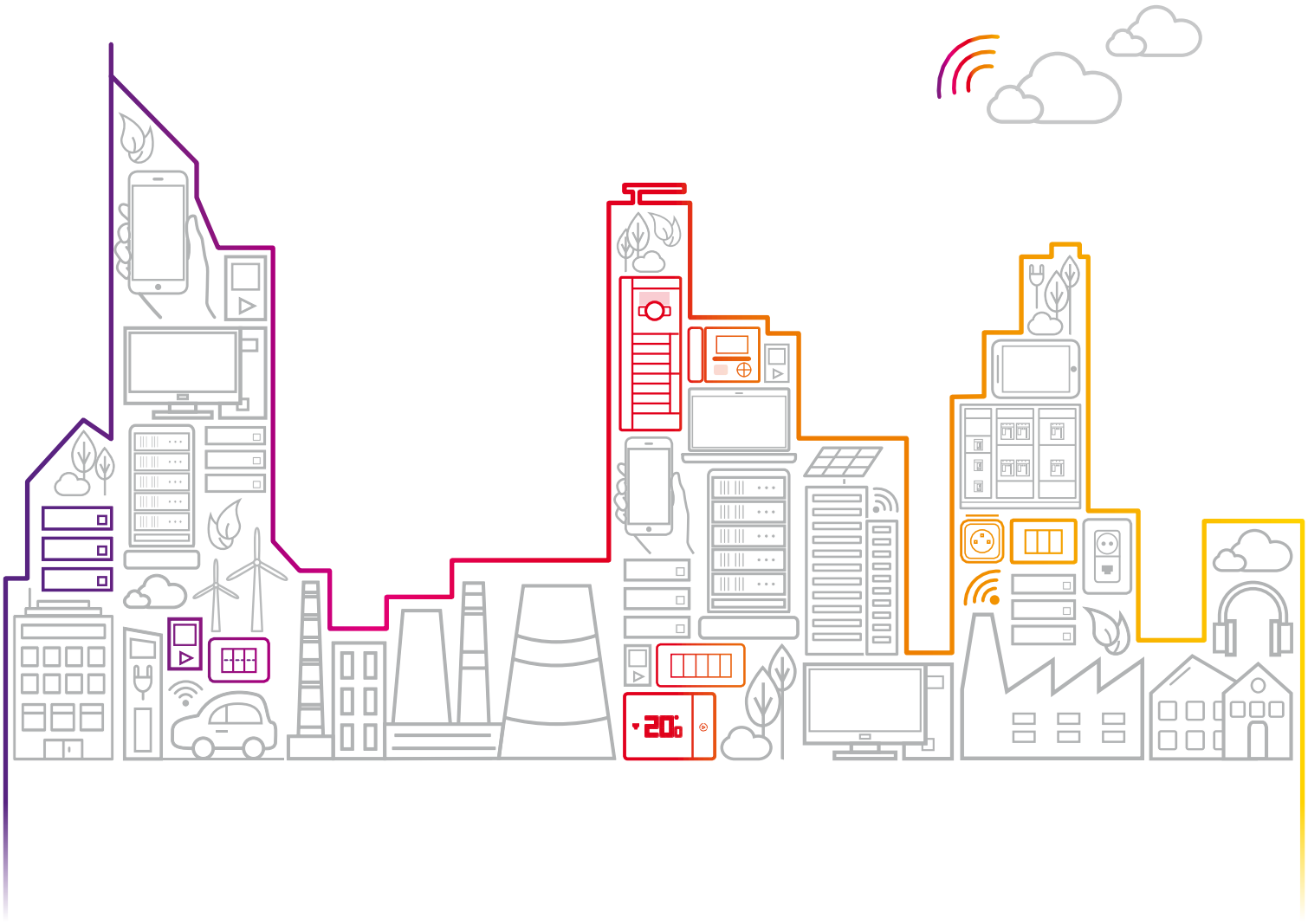
A Group Brand | legrand

CATALOGO GENERALE 2017-2018

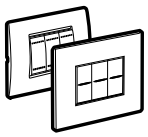


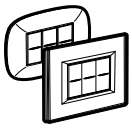
PRODOTTI E SISTEMI PER INFRASTRUTTURE
ELETTRICHE E DIGITALI DELL'EDIFICIO

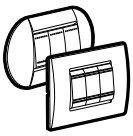
bticino

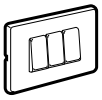
bticino

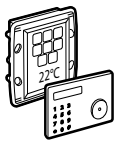
Apparecchi e sistemi per edifici residenziali e videocitofonia

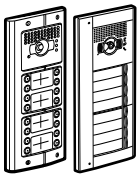

Pag. 2
AIR
Funzioni, placche, supporti
NEW

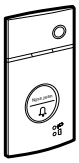

Pag. 16
AXOLUTE
Funzioni, placche, supporti


Pag. 48
LIVINGLIGHT
Funzioni, placche, supporti

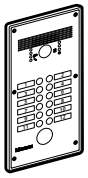

Pag. 88
MATIX
Funzioni, placche, supporti

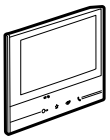

Pag. 122
MyHOME_Up
Nuovo antifurto e sistema domotico
NEW


Pag. 256
Pulsantiere
SFERA

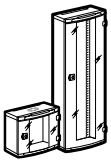

Pag. 262
Pulsantiere
LINEA 3000
NEW

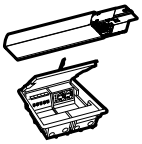

Pag. 264
Pulsantiere
LINEA 2000


Pag. 265
Pulsantiere
LINEA 300

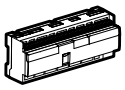

Pag. 267
Videocitofoni
CLASSE 300

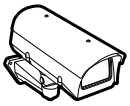
Soluzioni per la distribuzione e la gestione nel terziario


Pag. 302
BTNET
Cablaggio strutturato e Data Center

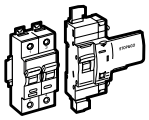

Pag. 336
INTERLINK OFFICE
Torrette e colonne

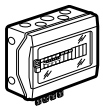

Pag. 360
Soluzioni STAND ALONE per la gestione dell'illuminazione

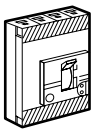

Pag. 378
Sistema automazione KNX

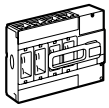

Pag. 396
Sistema TVCC

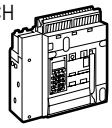
Apparecchiature per distribuzione energia BT e MT

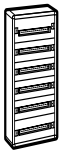

Pag. 466
BTDIN e BTDIN-RS
apparecchiature modulari DIN

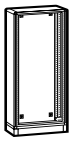

Pag. 516
Soluzioni per FOTOVOLTAICO

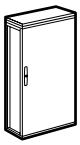

Pag. 519
MEGATIKER
interruttori scatolati


Pag. 570
MEGASWITCH
sezionatori

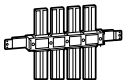

Pag. 576
MEGABREAK
Interruttori aperti


Pag. 616
MAS160 quadri da parete e da incasso

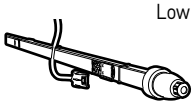

Pag. 618
MAS400
quadri e armadi compatti

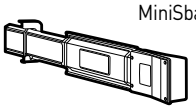

Pag. 626
MAS800
quadri e armadi di distribuzione

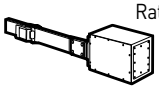

Pag. 636
MAS4000
armadi Power Center

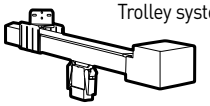

Pag. 666
TIFAST
sistemi di ripartizione

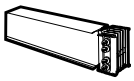
Condotti sbarre ZUCCHINI


Pag. 720
LB PLUS
Low power


Pag. 735
MS
MiniSbarre

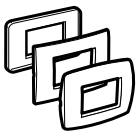

Pag. 740
MR
Medium Rating


Pag. 761
TS
Trolley system

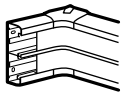

Pag. 769
SCP
High power

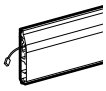
legrand®

Soluzioni per il residenziale e il terziario


Pag. 822
VELA
Funzioni, placche, supporti


Pag. 838
SOLIROC
Apparecchi robusti

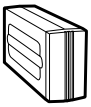

Pag. 841
DLP
Canali per la distribuzione

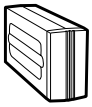

Pag. 919
Sistema LED

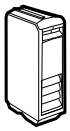

Pag. 922
Sistema CONTROLLO ACCESSI

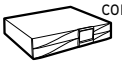
Sistemi UPS


Pag. 966
MULTIPLUG
UPS consumer


Pag. 967
NIKY
UPS line interactive


Pag. 968
NIKY-S
UPS line interactive


Pag. 969
WHAD CAB e WHAD HE
UPS convenzionali
NEW


Pag. 972
Daker DK e Daker DK Plus
UPS convenzionali
NEW

Quadri e Componentistica

Pag. 996
BLIZZARD PRO
Armadi

Pag. 1033
ALTIS
Armadi

Pag. 1042
ATLANTIC
Casse

Pag. 1056
MARINA
Quadri e armadi

Pag. 1077
Sistema di ventilazione e condizionamento

Sistema guidacavi

Pag. 1152
Sistema LGP
poliammide

Pag. 1175
Sistema PVC

Pag. 1188
Sistema Metallo plastica

Pag. 1216
Sistema ATEX

Pag. 1227
Pressacavi

Passerelle portacavi

Pag. 1264
Gamma P
Serie P31
passerelle in metallo

Pag. 1364
Serie Z F31
Passerelle a filo

Pag. 1379
CABLOFIL
Passerelle a filo

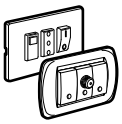
Pag. 1401
GL04
Passerelle a traversini

Pag. 1407
Sistemi di supporto

AD-ITCG17 - Edizione 06/2017 - BTicino S.p.A. si riserva il diritto di variare in qualsiasi momento i contenuti del presente stampato e di comunicare, in qualsiasi forma e modalità, i cambiamenti apportati.


Pag. 161
MyHOME
FLATWALL
Colonne

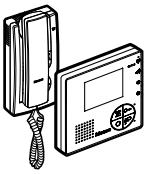

Pag. 178
Oggetti NEW
per la casa
connessa.
Diffusione
sonora NUVO


Pag. 194
MAGIC,
IDROBOX,
LUNA

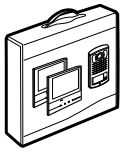

Pag. 212
Scatole,
MULTIBOX

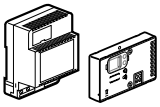

Pag. 222
Adattatori,
spine,
multiprese,
prolunghe

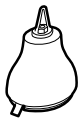

NEW
Pag. 250
FTTH Fibra
ottica in edifici
residenziali

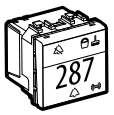

Pag. 268
Citofoni e
videocitofoni
CLASSE 100


Pag. 270
Altri posti
interni


Pag. 280
KIT
audio e
video


Pag. 288
Ricambi

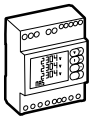

Pag. 298
Campane,
suonerie e
pulsanti


Pag. 420
Sistema
HOTEL ROOM
MANAGEMENT


Pag. 436
Sistema
TESTALETTO,
CANALE GAS

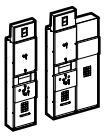

Pag. 450
Sistema di
CHIAMATA

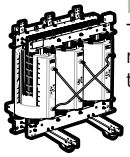

Pag. 460
Sistema di
SEGNALAZIONE
A DISPLAY

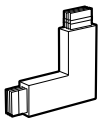

Pag. 590
Sistemi di
misura
supervisione
e EMS
NEW


Pag. 606
Centralini DIN,
IDROBOARD e
LINEASPACE

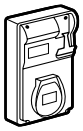

Pag. 612
Colonnine
di ricarica
GREEN'UP
NEW


Pag. 694
QMT
Quadri media
tensione
secondaria

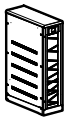

Pag. 709
Trasformatori in
resina di media
tensione

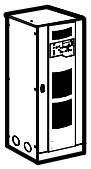

Pag. 812
RCP Condotti
resinati IP68
NEW


Pag. 928
Interruttori
orari modulari
e da parete

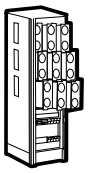

Pag. 942
TEMPRA PRO prese
e spine industriali
NEW

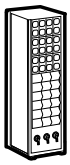

Pag. 960
Accessori di
installazione

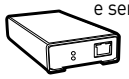

Pag. 976
KEOR T UPS
convenzionali


Pag. 978
KEOR HP e
HPE UPS
convenzionali
NEW


Pag. 982
MEGALINE
UPS
modulari


Pag. 984
TRIMOD HE
UPS modulari
NEW


Pag. 988
ARCHIMOD HE ed
HE 240/480 UPS
modulari


Pag. 990
Accessori di
comunicazione
e servizi


Pag. 1085
CROSSING
Leggii


Pag. 1091
PLEXO
Cassette

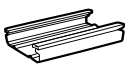

Pag. 1096
Morsettiere
VIKING

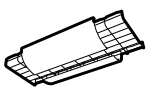

Pag. 1116
Trasformatori
e fusibili

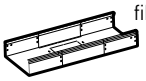

Pag. 1142
Accessori
di cablaggio


Pag. 1235
Accessori


Pag. 1441
Sistema
a pavimento


Pag. 1446
Passerelle
PVC


Pag. 1454
KALEIS
Sistema di
copertura
estetico


Pag. 1465
Serie P31 OFT
Passerelle
fibra ottica

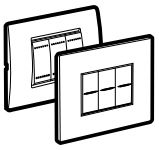
Apparecchi e sistemi per edifici residenziali







Serie civili



Pag. 2
AXOLUTE AIR
LIVINGLIGHT AIR

MyHOME



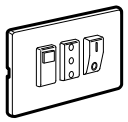
Pag. 122
MyHOME_Up
Nuovo antifurto

Oggetti per la casa connessa



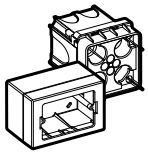
Pag. 179
Smarther

Altre serie



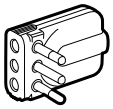
Pag. 194
MAGIC

Scatole per serie civili



Pag. 212
Scatole per serie civili

Prodotti mobili

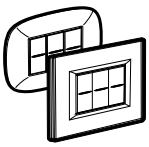


Pag. 223
Spine / Adattatori

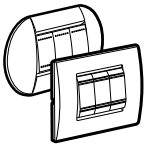
NOVITÀ



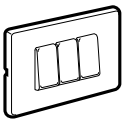
Pag. 2
AIR
Nuove finiture



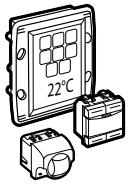
Pag. 16
AXOLUTE
placche e
dispositivi



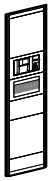
Pag. 48
LIVINGLIGHT
placche e
dispositivi



Pag. 88
MÀTIX
placche e
dispositivi



Pag. 129
MyHOME_Up
Sistema domotico



Pag. 161
MyHOME
FLATWALL



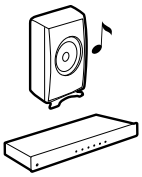
Pag. 180
CLASSE 300X



Pag. 181
Luci e
tapparelle



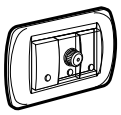
Pag. 186
Salvavita
connesso



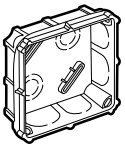
Pag. 188
NUVO
Diffusione
sonora



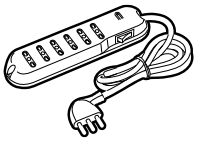
Pag. 204
IDROBOX



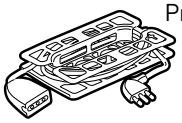
Pag. 208
LUNA



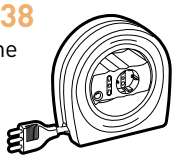
Pag. 216
MULTIBOX



Pag. 230
Multiprese



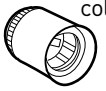
Pag. 238
Prolunghe



Pag. 240
Avvolgicavo



Pag. 241
Prodotti
garden



Pag. 242
Accessori di
collegamento



Pag. 122
Nuovo antifurto



Pag. 178
Oggetti per la casa connessa





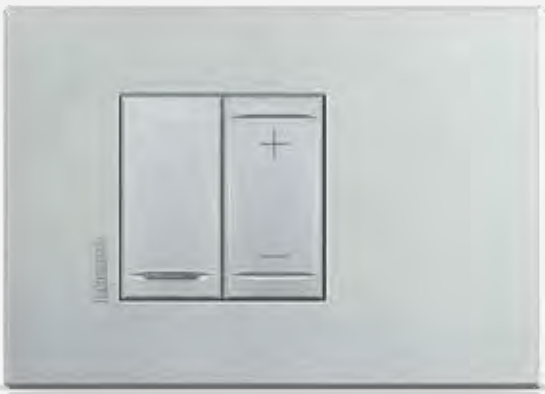
Pag. 222
FTTH
Fibra ottica in
edifici residenziali











AIR

CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

Axolute AIR si caratterizza per
- 3,5 mm di sottigliezza
- linee razionali
- tasto Axolute lucido: bianco, tech e antracite

Livinglight AIR si caratterizza per
- 4,5 mm di sottigliezza
- linee curve che si raccordano col muro
- tasto Livinglight satinato: bianco, tech e antracite

Novità della gamma **Air.**

Nuove placche finiture: SOFT

2 Axolute Air

NEW



SABBIA - SB

NEW



ECLIPSE - XN

4 Livinglight Air

NEW



STREET - ST

NEW



ARGILLA - CY

NEW



SABBIA - SB

NEW



BLUE MOON - BM

Nuove placche finiture: BRUSHED

3 Axolute Air

NEW



NICHEL SPAZZOLATO - NIS

NEW



TITANIO SPAZZOLATO - TIS

NEW



CROMO SPAZZOLATO - CRS

3 Livinglight Air

NEW



NICHEL SPAZZOLATO - NIS

NEW



TITANIO SPAZZOLATO - TIS

NEW



CROMO SPAZZOLATO - CRS

Nuove funzioni

Disponibili sia per Axolute AIR che per Livinglight AIR



Nuovi comandi assiali



Presa Flat



Nuova offerta caricatori USB e ad induzione



Lampada di sicurezza 1 modulo



Nuove prese TV



Nuovo interruttore IR

AXOLUTE AIR
DISPOSITIVI DI COMANDO BASE

COMANDI ASSIALI


HD4001N


HD4001M2N


HC4001N


HC4001M2N


HS4001N


HS4001M2N

DISPOSITIVI CON MORSETTI VITE/PIASTRINA

		1 modulo	2 moduli
Descrizione		Articolo	Articolo
INTERRUTTORI 1P 10 AX 250 Va.c.	☐	HD4001N	HD4001M2N
	■	HC4001N	HC4001M2N
	■	HS4001N	HS4001M2N
DEVIATORI 1P 10 AX 250 Va.c.	☐	HD4003N	HD4003M2N
	■	HC4003N	HC4003M2N
	■	HS4003N	HS4003M2N
INVERTITORI 1P 16AX 250 Vac	☐	HD4004	HD4004M2
	■	HC4004	HC4004/2
	■	HS4004	HS4004/2
PULSANTI 1P (NO) 10A 250 Vac	☐	HD4005N	HD4005M2N
	■	HC4005N	HC4005M2N
	■	HS4005N	HS4005M2N

Apparecchio di comando con morsetti con viti



Retro

NOTA: per i led da utilizzare con i comandi illuminabili, consultare la pagina "LED per retroilluminazione", posta più avanti nel seguente catalogo.

IL PIÙ SOTTILE DI SEMPRE

Il nuovo comando assiale ha il minimo ingombro nella scatola:

- 30% rispetto al vecchio assiale

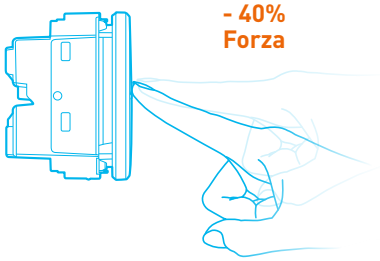
- É facile da installare, sia in un nuovo impianto sia in ristrutturazione, anche **con scatole piene di cavi.**


Spazio disponibile con assiale attuale


+ 30% Spazio disponibile con nuovo assiale

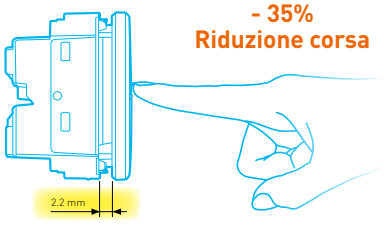
PIÙ FUNZIONALE

Minor forza richiesta per accendere e spegnere: 5N anziché 9N.



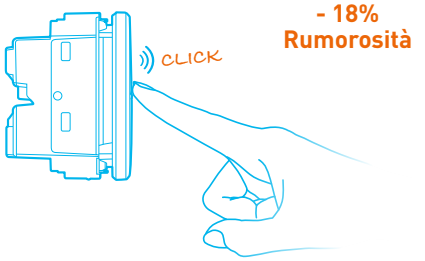
PIÙ ERGONOMICO

Riduzione della corsa per l'azionamento: 2,2 mm anzichè 3,5 mm.



PIÙ SILENZIOSO

Riduzione della rumorosità percepita. Per interruttore e deviatore.



NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite**

AXOLUTE AIR
PRESE DI CORRENTE STANDARD ITALIA E CARICATORI USB


HD4113


HD4180


HD4285C1


HC4140/16F


HC4285C1


HS4285C1


HS4140/16


H4180R


H4140/16R


HD4140


HD4285C2


HC4113

Articolo		PRESE STANDARD ITALIA
☐ HD4113 ▪ HC4113 ■ HS4113		presa 2 P+T 10 A 250 Va.c.- interasse 19 mm - alveoli schermati Ø 4 mm
☐ HD4180 ▪ HC4180 ■ HS4180		presa 2 P+T 16 A 250 Va.c. - interasse 19 mm e 26 mm - alveoli schermati - per spine 2 P e 2 P+T 10 e 16 A standard Italia
○ H4180R		presa come sopra - colore Rosso per utenze privilegiate
		PRESE STANDARD TEDESCO E ITALIA
☐ HD4140 ▪ HC4140 ■ HS4140		presa 2 P+T 16 A con contatti laterali e centrale di terra per spine standard tedesco e spine 10 A con spinotti allineati - tipo P30 - interasse 19 mm - alveoli schermati
○ H4140R		presa come sopra - colore rosso per utenze privilegiate
☐ HD4140A16 ▪ HC4140/16 ■ HS4140/16		presa 2 P+T 16 A 250 Va.c. - interasse 19 mm e 26 mm in configurazione bipasso - alveoli protetti; contatti laterali di terra per spine standard tedesco; adatta per spine standard Italia 2 P e 2 P+T 10/16 A, spine standard tedesco 2 P+T 16 A
○ H4140/16R		presa come sopra - colore Rosso per utenze privilegiate
		PRESA FLAT
☐ HD4140/16F ▪ HC4140/16F ■ HS4140/16F		presa flat standard tedesco e italiano. La superficie della presa, quando la spina viene inserita, scivola all'interno del pozzetto; ritorna in posizione iniziale quando la spina viene estratta. Presa 2 P+T 16 A 250 Va.c. - interasse 19 mm e 26 mm in configurazione bipasso - alveoli protetti ed illuminabili tramite LED*; contatti laterali di terra per spine standard tedesco; adatta per: spine standard Italia 2 P e 2 P+T 10/16 A, spine standard tedesco 2 P+T16 A

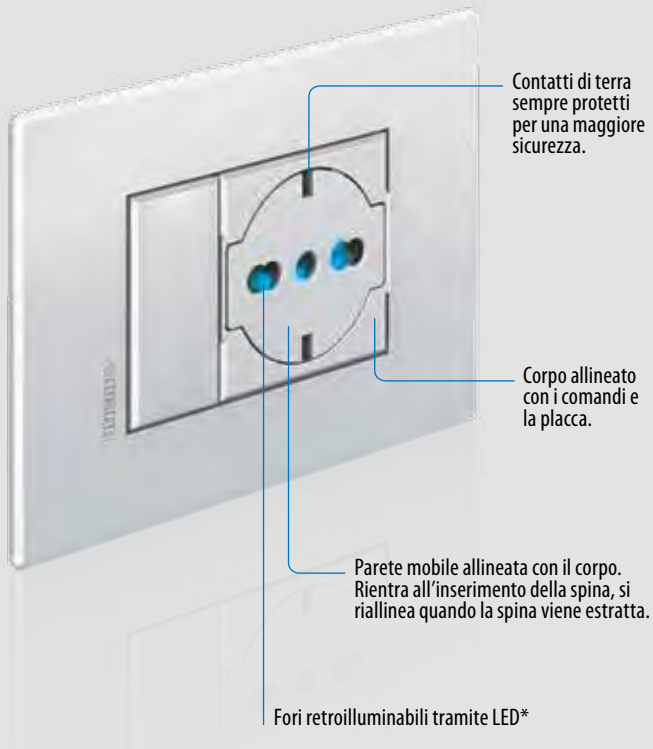
*: per i led da utilizzare con la presa flat, consultare la pagina "LED per retroilluminazione", posta più avanti nel seguente catalogo.

Articolo		CARICATORI USB
☐ HD4285C1 ▪ HC4285C1 ■ HS4285C1		caricatore USB con tensione 5 Vd.c. per la ricarica di dispositivi elettronici fino a 1.100 mA quali cellulari, smartphones, tablets e similari - alimentazione DIRETTA 110÷230 Va.c. 50÷60 Hz
☐ HD4285C2 ▪ HC4285C2 ■ HS4285C2		caricatore USB con tensione 5 Vd.c. per ricarica rapida di un singolo dispositivo elettronico (cellulare, smartphone, tablet e similari) fino a 2.400 mA o ricarica contemporanea di due dispositivi fino a 1.200 mA - alimentazione DIRETTA 110÷230 Va.c. 50÷60 Hz

ALTRE FUNZIONI

Su Axolute AIR si possono installare tutte le funzioni Axolute.
Per i codici vedi sezione Axolute

PRESA FLAT: ALLINEAMENTO PERFETTO



NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ▪ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

LIVINGLIGHT AIR
DISPOSITIVI DI COMANDO BASE

COMANDI ASSIALI


N4051N


N4051M2N


NT4051N


NT4051M2N

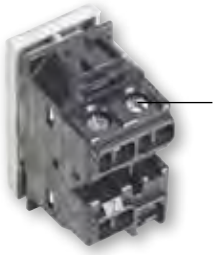

L4051N


L4051M2N

DISPOSITIVI CON MORSETTI VITE E PIASTRINA

Descrizione		1 modulo Articolo	2 moduli Articolo
INTERRUTTORI 1P 10 AX 250 Va.c.	☐	N4051N	N4051M2N
	■	NT4051N	NT4051M2N
	■	L4051N	L4051M2N
DEVIATORI 1P 10 AX 250 Va.c.	☐	N4053N	N4053M2N
	■	NT4053N	NT4053M2N
	■	L4053N	L4053M2N
INVERTITORI 1P 16AX 250 Vac	☐	N4054	N4054M2
	■	NT4054	NT4054M2
	■	L4054	L4054M2
PULSANTI 1P (NO) 10A 250 Vac	☐	N4055N	N4055M2N
	■	NT4055N	NT4055M2N
	■	L4055N	L4055M2N

Apparecchio di comando con morsetti con viti



Retro

NOTA: per i led da utilizzare con i comandi illuminabili, consultare la pagina "LED per retroilluminazione", posta più avanti nel seguente catalogo.

IL PIÙ SOTTILE DI SEMPRE

Il nuovo comando assiale ha il minimo ingombro nella scatola:

- 30% rispetto al vecchio assiale

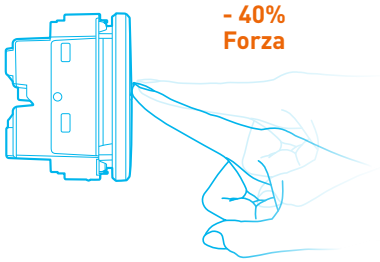
- É facile da installare, sia in un nuovo impianto sia in ristrutturazione, anche **con scatole piene di cavi.**


Spazio disponibile con assiale attuale


+ 30% Spazio disponibile con nuovo assiale

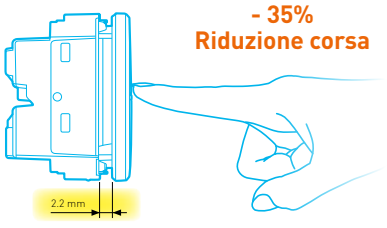
PIÙ FUNZIONALE

Minor forza richiesta per accendere e spegnere: 5N anziché 9N.



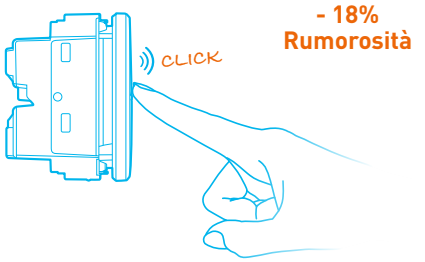
PIÙ ERGONOMICO

Riduzione della corsa per l'azionamento: 2,2 mm anzichè 3,5 mm.



PIÙ SILENZIOSO

Riduzione della rumorosità percepita. Per interruttore e deviatore.



NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite**

LIVINGLIGHT AIR
PRESE DI CORRENTE STANDARD ITALIA E CARICATORI USB


N4113


N4180


N4140/16F


NT4140


NT4140/16


L4285C2


L4285C1


L4180R


L4140/16R


N4115


N4180/2


N4285C1


NT4180/3


NT4285C1


L4180V

Articolo		PRESE STANDARD ITALIA
☐ N4113 ■ NT4113 ■ L4113		presa 2 P+T 10 A 250 Va.c.- interasse 19 mm - alveoli schermati Ø 4 mm
☐ N4180 ■ NT4180 ■ L4180		presa 2 P+T 16A 250 Va.c. - interasse 19 mm e 26 mm - alveoli schermati - per spine 2 P e 2 P+T 10 e 16 A
☐ N4115 ■ NT4115 ■ L4115		presa di sicurezza 2 P+T 10 250 Va.c. irreversibile per spina art. 2200NA o 2200NN
☐ 2200NA ■ 2200NN		spina di sicurezza per presa N/NT/L4115 - colore avorio (NA) o nera (NN)
		PRESE STANDARD ITALIA DUPLEX E TRIPLEX
☐ N4180/2 ■ NT4180/2 ■ L4180/2		presa duplex - 2 prese in parallelo 2P+T 10A e 16A 250 Va.c. - interasse 19 mm e 26 mm - 2P aggiuntivi (fase-neutro) disponibili per derivazioni - per spine 2 P e 2 P+T 10 e 16 A standard Italia
☐ N4180/3 ■ NT4180/3 ■ L4180/3		presa triplex - 3 prese in parallelo - caratteristiche come sopra.
		PRESE STANDARD TEDESCO E ITALIA
☐ N4140 ■ NT4140 ■ L4140		presa 2 P+T 16 A 250 Va.c. con contatti laterali e centrale di terra per spine standard tedesco e spine 10 A con spinotti allineati - tipo P30 - interasse 19 mm - alveoli schermati
☐ N4140/16 ■ NT4140/16 ■ L4140/16		presa 2 P+T 16 A 250 Va.c. - interasse 19 mm e 26 mm in configurazione bipasso - alveoli protetti; contatti laterali di terra per spine standard tedesco; adatta per: - spine standard Italia 2 P e 2 P+T 10/16 A, spine - standard tedesco 2 P+T 16 A
		PRESA FLAT
☐ N4140/16F ■ NT4140/16F ■ L4140/16F		presa flat standard tedesco e italiano. La superficie delle presa, quando la spina viene inserita, scivola all'interno del pozzetto; ritorna in posizione iniziale quando la spina viene estratta. Presa 2 P+T 16 A 250 Va.c. - interasse 19 mm e 26 mm in configurazione bipasso - alveoli protetti ed illuminabili tramite LED*; contatti laterali di terra per spine standard tedesco; adatta per: spine standard Italia 2 P e 2 P+T 10/16 A, spine standard tedesco 2 P+T16 A

*: per i led da utilizzare con la presa flat, consultare la pagina «LED per retroilluminazione», posta più avanti nel seguente catalogo.

Articolo		PRESE PER UTENZE PRIVILEGIATE
○ L4180R		presa 2 P+T 16 A 250 Va.c. - interasse 19 mm e 26 mm - alveoli schermati - per spine 2 P e 2 P+T 10 e 16 A standard Italia - colore rosso
○ L4180V*		come sopra - colore verde
○ L4140/16R		presa 2 P+T 16 A 250 Va.c. - interasse 19 mm e 26 mm in configurazione bipasso - alveoli protetti; contatti laterali di terra per spine standard tedesco; adatta per: - spine standard Italia 2 P e 2 P+T 10/16 A, spine - standard tedesco 2P+T 16 A - colore rosso
○ L4140X16V*		come sopra - colore verde
○ L4140R		presa 2 P+T 16 A 250 Va.c. con contatti laterali e centrale di terra per spine standard tedesco e spine 10 A con spinotti allineati - tipo P30 - interasse 19 mm - alveoli schermati colore rosso

* disponibili su ordinazione

		CARICATORE USB
☐ N4285C1 ■ NT4285C1 ■ L4285C1		caricatore USB con tensione 5 Vd.c. per la ricarica di dispositivi elettronici fino a 1.100 mA quali cellulari, smartphones, tablets e similari - alimentazione DIRETTA 110÷230 Va.c. 50÷60 Hz
☐ N4285C2 ■ NT4285C2 ■ L4285C2		caricatore USB con tensione 5 Vd.c. per ricarica rapida di un singolo dispositivo elettronico (cellulare, smartphone, tablet e similari) fino a 2.400 mA o ricarica contemporanea di due dispositivi fino a 1.200 mA - alimentazione DIRETTA 110÷230 Va.c. 50÷60 Hz

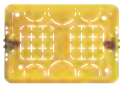
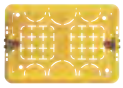
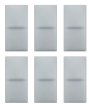
ALTRE FUNZIONI

Su Livinglight AIR si possono installare tutte le funzioni Livinglight.
Per i codici vedi sezione Livinglight

NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

PLACCHE AXOLUTE AIR
Installazione da incasso e cartongesso

TABELLA DI SCELTA

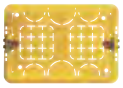
Scatole da incasso	 **503E** (108x74x53.5 mm)	 **503E** (108x74x53.5 mm)	 **504E** (133x74x53.5 mm)	 **506L** (183.5x90x53.5 mm)	 **506E** (108x118x51.5 mm)
Scatole per cartongesso	 **PB503N** (110x71x52 mm)	 **PB503N** (110x71x52 mm)	 **PB504N** (132.5x71x52 mm)	 **PB506N** (183x71x52 mm)	 **PB526N** (111x116x52 mm)
Supporti	 **H4703W** con viti	 **H4703W** * con viti	 **H4704W** con viti	 **H4706W** con viti	 **H4726W** con viti
N° moduli	 2 moduli	 3 moduli	 4 moduli	 6 moduli	 3 + 3 moduli
Placche AIR	 **HW4819...**	 **HW4803...**	 **HW4804...**	 **HW4806...**	 **HW4826...**

NOTA: disponibili viti lunghe 50 mm art. 500/02A specifiche per AXOLUTE AIR

* per utilizzo con 3 moduli asportare fondino con prefrattura

PLACCHE LIVINGLIGHT AIR
Installazione da incasso e cartongesso

TABELLA DI SCELTA

Scatole da incasso	 **503E** (108x74x53.5 mm)	 **504E** (133x74x53.5 mm)	 **506L** (183.5x90x53.5 mm)	 **506E** (108x118x51.5 mm)
Scatole per cartongesso	 **PB503N** (110x71x52 mm)	 **PB504N** (132.5x71x52 mm)	 **PB506N** (183x71x52 mm)	 **PB526N** (111x116x52 mm)
Supporti	 **LN4703C** con viti	 **LN4704C** con viti	 **LN4707C** con viti	 **LN4726C** * con viti
N° moduli	 3 moduli	 4 moduli	 7 moduli	 3 + 3 moduli
Placche AIR	 **LNC4803...**	 **LNC4804...**	 **LNC4807...**	 **LNC4826...**

NOTA: disponibili viti lunghe 35 mm art. 500/00

* accessori a corredo con i colori di gamma prodotti



AXOLUTE AIR
Finitura placche

MONOCHROME



Bianco AXOLUTE - **HD**



Tech - **HC**



Antracite - **HS**

SOFT



Bianco opaco - **AW**

NEW



Sabbia - **SB**

NEW



Eclipse - **XN**

BRUSHED

NEW



Nichel spazzolato - **NIS**

NEW



Titanio spazzolato - **TIS**

NEW



Cromo spazzolato - **CRS**

CODICI PLACCHE AXOLUTE AIR

2 moduli - **HW4819...**
3 moduli - **HW4803...**
4 moduli - **HW4804...**
6 moduli - **HW4806...**
3+3 moduli - **HW4826...**



Art. **H4802KY**

Nota: per la rimozione delle placche installate, si consiglia l'utilizzo dell'apposito accessorio con ventose codice art. H4802KY



VALIGIA PLACCHE AIR.

È disponibile la nuova valigia AIR, con tutte le finiture AXOLUTE AIR e LIVINGLIGHT AIR.

Codice art. **AIRVAL17.**

AXOLUTE AIR
Tabella per scelta codici placche

		Moduli				
		2	3	4	6	3+3
MONOCHROME						
	Bianco Axolute	**HW4819HD**	**HW4803HD**	**HW4804HD**	**HW4806HD**	**HW4826HDN**
	Tech	**HW4819HC**	**HW4803HC**	**HW4804HC**	**HW4806HC**	**HW4826HCN**
	Antracite	**HW4819HS**	**HW4803HS**	**HW4804HS**	**HW4806HS**	**HW4826HSN**
SOFT						
	Bianco opaco	**HW4819AW**	**HW4803AW**	**HW4804AW**	**HW4806AW**	**HW4826AWN**
	Sabbia	**HW4819SB**	**HW4803SB**	**HW4804SB**	**HW4806SB**	**HW4826SB**
	Eclipse	**HW4819XN**	**HW4803XN**	**HW4804XN**	**HW4806XN**	**HW4826XN**
BRUSHED						
	Nichel spazzolato	**HW4819NIS**	**HW4803NIS**	**HW4804NIS**	**HW4806NIS**	**HW4826NIS**
	Titanio spazzolato	**HW4819TIS**	**HW4803TIS**	**HW4804TIS**	**HW4806TIS**	**HW4826TIS**
	Cromo spazzolato	**HW4819CRS**	**HW4803CRS**	**HW4804CRS**	**HW4806CRS**	**HW4826CRS**
		Supporti				
	Supporti con viti	**H4703W**	**H4703W**	**H4704W**	**H4706W**	**H4726W**

Placca bianco opaco -AW- verniciabile



PRIMA DI VERNICIARE LA PLACCA BIANCO OPACO - AW



DOPO LA VERNICIATURA DELLA PLACCA

CONSIGLI PER L'UTILIZZO.

La placca BIANCO OPACO è anche verniciabile.

VERNICIATURA
Prima di verniciarla con le pitture per la casa, si consiglia una leggera carteggiatura/opacizzazione della superficie per una maggiore adesione. Si consiglia di utilizzare prodotti ricchi in resine (es. smalti ad acqua).

Note
- I dispositivi (tasti, prese ecc.) non vanno verniciati
- Verniciare la placca separatamente e montarla quando è asciutta

PULIZIA DELLA PLACCA
Si consiglia l'utilizzo di detergenti a base acquosa.
È sconsigliato l'uso di alcool etilico o di altri solventi che possano danneggiare o ammorbidire la pittura.

LIVINGLIGHT AIR
Finitura placche

MONOCHROME
Materiale: zama


Bianco puro - **BN**


Tech - **TE**


Antracite - **AR**

SOFT
Materiale: zama


NEW
Street - **ST**


NEW
Argilla - **CY**


NEW
Sabbia - **SB**


NEW
Blue moon - **BM**

LUCENTI
Materiale: zama


Peltro - **PT**


Palladio - **PL**


Oro satinato - **OF**


Nichel satinato - **NK**


Bianco perla - **PR**

LIVINGLIGHT AIR
Finitura placche

BRUSHED
Materiale: zama



NEW

Nichel spazzolato - **NIS**



NEW

Titanio spazzolato - **TIS**



NEW

Cromo spazzolato - **CRS**

Tabella per scelta codici placche

Moduli

		3	4	7	3+3
MONOCHROME (zama)					
	Bianco puro	**LNC4803BN**	**LNC4804BN**	**LNC4807BN**	**LNC4826BN**
	Tech	**LNC4803TE**	**LNC4804TE**	**LNC4807TE**	**LNC4826TE**
	Antracite	**LNC4803AR**	**LNC4804AR**	**LNC4807AR**	**LNC4826AR**
SOFT (zama)					
	Street	**LNC4803ST**	**LNC4804ST**	**LNC4807ST**	**LNC4826ST**
	Argilla	**LNC4803CY**	**LNC4804CY**	**LNC4807CY**	**LNC4826CY**
	Sabbia	**LNC4803SB**	**LNC4804SB**	**LNC4807SB**	**LNC4826SB**
	Blue moon	**LNC4803BM**	**LNC4804BM**	**LNC4807BM**	**LNC4826BM**
LUCENTI (zama)					
	Peltro	**LNC4803PT**	**LNC4804PT**	**LNC4807PT**	**LNC4826PT**
	Palladio	**LNC4803PL**	**LNC4804PL**	**LNC4807PL**	**LNC4826PL**
	Oro satinato	**LNC4803OF**	**LNC4804OF**	**LNC4807OF**	**LNC4826OF**
	Nichel satinato	**LNC4803NK**	**LNC4804NK**	**LNC4807NK**	**LNC4826NK**
	Bianco perla	**LNC4803PR**	**LNC4804PR**	**LNC4807PR**	**LNC4826PR**
BRUSHED (zama)					
	Nichel spazzolato	**LNC4803NIS**	**LNC4804NIS**	**LNC4807NIS**	**LNC4826NIS**
	Titanio spazzolato	**LNC4803TIS**	**LNC4804TIS**	**LNC4807TIS**	**LNC4826TIS**
	Cromo spazzolato	**LNC4803CRS**	**LNC4804CRS**	**LNC4807CRS**	**LNC4826CRS**

Supporti

	Supporti	**LN4703C**	**LN4704C**	**LN4707C**	**LN4726C**

Placca bianco puro -BN- verniciabile

La placca BIANCO PURO è anche verniciabile.

VERNICIATURA
Prima di verniciarla con le pitture per la casa, si consiglia una leggera carteggiatura/opacizzazione della superficie per una maggiore adesione. Si consiglia di utilizzare prodotti ricchi in resine (es. smalti ad acqua).

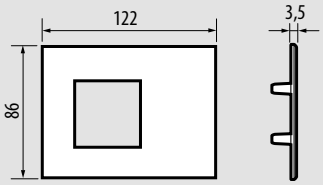
Note: - I dispositivi (tasti, prese ecc.) non vanno verniciati
- Verniciare la placca separatamente e montarla quando è asciutta

PULIZIA DELLA PLACCA
Si consiglia l'utilizzo di detergenti a base acquosa.
È sconsigliato l'uso di alcool etilico o di altri solventi che possano danneggiare o ammorbidire la pittura.

DATI DIMENSIONALI

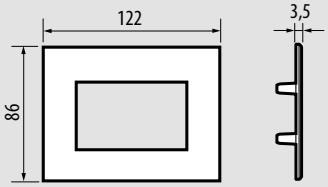
Placche Axolute AIR

2 MODULI



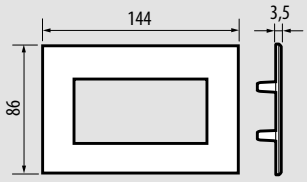
HW4819...

3 MODULI



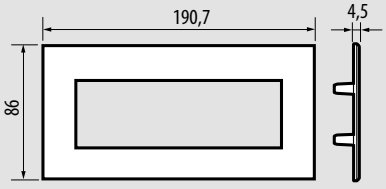
HW4803...

4 MODULI



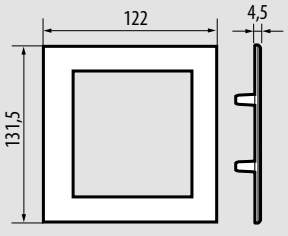
HW4804...

6 MODULI



HW4806...

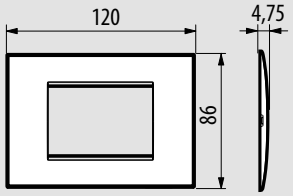
3+3 MODULI



HW4826...

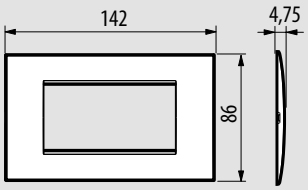
Placche Livinglight AIR

3 MODULI



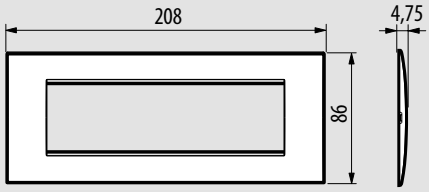
LNC4803...

4 MODULI



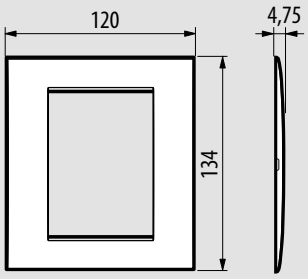
LNC4804...

7 MODULI



LNC4807...

3+3 MODULI

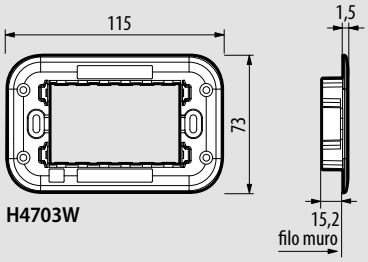


LNC4826...

DATI DIMENSIONALI

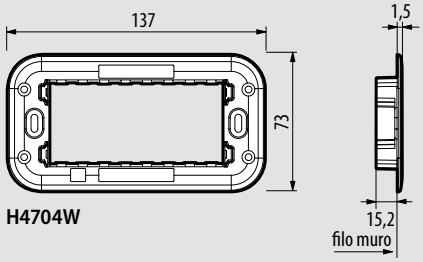
Supporti Axolute AIR

2 E 3 MODULI



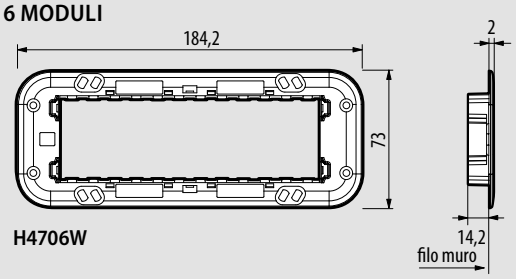
H4703W

4 MODULI



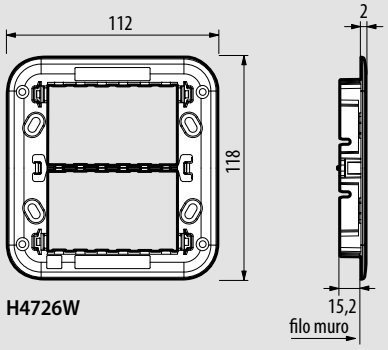
H4704W

6 MODULI



H4706W

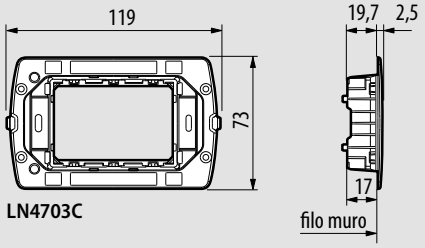
3+3 MODULI



H4726W

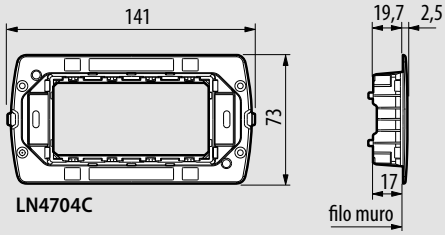
Supporti Livinglight AIR

SUPPORTO 3 MODULI



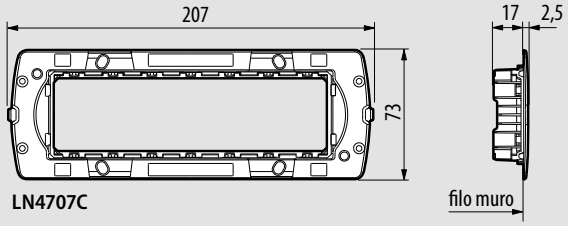
LN4703C

4 MODULI



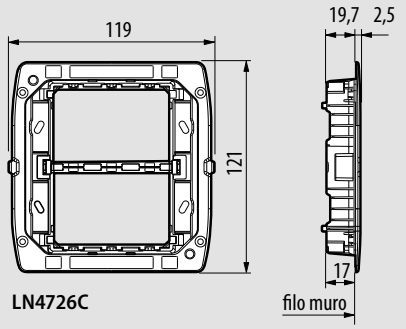
LN4704C

7 MODULI



LN4707C

3+3 MODULI



LN4726C











AXOLUTE

I VANTAGGI DELL'OFFERTA

AXOLUTE è la scelta migliore per gli ambienti di pregio: estetica ricercata e tecnologia MyHOME, valorizzano l'impianto elettrico come mai prima d'ora.



DISPOSITIVI DI COMANDO BASE

COMANDI ASSIALI


HD4001N


HC4001N


HS4001N

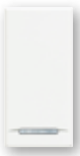

HC4001M2N

DISPOSITIVI CON MORSETTI VITE/PIASTRINA

		1 modulo	2 moduli
Descrizione		Articolo	Articolo
INTERRUTTORI 1P 10 AX 250 Va.c.	☐	HD4001N	HD4001M2N
	■	HC4001N	HC4001M2N
	■	HS4001N	HS4001M2N
DEVIATORI 1P 10 AX 250 Va.c.	☐	HD4003N	HD4003M2N
	■	HC4003N	HC4003M2N
	■	HS4003N	HS4003M2N
INVERTITORI 1P 16AX 250 Vac	☐	HD4004	HD4004M2
	■	HC4004	HC4004/2
	■	HS4004	HS4004/2
PULSANTI 1P (NO) 10A 250 Vac	☐	HD4005N	HD4005M2N
	■	HC4005N	HC4005M2N
	■	HS4005N	HS4005M2N

NOTA: per i led da utilizzare con i comandi illuminabili, consultare la pagina "LED per retroilluminazione", posta più avanti nel seguente catalogo.

COMANDI BASCULANTI


HD4051


HC4051


HS4051


HD4051M2

DISPOSITIVI CON MORSETTI VITE / PIASTRINA

		1 modulo	2 moduli
Descrizione		Articolo	Articolo
INTERRUTTORI 1P 16AX 250 Vac	☐	HD4051	HD4051M2
	■	HC4051	HC4051/2
	■	HS4051	HS4051/2
DEVIATORI 1P 16AX 250Vac	☐	HD4053	HD4053M2
	■	HC4053	HC4053/2
	■	HS4053	HS4053/2
INVERTITORI 1P 16AX 250Vac	☐	HD4054	HD4054M2
	■	HC4054	HC4054/2
	■	HS4054	HS4054/2
PULSANTI 1P (NO) 10A 250Vac	☐	HD4055	HD4055M2
	■	HC4055	HC4055/2
	■	HS4055	HS4055/2

COPRITASTI SERIGRAFATI PER COMANDI ASSIALI


HC4921LA


HC4921LB


HC4921LD


HC4921LF


HC4921DD


HC4921MR


HC4921BL

COPRITASTI COMPLETI DI LENTINA CON SIMBOLO ILLUMINABILE

		1 modulo	2 moduli
Descrizione		Articolo	Articolo
COPRITASTO CON SIMBOLO LUCE	☐	HD4921LA	HD4921M2LA
	■	HC4921LA	HC4921/2LA
	■	HS4921LA	HS4921/2LA
COPRITASTO CON SIMBOLO LUCE SCALE	☐	HD4921LB	HD4921M2LB
	■	HC4921LB	HC4921/2LB
	■	HS4921LB	HS4921/2LB
COPRITASTO CON SIMBOLO CAMPANELLO	☐	HD4921LD	HD4921M2LD
	■	HC4921LD	HC4921/2LD
	■	HS4921LD	HS4921/2LD
COPRITASTO CON SIMBOLO CHIAVE	☐	HD4921LF	HD4921M2LF
	■	HC4921LF	HC4921/2LF
	■	HS4921LF	HS4921/2LF
COPRITASTO CON SIMBOLO NON DISTURBARE	☐	HD4921DD	
	■	HC4921DD	
	■	HS4921DD	
COPRITASTO CON SIMBOLO RIORDINARE CAMERA	☐	HD4921MR	
	■	HC4921MR	
	■	HS4921MR	
COPRITASTO CON SIMBOLO LUCE LETTO	☐	HD4921BL	HD4921M2BL
	■	HC4921BL	HC4921/2BL
	■	HS4921BL	HS4921/2BL
COPRITASTO CON SIMBOLO ON	☐	HD4921LM	HD4921M2LM
	■	HC4921LM	HC4921/2LM
	■	HS4921LM	HS4921/2LM
COPRITASTO CON SIMBOLO OFF	☐	HD4921LN	HD4921M2LN
	■	HC4921LN	HC4921/2LN
	■	HS4921LN	HS4921/2LN
COPRITASTO CON SIMBOLO VENTOLA	☐	HD4921LE	HD4921M2LE
	■	HC4921LE	HC4921/2LE
	■	HS4921LE	HS4921/2LE

NOTA: questi copritasti sono installabili in sostituzione dei copritasti originali

NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite**

DISPOSITIVI DI COMANDO BASE


HD4003ES


HC4003ES


HS4003ES


HD4002


HS4011


HD4045

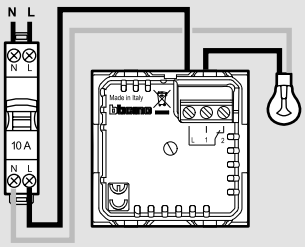
Articolo	DEVIATORE ENERGY SAVING
☐ HD4003ES ■ HC4003ES ■ HS4003ES	si installa e funziona come un tradizionale interuttore/deviatore, ma permette lo spegnimento automatico della luce dopo 10 minuti, se nessuno transita davanti al sensore IR incorporato. Il sensore IR ha una portata di 8 metri e un'ampiezza di 160° - Compatibile con tutte le lampade: - 12-150W alogene o ad incandescenza - 2-150 VA: lampade con ballast, elettronico o ferromagnetico - 8-30 W (o 650mA): LED e CFL Possibilità di mixare tutti i tipi di lampade sullo stesso circuito - É ideale per i luoghi dove la luce resta accesa inutilmente, quali: camera dei bambini, corridoi, box, cantine - 2 moduli

Articolo	INTERRUTTORE 2 POLI
☐ HD4002 ■ HC4002 ■ HS4002	interruttore 2 P 16 AX - 250 Va.c.
☐ HD4011 ■ HC4011 ■ HS4011	interruttore 2 P 32 A - 250 Va.c.
	PULSANTE ELETTRONICO SWEET CLICK
☐ HD4045 ■ HC4045 ■ HS4045	pulsante Sweet Click con azionamento a corsa minima da usare in abbinamento a relè elettronici o dimmer. 1P (NO) 2 A - 230 Va.c. - LED incorporato

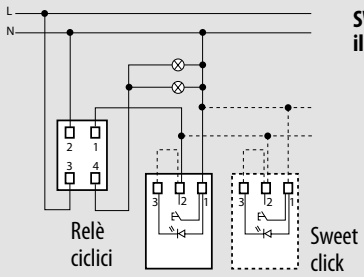
ESEMPI DI COLLEGAMENTO DEL DEVIATORE ENERGY SAVING



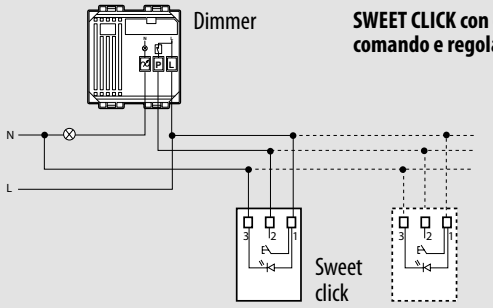
Deviatore energy saving



ESEMPI DI COLLEGAMENTO DEI PULSANTI ELETTRONICI SWEET CLICK

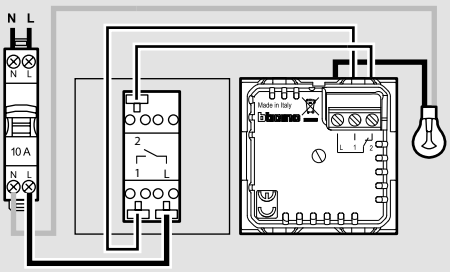


SWEET CLICK con relè ciclici per il comando luce da più punti



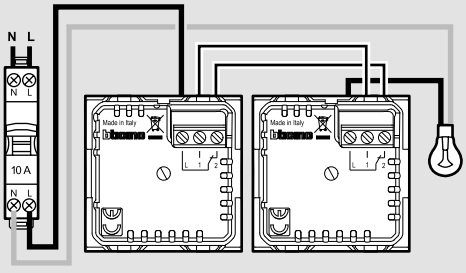
SWEET CLICK con dimmer per comando e regolazione luce

Deviatore più deviatore energy saving



Il sensore IR si attiva quando la luce è accesa da uno dei due punti di comando. Il deviatore energy saving spegne il circuito dopo 10 minuti senza rilevamenti di presenza.

2 deviatori energy saving



I sensori IR dei due dispositivi si attivano entrambi quando viene accesa la luce. La luce si spegne automaticamente quando entrambi i dispositivi rimangono 10 minuti senza rilevamenti di presenza.

NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

ALTRI DISPOSITIVI DI COMANDO

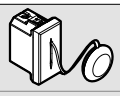

HD4012


HD4027


HC4044


HS4027


H4040

Articolo		
		INTERRUTTORE E DEVIATORE A CHIAVE
☐ HD4012 ▪ HC4012 ■ HS4012		interruttore 2 P 16 AX 250 Va.c. a chiave - la chiave è estraibile sia in posizione ON sia in posizione OFF - le chiavi sono differenti per ogni dispositivo
☐ HD4022 ▪ HC4022 ■ HS4022		deviatore 1 P 16 AX 250 Va.c. a chiave - come sopra
☐ HD4012C ▪ HC4012C ■ HS4012C		interruttore 2 P 16 AX 250 Va.c. a chiave - la chiave è estraibile sia in posizione ON sia in posizione OFF - le chiavi sono uguali per ogni dispositivo
☐ HD4022C ▪ HC4022C ■ HS4022C		deviatore 1 P 16 AX 250 Va.c. a chiave - come sopra
		SELETTORE A MANOPOLA
☐ HD4016 ▪ HC4016 ■ HS4016		selettore - commutatore rotativo 1 via - 4 posizioni per comando condizionatori, ventilatori etc. - 3 A 250 Va.c.
		PREDISPOSITORE
☐ HD4391 ▪ HC4391 ■ HS4391		predispositore a jack con 2 contatti in chiusura - 48 V 10 A (per spina art. 2124N)
○ 2124N		spina/jack per art. HD/HC/HS4391
		COMMUTATORE ASSIALE
☐ HD4027 ▪ HC4027 ■ HS4027		commutatore 1 P 16 A - 250 Va.c. doppio tasto 1-0-2
☐ HD4027VMC ▪ HC4027VMC ■ HS4027VMC		commutatore 1P 16 A per comando ventilatori a 2 velocità - doppio tasto: velocità 1 -0 - velocità 2
		PULSANTI
☐ HD4033 ▪ HC4033 ■ HS4033		pulsante a tirante 1 P (NO) 10 A - 250 Va.c.
☐ HD4034 ▪ HC4034 ■ HS4034		pulsante 1P (NC) 10 A - 250 Va.c.
☐ HD4036 ▪ HC4036 ■ HS4036		pulsante doppio 1 P (NO) + 1 P (NO) 10A - 250 Va.c.
☐ HD4037 ▪ HC4037 ■ HS4037		pulsante doppio 1 P (NO) + 1 P (NO) 10 A - 250 Va.c. interbloccato
☐ HD4044 ▪ HC4044 ■ HS4044		pulsante 2 P (NO) 10 A - 250 Va.c. con contatti indipendenti per sistemi di segnalazione ospedaliera tradizionali
○ H4040		pulsante 1 P (NO) 3 A 250 Va.c. + targa portanome retroilluminato con LED integrato (230 Va.c. - 21 mA - 460 mW)

GREEN SWITCH E INTERRUTTORE AD INFRAROSSI PASSIVI


HD4433


HC4431N

Articolo		
		GREEN SWITCH
☐ HD4433 ▪ HC4433 ■ HS4433		Green Switch tecnologia zero crossing, collegamento neutro multicarico. Interruttore con sensore di presenza mediante la combinazione di raggi infrarossi passivi e ultrasuoni e sensore di luminosità. Accensione manuale della luce tramite pulsante frontale e spegnimento automatico in funzione del livello di luminosità e della presenza. Temporizzazione per ritardo spegnimento e soglia del sensore di luminosità impostabili tramite telecomando mono/bidirezionale (BMSO4003 e BMSO4001). Alimentazione 230 Va.c. – uscita a relè da 2,1 a 8,5 A max - 2 moduli
		INTERRUTTORE AD INFRAROSSI PASSIVI
☐ HD4431N ▪ HC4431N ■ HS4431N		interruttore con sensore di movimento a raggi infrarossi passivi adatto per tutti i tipi di carico comprese lampade LED - circuito crepuscolare a soglia variabile con possibilità di esclusione - circuito di temporizzazione per ritardo spegnimento regolabile da 30 secondi a 10 minuti - uscita a rele 2 A resistivi/ 2 A induttivi - alimentazione 230 Va.c. - 1 modulo

RELÈ


HD4330V230


HC4330/12


HS4330/230

Articolo		
		RELÈ MONOSTABILI
☐ HD4330V230 ▪ HC4330/230 ■ HS4330/230		relè monostabile con contatti NO/NC 250 Va.c. 6 A (resistivi) 4 A (induttivi) - cosφ 0,5- alimentazione bobina 230 Va.c.
☐ HD4330V24 ▪ HC4330/24 ■ HS4330/24		come sopra - 24 Va.c.
☐ HD4330V12 ▪ HC4330/12 ■ HS4330/12		come sopra - 12 Va.c.

Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

PULSANTI ASSIALI CON SIMBOLOGIA ILLUMINABILE


HD4038LA12


HD4038LA12 + H4920BLB


HC4038LA/12


HC4038LA/12 + H4920LE


HS4038LA/12


HS4038LA/12 + H4920LH


HD4038LA12 + H4920BLC


HD4038LA12 + H4920BLD


HC4038LA/12 + H4920LF


HC4038LA/12 + H4920LG


HS4038LA/12 + H4920LL

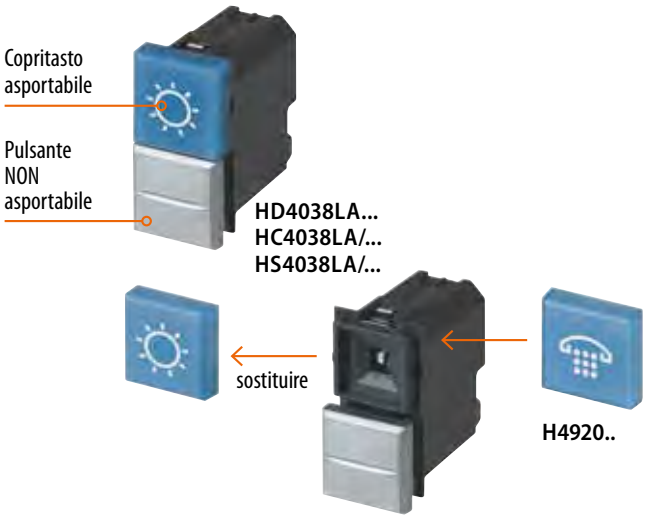


HS4038LA/12 + H4920LM

Articolo		**PULSANTE ASSIALE LUCE SCALE (SIMBOLO LAMPADA)**			
		Contatti	Colore diffusore	Tensione (Va.c.)	Corrente (A)
☐ **HD4038LA12** ■ **HC4038LA/12** ■ **HS4038LA/12**		1 P (NO)	HD = bianco HC-HS = azzurro	12 Va.c.	10 A
☐ **HD4038LA24** ■ **HC4038LA/24** ■ **HS4038LA/24**		1 P (NO)	HD = bianco HC-HS = azzurro	24 Va.c.	10 A
☐ **HD4038LA230** ■ **HC4038LA/230** ■ **HS4038LA/230**		1 P (NO)	HD = bianco HC-HS = azzurro	230 Va.c.	10 A

NOTA: dispositivi con LED già montato e cablato

PULSANTE ASSIALE LUCE SCALE: sostituire al copritasto con simbolo LAMPADA il copritasto con il simbolo prescelto tra quelli a catalogo, per realizzare una segnalazione differente. Per l'asportazione del copritasto utilizzare un cacciavite.



Articolo		**DIFFUSORI CON SIMBOLOGIA**	
	SIMBOLO	Versione fondo bianco	Versione fondo azzurro
H4920BLA (bianco) **H4920LA** (azzurro)	lampada		
H4920BLB (bianco) **H4920LB** (azzurro)	luce scale		
H4920BLC (bianco) **H4920LC** (azzurro)	luce tavolo		
H4920BLD (bianco) **H4920LD** (azzurro)	campanello		
H4920BLE (bianco) **H4920LE** (azzurro)	aspiratore		
H4920BLF (bianco) **H4920LF** (azzurro)	chiave		
H4920BLG (bianco) **H4920LG** (azzurro)	musica		
H4920BLH (bianco) **H4920LH** (azzurro)	telefono		
H4920BLL (bianco) **H4920LL** (azzurro)	allarme		
H4920BLM (bianco) **H4920LM** (azzurro)	ON		
H4920BLN (bianco) **H4920LN** (azzurro)	OFF		
H4920BLP (bianco) **H4920LP** (azzurro)	fattorino		
H4920BLQ (bianco) **H4920LQ** (azzurro)	infermiera		
H4920BLR (bianco) **H4920LR** (azzurro)	servizio		
H4920BLZ (bianco) **H4920LZ** (azzurro)	senza serigrafia		

NOTA: Diffusori con simbologia per pulsante assiale luce scale art. HD-HC-HS4038LA/230/24/12

NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

DIMMER


HD4402


HC4402


HS4402


HD4408
HD4410
HD4411


HC4408
HC4410
HC4411

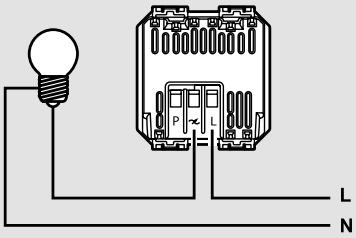

HS4408
HS4410
HS4411

Articolo		
		DIMMER A MANOPOLA
☐ **HD4402** ■ **HC4402** ■ **HS4402**		dimmer a manopola con deviatore incorporato - resistivo 60-500 W - tecnologia TRIAC/IGBT - con fusibile incorporato - 1 modulo
		DIMMER A PULSANTE
☐ **HD4408** ■ **HC4408** ■ **HS4408**		dimmer a pulsante resistivo/induttivo 300/600 W con protezione elettronica - 2 moduli
☐ **HD4410** ■ **HC4410** ■ **HS4410**		dimmer a pulsante uscita 0 - 10 V con protezione elettronica 300/600 VA - 2 moduli
		DIMMER UNIVERSALE - A PULSANTE
☐ **HD4411** ■ **HC4411** ■ **HS4411**		dimmer universale - resistivo - induttivo, capacitivo, fluorescenti compatte e LED dimmerabili - 75 - 400 W con protezione elettronica - 2 moduli

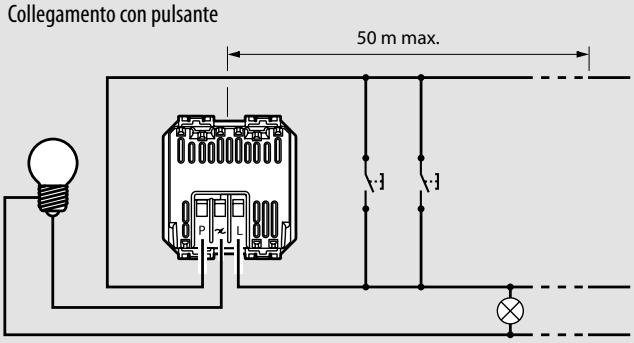
NOTA: in caso di installazione dei dimmer con placche AIR, per la resa estetica ottimale e la massima planarità del punto luce, si suggerisce l'uso dei nuovi dimmer a pulsante.
Se si desidera installare il dimmer HD/HC/HS4002, è necessario l'utilizzo della box extension per facilitare il relativo cablaggio.

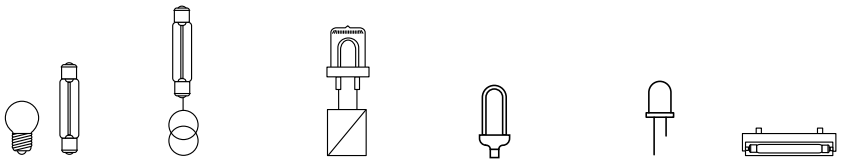
DIMMER UNIVERSALE A PULSANTE: COLLEGAMENTI ELETTRICI

Collegamento stand alone



Collegamento con pulsante





Carichi gestiti (lampade trasformatori)

Articolo	Alimentaz. Tipologia	Alimentaz. range	Incandescenza standard	Incandescenza e alogene	Alogene con trasformatore ferromagnetico	Alogene con trasformatore elettronico	Fluoresenti compatte dimmerabili	Lampade a LED dimmerabili	Driver ballast 0-10 V dimmerabili
HD4402 **HC4402** **HS4402**	Resistivo	230 Va.c. 50 Hz	230 Va.c.	60 - 500 W					
HD4408 **HC4408** **HS4408**	Resistivo Induttivo	100 ÷ 240 Va.c. 50 ÷ 60 Hz	240 Va.c.	20 - 600 W	20 - 600 VA				
HD4410 **HC4410** **HS4410**	0 - 10V	100 ÷ 240 Va.c. 50 ÷ 60 Hz	240 Va.c.						20 - 600 VA
HD4411 **HC4411** **HS4411**	Universale	100 ÷ 240 Va.c. 50 ÷ 60 Hz	240 Va.c.	3 - 400 W	3 ÷ 400 VA	3 ÷ 400 VA	3 ÷ 75 VA	3 ÷ 75 VA	

NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

TERMOREGOLAZIONE


HD4441 - HD4442


HD4451


X8000
X8000W


F462


3457

Articolo		
		TERMOSTATI ELETTRONICI
☐ **HD4441** ■ **HC4441** ■ **HS4441**		termostato ambiente elettronico - uscita a relè con 1 contatto in commutazione 2 A 250 Va.c. - alimentazione 230 Va.c.
☐ **HD4442** ■ **HC4442** ■ **HS4442**		termostato ambiente elettronico con commutatore "estate/inverno" incorporato - uscita a relè con contatto C-NO 2 A 250 Va.c. - alimentazione 230 Va.c.
		CRONOTERMOSTATI
☐ **HD4451** ■ **HC4451** ■ **HS4451**		cronotermostato giornaliero/settimanale per riscaldamento e condizionamento. Display retroilluminato. - alimentazione a batterie: 2x 1,5 V - teleattivabile attraverso controllo remoto - possibilità di collegamento di una sonda esterna tipo R (25°C) = 10k - uscita: contatto in scambio 5(3) A
○ **X8000**		Smarther è il termostato connesso con wi-fi integrato da utilizzare in abbinamento con la APP dedicata Thermostat, la quale consente di effettuare tutta la programmazione e gran parte delle funzioni in maniera semplice ed intuitiva. Localmente sono possibili l'impostazione del livello di temperatura per il funzionamento manuale e l'attivazione della modalità Boost, che permette di forzare l'accensione dell'impianto per un periodo limitato (30, 60 o 90 minuti) indipendentemente dalla temperatura misurata e da quella programmata. Alimentazione 100 ÷ 240 Vac, 50/60 Hz - Assorbimento 2 W max - Sezione massima dei cavi 1 x 1,5 mm^2; - Temperature di funzionamento 5 ÷ 40 °C - Setpoint temperature 5 ÷ 40 °C (Incrementi di 0,5 °C) - Uscita: 1 contatto in deviazione libero da potenziale 5(2) A. - Tipo azionamento 1BU - Grado inquinamento 2 - Tensione impulsiva nominale 4 kV Installazione da: - incasso, su scatole art. 503E o art. 500 (per art. 500 prevedere fissaggio tramite tasselli nel muro) cartongesso, su scatole art. PB503N e art. PB502N.
○ **X8000W**		Caratteristiche: come X8000. Installazione: a parete.
		ACCESSORI PER CRONOTERMOSTATI
○ **F462**		attuatore telefonico GSM - 4 moduli DIN
○ **3457**		sonda esterna per HD-HC-HS4451

RIVELATORI DI GAS


HD4511V12


HC4511/12


HS4512/12


HS4541


F91/12E


L4525/12NO

Articolo		
		RIVELATORI DI GAS
☐ **HD4511V12** ■ **HC4511/12** ■ **HS4511/12**		rivelatore di gas METANO con segnalazione ottica ed acustica di allarme - autodiagnosi - predisposto per il comando di ripetitori di segnale - alimentazione 12 Va.c./d.c. - 2 moduli
☐ **HD4512V12** ■ **HC4512/12** ■ **HS4512/12**		come sopra - per gas GPL
		RIPETITORE DI SEGNALE
☐ **HD4520** ■ **HC4520** ■ **HS4520**		ripetitore di segnale per rivelatori di gas - segnalazione ottico/acustica - uscita a relè con 1 contatto in commutazione 6A resistivi 2A induttivi - per comando elettrovalvola gas a riarmo manuale - 2 moduli
		TRASFORMATORE
☐ **HD4541*** ■ **HC4541*** ■ **HS4541***		trasformatore di sicurezza - ingresso 230 Va.c. - 50/60 Hz - uscita 12 Va.c. - potenza 4 VA - 2 moduli - per alimentazione rivelatori di gas
* Il corretto funzionamento dei rivelatori di gas è garantito solo utilizzando i trasformatori presenti in questa pagina		
		TRASFORMATORE DIN
○ **F91/12E***		trasformatore di sicurezza - ingresso 230 Va.c. - 50/60 Hz - uscita 12 Va.c. - potenza 6 VA - contenitore per guida DIN - 3 moduli DIN - per alimentazione rivelatori di gas
		ELETTROVALVOLA GAS
○ **L4525/12NO**		elettrovalvola gas normalmente aperta - riarmo manuale - alimentazione 12 Va.c. 50 Hz - potenza assorbita 3 VA - assorbimento a riposo nullo - pressione max 500mbar - grado di protezione IP65 - temperatura di funzionamento - 15 +60 °C - attacchi filettati 3/4" e riduzioni in dotazione 1/2"

App Thermostat per termostato Smarther

Scarica su App Store

DISPONIBILE SU Google Play

NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

PRESE DI CORRENTE STANDARD ITALIA E CARICATORI USB


HD4113 HD4180


HC4140/16F


HS4140/16


HD4285C1


HD4285C2


HC4285C1


HS4285C1


HD4140


HC4113


H4180R


H4140/16R

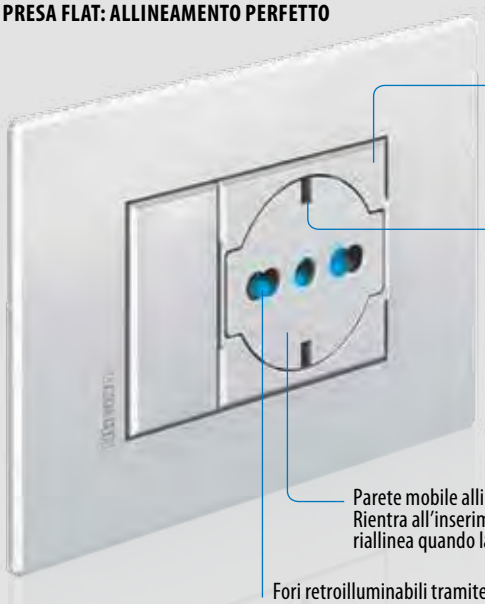

H4285CW2

Articolo		PRESE STANDARD ITALIA
☐ HD4113 ■ HC4113 ■ HS4113		presa 2 P+T 10 A 250 Va.c.- interasse 19 mm - alveoli schermati Ø 4 mm
☐ HD4180 ■ HC4180 ■ HS4180		presa 2 P+T 16 A 250 Va.c. - interasse 19 mm e 26 mm - alveoli schermati - per spine 2 P e 2 P+T 10 e 16 A standard Italia
○ H4180R		presa come sopra - colore Rosso per utenze privilegiate
		PRESE STANDARD TEDESCO E ITALIA
☐ HD4140 ■ HC4140 ■ HS4140		presa 2 P+T 16 A con contatti laterali e centrale di terra per spine standard tedesco e spine 10 A con spinotti allineati - tipo P30 - interasse 19 mm - alveoli schermati
○ H4140R		presa come sopra - colore rosso per utenze privilegiate
☐ HD4140A16 ■ HC4140/16 ■ HS4140/16		presa 2 P+T 16 A 250 Va.c. - interasse 19 mm e 26 mm in configurazione bipasso - alveoli protetti; contatti laterali di terra per spine standard tedesco; adatta per spine standard Italia 2 P e 2 P+T 10/16 A, spine standard tedesco 2 P+T 16 A
○ H4140/16R		presa come sopra - colore Rosso per utenze privilegiate
		PRESA FLAT
☐ HD4140/16F ■ HC4140/16F ■ HS4140/16F		presa flat standard tedesco e italiano. La superficie della presa, quando la spina viene inserita, scivola all'interno del pozzetto; ritorna in posizione iniziale quando la spina viene estratta. Presa 2 P+T 16 A 250 Va.c. - interasse 19 mm e 26 mm in configurazione bipasso - alveoli protetti ed illuminabili tramite LED*; contatti laterali di terra per spine standard tedesco; adatta per: spine standard Italia 2 P e 2 P+T 10/16 A, spine standard tedesco 2 P+T16 A

*: per i led da utilizzare con la presa flat, consultare la pagina "LED per retroilluminazione", posta più avanti nel seguente catalogo.

Articolo		CARICATORI USB
☐ HD4285C1 ■ HC4285C1 ■ HS4285C1		caricatore USB con tensione 5 Vd.c. per la ricarica di dispositivi elettronici fino a 1.100 mA quali cellulari, smartphones, tablets e similari - alimentazione DIRETTA 110÷230 Va.c. 50÷60 Hz
☐ HD4285C2 ■ HC4285C2 ■ HS4285C2		caricatore USB con tensione 5 Vd.c. per ricarica rapida di un singolo dispositivo elettronico (cellulare, smartphone, tablet e similari) fino a 2.400 mA o ricarica contemporanea di due dispositivi fino a 1.200 mA - alimentazione DIRETTA 110÷230 Va.c. 50÷60 Hz
		CARICATORE AD INDUZIONE E USB
○ H4285CW2		permette la ricarica rapida e senza fili di smartphone dotati di ricevitore ad induzione. Adatto per testa letto, credenze, scrivanie, ambienti di lavoro. Conforme allo standard WPC QI (World Power consortium) e alla norma EN 62479 (emissioni CEM). Risponde alle esigenze di protezione delle persone in materia di campi elettromagnetici e non disturba le altre trasmissioni radio (Zigbee, TNT, GSM 4G, . . .). É dotato di 2 antenne ad induzione 50x80 mm che garantiscono un accoppiamento rapido dello smartphone. Il piano d'appoggio, antiscivolo, è inclinato di 10°. Funzione "lock" antifurto. Rendimento energetico >85%. Dotato di una porta USB 2.400 mA type-A per alimentare un secondo dispositivo. 12 W. Dimensione 136,5 x 70 x 56,5 mm

PRESA FLAT: ALLINEAMENTO PERFETTO



NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

PRESE DI CORRENTE STANDARD ESTERO


HD4141


H4141R


HC4142AF


HC4125


HC4126


HC4185


HD4150


HD4164T13


HS4141


HS4164/12


HS4127


HS4128


HD4156

Articolo		PRESE STANDARD TEDESCO E ITALIA
□ HD4141 ■ HC4141 ■ HS4141		presa 2 P+T 16 A 250 V con contatti laterali di terra tipo standard tedesco - alveoli schermati
○ H4141R		presa come sopra - colore rosso per utenze privilegiate
		PRESE STANDARD FRANCESE
□ HD4142AN ■ HC4142AN ■ HS4142AN		presa 2 P+T 10/16 A 250 Va.c. - alveoli schermati - STANDARD FRANCIA - 2 moduli
□ HD4142AF ■ HC4142AF ■ HS4142AF		presa come sopra - FLAT
		PRESE STANDARD BRITANNICO
□ HD4150 ■ HC4150 ■ HS4150		presa 2 P+T 13 A BRITISH STANDARD - 2 moduli
		PRESE STANDARD SVIZZERO
□ HD4164T12 ■ HC4164/12 ■ HS4164/12		presa 2 P+T 10 A 250 Va.c. - STANDARD SVIZZERA - 1 modulo (da utilizzare solo come ricambio)
□ HD4164T13 ■ HC4164/13 ■ HS4164/13		presa come sopra - 2 moduli

Articolo		PRESE STANDARD EUROAMERICANO
□ HD4125 ■ HC4125 ■ HS4125		presa 2 P 16 A 127/250 Va.c. - alveoli schermati - STANDARD EUROAMERICANO - 1 modulo
□ HD4126 ■ HC4126 ■ HS4126		presa universale 2 P+T 16 A 127/250 Va.c. - alveoli schermati - STANDARD EUROAMERICANO - 2 moduli
□ HD4185 ■ HC4185 ■ HS4185		presa duplex universale 2 P+T 16 A 127/250 Va.c. - alveoli schermati - STANDARD EUROAMERICANO - 3 moduli
		PRESE STANDARD AMERICANO
□ HD4127 ■ HC4127 ■ HS4127		presa 2 P 15 A 127/250 Va.c. - alveoli schermati - STANDARD AMERICANO - 1 modulo
□ HD4128 ■ HC4128 ■ HS4128		presa 2 P+T 15 A 127/250 Va.c. - alveoli schermati - STANDARD AMERICANO - 2 moduli
□ HD4188 ■ HC4188 ■ HS4188		presa duplex universale 2 P+T 15 A 127/250 Va.c. - alveoli schermati - STANDARD AMERICANO - 3 moduli
		STANDARD INDIANO
□ HD4156 ■ HC4156 ■ HS4156		presa 2P+E 16A - alveoli schermati
□ HD4157 ■ HC4157 ■ HS4157		presa combinata 2P+E 6A 240V std. indiano e 2P 15A 127V std. euroamericano - alveoli schermati

NOTA: □ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

PRESE TV - FM - SAT


H4202D


H4202P14


H4202P10


H4269F


H4214D


H4210D


S2133


75RTN

Articolo	PRESA TV DIRETTA
○ H4202D*	presa coassiale diretta per impianti di antenna monoutenza anche telealimentati e centralizzati ed impianti via satellite monoutente e centralizzati con passaggio di corrente e di segnale per la selezione dei canali - morsetti di collegamento schermati con viti imperdibili - Ø 9,5 mm - connettore maschio - 1 modulo

	PRESA TV PASSANTE
○ H4202P14*	presa coassiale passante, attenuazione -14dB, per impianti di antenna centralizzati anche telealimentati e centralizzati ed impianti via satellite centralizzati con passaggio di corrente e di segnale per la selezione dei canali - morsetti di collegamento schermati con viti imperdibili - Ø 9,5 mm - connettore maschio - 1 modulo

	PRESA TV TERMINALE
○ H4202P10*	presa coassiale passante terminale, attenuazione 10dB, per impianti di antenna centralizzati anche telealimentati e centralizzati ed impianti via satellite centralizzati con passaggio di corrente e di segnale per la selezione dei canali - morsetti di collegamento schermati con viti imperdibili - Ø 9,5 mm - connettore maschio - adattatore finale di impedenza 75 Ω incorporato - 1 modulo

	PRESE SAT TV TIPO F
○ H4202F*	connettore coassiale TV tipo F - impedenza 75 ohm - aggancio a vite - 1 modulo

(*) Dispositivi forniti in confezione con motore neutro e mostrine di finitura nei colori bianco, tech, antracite

Articolo	PRESA TV/SAT DEMISCELATA DIRETTA
○ H4214D*	presa coassiale diretta demiscelata per impianti di antenna TV monoutenza anche telealimentati e centralizzati in derivazione, impianti via satellite monoutente e centralizzati in derivazione con passaggio di corrente e di segnale per la selezione dei canali - connettore TV maschio Ø 9,5 mm - connettore SAT tipo F - 1 modulo

NOTA: per un utilizzo ottimale della presa, tutte le uscite devono essere utilizzate

	PRESE TV/R/SAT/ DEMISCELATE DIRETTE
○ H4210M2D*	presa coassiale diretta demiscelata per impianti di antenna TV monoutenza anche telealimentati e centralizzati in derivazione, impianti via satellite monoutente e centralizzati in derivazione con passaggio di corrente e di segnale per la selezione dei canali, ed impianti radio - connettore TV maschio Ø 9,5 mm - connettore SAT tipo F e radio femmina Ø 9,5 mm - 2 moduli

NOTA: per un utilizzo ottimale della presa, tutte le uscite devono essere utilizzate

	SPINA E PRESA TV VOLANTI
○ S2133	spina e presa TV volanti - Ø 9,5 mm - colore bianco

	RESISTENZA TERMINALE
○ 75RTN	resistenza terminale per chiusura linee di impedenza 75 Ω in impianti di antenna collettivi con collegamento in cascata

NOTA: le foto delle prese TV, sono rappresentative del codice prodotto indicato, su cui è già montata una delle 3 mostrine (bianco, tech o antracite) disponibili nella confezione.

NOTA: □ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

CONNETTORI RJ



HD4258C11N



HC4268ST



HS4262C6
HS4262C6S

Articolo		CONNETTORI RJ45		
		Tipo di connettore	Cat.	Tipo di connessione
☐ HD4279C6A ■ HC4279C6A ■ HS4279C6A		RJ45	6A STP	toolless IDC
☐ HD4279C6 ■ HC4279C6 ■ HS4279C6		RJ45	6 UTP	toolless IDC
☐ HD4279C6S ■ HC4279C6S ■ HS4279C6S		RJ45	6 STP	toolless IDC
☐ HD4262C6 ■ HC4262C6 ■ HS4262C6		RJ45	6 UTP	110 IDC
☐ HD4262C6S ■ HC4262C6S ■ HS4262C6S		RJ45	6 STP	110 IDC

		CONNETTORI RJ11		
		Tipo di connettore	Cat.	Tipo di connessione
☐ HD4258C11N ■ HC4258/11N ■ HS4258/11N		RJ11	3	K10

		BUSSOLE PER FIBRA OTTICA
☐ HD4268SC ■ HC4268SC ■ HS4268SC		bussola per postazione di lavoro - terminazione SC - duplex
☐ HD4268ST ■ HC4268ST ■ HS4268ST		bussola per postazione di lavoro - terminazione ST - duplex
☐ HD4268LC ■ HC4268LC ■ HS4268LC		bussola per postazione di lavoro - terminazione LC- duplex

NOTA: articolo disponibile su commessa

CONNETTORI AUDIO-VIDEO



HD4280



HD4285



HC4281



HC4282



HC4291



HS4283



HS4284

Articolo		CONNETTORI AUDIO-VIDEO
☐ HD4280 ■ HC4280 ■ HS4280		connettore audio jack 3,5
☐ HD4281 ■ HC4281 ■ HS4281		connettore audio RCA x 2
☐ HD4294 ■ HC4294 ■ HS4294		connettore audio HI FI
☐ HD4282 ■ HC4282 ■ HS4282		connettore video HD15
☐ HD4283 ■ HC4283 ■ HS4283		connettore video RCA x 3
☐ HD4284 ■ HC4284 ■ HS4284		connettore HDMI

		CONNETTORE USB
☐ HD4285 ■ HC4285 ■ HS4285		connettore USB (non alimentato)

		CONNETTORI SPECIALI
☐ HD4291 ■ HC4291 ■ HS4291		presa 2 P mignon - alveoli Ø mm 3 - interasse 13 mm - per circuiti ausiliari e similari 6 A 24 V SELV - connessione a morsetto

NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

APPARECCHI DI SEGNALAZIONE ACUSTICA


HD4351V12
HD4351V230


HD4355V12


HC4356/12


HS4356/230

Articolo		SUONERIE
☐ HD4351V12 ■ HC4351/12 ■ HS4351/12		suoneria in bronzo 12 Va.c. - 5 VA - 80 dB
☐ HD4351V230 ■ HC4351/230 ■ HS4351/230		suoneria in bronzo 230 Va.c. - 12 VA - 80 dB
☐ HD4355V12 ■ HC4355/12 ■ HS4355/12		suoneria elettronica - 3 suoni diversi - con regolazione di volume frontale - alimentazione 12 Va.c. - dc - 2 moduli
		RONZATORI
☐ HD4356V12 ■ HC4356/12 ■ HS4356/12		ronzatore 12 Va.c. - 5 VA - 80 dB
☐ HD4356V230 ■ HC4356/230 ■ HS4356/230		ronzatore 230 Va.c. - 12 VA - 80 dB

APPARECCHI DI SEGNALAZIONE LUMINOSA

H4371T/12


H4371R/12


H4371B/12


H4371RV/12

Articolo		LAMPADE SPIA CON LED INTEGRATO			
		N° diff.	Colore diffus.	Tensione aliment.	Potenza
○ H4371B/12		1	blu	12 Va.c.	0,6 W
○ H4371B/24		1	blu	24 Va.c.	0,8 W
○ H4371B/230		1	blu	127/230 Va.c.	0,15/0,5 W
○ H4371T/12		1	trasp.	12 Va.c.	0,6 W
○ H4371T/24		1	trasp.	24 Va.c.	0,8 W
○ H4371T/230		1	trasp.	127/230 Va.c.	0,15/0,5 W
○ H4371R/12		1	rosso	12 Va.c.	0,6 W
○ H4371R/24		1	rosso	24 Va.c.	0,8 W
○ H4371R/230		1	rosso	127/230 Va.c.	0,15/0,5 W
○ H4371V/12		1	verde	12 Va.c.	0,6 W
○ H4371V/24		1	verde	24 Va.c.	0,8 W
○ H4371V/230		1	verde	127/230 Va.c.	0,15/0,5 W
○ H4372RT/12		2	rosso + trasp.	12 Va.c.	2 x 0,6 W
○ H4372RT/24		2	rosso + trasp.	24 Va.c.	2 x 0,8 W
○ H4372RT/230		2	rosso + trasp.	127/230 Va.c.	2 x 0,15/2 x 0,5 W
○ H4372RV/12		2	rosso + verde	12 Va.c.	2 x 0,6 W
○ H4372RV/24		2	rosso + verde	24 Va.c.	2 x 0,8 W
○ H4372RV/230		2	rosso + verde	127/230 Va.c.	2 x 0,5/2 x 0,5 W

DISPOSITIVI PER L'ILLUMINAZIONE


H4380N


H4382V12V24
H4382/230


4380NB

Articolo		TORCIA ESTRAIBILE
○ H4380N		torcia estraibile e ricaricabile con dispositivo automatico di accensione - Si accende automaticamente in caso di interruzione della corrente - Sistema di estrazione push&pull (premi ed estrai) completa di base di ricarica - LED a luce bianca ad alta efficienza luminosa - interruttore ON/OFF e pulsante SPOT per aumentare la luminosità quando necessario - batterie intercambiabili al Ni-MH senza effetto "memoria" - autonomia di 2 ore - basso consumo in stand-by 0,4 W - alimentazione 230 Va.c. - fornita in confezione con base neutra e mostrine di finitura nei colori bianco, tech, antracite - 2 moduli
○ 4380NB		batteria di ricambio per torcia estraibile
		LAMPADE SEGNAPASSO
○ H4382V12V24		lampada segnapasso con led a luce bianca - 12 - 24 Va.c. - inter. on-off - 0,6 W a 12 Va.c. - 0,8 W a 24 Va.c.
○ H4382/230		lampada segnapasso con led a luce bianca - 230 Va.c. - inter. on-off - 0,5 W

NOTA: la foto della **TORCIA ESTRAIBILE** , è rappresentativa del codice prodotto indicato, su cui è già montata una delle 3 mostrine (bianco, tech o antracite) disponibili nella confezione.

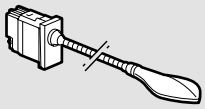
NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

DISPOSITIVI PER L'ILLUMINAZIONE


H4360


H4361


HS4362

Articolo		
		LAMPADA SPOT ORIENTABILE 360°
○ **H4360**		si installa sopra un posto di lavoro (cucina, camera, scrivania ...) - Orientabile a 360° per illuminare in modo ottimale la zona desiderata - Può essere comandata da un interruttore standard o da un interruttore elettronico senza neutro, da un dimmer o da un interruttore automatico con neutro - Lampada LED - Consumo 2,8W - Flusso luminoso 70 lumen - Durata: 50.000 ore circa - fornita in confezione con base neutra e mostrine di finitura nei colori bianco, Tech, antracite - 2 moduli
		LAMPADA DIREZIONALE
○ **H4361**		consente di creare una illuminazione direzionale e decorativa. Se ne consiglia l'installazione a 30 cm dal suolo - Può essere comandata da un interruttore standard o da un interruttore elettronico senza neutro, da un dimmer o da un interruttore automatico con neutro - Lampada LED - Consumo 2,2W - Flusso luminoso 70 lumen - Durata: 50.000 ore circa - fornita in confezione con base neutra e mostrine di finitura nei colori bianco, Tech, antracite - 2 moduli
		LAMPADA DA LETTURA DIMMERABILE
□ **HD4362** ■ **HC4362** ■ **HS4362**		si installa alla testa del letto permettendo di disporre di una illuminazione direzionale. È dotata di un braccio flessibile che permette di orientarne l'estremità illuminante. L'intensità luminosa è dimmerabile mediante la pressione prolungata del comando di accensione/spegnimento integrato. Può anche essere collegata ad un comando remoto e, se necessario, è possibile disabilitare il comando integrato con una pressione di 30 sec. - Lampada LED - Consumo 3W - Flusso luminoso 110 lumen (equivalente a 15W ad incandescenza) - Durata 40.000 ore - 1 modulo (da incasso).

NOTA: le foto di **LAMPADA SPOT ORIENTABILE 360° E LAMPADA DIREZIONALE** sono rappresentative del codice prodotto indicato, su cui è già montata una delle 3 mostrine (bianco, tech o antracite) disponibili nella confezione.

LAMPADE DI EMERGENZA

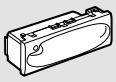

H4384X1


H4386X1

H4381


L4784/1


L4786/1

Articolo		
		LAMPADE DI EMERGENZA E SICUREZZA
○ **H4384X1**		lampada di emergenza con intervento automatico in caso di mancanza di tensione. LED di segnalazione presenza tensione. Pulsante locale di disabilitazione. Possibilità di esclusione remota tramite interruttore. Batteria ricaricabile sostituibile al nichel-cadmio. Autonomia 1 ora. alimentazione 230 Va.c. – potenza lampada 1 W - 4 moduli
○ **H4386X1**		lampada di emergenza come sopra. Autonomia 1 ora. Potenza lampada 1,3W – 6 moduli
○ **H4381**		lampada di sicurezza a LED con intervento automatico in caso di mancanza tensione. 230 Va.c. 50/60 Hz - consumo 2,5 VA (0,1 W) - batteria ricaricabile non sostituibile NiMH 3,6 V 140 mAh - ricarica completa in 48 ore - autonomia 2 ore - Sezione massima dei cavi 1 x 1,5 mm^2 - Intensità luminosa 2400 mcd - angolo di emissione 120° - non estraibile - 1 modulo
		BATTERIE DI RICAMBIO
○ **L4784/1**		batteria di ricambio per lampada art. H4384X1
○ **L4786/1**		batteria di ricambio per lampada art. H4386X1

NOTA: □ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

APPARECCHI PER LA SICUREZZA ELETTRICA




HD4301A6
HD4301A10
HD4301A16

HD4305A6
HD4305A10
HD4305A16




HC4321 HC4536




HC4301/6
HC4301/10
HC4301/16

HC4305/6
HC4305/10
HC4305/16




HS4536

HS4301/6
HS4301/10
HS4301/16

Articolo		
		INTERRUTTORI AUTOMATICI
☐ **HD4301A6** ■ **HC4301/6** ■ **HS4301/6**		interruttore automatico magnetotermico bipolare con un polo protetto 6A 230 Va.c. - indicatore contatti aperti o chiusi - potere di interruzione 1500 A 230 Va.c.
☐ **HD4301A10** ■ **HC4301/10** ■ **HS4301/10**		interruttore come sopra 10 A - potere di interruzione 3000 A 230 Va.c.
☐ **HD4301A16** ■ **HC4301/16** ■ **HS4301/16**		interruttore come sopra 16 A - potere di interruzione 3000 A 230 Va.c.
		SALVAVITA
☐ **HD4305A6** ■ **HC4305/6** ■ **HS4305/6**		Salvavita - interruttore automatico differenziale bipolare tipo A con un polo protetto IΔn 10 mA - 6 A 230 Va.c. - indicatore contatti aperti o chiusi - pulsante di test - potere di interruzione 1500 A 230 Va.c. - 2 moduli
☐ **HD4305A10** ■ **HC4305/10** ■ **HS4305/10**		Salvavita come sopra - 10 A - potere di interruzione 3000 A 230 Va.c.
☐ **HD4305A16** ■ **HC4305/16** ■ **HS4305/16**		Salvavita come sopra - 16 A - potere di interruzione 3000 A 230 Va.c.
		PORTAFUSIBILI
☐ **HD4321** ■ **HC4321** ■ **HS4321**		portafusibile per fusibili 5x20 e 6,3x 32 - max 13 A 240 Va.c.
☐ **HD4322** ■ **HC4322** ■ **HS4322**		portafusibile per fusibile 8,5 x 31,5 mm - max 16 A tipo T/...
		LIMITATORE DI SOVRATENSIONE
☐ **HD4536** ■ **HC4536** ■ **HS4536**		limitatori di sovratensione 1P da abbinare alla presa di alimentazione delle utenze - corrente nominale di scarica In=1 kA - corrente massima Imax=2 kA - tensione max di protezione Up=1 kV - tensione nominale Un=110- 230 Va.c. - tensione max permanente Uc=250 Va.c. - collegamento diretto fase - neutro

FALSI POLI E FUSIBILI







HD4949 HD4950 HC4951 HS4953 HS4954





T/... T1/... T0/...

Articolo	
	FALSI POLI
☐ **HD4949** ■ **HC4949** ■ **HS4949**	falso polo - 1/2 modulo
☐ **HD4950** ■ **HC4950** ■ **HS4950**	falso polo - 1 modulo
☐ **HD4951** ■ **HC4951** ■ **HS4951**	falso polo - 2 moduli
☐ **HD4953** ■ **HC4953** ■ **HS4953**	uscita cavo 1 modulo con serracavo - ø max. 9 mm
☐ **HD4954** ■ **HC4954** ■ **HS4954**	uscita cavo 2 moduli con serracavo - ø max. 9 mm
	FUSIBILI A CARTUCCIA
T/...	da 4-6-10-16-20 A - 400 V - potere di interruzione 50 KA corpo ceramico -Ø 8,5x31,5 mm
T1/...	da 4-6-10-16-20-25 A - 400 V - potere di interruzione 50 KA corpo ceramico - Ø 9x36 mm
T0/...	da 2-4-6-10-16 A - 250 V - potere di interruzione 1,5 KA corpo ceramico per apparecchi delle serie civili - Ø 6x28 mm

Da utilizzare con portafusibile HD4322, HC4322, HS4322
NOTA: specificare nell'ordine la corrente nominale desiderata

NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

LED PER RETROILLUMINAZIONE



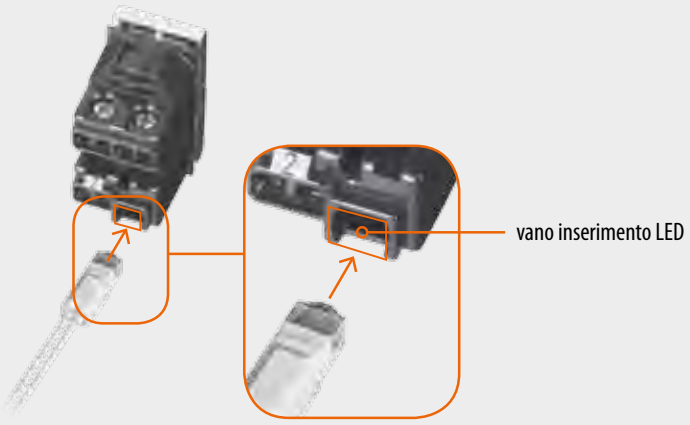
LN4743/230A

Colore del LED		230 Va.c.	12/24 Va.c.
Blu	◯	**H4743/230B**	**H4743/12B**
Ambra	◯	**LN4743/230A**	**LN4743/12A**
Verde	◯	**LN4743/230V**	**LN4743/12V**
Bianco	◯	**LN4743/230T**	**LN4743/12T**

Tabella dei dispositivi retroilluminabili tramite led

Interruttori	Deviatori	Invertitori	Pulsanti	Prese	
HD4001N - HD4001M2N	HD4003N - HD4003M2N	HD4004 - HD4004M2	HD4005N - HD4005M2N	HD4140	HD4141
HC4001N - HC4001M2N	HC4003N - HC4003M2N	HC4004 - HC4004/2	HC4005N - HC4005M2N	HC4140	HC4141
HS4001N - HS4001M2N	HS4003N - HS4003M2N	HS4004 - HS4004/2	HS4005N - HS4005M2N	HS4140	HS4141
HD4051 - HD4051M2	HD4053 - HD4053M2	HD4054 - HD4054M2	HD4055 - HD4055M2	HD4140A16	H4140R
HC4051 - HC4051/2	HC4053 - HC4053/2	HC4054 - HC4054/2	HC4055 - HC4055/2	HC4140/16	H4140/16R
HS4051 - HS4051/2	HS4053 - HS4053/2	HS4054 - HS4054/2	HS4055 - HS4055/2	HS4140/16	H4141R
				HD4140/16F	HD4142AN
				HC4140/16F	HC4142AN
				HS4140/16F	HS4142AN

INSERIMENTO DEL LED

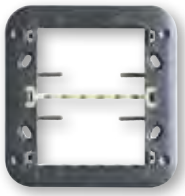


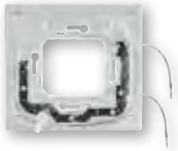
NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

SUPPORTI E SUPPORTI LUMINOSI


H4703W

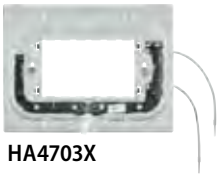

H4704W

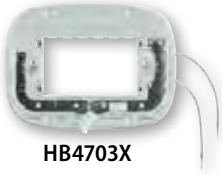

H4726W


HA4702X


HB4702X


H4706W


HA4703X

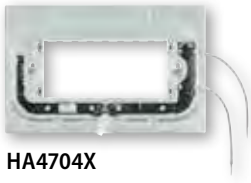

HB4703X


H4702IT


H4702


H4703


H4726


HA4704X


HB4704X


H4704

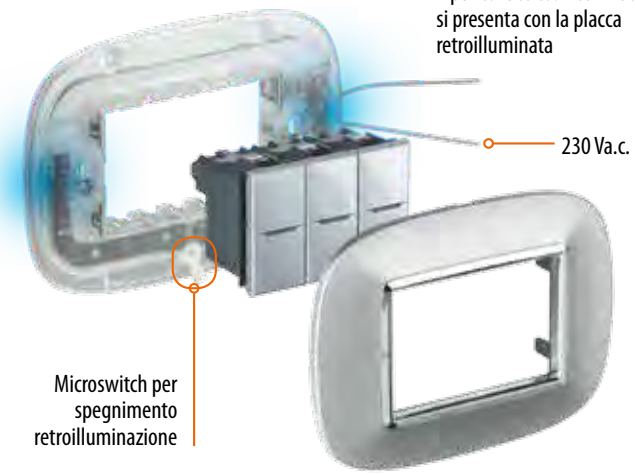

H4706

Articolo	SUPPORTI AXOLUTE AIR
○ H4703W	supporto 2 moduli e 3 moduli - per utilizzo con 3 moduli asportare fondino con prefrattura - fissaggio con viti
○ H4704W	supporto 4 moduli - fissaggio con viti
○ H4706W	supporto 6 moduli - fissaggio con viti
○ H4726W	supporto 3+3 moduli - fissaggio con viti

	SUPPORTI AXOLUTE
○ H4702IT	supporto 2 moduli - per placche ellittiche e rettangolari - fissaggio con graffette
○ H4702	supporto 2 moduli - per placche ellittiche e rettangolari - fissaggio con viti
○ H4703	supporto 3 moduli - per placche ellittiche e rettangolari - fissaggio con viti
○ H4704	supporto 4 moduli - per placche ellittiche e rettangolari - fissaggio con viti
○ H4706	supporto 6 moduli - per placche ellittiche e rettangolari - fissaggio con viti
○ H4726	supporto 3+3 moduli - per placche ellittiche e rettangolari - fissaggio con viti

Articolo	SUPPORTI LUMINOSI PER AXOLUTE
○ HA4702X	supporto luminoso 2 mod. per placche rettangolari - 230 Va.c. - 2,5 mA - 0,3 W
○ HB4702X	supporto luminoso 2 mod. per placche ellittiche - 230 Va.c. - 2,5 mA - 0,3 W
○ HA4703X	supporto luminoso 3 mod. per placche rettangolari - 230 Va.c. - 2,5 mA - 0,3 W
○ HB4703X	supporto luminoso 3 mod. per placche ellittiche - 230 Va.c. - 2,5 mA - 0,3 W
○ HA4704X	supporto luminoso 4 mod. per placche rettangolari - 230 Va.c. - 2,5 mA - 0,3 W
○ HB4704X	supporto luminoso 4 mod. per placche ellittiche - 230 Va.c. - 2,5 mA - 0,3 W

Nota sull'utilizzo del supporto luminoso
- installare i dispositivi sul supporto luminoso come su un comune supporto
- cablare supporto luminoso e dispositivi
- fissarlo alla scatola da incasso
- posizionare la placca di finitura



NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

ACCESSORI E COVER UNIVERSALE


503CG


503EV


503EC

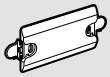

H4802KY


26603

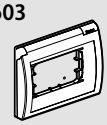

503DE


503ED


504ESE

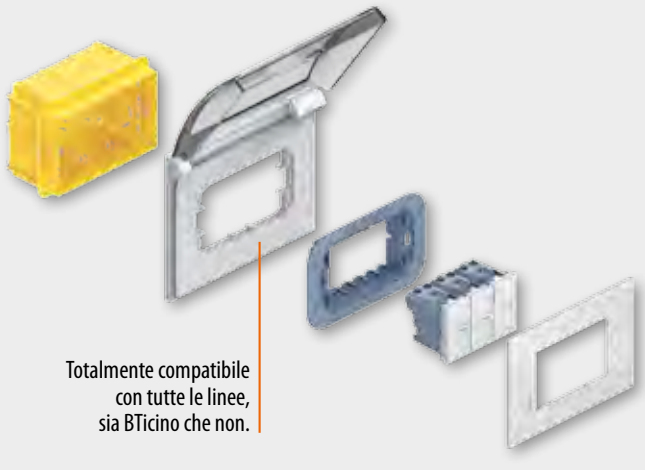
Articolo		ACCESSORI VARI
○ 503CG		coperchio protettivo per scatola da incasso art. 503E - utilizzabile durante i lavori murali di finitura
○ 503EV		separatore interno in resina - per scatole art. 503E - per separazione dei circuiti dati e potenza
○ 503DE		separatore interno in resina - per scatole art. 504E
○ 503EC		coperchio di finitura per scatola da incasso art. 503E - per la chiusura qualora venga utilizzata come scatola di derivazione - tinteggiabile
○ 504EC		coperchio come sopra per scatole art. 504E
○ 506EC		coperchio come sopra per scatole art. 506E
○ 503ED		accoppiatore per scatole art. 502E, 503E, 504E (orizzontale e verticale) e per scatola 506L (solo verticale). Non utilizzabile in caso di impiego della box extension.
○ 500/00		coppia di viti lunghe 35 mm per fissaggio supporti su scatole incassate sotto filo intonaco
○ 500/02A		coppia di viti lunghe 50 mm per AXOLUTE AIR per fissaggio supporti su scatole incassate sotto filo intonaco
		BOX EXTENSION
○ 503ESE		adattatore per aumentare la profondità della scatola da incasso 503E
○ 504ESE		adattatore per aumentare la profondità della scatola da incasso 504E
○ 506LSE		adattatore per aumentare la profondità della scatola da incasso 506L
○ 506ESE		adattatore per aumentare la profondità della scatola da incasso 506E

Questi adattatori si possono usare in fase di installazione della scatola. Facilitano il cablaggio in caso di molti cavi o apparecchi particolarmente profondi.

Articolo		ACCESSORIO PER RIMOZIONE PLACCHE
○ H4802KY		accessorio con ventose per rimozione placche AIR
		COVER UNIVERSALE
○ 26603		custodia protettiva IP44 (garantita a sportello chiuso). Ideale per installazioni la dove sia richiesto un grado di protezione IP44. É totalmente compatibile con tutte le linee, sia BTicino che non. É realizzata con materiale di alta qualità che ne garantisce la tenuta nel tempo a tutte le condizioni atmosferiche. Si installa su scatole da incasso standard 3 moduli tipo 503E.

Cover universale IP44





Totalmente compatibile con tutte le linee, sia BTicino che non.

NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

OFFERTA HOTEL

In questa pagina sono raccolti i dispositivi dedicati ai servizi delle camere di hotel. L'offerta BTicino per la camera e, più in generale per l'accoglienza alberghiera, comprende però molti altri apparecchi che, essendo comuni ad altre applicazioni, sono riportati nelle varie sezioni di questo catalogo.

Si ricordano, ad esempio, i dispositivi per:
- il comfort = comandi luci, tende e scenari con simbologie dedicate. Inoltre, termostati o sonde di temperatura con manopole
- l'audio/video = connettori per ogni esigenza e segnalatori acustici
- la sicurezza = luci segnapasso e lampade di emergenza


HD4177


HD4285C2


HC4033

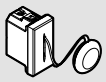

H4372V230H

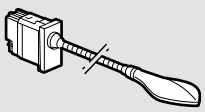

HC4915DD


HS4362


H4549


HS4547

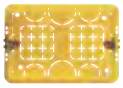
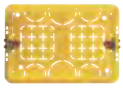
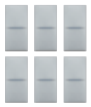
Articolo		TASCA PORTABADGE
○ H4549		tasca portabadge per l'alimentazione della camera d'albergo - fessura illuminata da lampada incorporata - spegnimento ritardato di circa 30 secondi - alimentazione 230 Va.c. - 2 moduli - da completare con mostrina nella estetica desiderata
○ H4548		tasca portabadge per l'alimentazione della camera d'albergo con riconoscimento tecnologia RFID - fessura illuminata da lampada incorporata- spegnimento ritardato di circa 30 secondi - alimentazione 230 Va.c. - 2 moduli - da completare con mostrina nella estetica desiderata
		MOSTRINE PER TASCHE PORTABADGE
□ HD4547 ■ HC4547 ■ HS4547		mostrina per tasca portabadge tradizionale o MyHOME_Up
		PORTALAMPADA DI SEGNALAZIONE FUORI PORTA
○ H4372V230H		portalampada fuoricamera con doppia segnalazione ottica: non disturbare e riordinare camera- utilizzare 2 led art. LN4742V12T (12V)
		PRESA RASOIO
□ HD4177 ■ HC4177 ■ HS4177		presa per rasoio con trasformatore di isolamento - tensione di ingresso 230 Va.c. 50/60 hz - tensione di uscita 115/230 Va.c. 20 VA
		PULSANTE A TIRANTE
□ HD4033 ■ HC4033 ■ HS4033		pulsante a tirante 1 P NO 10 A per allarme bagno
		CARICATORI USB
□ HD4285C1 ■ HC4285C1 ■ HS4285C1		caricatore USB con tensione 5 Vd.c. per la ricarica di dispositivi elettronici fino a 1.100 mA quali cellulari, smartphones, tablets e similari - alimentazione DIRETTA 110÷230 Va.c. 50÷60 Hz
□ HD4285C2 ■ HC4285C2 ■ HS4285C2		caricatore USB con tensione 5 Vd.c. per ricarica rapida di un singolo dispositivo elettronico (cellulare, smartphone, tablet e similari) fino a 2.400 mA o ricarica contemporanea di due dispositivi fino a 1.200 mA - alimentazione DIRETTA 110÷230 Va.c. 50÷60 Hz

Articolo		COPRITASTO CON SIMBOLOGIA PER COMANDI ASSIALI
□ HD4921BL ■ HC4921BL ■ HS4921BL		copritasto con simbolo luce letto
□ HD4921M2BL ■ HC4921M2BL ■ HS4921M2BL		copritasto con simbolo luce letto - 2 moduli
□ HD4921DD ■ HC4921DD ■ HS4921DD		copritasto con simbolo non disturbare
□ HD4921MR ■ HC4921MR ■ HS4921MR		copritasto con simbolo riordinare camera
		COPRITASTO CON SIMBOLOGIA PER COMANDO MyHOME_UP
□ HD4915DD ■ HC4915DD ■ HS4915DD		copritasto con simbolo non disturbare
□ HD4915M2DD ■ HC4915M2DD ■ HS4915M2DD		copritasto con simbolo non disturbare - 2 moduli
□ HD4915MR ■ HC4915MR ■ HS4915MR		copritasto con simbolo riordinare camera
□ HD4915BL ■ HC4915BL ■ HS4915BL		copritasto con simbolo luce camera
□ HD4915M2BL ■ HC4915M2BL ■ HS4915M2BL		copritasto con simbolo luce camera - 2 moduli
		LAMPADA DA LETTURA DIMMERABILE
□ HD4362 ■ HC4362 ■ HS4362		s'installa alla testa del letto permettendo di disporre di una illuminazione direzionale. È dotata di un braccio flessibile che permette di orientarne l'estremità illuminante. L'intensità luminosa è dimmerabile mediante la pressione prolungata del comando di accensione/spegnimento integrato. Può anche essere collegata ad un comando remoto e, se necessario, è possibile disabilitare il comando integrato con una pressione di 30 sec. - Lampada LED - Consumo 3W - Flusso luminoso 110 lumen (equivalente a 15W ad incandescenza) - Durata 40.000 ore - 1 modulo (da incasso).

NOTA: □ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

PLACCHE AXOLUTE AIR
Installazione da incasso e cartongesso

TABELLA DI SCELTA

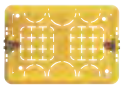
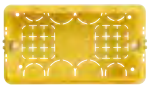
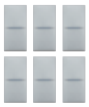
Scatole da incasso	 **503E** (108x74x53.5 mm)	 **503E** (108x74x53.5 mm)	 **504E** (133x74x53.5 mm)	 **506L** (183.5x90x53.5 mm)	 **506E** (108x118x51.5 mm)
Scatole per cartongesso	 **PB503N** (110x71x52 mm)	 **PB503N** (110x71x52 mm)	 **PB504N** (132.5x71x52 mm)	 **PB506N** (183x71x52 mm)	 **PB526N** (111x116x52 mm)
Supporti	 **H4703W** con viti	 **H4703W** * con viti	 **H4704W** con viti	 **H4706W** con viti	 **H4726W** con viti
N° moduli	 2 moduli	 3 moduli	 4 moduli	 6 moduli	 3 + 3 moduli
Placche AIR	 **HW4819...**	 **HW4803...**	 **HW4804...**	 **HW4806...**	 **HW4826...**

Nota: * per utilizzo con 3 moduli asportare fondino con prefrattura
- per l'installazione di MyHome screen 3,5 rivolgersi al funzionario commerciale BTicino.
- disponibili viti lunghe 50 mm art. 500/02A specifiche per AXOLUTE AIR

PLACCHE AXOLUTE RETTANGOLARI ED ELLITTICHE

Installazione da incasso, da parete e cartongesso

TABELLA DI SCELTA

Scatole da incasso	 **500** (Ø 60x44 mm)	 **502E** (70x70x50)	 **503E** (108x74x53.5 mm)	 **504E** (133x74x53.5 mm)	 **506L** (183.5x90x53.5 mm)	 **506E** (108x118x51.5 mm)	
Scatole per cartongesso		 **PB502N** (Ø 71x50,5 mm)	 **PB503N** (110x71x52 mm)	 **PB504N** (132.5x71x52 mm)	 **PB506N** (183x71x52 mm)	 **PB526N** (111x116x52 mm)	
Scatole da parete		 **502BI**	 **503BI**	 **504BI**			
Supporti	 **H4702IT** con graffette	 **H4702** con viti	 **H4703** con viti	 **H4704** con viti	 **H4706** con viti	 **H4726** con viti	 **H4890**
N° moduli	 2 moduli		 3 moduli	 4 moduli	 6 moduli	 3 + 3 moduli	
Placche retangolari	 **HA4802..**	 **HA4803**	 **HA4804...**	 **HA4806...**	 **HA4826...**		
Placche ellittiche	 **HB4802...**	 **HB4803...**	 **HB4804...**	 **HB4806...**	 **HB4826...**		

Nota: i supporti vengono forniti con il copritelaio arancione già montato e la protezione trasparente. Si raccomanda di asportare i copritelai arancione solo prima di montare le placche. Completare il codice delle placche con sigla colore, come indicato nelle pagine seguenti. Gli apparecchi sono disponibili nei colori: bianco, tech, antracite.

- disponibili viti lunghe 35 mm art. 500/00

Scatole da incasso e cartongesso	**506E** (108x118x51.5 mm) 		**PB526N** (111x116x52 mm) 	
Sirena interna. Diffusore sonoro	**HD4070** sirena interna **HD4565** diffusore sonoro		 **HC4070** sirena interna **HC4565** diffusore sonoro	**HS4070** sirena interna **HS4565** diffusore sonoro

AXOLUTE AIR
Finitura placche

MONOCHROME


Bianco AXOLUTE - **HD**


Tech - **HC**


Antracite - **HS**

SOFT


Bianco opaco - **AW**

NEW

Sabbia - **SB**

NEW

Eclipse - **XN**

BRUSHED

NEW

Nichel spazzolato - **NIS**

NEW

Titanio spazzolato - **TIS**

NEW

Cromo spazzolato - **CRS**

CODICI PLACCHE AXOLUTE AIR

2 moduli - **HW4819...**
3 moduli - **HW4803...**
4 moduli - **HW4804...**
6 moduli - **HW4806...**
3+3 moduli - **HW4826...**


Art. **H4802KY**

Nota: per la rimozione delle placche installate, si consiglia l'utilizzo dell'apposito accessorio con ventose codice art. H4802KY



VALIGIA PLACCHE AIR.

È disponibile la nuova valigia AIR, con tutte le finiture AXOLUTE AIR e LIVINGLIGHT AIR.

Codice art. **AIRVAL17**

AXOLUTE AIR
Tabella per scelta codici placche

Moduli

		2	3	4	6	3+3
MONOCHROME						
	Bianco Axolute	**HW4819HD**	**HW4803HD**	**HW4804HD**	**HW4806HD**	**HW4826HDN**
	Tech	**HW4819HC**	**HW4803HC**	**HW4804HC**	**HW4806HC**	**HW4826HCN**
	Antracite	**HW4819HS**	**HW4803HS**	**HW4804HS**	**HW4806HS**	**HW4826HSN**
SOFT						
	Bianco opaco	**HW4819AW**	**HW4803AW**	**HW4804AW**	**HW4806AW**	**HW4826AWN**
	Sabbia	**HW4819SB**	**HW4803SB**	**HW4804SB**	**HW4806SB**	**HW4826SB**
	Eclipse	**HW4819XN**	**HW4803XN**	**HW4804XN**	**HW4806XN**	**HW4826XN**
BRUSHED						
	Nichel spazzolato	**HW4819NIS**	**HW4803NIS**	**HW4804NIS**	**HW4806NIS**	**HW4826NIS**
	Titanio spazzolato	**HW4819TIS**	**HW4803TIS**	**HW4804TIS**	**HW4806TIS**	**HW4826TIS**
	Cromo spazzolato	**HW4819CRS**	**HW4803CRS**	**HW4804CRS**	**HW4806CRS**	**HW4826CRS**

Supporti

	Supporti con viti	**H4703W**	**H4703W**	**H4704W**	**H4706W**	**H4726W**

Placca bianco opaco -AW- verniciabile



PRIMA DI VERNICIARE LA PLACCA BIANCO OPACO - AW



DOPO LA VERNICIATURA DELLA PLACCA

CONSIGLI PER L'UTILIZZO.

La placca BIANCO OPACO è anche verniciabile.

VERNICIATURA
Prima di verniciarla con le pitture per la casa, si consiglia una leggera carteggiatura/opacizzazione della superficie per una maggiore adesione. Si consiglia di utilizzare prodotti ricchi in resine (es. smalti ad acqua).

Note
- I dispositivi (tasti, prese ecc.) non vanno verniciati
- Verniciare la placca separatamente e montarla quando è asciutta

PULIZIA DELLA PLACCA
Si consiglia l'utilizzo di detergenti a base acquosa.
È sconsigliato l'uso di alcool etilico o di altri solventi che possano danneggiare o ammorbidire la pittura.

AXOLUTE
Finitura placche rettangolari

MONOCHROME


Bianco AXOLUTE - **HD**


Tech - **HC**


Antracite - **HS**

ALLUMINIO


Alluminio spazzolato - **XC**


Antracite spazzolata - **XS**


Titanio spazzolato - **NX**

LACCATI


Bianco Limoges - **BG**


Rosso China - **RC**


Blu Meissen - **BM**


Verde Sèvres - **VS**

ANODIZZATI


Cromo - **CR**


Bronzo - **BR**


Mercurio - **AZ**


Argento - **SAN**

CODICE PLACCA *
2 moduli - **HA4802...**
3 moduli - **HA4803...**
4 moduli - **HA4804...**
6 moduli - **HA4806...**
3+3 moduli - **HA4826...**

* Vedi pagina dedicata all'installazione di AXOLUTE per dettagli

Finitura placche rettangolari in materiali pregiati

LEGNI



Frassino - **LFR**



Teak - **LTK**



Wenge - **LWE**

VETRI



Vetro nero notte - **VNN**



Vetro azzurro sera - **VZS**



Vetro Kristall - **VKA**



Specchio acidato - **VSA**



Vetro bianco - **VBB**

NIGHTER AND WHICE



Nighter - **VNB**



Whice - **VSW**

PIETRE



Ardesia - **RLV**



Marmo Carrara - **RMC**

NOTA PER LE PLACCHE IN LEGNO E PIETRA:
queste placche sono realizzate con materiali 100% naturali, si potrebbero pertanto verificare piccole differenze di tonalità o venatura tra una placca e l'altra. Le fotografie hanno quindi carattere indicativo.

AXOLUTE
Finitura placche ellittiche

METALLIZZATI



Alluminio AXOLUTE - **XC**



Antracite AXOLUTE - **XS**



Nero solid - **NR**

LIQUIDI



Bianco liquid - **DB**



Avorio liquid - **DA**



Azzurro liquid - **DZ**



Arancio liquid - **DR**



Verde liquid - **DV**

LUCENTI



Oro lucido - **OR**



Argento - **SAN**



Titanio chiaro - **TC**



Oro satinato - **OSN**

CODICE PLACCA *
2 moduli - **HB4802...**
3 moduli - **HB4803...**
4 moduli - **HB4804...**
6 moduli - **HB4806...**
3+3 moduli - **HB4826...**

* Vedi pagina dedicata all'installazione di AXOLUTE per dettagli

Finitura placche ellittiche in materiali pregiati

LEGNI



Acero - **LAE**



Ciliegio - **LCA**



Noce - **LNC**

ACCIAIO ALESSI



Inox lucido Alessi® - **AXL**



Inox spazzolato Alessi® - **AXS**

PELLI



Pelle sabbia - **SLC**

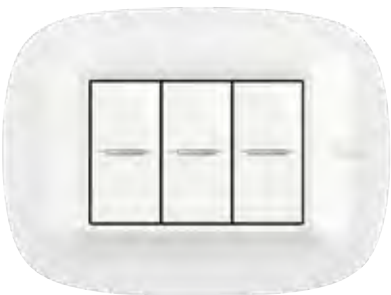


Pelle caffè - **SLS**

BIANCHI



Bianco AXOLUTE - **HD**



Corian® glacier white - **CGW**

NOTA PER LE PLACCHE IN LEGNO E PELLE: queste placche sono realizzate con materiali 100% naturali, si potrebbero pertanto verificare piccole differenze di tonalità o venatura tra una placca e l'altra. Le fotografie hanno quindi carattere indicativo.

Corian® è un marchio registrato DuPont™
Alessi® è un marchio registrato

Valigia placche



HVAL10

Articolo	VALIGIA PLACCHE
HVAL10	valigia contenente tutta la gamma delle placche AXOLUTE disponibili a catalogo. Una placca per ogni finitura.

NOTA: placche ad esclusivo uso dimostrativo

AXOLUTE

Tabella per scelta codici placche rettangolari

Moduli

		2	3	4	6	3 + 3
MONOCHROME						
	Bianco AXOLUTE	HA4802HD	HA4803HD	HA4804HD	HA4806HD	HA4826HD
	Tech	HA4802HC	HA4803HC	HA4804HC	HA4806HC	HA4826HC
	Antracite	HA4802HS	HA4803HS	HA4804HS	HA4806HS	HA4826HS
ALUMINIO						
	Alluminio spazzolato	HA4802XC	HA4803XC	HA4804XC	HA4806XC	HA4826XC
	Antracite spazzolata	HA4802XS	HA4803XS	HA4804XS	HA4806XS	HA4826XS
	Titanio spazzolato	HA4802NX	HA4803NX	HA4804NX	HA4806NX	HA4826NX
LACCATI						
	Bianco limoges	HA4802BG	HA4803BG	HA4804BG	HA4806BG	HA4826BG
	Rosso China	HA4802RC	HA4803RC	HA4804RC	HA4806RC	HA4826RC
	Blu Meissen	HA4802BM	HA4803BM	HA4804BM	HA4806BM	HA4826BM
	Verde Sèvres	HA4802VS	HA4803VS	HA4804VS	HA4806VS	HA4826VS
ANODIZZATI						
	Cromo	HA4802CR	HA4803CR	HA4804CR	HA4806CR	HA4826CR
	Bronzo	HA4802BR	HA4803BR	HA4804BR	HA4806BR	HA4826BR
	Mercurio	HA4802AZ	HA4803AZ	HA4804AZ	HA4806AZ	HA4826AZ
	Argento	HA4802SAN	HA4803SAN	HA4804SAN	HA4806SAN	HA4826SAN
LEGNI						
	Frassino	HA4802LFR	HA4803LFR	HA4804LFR	HA4806LFR	HA4826LFR
	Teak	HA4802LTK	HA4803LTK	HA4804LTK	HA4806LTK	HA4826LTK
	Wenge	HA4802LWE	HA4803LWE	HA4804LWE	HA4806LWE	HA4826LWE
VETRI						
	Vetro nero notte	HA4802VNN	HA4803VNN	HA4804VNN	HA4806VNN	HA4826VNN
	Vetro azzurro sera	HA4802VZS	HA4803VZS	HA4804VZS	HA4806VZS	HA4826VZS
	Vetro kristall	HA4802VKA	HA4803VKA	HA4804VKA	HA4806VKA	HA4826VKA
	Vetro kristall	HA4802VSA	HA4803VSA	HA4804VSA	HA4806VSA	HA4826VSA
	Vetro bianco	HA4802VBB	HA4803VBB	HA4804VBB	HA4806VBB	HA4826VBB
NIGHTER AND WHICE						
	Nighter	HA4802VNB	HA4803VNB	HA4804VNB	HA4806VNB	HA4826VNB
	Whice	HA4802VSW	HA4803VSW	HA4804VSW	HA4806VSW	HA4826VSW
PIETRE						
	Ardesia	HA4802RLV	HA4803RLV	HA4804RLV	HA4806RLV	HA4826RLV
	Marmo Carrara	HA4802RMC	HA4803RMC	HA4804RMC	HA4806RMC	HA4826RMC
SWAROVSKY ELEMENTS						
	Crystal	HA4802SWC	HA4803SWC	HA4804SWC	-	HA4826SWC
	Light Peach	HA4802SWL	HA4803SWL	HA4804SWL	-	HA4826SWL

Supporti

	supporti con viti	H4702	H4703	H4704	H4706	H4726
	supporti luminosi con viti	HA4702X	HA4703X	HA4704X		

AXOLUTE

Tabella per scelta codici placche ellittiche

Moduli

		2	3	4	6	3 + 3
METALLIZZATI						
	Alluminio Axolute	**HB4802XC**	**HB4803XC**	**HB4804XC**	**HB4806XC**	**HB4826XC**
	Antracite Axolute	**HB4802XS**	**HB4803XS**	**HB4804XS**	**HB4806XS**	**HB4826XS**
	Nero solid	**HB4802NR**	**HB4803NR**	**HB4804NR**	**HB4806NR**	**HB4826NR**
LIQUIDI						
	Bianco liquid	**HB4802DB**	**HB4803DB**	**HB4804DB**	**HB4806DB**	**HB4826DB**
	Avorio liquid	**HB4802DA**	**HB4803DA**	**HB4804DA**	**HB4806DA**	**HB4826DA**
	Azzurro liquid	**HB4802DZ**	**HB4803DZ**	**HB4804DZ**	**HB4806DZ**	**HB4826DZ**
	Arancio liquid	**HB4802DR**	**HB4803DR**	**HB4804DR**	**HB4806DR**	**HB4826DR**
	Verde liquid	**HB4802DV**	**HB4803DV**	**HB4804DV**	**HB4806DV**	**HB4826DV**
LUCENTI						
	Oro lucido	**HB4802OR**	**HB4803OR**	**HB4804OR**	**HB4806OR**	**HB4826OR**
	Argento	**HB4802SAN**	**HB4803SAN**	**HB4804SAN**	**HB4806SAN**	**HB4826SAN**
	Titanio chiaro	**HB4802TC**	**HB4803TC**	**HB4804TC**	**HB4806TC**	**HB4826TC**
	Oro satinato	**HB4802OSN**	**HB4803OSN**	**HB4804OSN**	**HB4806OSN**	**HB4826OSN**
LEGNI						
	Acero	**HB4802LAE**	**HB4803LAE**	**HB4804LAE**	**HB4806LAE**	**HB4826LAE**
	Ciliegio	**HB4802LCA**	**HB4803LCA**	**HB4804LCA**	**HB4806LCA**	**HB4826LCA**
	Noce	**HB4802LNC**	**HB4803LNC**	**HB4804LNC**	**HB4806LNC**	**HB4826LNC**
ACCIAIO ALESSI						
	Inox lucido Alessi	**HB4802AXL**	**HB4803AXL**	**HB4804AXL**	**HB4806AXL**	**HB4826AXL**
	Inox spazzolato Alessi	**HB4802AXS**	**HB4803AXS**	**HB4804AXS**	**HB4806AXS**	**HB4826AXS**
PELLI						
	Pelle sabbia	**HB4802SLC**	**HB4803SLC**	**HB4804SLC**	**HB4806SLC**	**HB4826SLC**
	Pelle caffè	**HB4802SLS**	**HB4803SLS**	**HB4804SLS**	**HB4806SLS**	**HB4826SLS**
BIANCHI						
	Bianco AXOLUTE	**HB4802HD**	**HB4803HD**	**HB4804HD**	**HB4806HD**	**HB4826HD**
	Corian® glacier white	**HB4802CGW**	**HB4803CGW**	**HB4804CGW**	**HB4806CGW**	**HB4826CGW**

Supporti

	Supporti con viti	**H4702**	**H4703**	**H4704**	**H4706**	**H4726**
	Supporti luminosi con viti	**HB4702X**	**HB4703X**	**HB4704X**		

AXOLUTE
Placche speciali

SWAROVSKI Elements
La luminosità dei cristalli Swarovski Elements e l'eleganza di AXOLUTE vestono il punto luce di uno stile unico e inconfondibile.
Due le varianti disponibili: Axolute Swarovski Crystal e Axolute Swarovski Light Peach.

	Crystal	Light Peach
2 moduli	**HA4802SWC**	**HA4802SWL**
3 moduli	**HA4803SWC**	**HA4803SWL**
4 moduli	**HA4804SWC**	**HA4804SWL**
3+3 moduli	**HA4826SWC**	**HA4826SWL**



AXOLUTE SWAROVSKI CRYSTAL

AXOLUTE SWAROVSKI LIGHT PEACH

Personalizzazione su ordinazione
È possibile richiedere, come ordine speciale, alcune varianti estetiche delle placche AXOLUTE.
Le personalizzazioni possibili sono:

Cornice interna delle placche: può essere realizzata nello stesso colore dei meccanismi (bianco, tech o antracite), oppure oro lucido o oro satinato.

Tampografia: è possibile apporre loghi o simboli in uno o più colori

Finitura placche: possono essere richieste placche rettangolari con i colori e nelle essenze di legno delle placche ellittiche, e viceversa.



AXOLUTE cornici personalizzate

cornice nella stessa estetica degli apparecchi

Finiture speciali del punto luce:
BTicino offre, per specifici progetti, finiture di pregio esclusive.

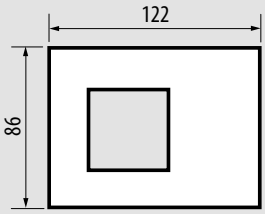
Per i dettagli sulle personalizzazioni e le combinazioni possibili, contattare il Funzionario Commerciale BTicino di zona.



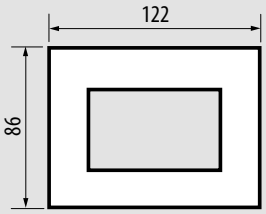
AXOLUTE punto luce in esecuzione speciale titanio opaco

DATI DIMENSIONALI
Placche e supporti Axolute AIR

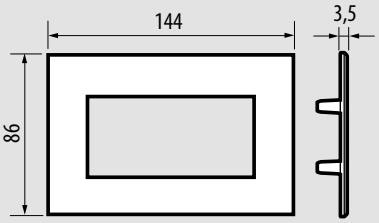
PLACCHE AXOLUTE AIR



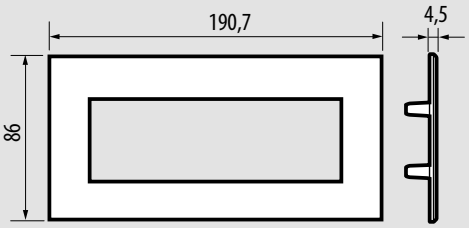
HW4819...



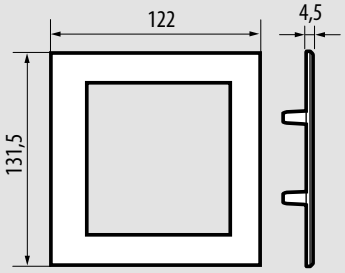
HW4803...



HW4804...



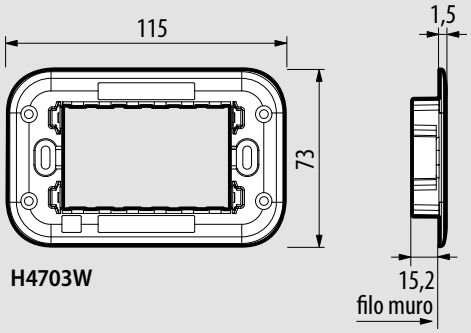
HW4806...



HW4826...

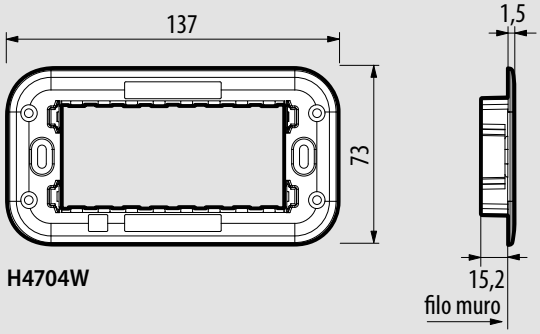
SUPPORTI AXOLUTE AIR

2 E 3 MODULI



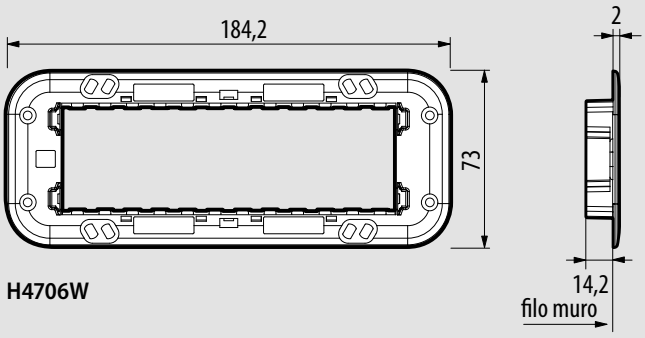
H4703W

4 MODULI



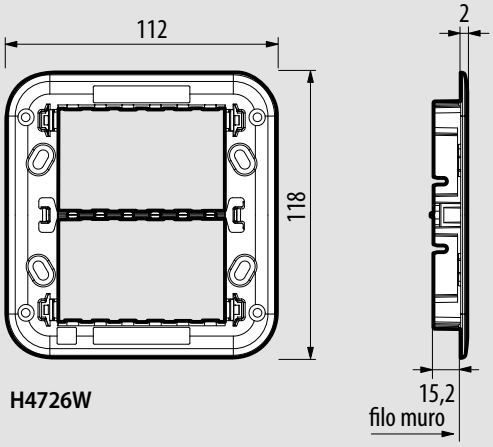
H4704W

6 MODULI



H4706W

3+3 MODULI

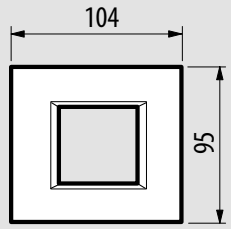


H4726W

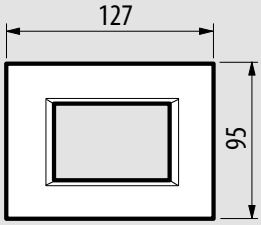
DATI DIMENSIONALI

Placche Axolute rettangolari ed ellittiche

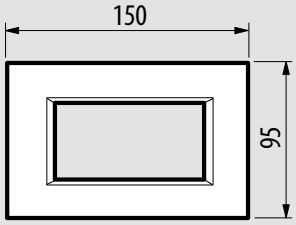
PLACCHE AXOLUTE RETTANGOLARI



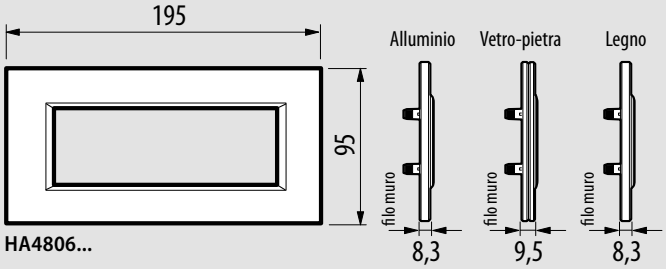
HA4802...



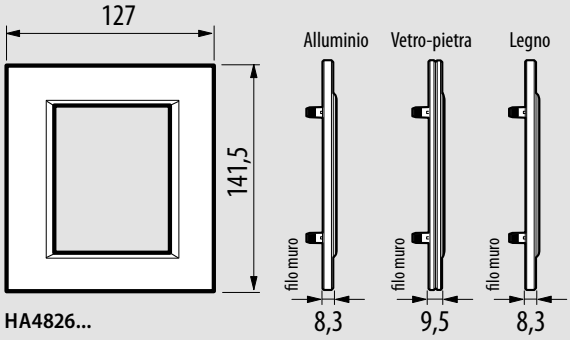
HA4803... - HC4657M3
- HS4657M3



HA4804... - HC4657M4
- HS4657M4

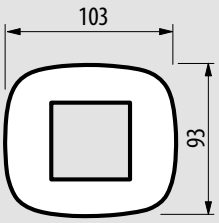


HA4806...

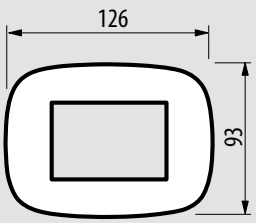


HA4826...

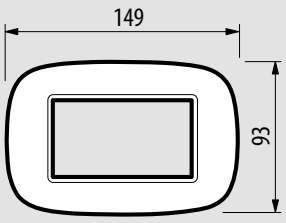
PLACCHE AXOLUTE ELLITTICHE



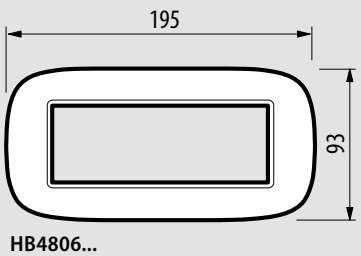
HB4802...



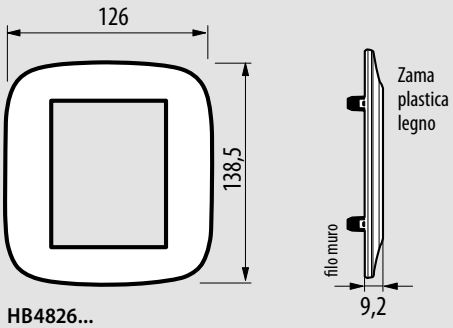
HB4803...



HB4804...



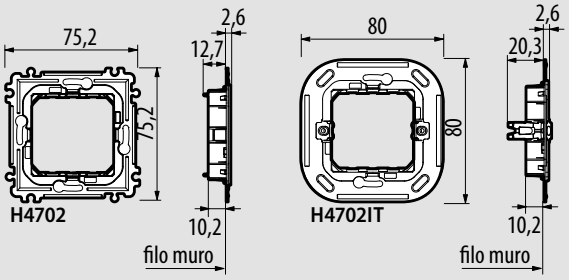
HB4806...



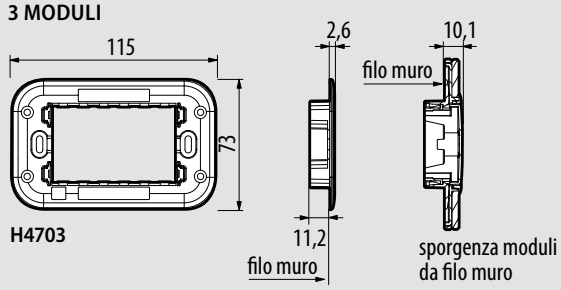
HB4826...

DATI DIMENSIONALI
Supporti Axolute

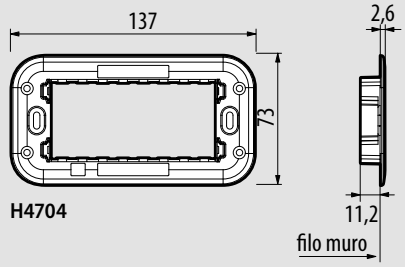
2 MODULI



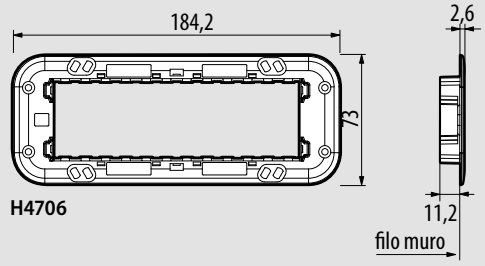
3 MODULI



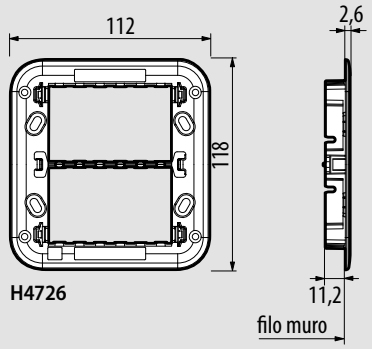
4 MODULI



6 MODULI

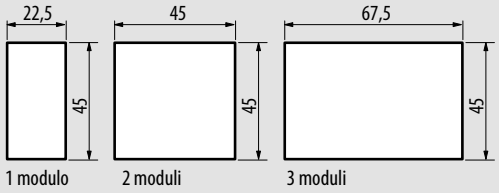


3+3 MODULI

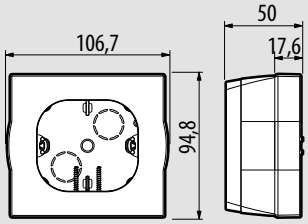


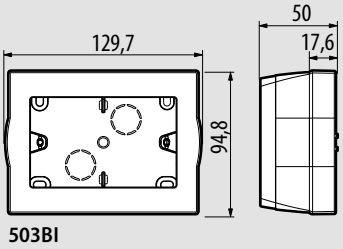
DATI DIMENSIONALI
Scatole, apparecchi modulari

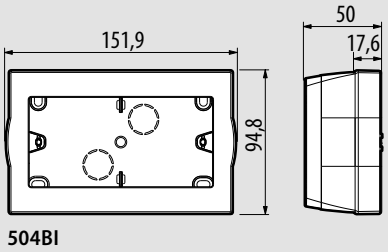
APPARECCHI MODULARI



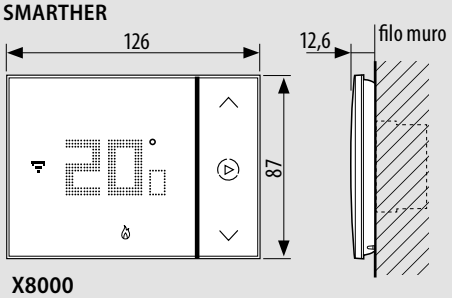
SCATOLE DA PARETE

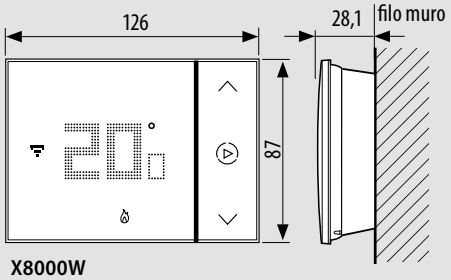






SMARTHER







LIVINGLIGHT

Un solo nome per infinite soluzioni

I VANTAGGI DELL'OFFERTA

Una raffinata combinazione di forme, colori, materiali e superfici per soddisfare ogni tipo di gusto estetico: dal minimal al sofisticato, dal tradizionale all'esibito. Design e tecnologia si incontrano nella forma perfetta di AIR che, con uno spessore inferiore a 5 mm, è una innovazione assoluta LIVINGLIGHT.



DISPOSITIVI DI COMANDO BASE

COMANDI ASSIALI


N4051N


N4051M2N


NT4051N

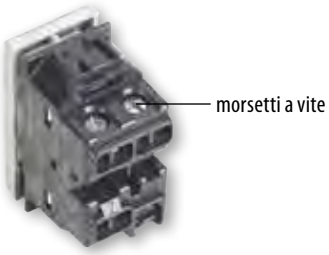

NT4051M2N


L4051N


L4051M2N

DISPOSITIVI CON MORSETTI VITE E PIASTRINA

		1 modulo	2 moduli
Descrizione		Articolo	Articolo
INTERRUTTORI 1P 10 AX 250 Va.c.	□	N4051N	N4051M2N
	■	NT4051N	NT4051M2N
	■	L4051N	L4051M2N
DEVIATORI 1P 10 AX 250 Va.c.	□	N4053N	N4053M2N
	■	NT4053N	NT4053M2N
	■	L4053N	L4053M2N
INVERTITORI 1P 16AX 250 Vac	□	N4054	N4054M2
	■	NT4054	NT4054M2
	■	L4054	L4054M2
PULSANTI 1P (NO) 10A 250 Vac	□	N4055N	N4055M2N
	■	NT4055N	NT4055M2N
	■	L4055N	L4055M2N



Retro

NOTE

Il copritasto dei comandi assiali può essere sostituito con quelli specifici presentati nelle pagine seguenti.

Per i led da utilizzare con i comandi illuminabili, consultare la pagina "LED per retroilluminazione", posta piu avanti nel seguente catalogo.

COMANDI BASCULANTI


N4001N


NT4001N


L4001N


L4001/0

DISPOSITIVI CON MORSETTI VITE E PIASTRINA

		1 modulo
Descrizione		Articolo
INTERRUTTORI 1P 16AX 250 Vac	□	N4001N
	■	NT4001N
	■	L4001N
	○	L4001/0
DEVIATORI 1P 16AX 250Vac	□	N4003N
	■	NT4003N
	■	L4003N
	○	L4003/0
INVERTITORI 1P 16AX 250Vac	□	N4004N
	■	NT4004N
	■	L4004N
	○	LN4004
PULSANTI 1P (NO) 10A 250Vac	□	N4005N
	■	NT4005N
	■	L4005N
	○	L4005/0

NOTE

I comandi neutri sono sprovvisti di copritasto. Sono da completare con i copritasti presentati nelle pagine seguenti.Anche il copritasto degli altri comandi può essere sostituito semplicemente asportandolo senza uso di attrezzi.

Per i led da utilizzare con i comandi illuminabili, consultare la pagina "LED per retroilluminazione", posta più avanti nel seguente catalogo.

NOTA: □ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

COPRITASTO PER COMANDI ASSIALI

Tecnopolimero

COPRITASTO PER 1 FUNZIONE

COPRITASTI NEUTRI ILLUMINABILI

		1 modulo	2 moduli
Descrizione		Articolo	Articolo
COPRITASTO NEUTRO COMPLETO DI LENTINA ILLUMINABILE	☐	N4916	N4916M2
	■	NT4916	NT4916M2
	■	L4916	L4916M2



NT4916

COPRITASTI COMPLETI DI LENTINA CON SIMBOLO ILLUMINABILE

		1 modulo	2 moduli
Descrizione		Articolo	Articolo
COPRITASTO CON SIMBOLO LUCE	☐	N4916A	N4916M2A
	■	NT4916A	NT4916M2A
	■	L4916A	L4916M2A
COPRITASTO CON SIMBOLO LUCE SCALE	☐	N4916B	N4916M2B
	■	NT4916B	NT4916M2B
	■	L4916B	L4916M2B
COPRITASTO CON SIMBOLO CAMPANELLO	☐	N4916D	N4916M2D
	■	NT4916D	NT4916M2D
	■	L4916D	L4916M2D
COPRITASTO CON SIMBOLO CHIAVE	☐	N4916F	N4916M2F
	■	NT4916F	NT4916M2F
	■	L4916F	L4916M2F



NT4916A



NT4916B



NT4916D



NT4916F

Nota: questi copritasti sono installabili in sostituzione dei copritasti originali

COPRITASTI PERSONALIZZABILI CON LENTINE DISPONIBILI IN KIT

		1 modulo	2 moduli
Descrizione		Articolo	Articolo
COPRITASTO PERSONALIZZABILE CON LENTINA	☐	N4916T	N4916M2T
	■	NT4916T	NT4916M2T
	■	L4916T	L4916M2T



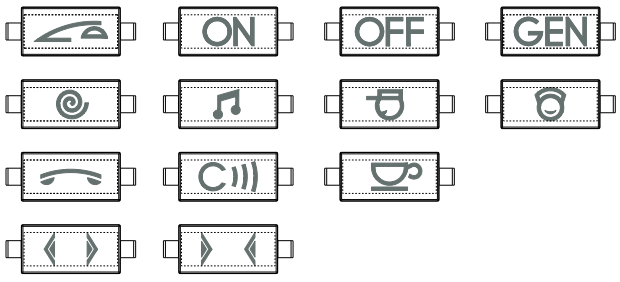
NT4916T



NT4916M2T

Nota: questi copritasti sono installabili in sostituzione dei copritasti originali

		KIT DI LENTINE
Descrizione		Articolo
KIT CON LA COMPOSIZIONE RIPORTATA A FIANCO (5 LENTINE PER TIPO)	☐	N4916KIT
	■	NT4916KIT
	■	L4916KIT



NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

COPRITASTO PER COMANDI BASCULANTI

Tecnopolimero

COPRITASTO PER 1 FUNZIONE

COPRITASTI NEUTRI ILLUMINABILI

		1 modulo	2 moduli	3 moduli
Descrizione		Articolo	Articolo	Articolo
COPRITASTO NEUTRO ILLUMINABILE IN BASSO	☐	N4915N	N4915M2N	N4915M3N
	■	NT4915N	NT4915M2N	NT4915M3N
	■	L4915N	L4915M2N	L4915M3N
COPRITASTO ALTA LUMINOSITÀ	☐	N4915LN	N4915M2LN	N4915M3LN


N4915N


NT4915N


L4915N


N4915LN

Nota: questi copritasti sono installabili sugli apparecchi di comando neutri (sprovvisti di copritasto)

COPRITASTI COMPLETI DI LENTINA CON SIMBOLO ILLUMINABILE

		1 modulo	2 moduli
Descrizione		Articolo	Articolo
COPRITASTO CON SIMBOLO LUCE	☐	N4915AN	N4915M2AN
	■	NT4915AN	NT4915M2AN
	■	L4915AN	L4915M2AN
COPRITASTO CON SIMBOLO LUCE SCALE	☐	N4915BN	N4915M2BN
	■	NT4915BN	NT4915M2BN
	■	L4915BN	L4915M2BN
COPRITASTO CON SIMBOLO CAMPANELLO	☐	N4915DN	N4915M2DN
	■	NT4915DN	NT4915M2DN
	■	L4915DN	L4915M2DN
COPRITASTO CON SIMBOLO CHIAVE	☐	N4915FN	N4915M2FN
	■	NT4915FN	NT4915M2FN
	■	L4915FN	L4915M2FN
COPRITASTO CON SIMBOLO DIMMER	☐		N4915M2ADN
	■		NT4915M2ADN
	■		L4915M2ADN
COPRITASTO CON SIMBOLO NON DISTURBARE	☐	N4915DD	N4915M2DD
	■	NT4915DD	NT4915M2DD
	■	L4915DD	L4915M2DD
COPRITASTO CON SIMBOLO RIORDINARE CAMERA	☐	N4915MR	
	■	NT4915MR	
	■	L4915MR	
COPRITASTO CON SIMBOLO VENTOLA	☐	N4915RN	
	■	NT4915RN	
	■	L4915RN	
COPRITASTO CON SIMBOLO RISCALDAMENTO	☐	N4915PN	
	■	NT4915PN	
	■	L4915PN	
COPRITASTO CON SIMBOLO BOILER	☐	N4915SN	
	■	NT4915SN	
	■	L4915SN	


NT4915AN


NT4915BN


NT4915DN


NT4915FN


NT4915M2ADN


NT4915DD


NT4915MR


NT4915RN


NT4915PN


NT4915SN

Nota: questi copritasti sono installabili sugli apparecchi di comando neutri (sprovvisti di copritasto) oppure in sostituzione dei copritasti originali

Nota: per i copritasti personalizzabili con lentine separate, vedere la sezione copritasti di MyHOME_Up. Fare riferimento ai copritasti personalizzabili ad 1 funzione.

NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

COPRITASTO PER COMANDI BASCULANTI

Metallici


LN4931OA


LN4931BZ


LN4931NS


LN4931AG

COPRITASTI NEUTRI ILLUMINABILI PER PLACCHE QUADRE

		1 modulo	2 moduli	3 moduli
Descrizione		Articolo	Articolo	Articolo
ORO FREDDO	○	LN4931OA	LN4931M2OA	LN4931M3OA
BRONZO	○	LN4931BZ	LN4931M2BZ	LN4931M3BZ
NICHEL	○	LN4931NS	LN4931M2NS	LN4931M3NS
ARGENTO	○	LN4931AG	LN4931M2AG	LN4931M3AG


LN4931OC


LN4931AC


LN4931TC


LN4931CR

COPRITASTI NEUTRI ILLUMINABILI PER PLACCHE TONDE

		1 modulo	2 moduli	3 moduli
Descrizione		Articolo	Articolo	Articolo
ORO	○	LN4931OC	LN4931M2OC	LN4931M3OC
ACCIAIO	○	LN4931AC	LN4931M2AC	LN4931M3AC
TITANIO	○	LN4931TC	LN4931M2TC	LN4931M3TC
CROMO	○	LN4931CR	LN4931M2CR	LN4931M3CR

NOTA: questi copritasti hanno la stessa finitura delle corrispondenti placche (vedere nel codice la coppia di lettere finali identificativa del colore). Consentono di realizzare punti luci a finitura omogenea tra apparecchio di comando e placca.

GREEN SWITCH E INTERRUTTORE AD INFRAROSSI PASSIVI


L4433N


NT4431N

Articolo

GREEN SWITCH

□ **N4433N**
■ **NT4433N**
■ **L4433N**



Green Switch tecnologia zero crossing, collegamento neutro multicarico. Interruttore con sensore di presenza mediante la combinazione di raggi infrarossi passivi e ultrasuoni e sensore di luminosità. Accensione manuale della luce tramite pulsante frontale e spegnimento automatico in funzione del livello di luminosità e della presenza.
Temporizzazione per ritardo spegnimento e soglia del sensore di luminosità impostabili tramite telecomando mono/bidirezionale (BMSO4003 e BMSO4001). Alimentazione 230 Va.c. – uscita a relè da 2,1 a 8,5 A max - 2 moduli

INTERRUTTORE AD INFRAROSSI PASSIVI

□ **N4431N**
■ **NT4431N**
■ **L4431N**



interruttore con sensore di movimento a raggi infrarossi passivi adatto per tutti i tipi di carico comprese lampade LED - circuito crepuscolare a soglia variabile con possibilità di esclusione - circuito di temporizzazione per ritardo spegnimento regolabile da 30 secondi a 10 minuti - uscita a rele 2 A resistivi/ 2 A induttivi - alimentazione 230 Va.c. - 1 modulo

RELÈ


N4330/230


NT4330/230


L4330/230

Articolo

RELÈ MONOSTABILI

□ **N4330/230** ■ **NT4330/230** ■ **L4330/230**		relè monostabile con contatto NO/NC 250 Va.c. 6 A resistivi 4 A induttivi cos φ 0,5 alimentazione bobina 230 Va.c.
□ **N4330/12** ■ **NT4330/12** ■ **L4330/12**		come sopra - alimentazione bobina 12 Va.c.
□ **N4330/24** ■ **NT4330/24** ■ **L4330/24**		come sopra - alimentazione bobina 24 Va.c.

NOTA: ○ Articolo neutro

ALTRI DISPOSITIVI DI COMANDO



N4003ES



NT4003ES



L4003ES

Articolo

☐ N4003ES
■ NT4003ES
■ L4003ES

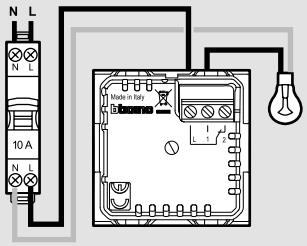


DEVIATORE ENERGY SAVING

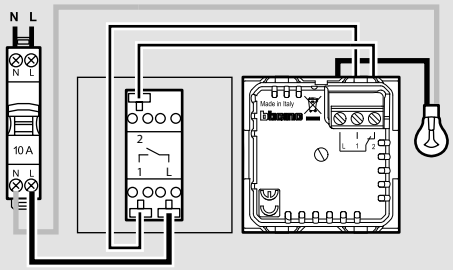
S'installa e funziona come un tradizionale interruttore/deviatore, ma permette lo spegnimento automatico della luce dopo 10 minuti, se nessuno transita davanti al sensore IR incorporato. Il sensore IR ha una portata di 8 metri e un'ampiezza di 160° - Compatibile con tutte le lampade:
- 12-150W alogene o ad incandescenza
- 2-150 VA: lampade con ballast, elettronico o ferromagnetico
- 8-30 W (o 650mA): LED e CFL

Possibilità di mixare tutti i tipi di lampade sullo stesso circuito - É ideale per i luoghi dove la luce resta accesa inutilmente, quali: camera dei bambini, corridoi, box, cantine, ecc. - 2 moduli

Deviatore energy saving

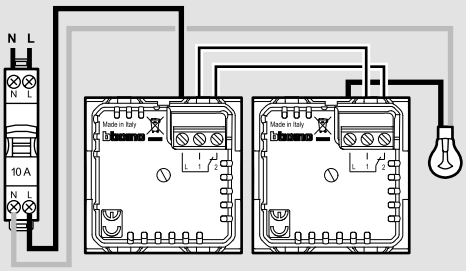


Deviatore più deviatore energy saving



Il sensore IR si attiva quando la luce è accesa da uno dei due punti di comando. Il deviatore energy saving spegne il circuito dopo 10 minuti senza rilevamenti di presenza.

2 deviatori energy saving



I sensori IR dei due dispositivi si attivano entrambi quando viene accesa la luce. La luce si spegne automaticamente quando entrambi i dispositivi rimangono 10 minuti senza rilevamenti di presenza.

ESEMPI DI COLLEGAMENTO DEL DEVIATORE ENERGY SAVING



INSTALLAZIONE COME INTERRUTTORE



Deviatore energy saving

INSTALLAZIONE COME DEVIATORE



Deviatore — Deviatore energy saving



Deviatore energy saving — Deviatore

NOTA: NON serve il neutro. Zero consumo quando la luce è spenta

NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

ALTRI DISPOSITIVI DI COMANDO



N4002N N4012 N4011



NT4027 NT4391 NT4016



L4037 LN4040 26108L



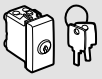
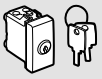
NT4027VMC

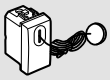


NT4022 NT4033



L4038R L4038V

Articolo		
		INTERRUTTORI 16AX 250 Va.c.
□ N4002N ▪ NT4002N ■ L4002N		interruttore 2 P
□ N4012 ▪ NT4012 ■ L4012		interruttore 2 P a chiave - la chiave è estraibile sia in posizione ON sia in posizione OFF - le chiavi sono differenti tra i vari apparecchi
□ N4012C ▪ NT4012C ■ L4012C		interruttore 2 P a chiave - come sopra le chiavi sono uguali per ogni dispositivo
		INTERRUTTORE BIPOLARE 32 A
□ N4011 ▪ NT4011 ■ L4011		interruttore 2 P 32 A - 250 Va.c.
		DEVIATORE 16 AX 250 Va.c.
□ N4022 ▪ NT4022 ■ L4022		deviatore 1 P a chiave - la chiave è estraibile sia in posizione ON sia in posizione OFF - le chiavi sono differenti tra i vari apparecchi
□ N4022C ▪ NT4022C ■ L4022C		deviatore 1 P a chiave - come sopra le chiavi sono uguali per ogni dispositivo
		COMMUTATORE 16 A 250 Va.c.
□ N4027 ▪ NT4027 ■ L4027		commutatore 1 P a doppio tasto 1-0-2
□ N4027VMC ▪ NT4027VMC ■ L4027VMC		come sopra - simbolo ventola
		PREDISPOSITORE
□ N4391 ▪ NT4391 ■ L4391		predispositore a jack con 2 contatti in chiusura 48 V 10 A (per spina art. 2124N)
○ 2124N		spina/jack per art. L/N/NT4391

Articolo		
		SELETTORE A MANOPOLA
□ N4016 ▪ NT4016 ■ L4016		selettore - commutatore rotativo 1 via - 4 posizioni per comando condizionatori, ventilatori etc. 3 A 250 Va.c.
		PULSANTI 10 A 250 Va.c.
□ N4034N ▪ NT4034N ■ L4034N		pulsante in apertura 1 P (NC) predisposto per copritasti intercambiabili
□ N4036 ▪ NT4036 ■ L4036		pulsante doppio 1 P (NO) + 1 P (NO)
□ N4037 ▪ NT4037 ■ L4037		pulsante doppio 1 P (NO) + 1 P (NO) interbloccato
□ N4033 ▪ NT4033 ■ L4033		pulsante a tirante 1 P (NO)
□ N4038R ▪ NT4038R ■ L4038R		pulsante 1 P (NO) + portalampada per LED LN4742V12T - LN4742V230T - diffusore rosso
□ N4038V ▪ NT4038V ■ L4038V		come sopra - diffusore verde
□ N4044N ▪ NT4044N ■ L4044N		pulsante 2 P (NO) con contatti indipendenti per sistemi di segnalazione ospedaliera tradizionali
○ LN4040		pulsante 1 P (NO) + targa portanome illuminabile con LED LN4742V12T - LN4742V230T
□ 26108N ▪ 26108T ■ 26108L		pulsante targa IP55 - retroilluminato con tecnologia led (già installata) - installabile su scatole da incasso 503E, 502E
		COPRITASTI
□ N4916DP ▪ NT4916DP ■ L4916DP		copritasto neutro per art. N/NT/L4036, N/NT/L4038R, N/NT/L4038V - confezione da 10 pezzi
□ N4916DPA ▪ NT4916DPA ■ L4916DPA		copritasto simbolo freccia per art. N/NT/L4027, N/NT/L4037 - confezione da 10 pezzi

NOTA: □ Dispositivo di colore **bianco** ▪ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

DIMMER



N4402N



N4408N
N4410N
N4411N



NT4408N
NT4410N
NT4411N



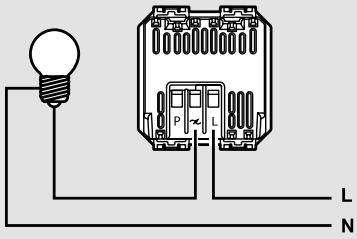
L4408N
L4410N
L4411N

Articolo		
		DIMMER A MANOPOLA
☐ N4402N ▪ NT4402N ■ L4402N		dimmer a manopola con deviatore incorporato - resistivo 60-500 W - tecnologia TRIAC/IGBT - con fusibile incorporato - 1 modulo
		DIMMER A PULSANTE
☐ N4408N ▪ NT4408N ■ L4408N		dimmer a pulsante resistivo/induttivo 300/600 W con protezione elettronica - 2 moduli
☐ N4410N ▪ NT4410N ■ L4410N		dimmer a pulsante per ballast 0 - 10 V con protezione elettronica 600 VA (per lampade con ballast 0-10V) - 2 moduli
		DIMMER UNIVERSALE A PULSANTE
☐ N4411N ▪ NT4411N ■ L4411N		dimmer universale - resistivo, induttivo, capacitivo, fluorescenti compatte e LED dimmerabili - 75 - 400 W con protezione elettronica - 2 moduli

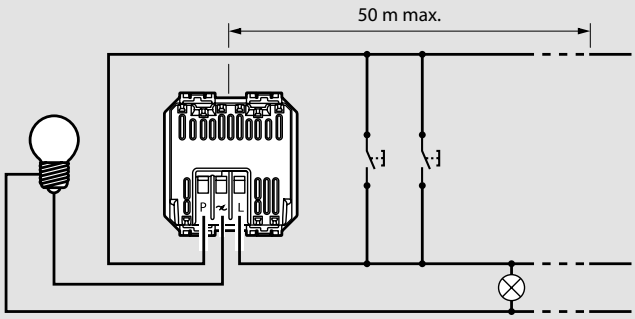
NOTA: in caso di installazione dei dimmer con placche AIR, per la resa estetica ottimale e la massima planarità del punto luce, si suggerisce l'uso dei nuovi dimmer a pulsante. Se si desidera installare i dimmer L/N/NT4002N, è necessario l'utilizzo della box extension per facilitare il relativo cablaggio.

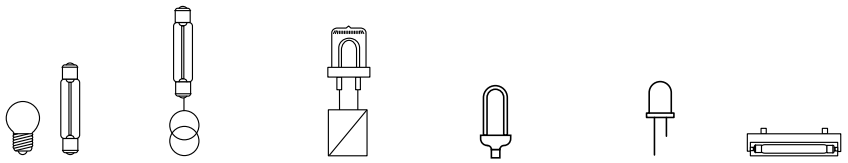
DIMMER UNIVERSALE A PULSANTE: COLLEGAMENTI ELETTRICI

Collegamento stand alone



Collegamento con pulsante





Carichi gestiti							Universale		
Articolo	Tipologia	Alimentaz. range	Alimentaz. standard	Incandescenza e alogene	Alogene con trasformatore ferromagnetico	Alogene con trasformatore elettronico	Fluoresenti compatte dimmerabili	Lampade a LED dimmerabili	Driver ballast 0-10 V dimmerabili
N4402N NT4402N L4402N	Resistivo	230 Va.c. 50 Hz	230 Va.c.	60 - 500 W					
N4408N NT4408N L4408N	Resistivo Induttivo	100 ÷ 240 Va.c. 50 ÷ 60 Hz	240 Va.c.	20 - 600 W	20 - 600 VA				
N4410N NT4410N L4410N	0 - 10V	100 ÷ 240 Va.c. 50 ÷ 60 Hz	240 Va.c.						20 - 600 VA
N4411N NT4411N L4411N	Universale	100 ÷ 240 Va.c. 50 ÷ 60 Hz	240 Va.c.	3 - 400 W	3 ÷ 400 VA	3 ÷ 400 VA	3 ÷ 75 VA	3 ÷ 75 VA	

NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ▪ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

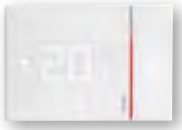
TERMOREGOLAZIONE



N4441
N4441FH



N4451



X8000
X8000W

RIVELATORI DI GAS



NT4511/12



NT4520



L4541



L4525/12NO



F91/12E

Articolo		TERMOSTATI ELETTRONICI
☐ N4441 ■ NT4441 ■ L4441		termostato ambiente elettronico - uscita a relè con 1 contatto in commutazione 2 A 250 Va.c. - alimentazione 230 Va.c.
☐ N4441FH ■ NT4441FH ■ L4441FH		termostato ambiente elettronico come sopra - dotato di sonda per riscaldamento a pavimento
☐ N4442 ■ NT4442 ■ L4442		termostato ambiente elettronico con commutatore "estate/inverno" incorporato - uscita a relè con contatto C-NO 2 A 250 Va.c. - alimentazione 230 Va.c.
		CRONOTERMOSTATI
☐ N4451 ■ NT4451 ■ L4451		cronotermostato giornaliero/settimanale per riscaldamento e condizionamento. Display retroilluminato. - alimentazione a batterie: 2x 1,5 V - teleattivabile attraverso controllo remoto - possibilità di collegamento di una sonda esterna tipo R (25°C) = 10k - uscita: contatto in scambio 5(3) A
○ X8000		Smarther è il termostato connesso con wi-fi integrato da utilizzare in abbinamento con la APP dedicata Thermostat, la quale consente di effettuare tutta la programmazione e gran parte delle funzioni in maniera semplice ed intuitiva.Localmente sono possibili l'impostazione del livello di temperatura per il funzionamento manuale e l'attivazione della modalità Boost, che permette di forzare l'accensione dell'impianto per un periodo limitato (30, 60 o 90 minuti) indipendentemente dalla temperatura misurata e da quella programmata. Alimentazione 100 ÷ 240 Vac, 50/60 Hz - Assorbimento 2 W max - Sezione massima dei cavi 1 x 1,5 mm^2; - Temperature di funzionamento 5 ÷ 40 °C - Setpoint temperature 5 ÷ 40 °C (Incrementi di 0,5 °C) - Uscita: 1 contatto in deviazione libero da potenziale 5(2) A. - Tipo azionamento 1BU - Grado inquinamento 2 - Tensione impulsiva nominale 4 kV Installazione da: - incasso, su scatole art. 503E o art. 500 (per art. 500 prevedere fissaggio tramite tasselli nel muro) cartongesso, su scatole art. PB503N e art. PB502N.
○ X8000W		Caratteristiche: come X8000. Installazione: a parete.
		ACCESSORI PER CRONOTERMOSTATI
○ F462		attuatore telefonico GSM - 4 moduli DIN
○ 3457		sonda esterna per L/N/NT4450 e L/N/NT4451

Articolo		RIVELATORI DI GAS
☐ N4511/12 ■ NT4511/12 ■ L4511/12		rivelatore di gas METANO con segnalazione ottica ed acustica di allarme - autodiagnosi - predisposto per il comando di ripetitori di segnale - alimentazione 12 Va.c./d.c. - 2 moduli
☐ N4512/12 ■ NT4512/12 ■ L4512/12		come sopra - per gas GPL
		RIPETITORE DI SEGNALE
☐ N4520 ■ NT4520 ■ L4520		ripetitore di segnale per rivelatori di gas - segnalazione ottico/acustica - uscita a relè con 1 contatto in commutazione 6A resistivi 2A induttivi - per comando elettrovalvola gas a riarmo manuale - 2 moduli
		TRASFORMATORE
☐ N4541* ■ NT4541* ■ L4541*		trasformatore di sicurezza - ingresso 230 Va.c. - 50/60 Hz - uscita 12 Va.c. - potenza 4 VA - 2 moduli - per alimentazione rivelatori di gas
* Il corretto funzionamento dei rivelatori di gas è garantito solo utilizzando i trasformatori presenti in questa pagina		
		TRASFORMATORE DIN
○ F91/12E*		trasformatore di sicurezza - ingresso 230 Va.c. - 50/60 Hz - uscita 12 Va.c. - potenza 6 VA - contenitore per guida DIN - 3 moduli DIN - per alimentazione rivelatori di gas
		ELETTROVALVOLA GAS
○ L4525/12NO		elettrovalvola gas normalmente aperta - riarmo manuale - alimentazione 12 Va.c. 50 Hz - potenza assorbita 3 VA - assorbimento a riposo nullo - pressione max 500mbar - grado di protezione IP65 - temperatura di funzionamento - 15 +60 °C - attacchi filettati 3/4" e riduzioni in dotazione 1/2"



App Thermostat per termostato Smarther

Scarica su App Store

DISPONIBILE SU Google Play

NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

PRESE DI CORRENTE STANDARD ITALIA


N4113


N4180


NT4140/16F


NT4140


NT4140/16


L4180R


L4140/16R


N4115


N4180/2


NT4180/3


L4180V

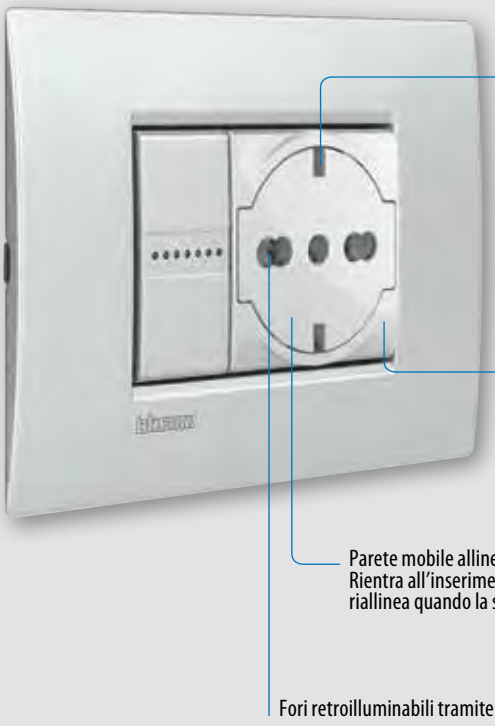
Articolo		PRESE STANDARD ITALIA
☐ N4113 ▪ NT4113 ■ L4113		presa 2 P+T 10 A 250 Va.c.- interasse 19 mm - alveoli schermati Ø 4 mm
☐ N4180 ▪ NT4180 ■ L4180		presa 2 P+T 16A 250 Va.c. - interasse 19 mm e 26 mm - alveoli schermati - per spine 2 P e 2 P+T 10 e 16 A
☐ N4115 ▪ NT4115 ■ L4115		presa di sicurezza 2 P+T 10 250 Va.c. irreversibile per spina art. 2200NA o 2200NN
☐ 2200NA ■ 2200NN		spina di sicurezza per presa N/NT/L4115 - colore avorio (NA) o nera (NN)
		PRESE STANDARD ITALIA DUPLEX E TRIPLEX
☐ N4180/2 ▪ NT4180/2 ■ L4180/2		presa duplex - 2 prese in parallelo 2P+T 10A e 16A 250 Va.c. - interasse 19 mm e 26 mm - 2P aggiuntivi (fase-neutro) disponibili per derivazioni - per spine 2 P e 2 P+T 10 e 16 A standard Italia
☐ N4180/3 ▪ NT4180/3 ■ L4180/3		presa triplex - 3 prese in parallelo - caratteristiche come sopra.
		PRESE STANDARD TEDESCO E ITALIA
☐ N4140 ▪ NT4140 ■ L4140		presa 2 P+T 16 A 250 Va.c. con contatti laterali e centrale di terra per spine standard tedesco e spine 10 A con spinotti allineati - tipo P30 - interasse 19 mm - alveoli schermati
☐ N4140/16 ▪ NT4140/16 ■ L4140/16		presa 2 P+T 16 A 250 Va.c. - interasse 19 mm e 26 mm in configurazione bipasso - alveoli protetti; contatti laterali di terra per spine standard tedesco; adatta per: - spine standard Italia 2 P e 2 P+T 10/16 A - spine standard tedesco 2 P+T 16 A
		PRESA FLAT
☐ N4140/16F ▪ NT4140/16F ■ L4140/16F		presa flat standard tedesco e italiano. La superficie delle presa, quando la spina viene inserita, scivola all'interno del pozzetto; ritorna in posizione iniziale quando la spina viene estratta. Presa 2 P+T 16 A 250 Va.c. - interasse 19 mm e 26 mm in configurazione bipasso - alveoli protetti ed illuminabili tramite LED*; contatti laterali di terra per spine standard tedesco; adatta per: spine standard Italia 2 P e 2 P+T 10/16 A, spine standard tedesco 2 P+T16 A

*: per i led da utilizzare con la presa flat, consultare la pagina «LED per retroilluminazione», posta più avanti nel seguente catalogo.

Articolo		PRESE PER UTENZE PRIVILEGIATE
○ L4180R		presa 2 P+T 16 A 250 Va.c. - interasse 19 mm e 26 mm - alveoli schermati - per spine 2 P e 2 P+T 10 e 16 A standard Italia - colore rosso
○ L4180V*		come sopra - colore verde
○ L4140/16R		presa 2 P+T 16 A 250 Va.c. - interasse 19 mm e 26 mm in configurazione bipasso - alveoli protetti; contatti laterali di terra per spine standard tedesco; adatta per: - spine standard Italia 2 P e 2 P+T 10/16 A - spine standard tedesco 2P+T 16 A - colore rosso
○ L4140X16V*		come sopra - colore verde
○ L4140R		presa 2 P+T 16 A 250 Va.c. con contatti laterali e centrale di terra per spine standard tedesco e spine 10 A con spinotti allineati - tipo P30 - interasse 19 mm - alveoli schermati - colore rosso

* disponibili su ordinazione

PRESA FLAT: ALLINEAMENTO PERFETTO



NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ▪ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

CARICATORI USB E PRESE DI CORRENTE STANDARD ESTERO


N4285C1


NT4285C1


L4285C2


L4285C1


N4141


N4164/13


NT4125


NT4126


LN4285CW2


L4142AN


L4164/12


L4150


L4188

CARICATORE USB

□ N4285C1 ■ NT4285C1 ■ L4285C1		caricatore USB con tensione 5 Vd.c. per la sola ricarica di dispositivi elettronici fino a 1.100 mA quali cellulari, smarthphones, tablets e similari - alimentazione DIRETTA 110÷230 V 50÷60 Hz
□ N4285C2 ■ NT4285C2 ■ L4285C2		caricatore USB con tensione 5 Vd.c. per ricarica rapida di un singolo dispositivo elettronico (cellulare, smartphone, tablet e similari) fino a 2.400 mA o ricarica contemporanea di due dispositivi fino a 1.200 mA - alimentazione DIRETTA 110÷230 Va.c. 50÷60 Hz

CARICATORE AD INDUZIONE E USB

○ LN4285CW2		permette la ricarica rapida e senza fili di smartphone dotati di ricevitore ad induzione. Adatto per testa letto, credenze, scrivanie, ambienti di lavoro. Conforme allo standard WPC QI (World Power consortium) e alla norma EN 62479 (emissioni CEM). Risponde alle esigenze di protezione delle persone in materia di campi elettromagnetici e non disturba le altre trasmissioni radio (Zigbee, TNT, GSM 4G, …). É dotato di 2 antenne ad induzione 50x80 mm che garantiscono un accoppiamento rapido dello smartphone. Il piano d'appoggio, antiscivolo, è inclinato di 10°. Funzione "lock" antifurto. Rendimento energetico >85%. Dotato di una porta USB 2.400 mA type-A per alimentare un secondo dispositivo. 12 W. Dimensione 136,5 x 70 x 56,5 mm

Articolo		
PRESE STANDARD TEDESCO		
□ N4141 ■ NT4141 ■ L4141		presa 2 P+T 16 A 250 Va.c. con contatti laterali di terra - alveoli schermati
PRESE STANDARD FRANCESE		
□ N4142AN ■ NT4142AN ■ L4142AN		presa 2 P+T 16 A 250 Va.c. - alveoli schermati - morsetti automatici
□ N4142AF ■ NT4142AF ■ L4142AF		presa come sopra - FLAT
PRESE STANDARD BRITANNICO		
□ N4150 ■ NT4150 ■ L4150		presa 2 P+T 13 A conforme a BS1363 - 2 moduli
PRESE STANDARD SVIZZERO		
□ N4164/12 ■ NT4164/12 ■ L4164/12		presa 2 P+T 10 A 250 Va.c.- 1 modulo
□ N4164/13 ■ NT4164/13 ■ L4164/13		presa 2P+T 10 A 250 Va.c. - 2 moduli
PRESE STANDARD EURO - AMERICANO		
□ N4125 ■ NT4125 ■ L4125		presa 2 P 16 A 127/250 Va.c. - alveoli schermati - 1 modulo
□ N4126 ■ NT4126 ■ L4126		presa universale 2 P+T 16 A 127/250 Va.c. - alveoli schermati - 2 moduli
□ N4185 ■ NT4185 ■ L4185		presa duplex universale 2 P+T 16 A 127/250 Va.c. - alveoli schermati - 3 moduli
PRESE STANDARD AMERICANO		
□ N4127 ■ NT4127 ■ L4127		presa 2 P 15 A 127/250 Va.c. - alveoli schermati - 1 modulo
□ N4128 ■ NT4128 ■ L4128		presa 2 P+T 15 A 127/250 Va.c. - alveoli schermati - 2 moduli
□ N4188 ■ NT4188 ■ L4188		presa duplex universale 2 P+T 15 A 127/250 Va.c. - alveoli schermati - 3 moduli

NOTA: per la disponibilità di questi prodotti, contattare il funzionario di vendita BTicino

NOTA: □ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

PRESE TV - FM - SAT


LN4202D


LN4202P14


LN4202P10


LN4202F


LN4214D


LN4210M2D


S2133

Articolo	PRESA TV DIRETTA
○ **LN4202D*** 	presa coassiale diretta per impianti di antenna monoutenza anche telealimentati e centralizzati ed impianti via satellite monoutente e centralizzati con passaggio di corrente e di segnale per la selezione dei canali - morsetti di collegamento schermati con viti imperdibili - Ø 9,5 mm - connettore maschio - 1 modulo
	PRESA TV PASSANTE
○ **LN4202P14*** 	presa coassiale passante, attenuazione -14dB, per impianti di antenna centralizzati anche telealimentati e centralizzati ed impianti via satellite centralizzati con passaggio di corrente e di segnale per la selezione dei canali - morsetti di collegamento schermati con viti imperdibili - Ø 9,5 mm - connettore maschio - 1 modulo
	PRESA TV TERMINALE
○ **LN4202P10*** 	presa coassiale passante terminale, attenuazione 10dB, per impianti di antenna centralizzati anche telealimentati e centralizzati ed impianti via satellite centralizzati con passaggio di corrente e di segnale per la selezione dei canali - morsetti di collegamento schermati con viti imperdibili - Ø 9,5 mm - connettore maschio - adattatore finale di impedenza 75 Ω incorporato - 1 modulo
	PRESE SAT TV TIPO F
○ **LN4202F*** 	connettore coassiale TV tipo F - impedenza 75 ohm - aggancio a vite - 1 modulo

(*) Dispositivi forniti in confezione con motore neutro e mostrine di finitura nei colori bianco, tech, antracite

Articolo	PRESA TV/SAT DEMISCELATA DIRETTA
○ **LN4214D*** 	presa coassiale diretta demiscelata per impianti di antenna TV monoutenza anche telealimentati e centralizzati in derivazione, impianti via satellite monoutente e centralizzati in derivazione con passaggio di corrente e di segnale per la selezione dei canali - connettore TV maschio Ø 9,5 mm - connettore SAT tipo F - 1 modulo

NOTA: per un utilizzo ottimale della presa, tutte le uscite devono essere utilizzate

	PRESE TV/R/SAT/ DEMISCELATE DIRETTE
○ **LN4210M2D*** 	presa coassiale diretta demiscelata per impianti di antenna TV monoutenza anche telealimentati e centralizzati in derivazione, impianti via satellite monoutente e centralizzati in derivazione con passaggio di corrente e di segnale per la selezione dei canali, ed impianti radio - connettore TV maschio Ø 9,5 mm - connettore SAT tipo F e radio femmina Ø 9,5 mm - 2 moduli

NOTA: per un utilizzo ottimale della presa, tutte le uscite devono essere utilizzate

	SPINA E PRESA TV VOLANTI
○ **S2133** 	spina e presa TV volanti - Ø 9,5 mm - colore bianco
	RESISTENZA TERMINALE
○ **75RTN** 	resistenza terminale per chiusura linee di impedenza 75 Ω in impianti di antenna collettivi con collegamento in cascata

NOTA: le foto delle prese TV, sono rappresentative del codice prodotto indicato, su cui è già montata una delle 3 mostrine (bianco, tech o antracite) disponibili nella confezione.

NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

CONNETTORI RJ


N4261AT5
N4261AT6


N4258/11N


NT4262C5E
N4262C6


L4279C5E
L4279C6

BUSSOLE E CONNETTORI AUDIO VIDEO


N4268LC


N4294


N4291


NT4268ST


NT4268LC


NT4285


N9490


L4268SC


L4269R


L4284

Articolo		CONNETTORI RJ45	
		Connettori per trasmissione dati/telefonia. Questi connettori sono utilizzabili per sistemi di trasmissione segnali a 4 coppie.	
		Categoria	Connessione tipo
☐ N4279C5E ■ NT4279C5E ■ L4279C5E		5E UTP	TOOLLESS IDC
☐ N4279C6 ■ NT4279C6 ■ L4279C6		6 UTP	TOOLLESS IDC
☐ N4279C6S ■ NT4279C6S ■ L4279C6S		6 STP	TOOLLESS IDC
☐ N4279C6A ■ NT4279C6A ■ L4279C6A		6A STP	TOOLLESS IDC
☐ N4262C5E ■ NT4262C5E ■ L4262C5E		5E UTP	110 IDC
☐ N4262C6 ■ NT4262C6 ■ L4262C6		6 UTP	110 IDC
☐ N4262C6S ■ NT4262C6S ■ L4262C6S		6 STP	110 IDC
☐ N4261AT5 ■ NT4261AT5 ■ L4261AT5		5E UTP	110 IDC
☐ N4261AT6 ■ NT4261AT6 ■ L4261AT6		6 UTP	110 IDC
		CONNETTORI TELEFONICI RJ11 - RJ12	
		Questi connettori sono stati progettati per soddisfare i requisiti legati alle interconnessioni telefoniche.	
		Connettore	Tipo di connessione
☐ N4258/11N ■ NT4258/11N ■ L4258/11N		RJ11	K10

Articolo		BUSSOLE PER FIBRA OTTICA	
☐ N4268ST ■ NT4268ST ■ L4268ST		bussola di accoppiamento per cavo in fibra ottica - terminazione ST - duplex	
☐ N4268SC ■ NT4268SC ■ L4268SC		bussola di accoppiamento per cavo in fibra ottica - terminazione SC - duplex	
☐ N4268LC ■ NT4268LC ■ L4268LC		bussole di accoppiamento duplex modulari per cavo in fibra ottica per la postazione di lavoro tipo LC.	
		ACCESS POINT WI-FI	
☐ N9490 ■ NT9490 ■ L9490		access point 802.11 a/b/g - alimentazione 48 V Poe	
		CONNETTORI AUDIO VIDEO	
☐ N4269R ■ NT4269R ■ L4269R		doppio connettore tipo RCA - con collari colore rosso e giallo - terminazione a saldare	
☐ N4294 ■ NT4294 ■ L4294		connettore per altoparlanti	
☐ N4280 ■ NT4280 ■ L4280		connettore - jack 3.5	
☐ N4281 ■ NT4281 ■ L4281		connettore - RCA x 2	
☐ N4282 ■ NT4282 ■ L4282		connettore - HD15	
☐ N4283 ■ NT4283 ■ L4283		connettore RCA x 3	
☐ N4284 ■ NT4284 ■ L4284		connettore HDMI	
		CONNETTORE DATI	
☐ N4285 ■ NT4285 ■ L4285		connettore USB (non alimentato)	
		CONNETTORI SPECIALI	
☐ N4291 ■ NT4291 ■ L4291		presa 2 P mignon - alveoli Ø mm 3 - interasse 13 mm - per circuiti ausiliari e similari 6 A 24V SELV - connessione a morsetto	

NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

APPARECCHI DI SEGNALAZIONE ACUSTICA


N4351/12


NT4355/12


L4351/12

APPARECCHI DI SEGNALAZIONE LUMINOSA


L4371V


N4371R


L4385/..


L4374/230

Articolo		SUONERIE
☐ N4351/12 ■ NT4351/12 ■ L4351/12		suoneria in bronzo 12 Va.c. - 5 VA - 80 dB
☐ N4351/230 ■ NT4351/230 ■ L4351/230		suoneria in bronzo 230 Va.c. - 12 VA - 80 dB
☐ N4355/12 ■ NT4355/12 ■ L4355/12		suoneria elettronica - 3 suoni diversi - con regolazione di volume frontale - alimentazione 12 Va.c. - d.c. - 2 moduli
		RONZATORI
☐ N4356/12 ■ NT4356/12 ■ L4356/12		ronzatore 12 Va.c. - 5 VA - 80 dB
☐ N4356/230 ■ NT4356/230 ■ L4356/230		ronzatore 230 Va.c. - 12 VA - 80 dB

Articolo		LAMPADE SPIA
☐ N4371T ■ NT4371T ■ L4371T		portalampada con diffusore trasparente - per LED art. LN4742V12T e LN4742V230T
☐ N4371R ■ NT4371R ■ L4371R		portalampada con diffusore rosso - per LED art. LN4742V12T e LN4742V230T
☐ N4371V ■ NT4371V ■ L4371V		portalampada con diffusore verde - per LED art. LN4742V12T e LN4742V230T
☐ N4372AV ■ NT4372AV ■ L4372AV		doppio portalampada con 2 diffusori: 1 arancio + 1 verde - per LED art. LN4742V12T e LN4742V230T
		SPECULE (CON LAMPADA AD INCANDESCENZA A CORREDO)
		Si raccomanda, per tutti i modelli, installazione tra 106 e 205 mm di altezza dal suolo. Ad installazione ultimata, il dispositivo sporge 52 mm rispetto alla parete
○ L4385/12R ○ L4385/12V ○ L4385/12B		alimentazione 12V - colori rosso (R), verde (V), bianco (B) - lampadina a corredo E10 - 5 W
○ L4385/24R ○ L4385/24V ○ L4385/24B		alimentazione 24V - colori rosso (R), verde (V), bianco (B) - lampadina a corredo E10 - 5 W
○ L4385/230R ○ L4385/230V ○ L4385/230B		alimentazione 230V - colori rosso (R), verde (V), bianco (B) - lampadina a corredo E10 - 5 W
○ L4745/12		lampadina di ricambio per specule - attacco E10 -12 V 5 W
○ L4745/24		lampadina di ricambio per specule - attacco E10 -24 V 5 W
○ L4745/230		lampadina di ricambio per specule - attacco E10 -230 V -5 W
		LAMPADE DI SEGNALAZIONE A LED INCORPORATO
○ L4374V12V24		lampada di segnalazione con led a luce bianca ad alta efficienza luminosa - 12/24 Va.c. - 0,6 W a 12 Va.c. - 0,8 W a 24 Va.c.
○ L4374/230		lampada di segnalazione con led a luce bianca ad alta efficienza luminosa - 230 Va.c. - 0,5 W

NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

DISPOSITIVI PER L' ILLUMINAZIONE


LN4380N


4380NB


L4382/230

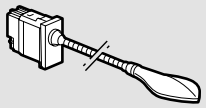

LN4360


LN4361


L4362

Articolo		TORCIA ESTRAIBILE
○ LN4380N		torcia estraibile e ricaricabile con dispositivo automatico di accensione - Si accende automaticamente in caso di interruzione della corrente - Sistema di estrazione push&pull (premi ed estrai) completa di base di ricarica - LED a luce bianca ad alta efficienza luminosa - interruttore ON/OFF e pulsante SPOT per aumentare la luminosità quando necessario - batterie intercambiabili al Ni-MH senza effetto "memoria" - autonomia di 2 ore - basso consumo in stand-by 0,4 W - alimentazione 230 Va.c. - fornita in confezione con base neutra e mostrine di finitura nei colori bianco, tech, antracite - 2 moduli
○ 4380NB		batteria di ricambio per torcia estraibile
		LAMPADA SEGNAPASSO
○ L4382V12V24		lampada segnapasso con led a luce bianca - 12 - 24 Va.c. - inter. on-off - 0,6 W a 12 Va.c. - 0,8 W a 24 Va.c.
○ L4382/230		lampada segnapasso con led a luce bianca - 230 Va.c. - inter. on-off - 0,5 W
		LAMPADA SPOT ORIENTABILE 360°
○ LN4360		si installa sopra un posto di lavoro (cucina, camera, scrivania ...) - Orientabile a 360° per illuminare in modo ottimale la zona desiderata - Può essere comandata da un interruttore standard o da un interruttore elettronico senza neutro, da un dimmer o da un interruttore automatico con neutro - Lampada LED - Consumo 2,8 W - Flusso luminoso 70 lumen - Durata: 50.000 ore circa - fornita in confezione con base neutra e mostrine di finitura nei colori bianco, Tech, antracite - 2 moduli
		LAMPADA DIREZIONALE
○ LN4361		consente di creare una illuminazione direzionale e decorativa. Se ne consiglia l'installazione a 30 cm dal suolo - Può essere comandata da un interruttore standard o da un interruttore elettronico senza neutro, da un dimmer o da un interruttore automatico con neutro - Lampada LED - Consumo 2,2 W - Flusso luminoso 70 lumen - Durata: 50.000 ore circa - fornita in confezione con base neutra e mostrine di finitura nei colori bianco, Tech, antracite - 2 moduli

NOTA: le foto di **TORCIA ESTRAIBILE, LAMPADA SPOT ORIENTABILE 360° E LAMPADA DIREZIONALE**, sono rappresentative del codice prodotto indicato, su cui è già montata una delle 3 mostrine (bianco, tech o antracite) disponibili nella confezione.

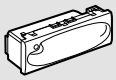
Articolo		LAMPADA DA LETTURA DIMMERABILE
□ N4362 ■ NT4362 ■ L4362		si installa alla testa del letto permettendo di disporre di una illuminazione direzionale. È dotata di un braccio flessibile che permette di orientarne l'estremità illuminante. L'intensità luminosa è dimmerabile mediante la pressione prolungata del comando di accensione/spegnimento integrato. Può anche essere collegata ad un comando remoto e, se necessario, è possibile disabilitare il comando integrato con una pressione di 30 sec. - Lampada LED - Consumo 3 W - Flusso luminoso 110 lumen (equivalente a 15 W ad incandescenza) - Durata 40.000 ore - 1 modulo (da incasso).

LAMPADE DI EMERGENZA

LN4381


L4784/1


L4384/1

Articolo		LAMPADE DI EMERGENZA E SICUREZZA
○ L4384/1		lampada di emergenza con intervento automatico in caso di mancanza tensione - LED di segnalazione di presenza tensione - pulsante locale di disabilitazione - possibilità di esclusione remota tramite interruttore - batteria ricaricabile sostituibile al nichel-cadmio - autonomia 1 ora - alimentazione 230 Va.c. - potenza lampada 1 W - 4 moduli
○ L4386/1		lampada di emergenza come sopra - autonomia 1 ora - potenza lampada 1,3 W - 6 moduli
○ LN4381		lampada di sicurezza a LED con intervento automatico in caso di mancanza tensione. 230 Va.c. 50/60 Hz - consumo 2,5 VA (0,1 W) - batteria ricaricabile non sostituibile NiMH 3,6 V 140 mAh - ricarica completa in 48 ore - autonomia 2 ore - Sezione massima dei cavi 1 x 1,5 mm^2 - Intensità luminosa 2400 mcd - angolo di emissione 120° - non estraibile - 1 modulo
		BATTERIE DI RICAMBIO
○ L4784/1		batteria di ricambio per lampada art. L4384/1
○ L4786/1		batteria di ricambio per lampada art. L4386/1

NOTA: □ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

APPARECCHI PER LA SICUREZZA ELETTRICA


N4301/6


N4305/6


L4536


L4311/10
L4311/16

Articolo		
		INTERRUTTORI AUTOMATICI MAGNETOTERMICI
☐ **N4301/6** ■ **NT4301/6** ■ **L4301/6**		interruttore automatico magnetotermico bipolare con un polo protetto 6 A 230 Va.c. - indicatore contatti aperti o chiusi - potere di interruzione 1500 A 230 Va.c.
☐ **N4301/10** ■ **NT4301/10** ■ **L4301/10**		interruttore come sopra 10 A - potere di interruzione 3000 A 230 Va.c.
☐ **N4301/16** ■ **NT4301/16** ■ **L4301/16**		interruttore come sopra 16 A - potere d'interruzione 3000 A 230 Va.c.
		SALVAVITA
☐ **N4305/6** ■ **NT4305/6** ■ **L4305/6**		Salvavita - interruttore automatico differenziale bipolare di tipo A, con un polo protetto IΔn 10 mA - 6 A 230 Va.c. - indicatore contatti aperti o chiusi - pulsante di test - potere di interruzione 1500 A 230 Va.c. - 2 moduli
☐ **N4305/10** ■ **NT4305/10** ■ **L4305/10**		Salvavita come sopra - 10 A - potere di interruzione 3000 A 230 Va.c.
☐ **N4305/16** ■ **NT4305/16** ■ **L4305/16**		Salvavita come sopra - 16 A - potere di interruzione 3000 A 230 Va.c.
		PRESE INTERBLOCCATE
☐ **N4311/10** ■ **NT4311/10** ■ **L4311/10**		presa 2 P+T ad alveoli schermati 10 A - 230 Va.c. - grado di protezione 2.1 - interbloccata con interruttore automatico magnetotermico bipolare - 10 A potere di interruzione 3000 A con 1 polo protetto - 2 moduli
☐ **N4311/16** ■ **NT4311/16** ■ **L4311/16**		presa interbloccata come sopra 16 A - 230 Va.c.
		PORTAFUSIBILI
☐ **N4321** ■ **NT4321** ■ **L4321**		portafusibile per fusibili 5x20 e 6,3x 32 - max 13 A - 240 Va.c..
☐ **N4322** ■ **NT4322** ■ **L4322**		portafusibile per fusibile 8,5 x 31,5 mm - max 16 A tipo T/...
		LIMITATORI DI SOVRATENSIONE
☐ **N4536** ■ **NT4536** ■ **L4536**		limitatore di sovratensione 1 P da abbinare alla presa di alimentazione delle utenze - corrente nominale di scarica In=1 kA - corrente massima Imax=2 kA - tensione max di protezione Up=1kV - tensione nominale Un=110÷230 Va.c. - tensione max permanente Uc=250 Va.c. - collegamento diretto fase - neutro

FALSI POLI E FUSIBILI


N4950


NT4953


L4951

Articolo		
		FALSI POLI
☐ **N4950** ■ **NT4950** ■ **L4950**		falso polo
☐ **N4951** ■ **NT4951** ■ **L4951**		falso polo con prefrattura
☐ **N4953** ■ **NT4953** ■ **L4953**		falso polo con uscita Ø 9 mm
		SIGILLI COPRIVITE
☐ **N4750**		sigilli coprivite per supporti portapparecchi art. LN4703, LN4704
		FUSIBILI A CARTUCCIA
T/...		da 4-6-10-16-20 A - 400 V - potere di interruzione 50 KA corpo ceramico -Ø 8,5x31,5 mm
T1/...		da 4-6-10-16-20-25 A - 400 V - potere di interruzione 50 KA corpo ceramico - Ø 9x36 mm
T0/...		da 2-4-6-10-16A - 250V - potere di interruzione 1,5KA corpo ceramico per apparecchi delle serie civili - Ø 6x28 mm

Da utilizzare con portafusibile N4322, NT4322, L4322
NOTA: specificare nell'ordine la corrente nominale desiderata

NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

LED PER RETROILLUMINAZIONE



LN4742V12T



LN4743/230A

LED PER COMANDI BASCULANTI E SPIE DI SEGNALAZIONE

Colore del LED		230 Va.c.	12/24 Va.c.
Ambra	○	LN4742V230	LN4742V12
Verde	○	LN4742V230V	LN4742V12V
Bianco	○	LN4742V230T	LN4742V12T

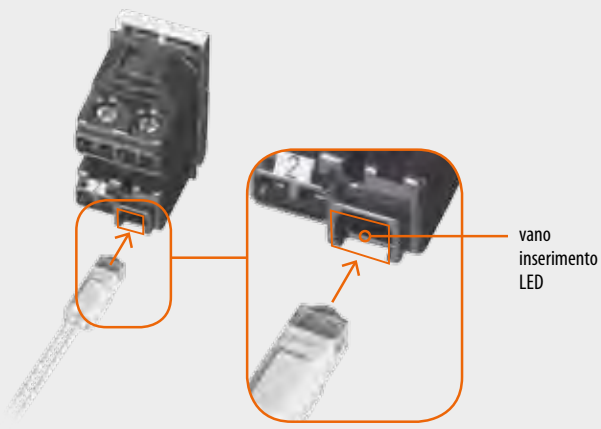
LED PER COMANDI ASSIALI E PRESE FLAT

Colore del LED		230 Va.c.	12/24 Va.c.
Blu	○	H4743/230B	H4743/12B
Ambra	○	LN4743/230A	LN4743/12A
Verde	○	LN4743/230V	LN4743/12V
Bianco	○	LN4743/230T	LN4743/12T

TABELLA SCELTA LED PER ILLUMINAZIONE APPARECCHI

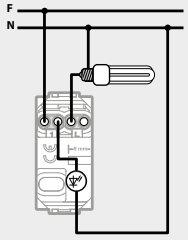
APPARECCHI ILLUMINABILI		LED PER LLUMINAZIONE
Apparecchi di comando basculanti		
1 modulo		
L4001/0		LN4742V12 (12/24 Va.c.) LN4742V230 (230 Va.c.) LN4742V12V (12/24 Va.c.) LN4742V230V (230 Va.c.)
L4003/0		
LN4004		
L4005/0		
N/NT/L4001N		
N/NT/L4003N		
N/NT/L4004N		
N/NT/L4005N		
N/NT/L4002N		
N/NT/L4044N		
Apparecchi di comando assiali		
1 modulo	**2 moduli**	
		LN4743/12A (12/24 Va.c.) LN4743/230A (230 Va.c.) LN4743/12V (12/24 Va.c.) LN4743/230V (230 Va.c.) H4743/12B (12/24 Va.c.) H4743/230B (230 Va.c.) LN4743/12T (12/24 Va.c.) LN4743/230T (230 Va.c.)
N/NT/L4051N	N/NT/L4051M2N	
N/NT/L4053N	N/NT/L4053M2N	
N/NT/L4054	N/NT/L4054M2	
N/NT/L4055N	N/NT/L4055M2N	
Pulsanti con portalampada spia		
1 modulo		
N/NT/L4038R		LN4742V12T (12/24 Va.c.) LN4742V230T (230 Va.c.)
LN4040		
Portalampada spia		
1 modulo		
N/NT/L4371T		LN4742V12T (12/24 Va.c.) LN4742V230T (230 Va.c.)
N/NT/L4371R		
N/NT/L4371V		
N/NT/L4372AV (2 led)		
N/NT/L4373H (2 led)		
Prese Flat		
2 moduli		
N/NT/L4140/16F		H4743/230B (230 Va.c.) LN4743/230A (230 Va.c.) LN4743/230V (230 Va.c.) LN4743/230T (230 Va.c.)

INSERIMENTO DEL LED

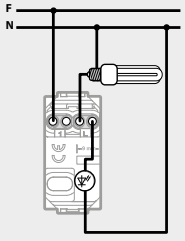


ESEMPI DI COLLEGAMENTO LED SU INTERRUTTORE

funzione: localizzazione



funzione: spia stato del carico

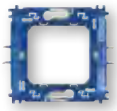


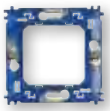
COLLEGAMENTO LED PER RETROILLUMINAZIONE COMANDI

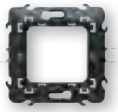
Nota per il collegamento dei Led a 230 Va.c. per retroilluminazione apparecchi di comando: in caso di impiego del LED come localizzazione del comando stesso, si deve tenere presente che le lampade elettroniche a risparmio energetico o quelle fluorescenti non consentono il collegamento del LED in serie al carico. È pertanto necessario portare in prossimità del comando anche il conduttore di neutro e collegare il LED direttamente tra fase e neutro che lo manterranno acceso permanente.

NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

SUPPORTI


LN4702G

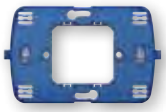

LN4702

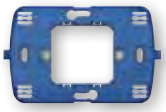

L4702G


L4702


LN4703C

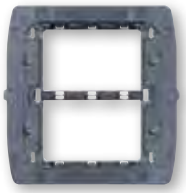

LN4704C

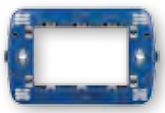

LN4719*


LN4719G*

* (si installa solo con placca art. LN4819..)

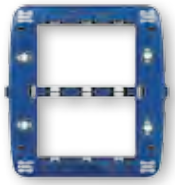

LN4707C


LN4726C


LN4703


LN4704


LN4707


LN4726

Articolo	SUPPORTI PLACCHE TONDE, QUADRE E LIVING INTERNAT.
○ LN4702G	supporto 2 moduli - per placche tonde, quadre e Living International - fissaggio con graffette
○ LN4702	supporto 2 moduli - per placche tonde, quadre e Living International - fissaggio con viti
○ L4702	supporto 2 moduli per placche Living International - fissaggio con viti
○ L4702G	supporto 2 moduli per placche Living International - fissaggio con graffette a corredo
○ LN4719	supporto 2 moduli centrali - per placche quadre art. LNA4819... - fissaggio con viti
○ LN4719G	supporto 2 moduli centrali - per placche quadre art. LNA4819.. - fissaggio con graffette a corredo
○ LN4703	supporto 3 moduli - per placche tonde, quadre e Living International - fissaggio con viti
○ LN4704	supporto 4 moduli - per placche tonde, quadre e Living International - fissaggio con viti
○ LN4707	supporto 7 moduli - per placche tonde, quadre e Living International - fissaggio con viti
○ LN4726	supporto 3+3 moduli - per placche tonde, quadre e Living International - fissaggio con viti

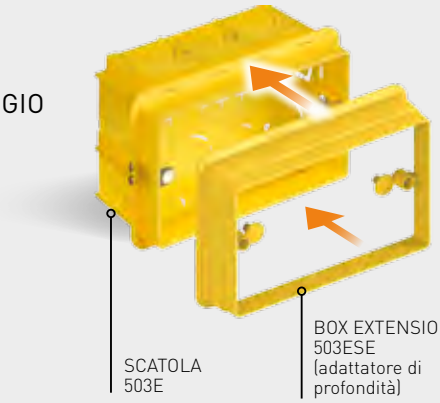
Articolo	SUPPORTI PLACCHE AIR
○ LN4703C	supporto 3 moduli per placche AIR - fissaggio con viti
○ LN4704C	supporto 4 moduli per placche AIR - fissaggio con viti
○ LN4707C	supporto 7 moduli per placche AIR - fissaggio con viti
○ LN4726C	supporto 3+3 moduli per placche AIR - fissaggio con viti

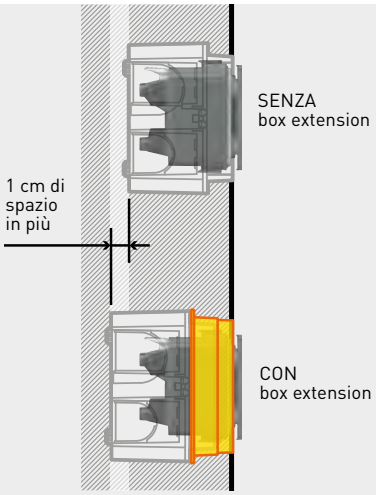
NOTA: guaina protettiva fornita a corredo

BOX EXTENSION: LA SOLUZIONE UTILIZZABILE IN TUTTE LE LINEE CIVILI BTICINO PER AUMENTARE LO SPAZIO DI CABLAGGIO

Per rendere più agevole e veloce l'installazione è stato realizzato un adattatore che aumenta la profondità delle scatole rettangolari da incasso per pareti in muratura. Disponibile per le versioni 3-4-7 e 3+3 moduli. Facilita il cablaggio in caso di molti cavi nella stessa scatola o di apparecchi particolarmente profondi.

Nota: vedi pagina successiva per codici articolo





NOTA: ○ Articolo neutro

ACCESSORI DI INSTALLAZIONE



BOX EXTENSION

Articolo		BOX EXTENSION
○ 503ESE		adattatore per aumentare la profondità della scatola da incasso 503E
○ 504ESE		adattatore per aumentare la profondità della scatola da incasso 504E
○ 506LSE		adattatore per aumentare la profondità della scatola da incasso 506L
○ 506ESE		adattatore per aumentare la profondità della scatola da incasso 506E

Questi adattatori si possono usare in fase di installazione della scatola.
Facilitano il cablaggio in caso di molti cavi o apparecchi particolarmente profondi.

NOTA: vedi pagina precedente per ulteriori dettagli.

PRODOTTI PER I QUALI È NECESSARIO L'IMPIEGO DELLA BOX EXTENSION SE INSTALLATI CON LIVINGLIGHT AIR

Box extension	Prodotti da abbinare	Articolo
	dimmer resistivo con deviatore incorporato - 1 modulo	☐ N4402N ■ NT4402N ■ L4402N
	presa per rasoio 230 Va.c.	☐ N4177 ■ NT4177 ■ L4177

CORNICI PER INSTALLAZIONE LIVINGLIGHT AIR

In caso di ristrutturazione su scatole esistenti (con profondità di almeno 50mm) **non potendo utilizzare la box extension**, si consiglia l'uso delle seguenti cornici:

○ 503ESC		cornice per installazione LIVINGLIGHT AIR su scatola da incasso esistente 503E
○ 504ESC		cornice per installazione LIVINGLIGHT AIR su scatola da incasso esistente 504E
○ 506LSC		cornice per installazione LIVINGLIGHT AIR su scatola da incasso esistente 506L
○ 506ESC		cornice per installazione LIVINGLIGHT AIR su scatola da incasso esistente 506E

ACCESSORI VARI



503CG



503EV



503DE



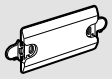
503ED



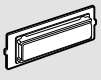
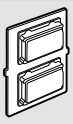
503EC



LN4783

Articolo		ACCESSORI VARI
○ 503CG		coperchio protettivo per scatola da incasso art. 503E - utilizzabile durante i lavori murali di finitura
○ 503EV		separatore interno in resina - per scatole art. 503E - per separazione dei circuiti dati e potenza
○ 503EC		coperchio di finitura per scatola da incasso art. 503E - per la chiusura qualora venga utilizzata come scatola di derivazione - tinteggiabile
○ 504EC		coperchio come sopra per scatole art. 504E
○ 506EC		coperchio come sopra per scatole art. 506E
○ 503DE		separatore interno in resina - per scatole art. 504E
○ 503ED		accoppiatore per scatole art. 502E, 503E, 504E (orizzontale e verticale) e per scatola 506L (solo verticale). Non utilizzabile in caso di impiego della box extension.
○ 500/00		coppia di viti lunghe 35 mm per fissaggio supporti su scatole incassate sotto filo intonaco

GUAINE DI PROTEZIONE

○ LN4782		guaina di protezione per supporto 2 moduli LIVING International art. LN4702G e LN4702 - utilizzabile durante i lavori murali di finitura
○ LN4783		guaina di protezione come sopra per supporto 3 moduli art. LN4703
○ LN4784		guaina di protezione come sopra per supporto 4 moduli art. LN4704
○ LN4787		guaina di protezione come sopra per supporto 7 moduli art. LN4707
○ LN4786		guaina di protezione come sopra per supporto 3+3 moduli art. LN4726

NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

OFFERTA HOTEL

In questa pagina sono raccolti i dispositivi dedicati ai servizi delle camere di hotel. L'offerta BTicino per la camera e, più in generale per l'accoglienza alberghiera, comprende però molti altri apparecchi che, essendo comuni ad altre applicazioni, sono riportati nelle varie sezioni di questo catalogo.


LN4549


L4177


NT4915TN


N4915SETBL


N4373H


NT4915DD


NT4915MR


N4547


N4033


L4362


L4285C1

Articolo

TASCA PORTABADGE

○ LN4549		tasca portabadge per l'alimentazione della camera d'albergo - fessura illuminata da lampada incorporata - spegnimento ritardato di circa 30 secondi - alimentazione 230 Va.c. - 2 moduli - da completare con mostrina nella estetica desiderata
○ LN4548		tasca portabadge come sopra - con riconoscimento tecnologia RFID

MOSTRINE PER TASCHE PORTABADGE

□ N4547 ■ NT4547 ■ L4547		mostrina per tasca portabadge tradizionale o MyHOME_Up - 2 moduli
□ N4551 ■ NT4551 ■ L4551		mostrina per tasca portabadge tradizionale o MyHOME_Up - 3 moduli

COPRITASTI CON SIMBOLOGIA

□ N4915DD ■ NT4915DD ■ L4915DD		copritasto per apparecchi di comando basculanti con simbolo NON DISTURBARE
□ N4915MR ■ NT4915MR ■ L4915MR		copritasto per apparecchi di comando basculanti con simbolo RIORDINARE CAMERA
□ N4915M2DD ■ NT4915M2DD ■ L4915M2DD		copritasti NON DISTURBARE 2 moduli

PORTALAMPADA DI SEGNALAZIONE FUORI PORTA

□ N4373H ■ NT4373H ■ L4373H		portalampada fuoricamera con doppia segnalazione ottica: non disturbare e riordinare camera - utilizzare 2 led art. LN4742V12T (12V)

Articolo

COPRITASTO PERSONALIZZABILE E KIT LENTINE

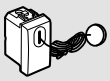
□ N4915TN ■ NT4915TN ■ L4915TN		copritasto per apparecchi di comando basculanti personalizzabile con lentina illuminabile
□ N4915SETBL ■ NT4915SETBL ■ L4915SETBL		set di 50 lentine illuminabili con simbolo luce letto

PRESA RASOIO

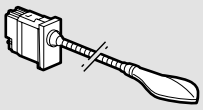
□ N4177* ■ NT4177 * ■ L4177*		presa per rasoio con trasformatore di isolamento - tensione di ingresso 230 Va.c. 50/60 hz - tensione di uscita 115/230 Va.c. 20 VA

* **Nota:** in caso di installazione con placche AIR, è necessario l'utilizzo della box extension per facilitare il relativo cablaggio

PULSANTE A TIRANTE

□ N4033 ■ NT4033 ■ L4033		pulsante a tirante 1 P NO 10 A per allarme bagno

LAMPADA DA LETTURA DIMMERABILE

□ N4362 ■ NT4362 ■ L4362		si installa alla testa del letto permettendo di disporre di una illuminazione direzionale. È dotata di un braccio flessibile che permette di orientarne l'estremità illuminante. L'intensità luminosa è dimmerabile mediante la pressione prolungata del comando di accensione/spegnimento integrato. Può anche essere collegata ad un comando remoto e, se necessario, è possibile disabilitare il comando integrato con una pressione di 30 sec. - Lampada LED - Consumo 3W - Flusso luminoso 110 lumen (equivalente a 15W ad incandescenza) - Durata 40.000 ore - 1 modulo (da incasso).

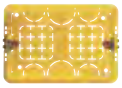
CARICATORI USB

□ N4285C1 ■ NT4285C1 ■ L4285C1		caricatore USB con tensione 5 Vd.c. per la ricarica di dispositivi elettronici fino a 1.100 mA quali cellulari, smartphones, tablets e similari - alimentazione DIRETTA 110÷230 Va.c. 50÷60 Hz
□ N4285C2 ■ NT4285C2 ■ L4285C2		caricatore USB con tensione 5 Vd.c. per ricarica rapida di un singolo dispositivo elettronico (cellulare, smartphone, tablet e similari) fino a 2.400 mA o ricarica contemporanea di due dispositivi fino a 1.200 mA - alimentazione DIRETTA 110÷230 Va.c. 50÷60 Hz

NOTA: □ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

PLACCHE LIVINGLIGHT AIR
Installazione da incasso e cartongesso

TABELLA DI SCELTA

Scatole da incasso	 **503E** (108x74x53.5 mm)	 **504E** (133x74x53.5 mm)	 **506L** (183.5x90x53.5 mm)	 **506E** (108x118x51.5 mm)
Scatole per cartongesso	 **PB503N** (110x71x52 mm)	 **PB504N** (132.5x71x52 mm)	 **PB506N** (183x71x52 mm)	 **PB526N** (111x116x52 mm)
Supporti	 **LN4703C** con viti	 **LN4704C** con viti	 **LN4707C** con viti	 **LN4726C** * con viti
N° moduli	 3 moduli	 4 moduli	 7 moduli	 3 + 3 moduli
Placche AIR	 **LNC4803...**	 **LNC4804...**	 **LNC4807...**	 **LNC4826...**

NOTA: disponibili viti lunghe 35 mm art. 500/00



* accessori a corredo con i colori di gamma prodotti

PLACCHE LIVINGLIGHT QUADRE, TONDE E LIVING INTERNATIONAL

Installazione da incasso e cartongesso

TABELLA DI SCELTA

Scatole da incasso	**500** (Ø 60x44 mm)		**502E** (70x70x50)		**503E** (108x74x53.5 mm)	**504E** (133x74x53.5 mm)	**506L** (183.5x90x53.5 mm)	**506E** (108x118x51.5 mm)
Scatole per cartongesso			**PB502N** (Ø 71x50,5 mm)		**PB503N** (110x71x52 mm)	**PB504N** (132.5x71x52 mm)	**PB506N** (183x71x52 mm)	**PB526N** (111x116x52 mm)
Supporti	**L4702G** fiss. graffette	**LN4702G** fiss. graffette	**L4702** con viti	**LN4702** con viti	**LN4703** con viti	**LN4704** con viti	**LN4707** con viti	**LN4726*** con viti
N° moduli	2 moduli	2 moduli	2 moduli	2 moduli	3 moduli	4 moduli	7 moduli	3 + 3 moduli
Placche quadre		**LNA4802..**		**LNA4802..**	**LNA4803...**	**LNA4804...**	**LNA4807...**	**LNA4826...**
Placche tonde		**LNB4802...**		**LNB4802...**	**LNB4803...**	**LNB4804...**	**LNB4807...**	**LNB4826...**
Placche Living International	**L4802...**		**L4802...**		**L4803...**	**L4804...**	**L4807...**	**L4826...**

NOTA: disponibili viti lunghe 35 mm art. 500/00

* accessori a corredo con i colori di gamma prodotti

TABELLA DI SCELTA (placche quadre 2 moduli centrati)

Scatole da incasso	**500** (Ø 60x44 mm)	**502E** (70x70x50)	**503E** (108x74x53.5 mm)
Scatole per cartongesso		**PB502N** (Ø 71x50,5 mm)	**PB503N** (110x71x52 mm)
Supporti	**LN4719G** fissaggio con graffette	**LN4719** con viti	
N° moduli	2 moduli		
Placche quadre	**LNA4819..**		

NOTA: disponibili viti lunghe 35 mm art. 500/00

INSTALLAZIONE IN SCATOLE DA PARETE

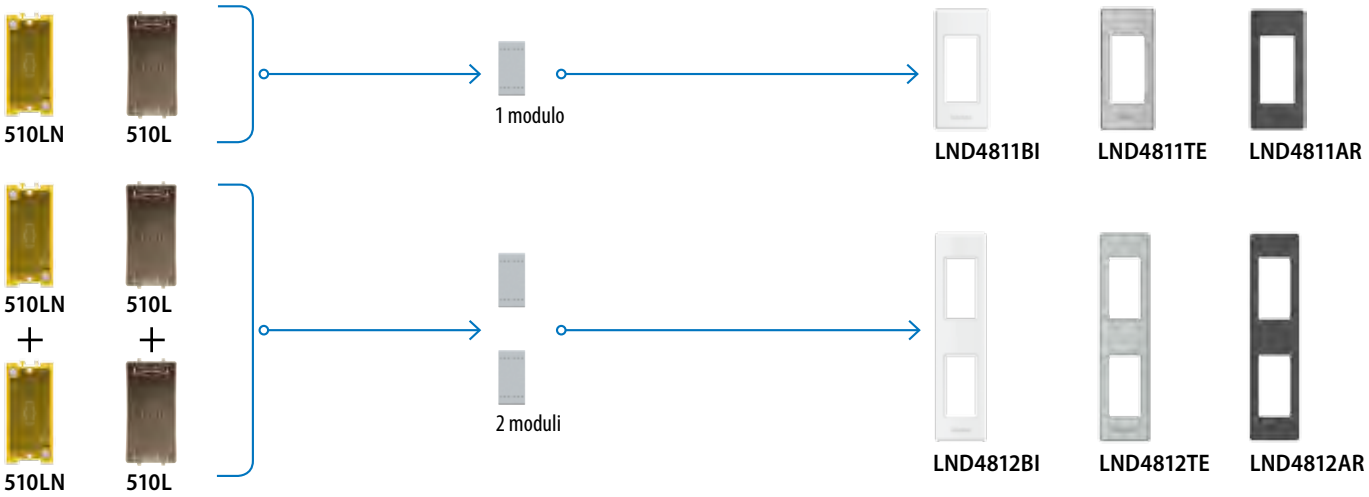
Scatole	Moduli	Placche
 **502BI** (bianca)	 2 moduli	 **LNB4802...**  **LNA4802...**  **LNC4802...**
 **503BI** (bianca)	 3 moduli	 **LNB4803...**  **LNA4803...**  **LNC4803...**
 **504BI** (bianca)	 4 moduli	 **LNB4804...**  **LNA4804...**  **LNC4804...**
 **502LP** completa di supporto (93x80x38)	 2 moduli	 **L4802...**
 **503LP** completa di supporto (120x80x38)	 3 moduli	 **L4803...**
 **504LP** completa di supporto (140x80x38)	 4 moduli	 **L4804...**
 **150418BA** completa di supporti e placche (173x247x65) (bianca)  **150418GR** - completa di supporti e placche (173x247x65) (antracite)	 3 x 6 moduli	
 **506NP** (118x118x55) (bianca)  **N4070** sirena interna **N4565** diffusore sonoro (bianco)	 **506NP** (118x118x55) (bianca)  **NT4070** sirena interna **NT4565** diffusore sonoro (tech)	 **506LP** (118x118X55) (antracite)  **4070** sirena interna **L4565** diffusore sonoro (antracite)

ALTRE INSTALLAZIONI

INSTALLAZIONE SU PROFILATI

Scatole Coperchi N° moduli Placche complete di supporto

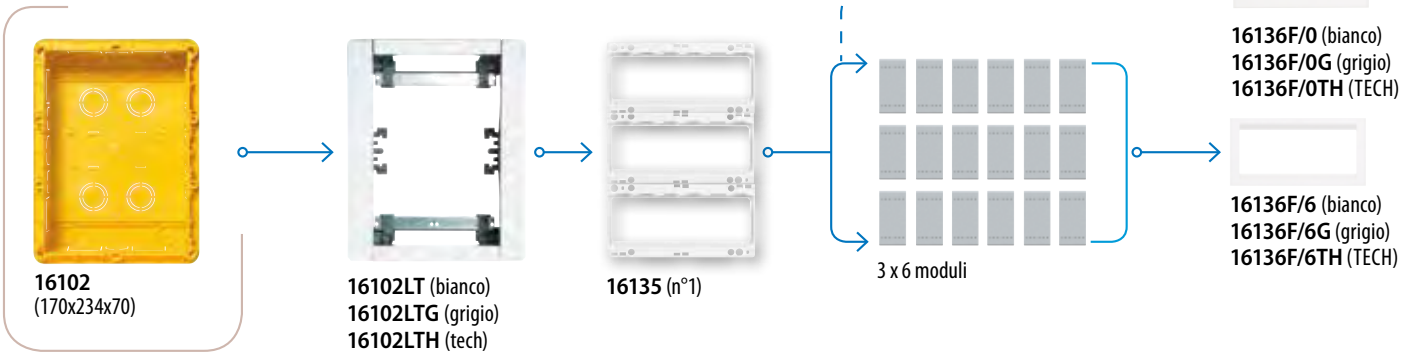
Bianco □ Tech ■ Antracite ■



Art. 510LN: scatola utilizzabile anche per pareti in cartongesso e muratura
Art. 510L: coperchio accessorio per installazione in profilati

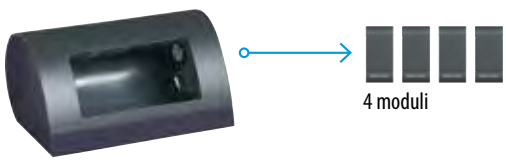
INSTALLAZIONE IN SCATOLE MULTIBOX

Scatole Telaio Supporti N° moduli Placche



INSTALLAZIONE DA TAVOLO

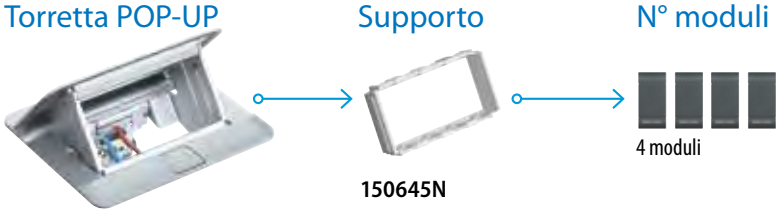
Portapparecchi N° moduli



150433 bianco
150434 tech
150432 antracite

TORRETTE POP-UP

Torretta POP-UP Supporto N° moduli



150647NA alluminio
150647NW bianca
150647NG ottone
150647NS acciaio
150647NB nera

INSTALLAZIONE IN SCATOLE DA INCASSO CON COPERCHI PROTETTI

TABELLA DI SCELTA COVER UNIVERSALE

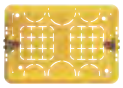
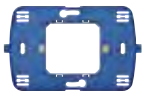
Scatole da incasso	 **503E** (108x74x53.5 mm)			
Scatole per cartongesso	 **PB503N** (110x71x52 mm)			
Cover universale IP44 - IDROBOX	 **26603**			
Supporti	 **LN4703** con viti			 **LN4719** con viti
N° moduli	 3 moduli			 2 moduli
Placche	 **LNC4803.../LNA4803...**	 **LNB4803...**	 **L4803...**	 **LNA4819...**

TABELLA DI SCELTA 2 E 3 MODULI

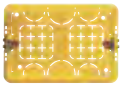
Scatole da incasso	 **502E** (70x70x50)			 **503E** (108x74x53.5 mm)		
N° moduli	2 moduli	 2 moduli	 2 moduli	3 moduli	 3 moduli	 3 moduli
Placche	 **24602N** - bianco	 **24602** grigio RAL7035	 **24602L** antracite	 **24603N** - bianco	 **24603** - grigio RAL7035	 **24603L** - antracite

TABELLA DI SCELTA 4 MODULI

Scatole da incasso	 **504E** (133x74x53.5 mm)		
N° moduli	3 moduli	 3 moduli	 3 moduli
Placche	 **24604N** - bianco	 **24604** - grigio RAL7035	 **24604L** - antracite

NOTA: Il grado di protezione IP55 dei coperchi protetti per scatole art. 502E, 503E, 504E, si ottiene a coperchio chiuso e con articolo installato su pareti lisce, senza scanalature ed impermeabili (piastrelle lisce, marmo).

INSTALLAZIONE IN CUSTODIE PROTETTE

CUSTODIE PROTETTE IP40 E IP55 IDROBOX

Custodie IP40

1 posto IP40



24401

2 posti IP40



24402

3 posti IP40



24403

4 posti IP40



24404

Custodie IP40

4 posti IP40



24404/2

6 posti IP40



24406

Custodie IP55

1 posto IP55



24501

2 posti IP55



24502

3 posti IP55



24503

4 posti IP55



24504

LIVINGLIGHT AIR
Finitura placche

MONOCHROME
Materiale: zama


Bianco puro - **BN**


Tech - **TE**


Antracite - **AR**

SOFT
Materiale: zama


NEW
Street - **ST**


NEW
Argilla - **CY**


NEW
Sabbia - **SB**


NEW
Blue moon - **BM**

LUCENTI
Materiale: zama


Peltro - **PT**


Palladio - **PL**


Oro satinato - **OF**


Nichel satinato - **NK**


Bianco perla - **PR**

LIVINGLIGHT AIR
Finitura placche

BRUSHED
Materiale: zama


NEW
Nichel spazzolato - **NIS**


NEW
Titanio spazzolato - **TIS**


NEW
Cromo spazzolato - **CRS**

Tabella per scelta codici placche

		Moduli			
		3	4	7	3+3
MONOCHROME (zama)					
	Bianco puro	**LNC4803BN**	**LNC4804BN**	**LNC4807BN**	**LNC4826BN**
	Tech	**LNC4803TE**	**LNC4804TE**	**LNC4807TE**	**LNC4826TE**
	Antracite	**LNC4803AR**	**LNC4804AR**	**LNC4807AR**	**LNC4826AR**
SOFT (zama)					
	Street	**LNC4803ST**	**LNC4804ST**	**LNC4807ST**	**LNC4826ST**
	Argilla	**LNC4803CY**	**LNC4804CY**	**LNC4807CY**	**LNC4826CY**
	Sabbia	**LNC4803SB**	**LNC4804SB**	**LNC4807SB**	**LNC4826SB**
	Blue moon	**LNC4803BM**	**LNC4804BM**	**LNC4807BM**	**LNC4826BM**
LUCENTI (zama)					
	Peltro	**LNC4803PT**	**LNC4804PT**	**LNC4807PT**	**LNC4826PT**
	Palladio	**LNC4803PL**	**LNC4804PL**	**LNC4807PL**	**LNC4826PL**
	Oro satinato	**LNC4803OF**	**LNC4804OF**	**LNC4807OF**	**LNC4826OF**
	Nichel satinato	**LNC4803NK**	**LNC4804NK**	**LNC4807NK**	**LNC4826NK**
	Bianco perla	**LNC4803PR**	**LNC4804PR**	**LNC4807PR**	**LNC4826PR**
BRUSHED (zama)					
	Nichel spazzolato	**LNC4803NIS**	**LNC4804NIS**	**LNC4807NIS**	**LNC4826NIS**
	Titanio spazzolato	**LNC4803TIS**	**LNC4804TIS**	**LNC4807TIS**	**LNC4826TIS**
	Cromo spazzolato	**LNC4803CRS**	**LNC4804CRS**	**LNC4807CRS**	**LNC4826CRS**
		Supporti			
	Supporti	**LN4703C**	**LN4704C**	**LN4707C**	**LN4726C**

Placca bianco puro -BN- verniciabile

La placca BIANCO PURO è anche verniciabile.

VERNICIATURA
Prima di verniciarla con le pitture per la casa, si consiglia una leggera carteggiatura/opacizzazione della superficie per una maggiore adesione. Si consiglia di utilizzare prodotti ricchi in resine (es. smalti ad acqua).

PULIZIA DELLA PLACCA
Si consiglia l'utilizzo di detergenti a base acquosa. È sconsigliato l'uso di alcool etilico o di altri solventi che possano danneggiare o ammorbidire la pittura.

Note: - I dispositivi (tasti, prese ecc.) non vanno verniciati
- Verniciare la placca separatamente e montarla quando è asciutta

LIVING INTERNATIONAL
Finitura placche

METALLIC



Alluminio chiaro - **AL**



Acciaio scuro - **AC**



Titanio chiaro - **TC**



Bronzo ossidato - **BO**



Nero solid - **NR**

LUCENTI



Cromo lucido - **CR**



Oro vero - **OR**

SPECIALI



Acciaio spazzolato - **ACS**



Grafite - **GF**



Nero grafite - **GFN**

CODICI PLACCHE LIVINGLIGHT TONDE
2 moduli - L4802...
3 moduli - L4803...
4 moduli - L4804...
7 moduli - L4807...
3+3 moduli - L4826...

LIVING INTERNATIONAL
Finitura placche

TECH



Tech - **TE**



Chrome - **CT**



Acciaio spazzolato - **AST**

TECNOPOLIMERI



Acciaio scuro - **PA***



Bianco - **PB***



White - **BI***

***(non disponibili nella moduralità 3+3)**

NOTA per placche nuove: placca White con cornice bianca, placche Tech, Chrome e Acciaio spazzolato con cornice Tech.

Tabella per scelta codici placche LIVING INTERNATIONAL

Moduli placche

		2	3	4	7	3 + 3
METALLIC						
	Alluminio chiaro	**L4802AL**	**L4803AL**	**L4804AL**	**L4807AL**	**L4826AL**
	Acciaio scuro	**L4802AC**	**L4803AC**	**L4804AC**	**L4807AC**	**L4826AC**
	Titanio chiaro	**L4802TC**	**L4803TC**	**L4804TC**	**L4807TC**	**L4826TC**
	Bronzo ossidato	**L4802BO**	**L4803BO**	**L4804BO**	**L4807BO**	**L4826BO**
	Nero solid	**L4802NR**	**L4803NR**	**L4804NR**	**L4807NR**	**L4826NR**
LUCENTI						
	Cromo lucido	**L4802CR**	**L4803CR**	**L4804CR**	**L4807CR**	**L4826CR**
	Oro vero	**L4802OR**	**L4803OR**	**L4804OR**	**L4807OR**	**L4826OR**
SPECIALI						
	Acciaio spazzolato	**L4802ACS**	**L4803ACS**	**L4804ACS**	**L4807ACS**	**L4826ACS**
	Grafite	**L4802GF**	**L4803GF**	**L4804GF**	**L4807GF**	**L4826GF**
	Nero grafite	**L4802GFN**	**L4803GFN**	**L4804GFN**	**L4807GFN**	**L4826GFN**
TECH						
	Tech	**L4802TE**	**L4803TE**	**L4804TE**	**L4807TE**	**L4826TE**
	Chrome	**L4802CT**	**L4803CT**	**L4804CT**	**L4807CT**	**L4826CT**
	Acciao spazzolato	**L4802AST**	**L4803AST**	**L4804AST**	**L4807AST**	**L4826AST**
TECNOPOLIMERI						
	Acciaio scuro	**L4802PA**	**L4803PA**	**L4804PA**	**L4807PA**	
	Bianco	**L4802PB**	**L4803PB**	**L4804PB**	**L4807PB**	
	White	**L4802BI**	**L4803BI**	**L4804BI**	**L4807BI**	

Supportl

	Supporti	**L4702-L4702G**	**LN4703**	**LN4704**	**LN4707**	**LN4726**

LIVINGLIGHT
Finitura placche quadre

METALS
Materiale: zama



Oro freddo - **OA**



Bronzo - **BZ**



Nichel - **NS**



Acciaio - **AC**



Argento lunare - **GL**

NATURALIA
Materiale: zama



Native - **NA**



Argento - **AG**



Acciaio spazzolato - **ACS**

SILK
Materiale: zama



Park - **PK**



Square - **SQ**



Brick - **RK**



Avenue - **AE**



Club - **CB**

CODICI PLACCHE LIVINGLIGHT QUADRE
2 moduli - LNA4802...
2 moduli - LNA4819*...
3 moduli - LNA4803...
4 moduli - LNA4804...
7 moduli - LNA4807...
3+3 moduli - LNA4826...

* 2 moduli centrati per scatola
500, 502E, 503E, PB503N, PB502N

DEEP
Materiale: tecnopolimero



Verde - **VD**



Arancio - **OD**



Azzurro - **AD**

KRISTALL
Materiale: tecnopolimero



Fumo di Londra - **KF**



Acquamarina - **KA**



Grigio ghiaccio - **KG**

NEUTRI
Materiale: tecnopolimero



Antracite - **AR**



Bianco - **BI**



Tech - **TE**

ESSENZE
Materiale: legno massello



Ciliegio americano - **LCA**



Bambù - **LBA**



Noce nazionale - **LNC**

Valigia placche

Articolo	**VALIGIA PLACCHE**
LLVAL17	valigia contenente le principali finiture delle placche LIVINGLIGHT (tonda e quadra), LIVINGLIGHT AIR e LIVING INTERNATIONAL disponibili a catalogo.

NOTA: placche ad esclusivo uso dimostrativo



LIVINGLIGHT
Finitura placche tonde

METALS
Materiale: zama



Oro - **OC**



Acciaio - **AC**



Titanio - **TC**



Cromo - **CR**

NATURALIA
Materiale: zama



Grafite - **GF**



Marrakech - **MA**



Cordoba - **CO**



Siena - **SI**

CODICI PLACCHE LIVINGLIGHT TONDE
2 moduli - LNB4802...
3 moduli - LNB4803...
4 moduli - LNB4804...
7 moduli - LNB4807...
3+3 moduli - LNB4826...

GLOSSY
Materiale: zama



Grape - **GP**



Citron - **CT**



Sunset - **SS**

TWIN
Materiale: tecnopolimero



Brown - **TW**



Sky - **TS**



Bronze - **TB**

CLASSY
Materiale: tecnopolimero



Smoking - **SM**



Colonial - **CL**



Tight - **TG**

NEUTRI
Materiale: tecnopolimero



Antracite - **AR**



Bianco - **BI**



Tech - **TE**

ESSENZE
Materiale: legno massello



Ciliegio americano - **LCA**



Acero - **LAE**



Rovere scuro - **LRW**

PLACCHE PERSONALIZZATE
Personalizzazione in fabbrica





Su richiesta dell'utente, le placche LIVINGLIGHT possono essere fornite con personalizzazioni grafiche. Ogni marchiatura, può essere caratterizzata da uno o due colori. Le richieste, per un numero minimo di venti pezzi, vanno inoltrate tramite il distributore di materiale elettrico.

LIVINGLIGHT
Tabella per scelta codici placche quadre

Moduli placche

		2	2 centrati	3	4	7	3 + 3
METALS (zama)							
	Oro freddo	LNA4802OA	LNA4819OA	LNA4803OA	LNA4804OA	LNA4807OA	LNA4826OA
	Bronzo	LNA4802BZ	LNA4819BZ	LNA4803BZ	LNA4804BZ	LNA4807BZ	LNA4826BZ
	Nickel	LNA4802NS	LNA4819NS	LNA4803NS	LNA4804NS	LNA4807NS	LNA4826NS
	Acciaio	LNA4802AC	LNA4819AC	LNA4803AC	LNA4804AC	LNA4807AC	LNA4826AC
	Argento lunare	LNA4802GL	LNA4819GL	LNA4803GL	LNA4804GL	LNA4807GL	LNA4826GL
NATURALIA (zama)							
	Native	LNA4802NA	LNA4819NA	LNA4803NA	LNA4804NA	LNA4807NA	LNA4826NA
	Argento	LNA4802AG	LNA4819AG	LNA4803AG	LNA4804AG	LNA4807AG	LNA4826AG
	Acciaio spazzolato	LNA4802ACS	LNA4819ACS	LNA4803ACS	LNA4804ACS	LNA4807ACS	LNA4826ACS
SILK (zama)							
	Park	LNA4802PK	LNA4819PK	LNA4803PK	LNA4804PK	LNA4807PK	LNA4826PK
	Square	LNA4802SQ	LNA4819SQ	LNA4803SQ	LNA4804SQ	LNA4807SQ	LNA4826SQ
	Brick	LNA4802RK	LNA4819RK	LNA4803RK	LNA4804RK	LNA4807RK	LNA4826RK
	Avenue	LNA4802AE	LNA4819AE	LNA4803AE	LNA4804AE	LNA4807AE	LNA4826AE
	Club	LNA4802CB	LNA4819CB	LNA4803CB	LNA4804CB	LNA4807CB	LNA4826CB
DEEP (tecnopolimero)							
	Verde	LNA4802VD	LNA4819VD	LNA4803VD	LNA4804VD	LNA4807VD	LNA4826VD
	Arancio	LNA4802OD	LNA4819OD	LNA4803OD	LNA4804OD	LNA4807OD	LNA4826OD
	Azzurro	LNA4802AD	LNA4819AD	LNA4803AD	LNA4804AD	LNA4807AD	LNA4826AD
KRISTALL (tecnopolimero)							
	Fumo di Londra	LNA4802KF	LNA4819KF	LNA4803KF	LNA4804KF	LNA4807KF	LNA4826KF
	Acquamarina	LNA4802KA	LNA4819KA	LNA4803KA	LNA4804KA	LNA4807KA	LNA4826KA
	Grigio ghiaccio	LNA4802KG	LNA4819KG	LNA4803KG	LNA4804KG	LNA4807KG	LNA4826KG
NEUTRI (tecnopolimero)							
	Antracite	LNA4802AR	LNA4819AR	LNA4803AR	LNA4804AR	LNA4807AR	LNA4826AR
	Bianco	LNA4802BI	LNA4819BI	LNA4803BI	LNA4804BI	LNA4807BI	LNA4826BI
	Tech	LNA4802TE	LNA4819TE	LNA4803TE	LNA4804TE	LNA4807TE	LNA4826TE
ESSENZE (legno massello)							
	Ciliegio americano	LNA4802LCA	LNA4819LCA	LNA4803LCA	LNA4804LCA	LNA4807LCA	LNA4826LCA
	Bambù	LNA4802LBA	LNA4819LBA	LNA4803LBA	LNA4804LBA	LNA4807LBA	LNA4826LBA
	Noce nazionale	LNA4802LNC	LNA4819LNC	LNA4803LNC	LNA4804LNC	LNA4807LNC	LNA4826LNC

Supporti

	Supporti con viti	LN4702	LN4719	LN4703	LN4704	LN4707	LN4726
	Supporti con graffette	LN4702G	LN4719G				

LIVINGLIGHT
Tabella per scelta codici placche tonde

Moduli placche

		2	3	4	7	3+3
METALS (zama)						
	Oro	LNB4802OC	LNB4803OC	LNB4804OC	LNB4807OC	LNB4826OC
	Acciaio	LNB4802AC	LNB4803AC	LNB4804AC	LNB4807AC	LNB4826AC
	Titanio	LNB4802TC	LNB4803TC	LNB4804TC	LNB4807TC	LNB4826TC
	Cromo	LNB4802CR	LNB4803CR	LNB4804CR	LNB4807CR	LNB4826CR
NATURALIA (zama)						
	Grafite	LNB4802GF	LNB4803GF	LNB4804GF	LNB4807GF	LNB4826GF
	Marrakech	LNB4802MA	LNB4803MA	LNB4804MA	LNB4807MA	LNB4826MA
	Cordoba	LNB4802CO	LNB4803CO	LNB4804CO	LNB4807CO	LNB4826CO
	Siena	LNB4802SI	LNB4803SI	LNB4804SI	LNB4807SI	LNB4826SI
GLOSSY (zama)						
	Grape	LNB4802GP	LNB4803GP	LNB4804GP	LNB4807GP	LNB4826GP
	Citron	LNB4802CT	LNB4803CT	LNB4804CT	LNB4807CT	LNB4826CT
	Sunset	LNB4802SS	LNB4803SS	LNB4804SS	LNB4807SS	LNB4826SS
TWIN (tecnopolimero)						
	Brown	LNB4802TW	LNB4803TW	LNB4804TW	LNB4807TW	LNB4826TW
	Sky	LNB4802TS	LNB4803TS	LNB4804TS	LNB4807TS	LNB4826TS
	Bronze	LNB4802TB	LNB4803TB	LNB4804TB	LNB4807TB	LNB4826TB
CLASSY (tecnopolimero)						
	Smoking	LNB4802SM	LNB4803SM	LNB4804SM	LNB4807SM	LNB4826SM
	Colonial	LNB4802CL	LNB4803CL	LNB4804CL	LNB4807CL	LNB4826CL
	Tight	LNB4802TG	LNB4803TG	LNB4804TG	LNB4807TG	LNB4826TG
NEUTRI (tecnopolimero)						
	Antracite	LNB4802AR	LNB4803AR	LNB4804AR	LNB4807AR	LNB4826AR
	Bianco	LNB4802BI	LNB4803BI	LNB4804BI	LNB4807BI	LNB4826BI
	Tech	LNB4802TE	LNB4803TE	LNB4804TE	LNB4807TE	LNB4826TE
ESSENZE (legno massello)						
	Ciliegio americano	LNB4802LCA	LNB4803LCA	LNB4804LCA	LNB4807LCA	LNB4826LCA
	Acero	LNB4802LAE	LNB4803LAE	LNB4804LAE	LNB4807LAE	LNB4826LAE
	Rovere scuro	LNB4802LRW	LNB4803LRW	LNB4804LRW	LNB4807LRW	LNB4826LRW

Supporti

	Supporti con viti	LN4702	LN4703	LN4704	LN4707	LN4726
	Supporti con graffette	LN4702G				

PUNTO LUCE PERSONALIZZABILE

Il punto luce, se realizzato con apparecchi di comando basculanti, è personalizzabile utilizzando dei copritasti trasparenti ed una placca, anch'essa trasparente. Infatti, la placca, disponibile nelle modularità 3, 4, 7 e 3+3 moduli, ha un sottoplacca smontabile che consente di personalizzarla con della tappezzeria se si desidera mimetizzarla, oppure con una immagine o una foto se si vuole decorarla. Analogamente si può fare con i copritasti disponibili nella modularità 1, 2 o 3 moduli.



Articolo	ARTICOLI PER LA PERSONALIZZAZIONE DEL PUNTO LUCE
	Copritasti trasparenti personalizzabili per apparecchi di comando basculanti
○ **N4932** 	ad 1 modulo
○ **N4932/2** 	a 2 moduli
○ **N4932/3** 	a 3 moduli

Articolo	PLACCHE TRASPARENTI PERSONALIZZABILI
○ **LND4802KR** 	a 2 moduli dimensione: h 80 mm, l 88 mm, spess. 10,5 mm
○ **LND4819KR** 	a 2 moduli centrati (utilizzare supporti LN4719 o LN4719G) dimensione: h 80 mm, l 115 mm, spess. 10 mm
○ **LND4803KR** 	a 3 moduli dimensione: h 80 mm, l 115 mm, spess. 10 mm
○ **LND4804KR** 	a 4 moduli dimensione: h 80 mm, l 137 mm, spess. 10 mm
○ **LND4807KR** 	a 7 moduli dimensione: h 80 mm, l 203 mm, spess. 10 mm
○ **LND4826KR** 	a 3 + 3 moduli dimensione: h 128 mm, l 115 mm, spess. 10 mm

PERSONALIZZAZIONE DELLA PLACCA



Placca e sottoplacca si separano per poter inserire l'elemento decorativo

PERSONALIZZAZIONE DEL COMANDO



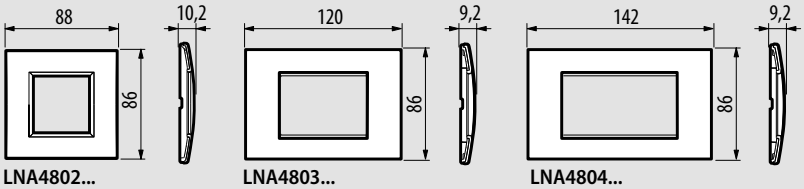
Rimuovere il copritasto originale ed inserire quello trasparente rispettando la sequenza di assemblaggio.

NOTA: ○ Articolo neutro

DATI DIMENSIONALI

Placche Livinglight

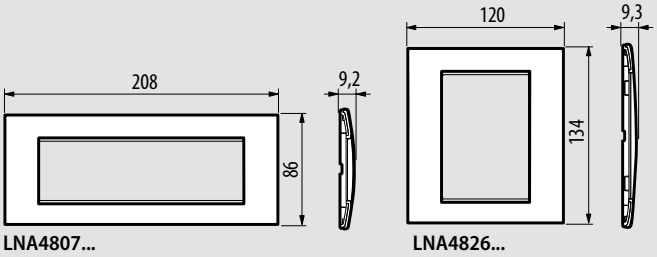
PLACCHE QUADRE



LNA4802...

LNA4803...
LNA4819...

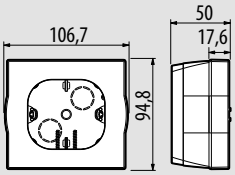
LNA4804...



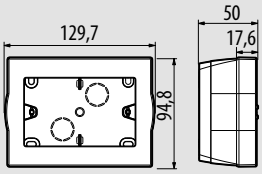
LNA4807...

LNA4826...

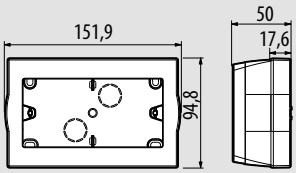
SCATOLE DA PARETE LIVINGLIGHT



502BI

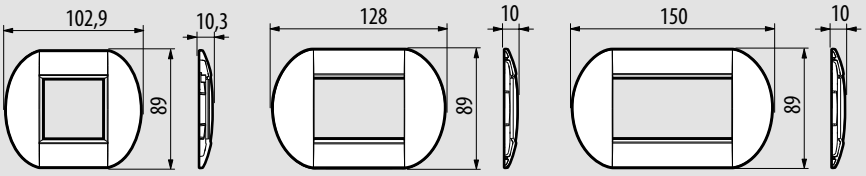


503BI



504BI

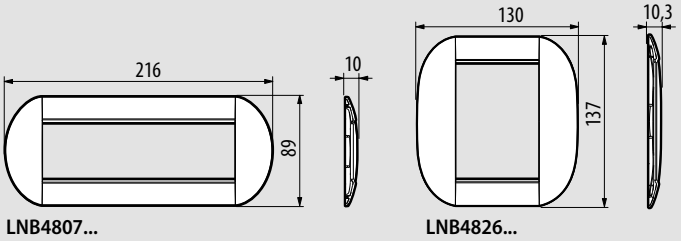
PLACCHE TONDE



LNB4802...

LNB4803...

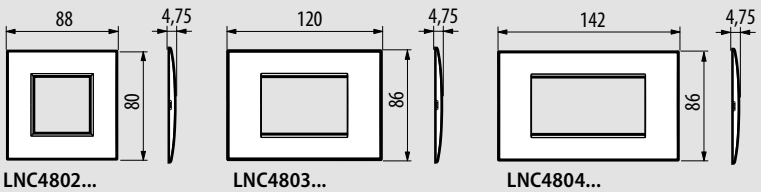
LNB4804...



LNB4807...

LNB4826...

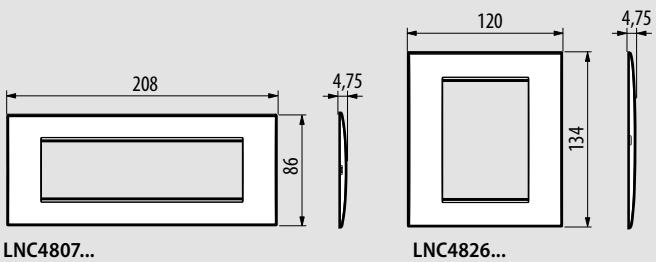
PLACCHE LIVINGLIGHT AIR



LNC4802...

LNC4803...

LNC4804...



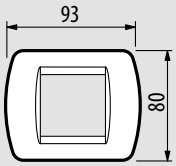
LNC4807...

LNC4826...

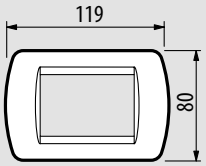
DATI DIMENSIONALI

Placche Living International, personalizzabili e per profilati

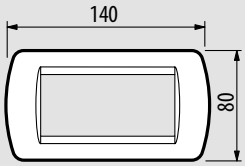
PLACCHE LIVING INTERNATIONAL



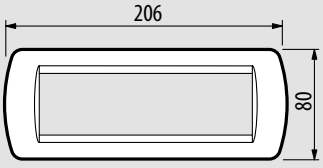
L4802..



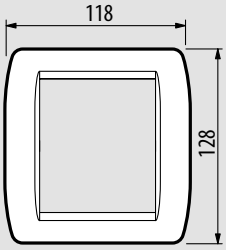
L4803..



L4804..

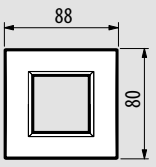


L4807..

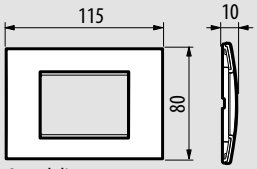


L4826..

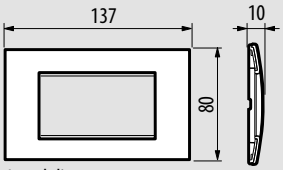
PLACCHE TRASPARENTI PERSONALIZZABILI



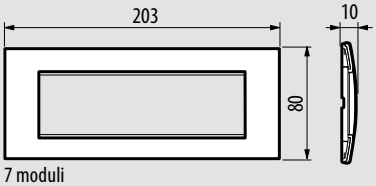
2 moduli



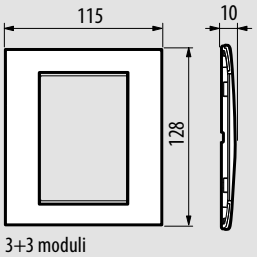
3 moduli



4 moduli

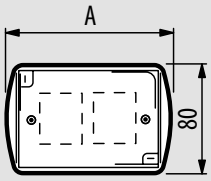


7 moduli



3+3 moduli

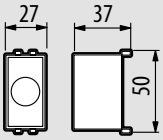
SCATOLE DA PARETE LIVING INTERNATIONAL



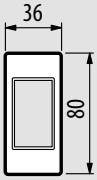
502LP
503LP
504LP

Articolo	A
502LP	93
503LP	120
504LP	140

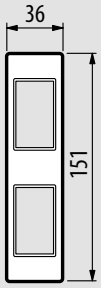
SCATOLA E PLACCHE PER PROFILATI



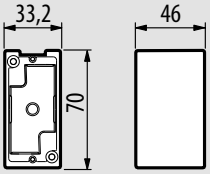
510L



LND4811...

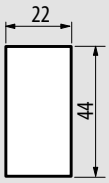


LND4812...

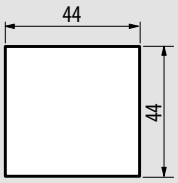


510LN

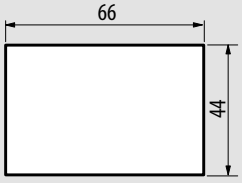
APPARECCHI MODULARI



1 modulo

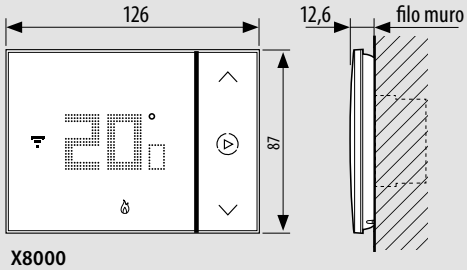


2 moduli

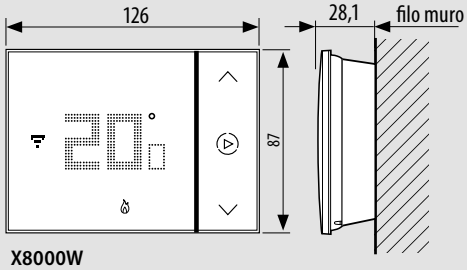


3 moduli

SMARTHER



X8000

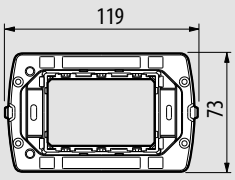


X8000W

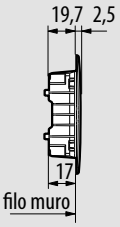
DATI DIMENSIONALI

Supporti Livinglight AIR

SUPPORTO 3 MODULI



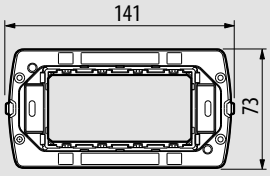
LN4703C



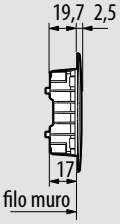


sporgenza moduli da filo muro

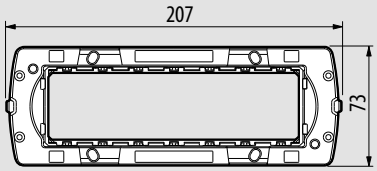
SUPPORTO 4 MODULI



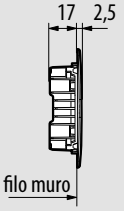
LN4704C



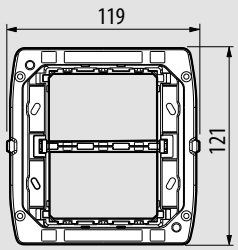
SUPPORTO 7 MODULI



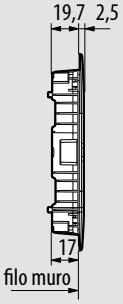
LN4707C



SUPPORTO 3+3 MODULI

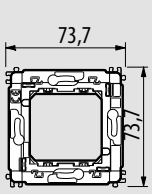


LN4726C

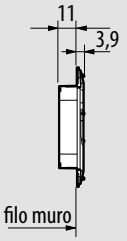


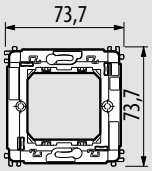
Supporti Livinglight e Living International

SUPPORTO 2 MODULI

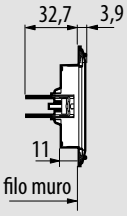


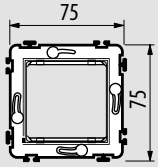
LN4702



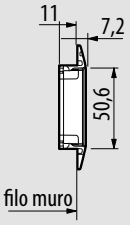


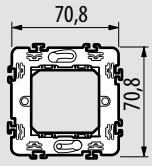
LN4702G



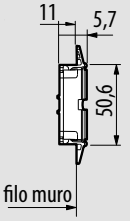


L4702

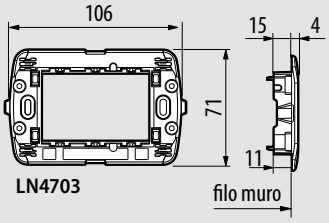




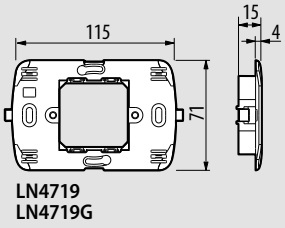
L4702G



SUPPORTO 3 MODULI

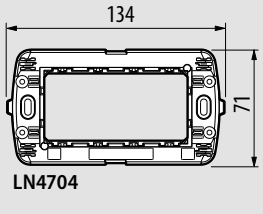


LN4703

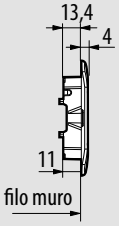


LN4719
LN4719G

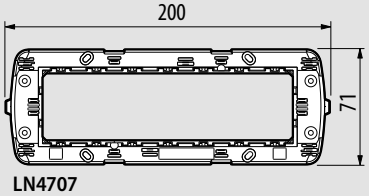
SUPPORTO 4 MODULI



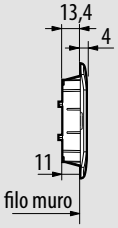
LN4704



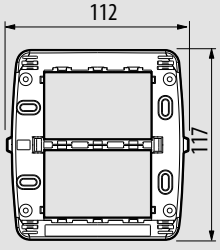
SUPPORTO 7 MODULI



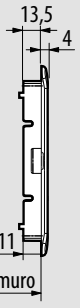
LN4707



SUPPORTO 3+3 MODULI



LN4726



bticino



MÀTIX

UN SISTEMA COMPLETO PER IL RESIDENZIALE

- Design moderno e sottile
- 23 colori di placche suddivisi in 5 famiglie
- Un sistema completo per il residenziale ed il terziario: funzioni tradizionali elettromeccaniche e domotiche (MyHOME)
- Installazione nel protetto con le custodie Idrobox
- Gamma antirimozione



DISPOSITIVI DI COMANDO BASE


AM5001


AM5001L


AM5011

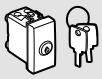
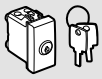

AM5011/32


AM5003


AM5003L

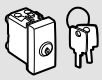
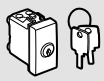

AM5012


AM5007 - AM5007C
AM5007D - AM5007DC

Articolo		INTERRUTTORI
☐ AM5001		interruttore 1P 16 AX – 250 Va.c. - illuminabile con led LN4742V230 - LN4742V12
AM5001L*		interruttore 1P 16 AX – 250 Va.c. - illuminabile con led LN4742V230 - LN4742V12
☐ AM5011		interruttore 2P 16 AX - 250 Va.c.
☐ AM5011L*		interruttore 2P 16 AX - 250 Va.c.
☐ AM5011/32		interruttore 2P 32 A - 250 Va.c.
☐ AM5007		interruttore 2P 16 AX - 250 Va.c. a chiave - la chiave è estraibile anche in posizione off - le chiavi sono tra loro differenti
☐ AM5007C		interruttore 2P 16 AX - 250 Va.c. a chiave - come sopra - le chiavi sono tra loro uguali

* Dispositivo con retroilluminazione ben visibile anche di giorno e in ambienti illuminati

		COMANDI ASSIALI - MORSETTI VITE PIASTRINA
☐ AM5051N		interruttore 1P 10 AX - 250 Va.c. - illuminabile con led (vedi pagina specifica)
☐ AM5053N		deviatore 1P 10 AX - 250 Va.c. - illuminabile con led (vedi pagina specifica)
☐ AM5055N		pulsante 1P NO 10 A - 250 Va.c. - illuminabile con led (vedi pagina specifica)

Articolo		DEVIATORI
☐ AM5003		deviatore 1P 16 AX - 250 Va.c. - illuminabile con led LN4742V230 - LN4742V12
☐ AM5003L*		deviatore 1P 16 AX - 250 Va.c. - illuminabile con led LN4742V230 - LN4742V12
☐ AM5007D		deviatore 1P 16 AX – 250 Va.c. a chiave - la chiave è estraibile anche in posizione off - le chiavi sono tra loro differenti
☐ AM5007DC		deviatore 1P 16 AX - 250 Va.c. a chiave - come sopra - le chiavi sono tra loro uguali

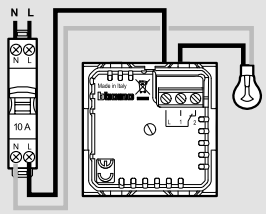
* Dispositivo con retroilluminazione ben visibile anche di giorno e in ambienti illuminati

		INVERTITORE
☐ AM5012		invertitore 16 AX – 250 Va.c.

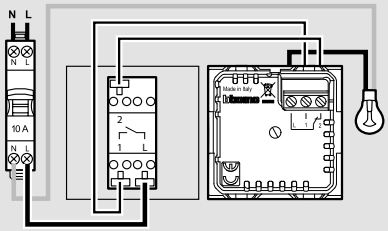
		DEVIATORE ENERGY SAVING
☐ AM5003ES		s'installa e funziona come un tradizionale interuttore/deviatore, ma permette lo spegnimento automatico della luce dopo 10 minuti, se nessuno transita davanti al sensore IR incorporato. Il sensore IR ha una portata di 8 metri e un'ampiezza di 160° - Compatibile con tutte le lampade: - 12-150 W alogene o ad incandescenza - 2-150 VA: lampade con ballast, elettronico o ferromagnetico - 8-30 W (o 650mA): LED e CFL Possibilità di mixare tutti i tipi di lampade sullo stesso circuito - E' ideale per i luoghi dove la luce resta accesa inutilmente, quali: camera dei bambini, corridoi, box, cantine, ecc. - 2 moduli

NOTA: NON serve il neutro. Zero consumo quando la luce è spenta

Deviatore energy saving

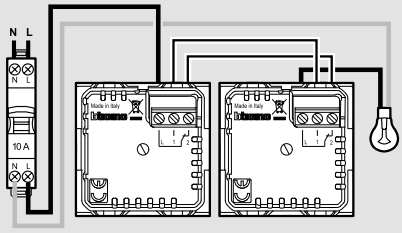


Deviatore più deviatore energy saving



Il sensore IR si attiva quando la luce è accesa da uno dei due punti di comando. Il deviatore energy saving spegne il circuito dopo 10 minuti senza rilevamenti di presenza.

2 deviatori energy saving



I sensori IR dei due dispositivi si attivano entrambi quando viene accesa la luce. La luce si spegne automaticamente quando entrambi i dispositivi rimangono 10 minuti senza rilevamenti di presenza.

NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ○ Articolo neutro

DISPOSITIVI DI COMANDO


AM5005


AM5005/1


AM5005L


AM5006


AM5054

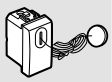

AM5055


AM5057R
AM5057V
AM5057A
AM5057B


AM5007P


AM5008


AM5037

Articolo		PULSANTI
☐ **AM5005**		pulsante 1P (NO) 10 A – 250 Va.c. - illuminabile con led LN4742V230 - LN4742V12
☐ **AM5005/1**		pulsante 1P (NC) 10 A – 250 Va.c.
☐ **AM5005L***		pulsante 1P (NO) 10 A – 250 Va.c. - illuminabile con led LN4742V230 - LN4742V12
☐ **AM5006**		pulsante 1P (NO) 10 A – 250 Va.c. a tirante
☐ **AM5008**		pulsante 1P (NO) + targa portanome illuminabile con led LN4742V230T - LN4742V12T
☐ **AM5037**		pulsante doppio 1P (NO) + 1P (NO) 10 A - 250 Va.c. interbloccato
☐ **AM5054**		pulsante 2P (NO) 10 A - 250 Va.c.

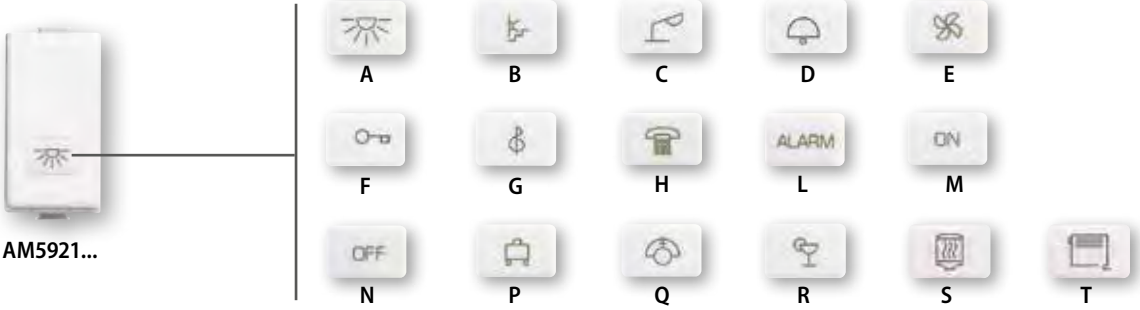
* Dispositivo con retroilluminazione ben visibile anche di giorno e in ambienti illuminati

		COPRITASTO CON SIMBOLOGIA ILLUMINABILE
☐ **AM5921 ...**		completare il codice articolo del copritasto con la lettera di riferimento dei simboli come indicati nella tabella sottostante
☐ **AM5921W**		copritasto con cartellino bianco

NOTA: da utilizzare in sostituzione dei copritasto presenti su AM5001, AM5003, AM5005, AM5012

Articolo		PULSANTI
☐ **AM5055**		pulsante doppio 1P (NO) + 1P (NO) 10 A - 250 Va.c.
☐ **AM5057R**		pulsante 1P (NO) 10 A – 250 Va.c.+ portalampada per led LN4742V230T - LN4742V12T - diffusore rosso
☐ **AM5057V**		pulsante 1P (NO) 10 A – 250 Va.c.+ portalampada per led LN4742V230T - LN4742V12T - diffusore verde
☐ **AM5057A**		pulsante 1P (NO) 10 A – 250 Va.c.+ portalampada per led LN4742V230T - LN4742V12T - diffusore arancio
☐ **AM5057B**		pulsante 1P (NO) 10 A – 250 Va.c.+ portalampada per led LN4742V230T - LN4742V12T - diffusore trasparente
☐ **AM5007P****		pulsante 2P (NO) 10 A – 250 Va.c. a chiave - la chiave è estraibile solo in posizione off - le chiavi sono tra loro differenti

** Ogni apparecchio ha il blocco chiave diverso dagli altri. Per avere apparecchi con blocchi chiave uguali, rivolgersi al funzionario tecnico commerciale



AM5921...

NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ○ Articolo neutro

ALTRI DISPOSITIVI DI COMANDO E RELÈ


AM5921W


AM5052


AM5086


AM5332/230
AM5332/24
AM5332/12


5331/230


AM5305


AM5124


2124N

Articolo		COMMUTATORI
☐ **AM5052**		commutatore 1P 16 A – 250 Va.c. a doppio tasto 1-0-2 con interblocco
☐ **AM5086**		selettore-commutatore rotativo 1 via - 4 posizioni - per comando condizionatori, ventilatori, ecc. - 3 A 250 Va.c.
		POTENZIOMETRO AUDIO
☐ **AM5305**		potenziometro audio 0-5 W 47 Ohm
		PREDISPOSITORI
☐ **AM5124**		predispositore a jack con 2 contatti in chiusura - 48 Vd.c. 10 A (per spina 2124N)
○ **2124N**		spina/jack per art. AM5124

Articolo		RELÈ MONOSTABILI
☐ **AM5332/230**		relè monostabile con contatto NO/NC 250 Va.c. - 6 A resistivi - 4 A induttivi - alimentazione bobina 230 Va.c.
☐ **AM5332/24**		relè come sopra - alimentazione bobina 24 Va.c.
☐ **AM5332/12**		relè come sopra - alimentazione bobina 12 Va.c.
		RELÈ CICLICI
		Relé ciclici, interruttore - commutatore (contatti 10 A - 250 Va.c.) per scatole di derivazione - comune ad entrambe le serie
○ **5331/230**		relé con 2 contatti di lavoro e due camme - ciclo 1ª camma: A-C-C-A - ciclo 2a camma: A-C-A-C - alimentazione della bobina 230 Va.c. 50÷60 Hz

NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ○ Articolo neutro

PRESE DI CORRENTE STANDARD ITALIA E CARICATORI USB


AM5113


AM5180


A5180R


A5180A


A5180V


AM5440/3


AM5451/2


AM5100


AM5180/2


AM5180/3


AM5440/16


AM5285C1

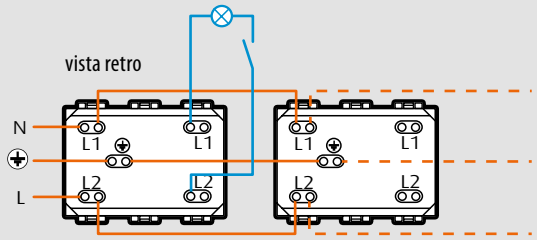

AM5285C2

Articolo		PRESE STANDARD ITALIA
☐ AM5113		presa 2P+T 10 A 250 Va.c.- interasse 19 mm alveoli schermati Ø 4 mm
☐ AM5180		presa 2P+T 16 A 250 Va.c.- interasse 19 mm e 26 mm alveoli schermati - per spine 2P e 2P+T 10 A e 16 A standard ITALIA
○ A5180R		presa come sopra di colore rosso
○ A5180A*		presa come sopra di colore arancione
○ A5180V*		presa come sopra di colore verde
☐ AM5100		presa di sicurezza 2P+T 10 A 250 Va.c. irreversibile per spina art. 2200NA o 2200NN

* Articolo gestito a commessa. Per la disponibilità rivolgersi ai funzionari tecnici commerciali BTicino

		PRESE DUPLEX E TRIPLEX STANDARD ITALIA
☐ AM5180/2		presa duplex - 2 prese in parallelo 2P+T 16 A 250 Va.c. - interasse 19 mm e 26 mm - 2P aggiuntivi (fase-neutro) disponibili per derivazioni - per spine 2P e 2P+T 10 A e 16 A standard ITALIA
☐ AM5180/3		presa triplex - 3 prese in parallelo 2P+T 16 A 250 Va.c. - interasse 19 mm e 26 mm - 2P aggiuntivi (fase-neutro) disponibili per derivazioni - per spine 2P e 2P+T 10 A e 16 A standard ITALIA

SCHEMA DI COLLEGAMENTO PRESE DUPLEX E TRIPLEX



Legenda
- morsetti ausiliari per piccole derivazioni
- derivazione per linea passante

Articolo		PRESE STANDARD TEDESCO E ITALIA
☐ AM5440/3		presa 2P+T 16 A 250 Va.c. con contatti laterali e centrale di terra per spine standard tedesco e spine 10 A con spinotti allineati - tipo P30 - interasse 19 mm - alveoli schermati
○ A5440/3R		presa come sopra di colore rosso
☐ AM5440/16		presa 2P+T 16 A 250 Va.c. - interasse 19 mm e 26 mm in configurazione bipasso - alveoli protetti; contatti laterali di terra per spine standard tedesco; adatta per: spine standard Italia 2P e 2P+T 10 A e 16 A, spine standard tedesco 2P+T16 A
○ A5440/16R		presa come sopra di colore rosso
○ A5440X16A*		presa come sopra di colore arancione
○ A5440X16V*		presa come sopra di colore verde

* Articolo gestito a commessa. Per la disponibilità rivolgersi ai funzionari tecnici commerciali BTicino

		PRESE DUPLEX STANDARD TEDESCO E ITALIA
☐ AM5451/2		presa standard tedesco bipasso duplex - 2 prese in parallelo 2P+T 16 A 250 Va.c. - interasse 19 e 26 mm con condotti laterali di terra per spine standard tedesco e spine 2P e 2P+T 10 e 16 A standard Italia - 2P aggiuntivi (fase-neutro) disponibili per derivazioni
○ A5451/2R		presa come sopra di colore rosso

		CARICATORI USB
☐ AM5285C1		caricatore USB con tensione 5 Vd.c. per la ricarica di dispositivi elettronici fino a 1.100 mA quali cellulari, smartphones, tablets e similari - alimentazione DIRETTA 110÷230 Va.c. 50÷60 Hz
☐ AM5285C2		caricatore USB con tensione 5 Vd.c. per ricarica rapida di un singolo dispositivo elettronico (cellulare, smartphone, tablet e similari) fino a 2.400 mA o ricarica contemporanea di due dispositivi fino a 1.200 mA - alimentazione DIRETTA 110÷230 Va.c. 50÷60 Hz

NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ○ Articolo neutro

PRESE DI CORRENTE STANDARD ESTERO


AM5440/2


AM5430A


AM5025T


AM5025R


AM5115S


AM5440/2P


AM5150


AM5183

Articolo		PRESE STANDARD TEDESCO
☐ **AM5440/2**		presa 2P+T 16 A 250 Va.c. con contatti laterali di terra - alveoli schermati
☐ **A5440/2NR**		presa come sopra di colore rosso
☐ **A5440X2A***		presa come sopra di colore arancione
☐ **A5440X2V***		presa come sopra di colore verde
☐ **AM5440/2P**		come sopra - con sportello

* Articolo gestito a commessa. Per la disponibilità rivolgersi ai funzionari tecnici commerciali BTicino

		PRESE STANDARD FRANCESE
☐ **AM5430A**		presa 2P+T 16 A 250 Va.c. alveoli schermati - morsetti automatici

		PRESE STANDARD BRITANNICO
☐ **AM5150**		presa 2P + T 13 A (conforme a BS1363)

Articolo		PRESE STANDARD EUROAMERICANO
☐ **AM5025R**		presa 2P 16 A 127/250 Va.c. - alveoli schermati
☐ **AM5025T**		presa 2P + T 16 A 127/250 Va.c. - alveoli schermati

		PRESE STANDARD AMERICANO
☐ **AM5115S**		presa 2P 15 A 127/250 Va.c. - irreversibile
☐ **AM5115T**		presa 2P + T 16 A 127/250 Va.c. irreversibile - alveoli schermati

		PRESE STANDARD ISRAELIANO
☐ **AM5183**		presa 2P+E 10/16 A 250 Va.c. - illuminabile con led 11256
○ **AM5183/RED**		presa come sopra di colore rosso

NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ○ Articolo neutro

PRESE TV - FM - SAT - PRESE SPECIALI


AM5202D


AM5202P14


AM5202P10


AM5202F


AM5214D


AM5210M2D


S2133


75RTN


AM5020


AM5120

Articolo

PRESA TV DIRETTA

☐ **AM5202D**



presa coassiale diretta per impianti di antenna monoutenza anche telealimentati e centralizzati ed impianti via satellite monoutente e centralizzati con passaggio di corrente e di segnale per la selezione dei canali - morsetti di collegamento schermati con viti imperdibili - Ø 9,5 mm - connettore maschio - 1 modulo

PRESA TV PASSANTE

☐ **AM5202P14**



presa coassiale passante, attenuazione -14dB, per impianti di antenna centralizzati anche telealimentati e centralizzati ed impianti via satellite centralizzati con passaggio di corrente e di segnale per la selezione dei canali - morsetti di collegamento schermati con viti imperdibili - Ø 9,5 mm - connettore maschio - 1 modulo

PRESA TV TERMINALE

☐ **AM5202P10**



presa coassiale passante terminale, attenuazione 10dB, per impianti di antenna centralizzati anche telealimentati e centralizzati ed impianti via satellite centralizzati con passaggio di corrente e di segnale per la selezione dei canali - morsetti di collegamento schermati con viti imperdibili - Ø 9,5 mm - connettore maschio - adattatore finale di impedenza 75 Ω incorporato - 1 modulo

PRESE SAT TV TIPO F

☐ **AM5202F**



connettore coassiale TV tipo F - impedenza 75 ohm - aggancio a vite - 1 modulo

Articolo

PRESA TV/SAT DEMISCELATA DIRETTA

☐ **AM5214D**



presa coassiale diretta demiscelata per impianti di antenna TV monoutenza anche telealimentati e centralizzati in derivazione, impianti via satellite monoutente e centralizzati in derivazione con passaggio di corrente e di segnale per la selezione dei canali - connettore TV maschio Ø 9,5 mm - connettore SAT tipo F - 1 modulo

NOTA: per un utilizzo ottimale della presa, tutte le uscite devono essere utilizzate

PRESE TV/R/SAT/ DEMISCELATE DIRETTE

☐ **AM5210M2D**



presa coassiale diretta demiscelata per impianti di antenna TV monoutenza anche telealimentati e centralizzati in derivazione, impianti via satellite monoutente e centralizzati in derivazione con passaggio di corrente e di segnale per la selezione dei canali, ed impianti radio - connettore TV maschio Ø 9,5 mm - connettore SAT tipo F e radio femmina Ø 9,5 mm - 2 moduli

NOTA: per un utilizzo ottimale della presa, tutte le uscite devono essere utilizzate

SPINA E PRESA TV VOLANTI

○ **S2133**



spina e presa TV volanti - Ø 9,5 mm - colore bianco

RESISTENZA TERMINALE

○ **75RTN**



resistenza terminale per chiusura linee di impedenza 75 Ω in impianti di antenna collettivi con collegamento in cascata

CONNETTORI SPECIALI

☐ **AM5020**



presa speciale polarizzata 2P irreversibile max 24 Vd.c. - per spina 2020

☐ **AM5120**



presa 2P mignon - alveoli Ø mm 3 - interasse 13 m - per circuiti ausiliari e similari 6 A 24 V SELV - connessione a morsetto

NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ○ Articolo neutro

CONNETTORI RJ AUDIO VIDEO E EDP


AM5958/11N


AM5982


AM5979C5E
AM5979C6


AM5979C6S


AM5951ST


AM5951SC


AM5951LC


AM5962C6S


AM5962C6
AM5962C5E


AM5974AT5
AM5974AT6

Articolo		CONNETTORI RJ11			
		Tipo di connettore	N° coppie	Per spina art.	Tipo di connessione
☐ AM5958/11N		RJ11	2	2841/2	K10
☐ AM5982		RJ11	2	2841/2	A morsetto
		CONNETTORI RJ45			
		Tipo di connettore	Categoria	Tipo	Tipo di connessione
☐ AM5979C5E		RJ45	5E	UTP	Toolless IDC
☐ AM5979C6		RJ45	6	UTP	Toolless IDC
☐ AM5979C6S		RJ45	6	schermato	Toolless IDC
☐ AM5979C6A		RJ45	6A	schermato	Toolless IDC
☐ AM5962C5E		RJ45	5E	UTP	110 IDC
☐ AM5962C6		RJ45	6	UTP	110 IDC
☐ AM5962C6S		RJ45	6	schermato	110 IDC
☐ AM5974AT5		RJ45	5E	UTP	110 IDC
☐ AM5974AT6		RJ45	6	UTP	110 IDC

Articolo		BUSSOLE PER FIBRA OTTICA
		Bussole di accoppiamento duplex modulari per cavo fibra ottica per la postazione di lavoro tipo ST e SC
		Tipo di connessione
☐ AM5951ST		ST duplex
☐ AM5951SC		SC duplex
		Bussole di accoppiamento duplex modulari per cavo in fibra ottica per la postazione di lavoro tipo LC
		Tipo di connessione
☐ AM5951LC		LC duplex

NOTA: tutte le bussole per fibra ottica sono gestite a commessa

		CONNETTORI AUDIO VIDEO
☐ AM4269R		doppio connettore tipo RCA - con collari colore rosso e giallo - terminazione a saldare
☐ AM4280		connettore - jack 3.5
☐ AM4281		connettore - RCA x 2
☐ AM4282		connettore - HD15
☐ AM4283		connettore RCA x 3
☐ AM4284		connettore HDMI
		CONNETTORE USB
☐ AM4285		connettore USB

NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ○ Articolo neutro

APPARECCHI ELETTRONICI DI COMANDO E REGOLAZIONE

GREEN SWITCH


AM5702


AM5706


AM5713


AM5751N


AM5155


AM5433

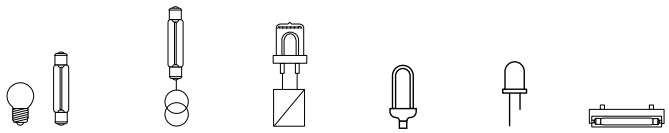
Articolo		DIMMER
☐ AM5702		dimmer a manopola con deviatore incorporato - resistivo 60-500 W - tecnologia TRIAC/IGBT - con fusibile incorporato - 1 modulo
☐ AM5706		dimmer a manopola
☐ AM5710		dimmer a pulsante per ballast 0 - 10 V con protezione elettronica 600 VA (per lampade con ballast 0-10V) - 2 moduli
NOTA: art. AM5702 e art. AM5706 non installabili nelle scatole tonde		

		DIMMER UNIVERSALE A PULSANTE
☐ AM5713		dimmer universale - resistivo, induttivo, capacitivo, fluorescenti compatte e LED dimmerabili - 75 - 400 W con protezione elettronica - 2 moduli

		INTERRUTTORI AD INFRAROSSI PASSIVI
☐ AM5751N		interruttore con sensore di movimento a raggi infrarossi passivi adatto per tutti i tipi di carico comprese lampade LED - circuito crepuscolare a soglia variabile con possibilità di esclusione - circuito di temporizzazione per ritardo spegnimento regolabile da 30 secondi a 10 minuti - uscita a rele 2 A resistivi/ 2 A induttivi - alimentazione 230 Va.c. - 1 modulo

		TEMPORIZZATORE
☐ AM5155		temporizzatore elettronico luce scale - regolazione 1÷12 minuti e comando a distanza con pulsanti - alimentazione 230 Va.c. - contatto in uscita 10AX* 250 Va.c.
* AX: corrente per lampade ad incandescenza e fluorescenti		

Articolo		GREEN SWITCH
☐ AM5433		Green Switch tecnologia zero crossing, collegamento neutro multicarico. Interruttore con sensore di presenza mediante la combinazione di raggi infrarossi passivi e ultrasuoni e sensore di luminosità. Accensione manuale della luce tramite pulsante frontale e spegnimento automatico in funzione del livello di luminosità e della presenza. Temporizzazione per ritardo spegnimento e soglia del sensore di luminosità impostabili tramite telecomando mono/bidirezionale (BMSO4003 e BMSO4001). Alimentazione 230 Va.c. – uscita a relè da 2,1 a 8,5 A max - 2 moduli



Carichi gestiti

Articolo	Alimentaz. Tipologia	Alimentaz. range	Alimentaz. standard	Incandescenza e alogene	Alogene con trasformatore ferromagnetico	Alogene con ballast elettronico	Fluoresenti compatte dimmerabili	Lampade a LED dimmerabili	Driver ballast 0-10 V dimmerabili
AM5702	Resistivo	230 Va.c. 50 Hz	230 Va.c.	60 - 500 W					
AM5706	Resistivo	230 Va.c. 50 Hz	230 Va.c.	100 ÷ 500 W					
AM5710	0 - 10V	100 ÷ 240 Va.c. 50 ÷ 60 Hz	240 Va.c.						20 - 600 VA
AM5713	Universale	100 ÷ 240 Va.c. 50 ÷ 60 Hz	240 Va.c.	3 - 400 W	3 ÷ 400 VA	3 ÷ 400 VA	3 ÷ 75 VA	3 ÷ 75 VA	

NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ○ Articolo neutro

TERMOREGOLAZIONE



AM5711
AM5712



AM5721



X8000
X8000W

Articolo		TERMOSTATI ELETTRONICI
☐ AM5711		termostato ambiente elettronico - uscita a relè con 1 contatto in commutazione 2 A 250 Va.c. - alimentazione 230 Va.c.
☐ AM5712		termostato ambiente elettronico con commutatore "estate/inverno" incorporato - uscita a relè con contatto C-NO 2 A 250 Va.c. - alimentazione 230 Va.c.
		CRONOTERMOSTATI
☐ AM5721		cronotermostato giornaliero/settimanale per riscaldamento e condizionamento. Display retroilluminato - alimentazione a batterie: 2x 1,5V - teleattivabile attraverso controllo remoto - possibilità di collegamento di una sonda esterna tipo R (25°C) = 10k - uscita: contatto in scambio 5(3) A
○ X8000		Smarther è il termostato connesso con wi-fi integrato da utilizzare in abbinamento con la APP dedicata Thermostat, la quale consente di effettuare tutta la programmazione e gran parte delle funzioni in maniera semplice ed intuitiva.Localmente sono possibili l'impostazione del livello di temperatura per il funzionamento manuale e l'attivazione della modalità Boost, che permette di forzare l'accensione dell'impianto per un periodo limitato (30, 60 o 90 minuti) indipendentemente dalla temperatura misurata e da quella programmata. Alimentazione 100 ÷ 240 Vac, 50/60 Hz - Assorbimento 2 W max - Sezione massima dei cavi 1 x 1,5 mm^2; - Temperature di funzionamento 5 ÷ 40 °C - Setpoint temperature 5 ÷ 40 °C (Incrementi di 0,5 °C) - Uscita: 1 contatto in deviazione libero da potenziale 5(2) A. - Tipo azionamento 1BU - Grado inquinamento 2 - Tensione impulsiva nominale 4 kV Installazione da: - incasso, su scatole art. 503E o art. 500 (per art. 500 prevedere fissaggio tramite tasselli nel muro) cartongesso, su scatole art. PB503N e art. PB502N.
○ X8000W		Caratteristiche: come X8000. Installazione: a parete.
		ACCESSORI
○ F462		attuatore telefonico GSM - 4 moduli DIN
○ 3457		sonda esterna per AM5721

APPARECCHI DI SEGNALAZIONE ACUSTICA



AM5031
AM5041



AM5045
AM5048
AM5045EL



AM5755/12

Articolo		SUONERIE IN BRONZO
☐ AM5031		suoneria in bronzo 12 Va.c. - 5 VA - 80 dB
☐ AM5041		suoneria in bronzo 230 Va.c. - 12 VA - 80 dB
		RONZATORI
☐ AM5045		ronzatore 12 Va.c. - 5 VA - 80 dB
☐ AM5048		ronzatore 230 Va.c. - 12 VA - 80 dB
		SUONERIA E RONZATORE ELETTRONICI
☐ AM5755/12		suoneria elettronica - 3 suoni diversi - con regolazione di volume frontale - alimentazione 12 Va.c. - d.c. - 2 moduli
☐ AM5045EL		ronzatore elettronico 12 Va.c. - 0,9 VA, 12 Vd.c. - 0,5 W - 70 dB



App Thermostat per termostato Smarther

Scarica su App Store

DISPONIBILE SU Google Play

NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ○ Articolo neutro

APPARECCHI DI SEGNALAZIONE OTTICA


AM5062B


AM5064V


AM5060A


A5386/12B
A5386/12R
A5386/12V


A5386/24B
A5386/24R
A5386/24V

A5386/230B
A5386/230R
A5386/230V


AM5060R


AM5060B


AM5060V


A5630/230
A5630V12V24


A5631/230
A5631V12V24


A5625/230
A5625V12V24

Articolo		PORTALAMPADA
☐ AM5062B		doppio portalampada con 2 diffusori: 1 arancio + 1 trasparente - illuminabile con led LN4742V230T - LN4742V12T
☐ AM5064V		doppio portalampada con 2 diffusori: 1 rosso + 1 verde - illuminabile con led LN4742V230T - LN4742V12T
☐ AM5060A		portalampada con diffusore arancio - illuminabile con led LN4742V230T - LN4742V12T
☐ AM5060R		portalampada con diffusore rosso - illuminabile con led LN4742V230T - LN4742V12T
☐ AM5060B		portalampada con diffusore trasparente - illuminabile con led LN4742V230T - LN4742V12T
☐ AM5060V		portalampada con diffusore verde - illuminabile con led LN4742V230T - LN4742V12T

Articolo		SPECULE PER SEGNALAZIONI FUORI PORTA
○ A5386/12B ○ A5386/12R ○ A5386/12V		alimentazione 12 V - colori rosso, verde, bianco lampada led a corredo - 0,6W
○ A5386/24B ○ A5386/24R ○ A5386/24V		alimentazione 24 V - colori rosso, verde, bianco lampada led a corredo - 0,6W
○ A5386/230B ○ A5386/230R ○ A5386/230V		alimentazione 230 V - colori rosso, verde, bianco lampada led a corredo - 0,6 W

NOTA: si raccomanda per tutti i modelli, l'installazione tra 160 e 205 cm di altezza dal suolo. Ad installazione ultimata, il dispositivo sporge 52 mm rispetto alla parete

		LAMPADA SEGNAPASSO
○ A5630V12V24		lampada segnapasso con led a luce bianca - 12 - 24 Va.c. - inter. on-off - 0,6 W a 12 Va.c. - 0,8 W a 24 Va.c.
○ A5630/230		lampada segnapasso con led a luce bianca - 230 Va.c. - inter. on-off - 0,5 W
○ A5631V12V24		lampada segnapasso con led a luce bianca - 12 - 24 Va.c. - 0,6 W a 12 Va.c. - 0,8 W a 24 Va.c.
○ A5631/230		lampada segnapasso con led a luce bianca - 230 Va.c. - 0,5 W

		LAMPADA DI SEGNALAZIONE
○ A5625V12V24		lampada di segnalazione con led a luce bianca ad alta efficienza luminosa - 12 - 24 Va.c. - 0,6 W a 12 Va.c. - 0,8 W a 24 Va.c.
○ A5625/230		lampada di segnalazione con led a luce bianca ad alta efficienza luminosa - 230 Va.c. - 0,5 W

NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ○ Articolo neutro

TORCIA ESTRAIBILE E LAMPADE DI EMERGENZA


A5780N


4380NB

A5781

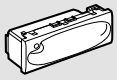

L4784/1


L4786/1


A5774/1


A5776/1

Articolo		TORCIA ESTRAIBILE
○ **A5780N**		torcia estraibile e ricaricabile con dispositivo automatico di accensione - Si accende automaticamente in caso di interruzione della corrente - Sistema di estrazione push&pull (premi ed estrai) completa di base di ricarica - LED a luce bianca ad alta efficienza luminosa - interruttore ON/OFF e pulsante SPOT per aumentare la luminosità quando necessario - batterie intercambiabili al Ni-MH senza effetto "memoria" - autonomia di 2 ore - basso consumo in stand-by 0,4W - alimentazione 230 Va.c.
○ **4380NB**		batteria di ricambio per torcia estraibile

		LAMPADE DI EMERGENZA E SICUREZZA
○ **A5774/1**		lampada di emergenza con intervento automatico in caso di mancanza tensione - led di segnalazione di presenza tensione - pulsante locale di disabilitazione - possibilità di esclusione remota tramite interruttore - batteria ricaricabile sostituibile al nichel-cadmio - autonomia 1 ora - alimentazione 230 Va.c. - potenza lampada 1 W - 4 moduli
○ **A5776/1**		lampada di emergenza come sopra - autonomia 1 ora potenza lampada 1,3 W - 6 moduli
○ **A5781**		lampada di sicurezza a LED con intervento automatico in caso di mancanza tensione. 230 Va.c. 50/60 Hz - consumo 2,5 VA (0,1W) - batteria ricaricabile non sostituibile NiMH 3,6 V 140 mAh - ricarica completa in 48 ore - autonomia 2 ore - Sezione massima dei cavi 1 x 1,5 mm2 - Intensità luminosa 2400 mcd - angolo di emissione 120° - non estraibile - 1 modulo

Articolo		BATTERIE PER LAMPADE DI EMERGENZA
○ **L4784/1**		batteria di ricambio per lampada art. A5774/1
○ **L4786/1**		batteria di ricambio per lampada art. A5776/1

NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ○ Articolo neutro

APPARECCHI PER LA SICUREZZA ELETTRICA


AM5206S
AM5210S
AM5216S


AM5246S
AM5250S
AM5256S


AM5114


AM5088


AM5471

Articolo					
		INTERRUTTORI AUTOMATICI MAGNETOTERMICI			
		Tipo	In	Vn	Potere d'interruzione
☐ **AM5206S**		bipolare	6 A	230 Va.c.	1500 A - 230 Va.c.
☐ **AM5210S**		bipolare	10 A	230 Va.c.	3000 A - 230 Va.c.
☐ **AM5216S**		bipolare	16 A	230 Va.c.	3000 A - 230 Va.c.
		INTERRUTTORI AUTOMATICI MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI			
		In	Vn	Potere d'interruzione	IΔn
☐ **AM5246S**		6A	230 Va.c.	1500 A - 230 Va.c.	10 mA
☐ **AM5250S**		10A	230 Va.c.	3000 A - 230 Va.c.	10 mA
☐ **AM5256S**		16A	230 Va.c.	3000 A - 230 Va.c.	10 mA
		PRESE INTERBLOCCATE			
		Presa 2 P+T ad alveoli schermati - grado di protezione 2.1 - interbloccata con interruttore automatico magnetotermico 1P + N - 2 moduli			
		In	Vn	Potere d'interruzione	
☐ **AM5114**		10A	230 Va.c.	3000 A – 230 Va.c.	
☐ **AM5130**		16A	230 Va.c.	3000 A – 230 Va.c.	
		PORTAFUSIBILI			
☐ **AM5088**		portafusibile per fusibili 5x20 e 6,3x32 - max 10 A 250 Va.c.			
☐ **AM5089**		portafusibile per fusibile da 16 A			
		LIMITATORE DI SOVRATENSIONE			
☐ **AM5471**		limitatore di sovratensione 1P da abbinare alla presa di alimentazione delle utenze - corrente nominale di scarica In=1k A - corrente massima Imax=2k A - tensione max di protezione Up=1kV - tensione nominale Un=110-230 Va.c. - tensione max permanente Uc=250 Va.c. - monouso			

RIVELATORI DI GAS E FUSIBILI


AM5731/12


AM5732/12


AM5730


AM5734


L4525/12NO

Articolo		
		RILEVATORI DI GAS
☐ **AM5731/12**		rivelatore di gas METANO con segnalazione ottica ed acustica 85 dB di allarme - autodiagnosi interna -predisposto per il comando di ripetitori di segnale - alimentazione 12 Va.c./d.c. - 2 moduli
☐ **AM5732/12**		rivelatore come sopra di gas GPL
		RIPETITORE DI SEGNALE
☐ **AM5730**		ripetitore di segnale per rivelatori di gas - segnalazione ottico/acustica - uscita a relè con 1 contatto in commutazione 6 A resistivi 2 A induttivi - 2 moduli
		TRASFORMATORI
☐ **AM5734***		trasformatore di sicurezza - ingresso 230 Va.c. - 50/60 Hz - uscita 12 Va.c. - potenza 4 VA - 2 moduli
○ **F91/12E***		trasformatore di sicurezza DIN - ingresso 230 Va.c. - 50/60 Hz - uscita 12 Va.c. - potenza 6 VA - contenitore per guida DIN 3 moduli

* Il corretto funzionamento è garantito solo utilizzando i trasformatori presenti in questa pagina

		ELETTROVALVOLA
○ **L4525/12NO**		elettrovalvola gas normalmente aperta - riarmo manuale - alimentazione 12 V 50 Hz - potenza assorbita 3 VA - assorbimento a riposo nullo - presione max 500mbar - grado di protezione IP 65 - temperatura di funzionamento -15 +60 °C - attacchi filettati 3/4 " e riduzione in dotazione 1/2 "

	FUSIBILI A CARTUCCIA
T/...	da 4-6-10-16-20 A - 400 V - potere di interruzione 50 KA corpo ceramico -Ø 8,5x31,5 mm
T1/...	da 4-6-10 -16-20-25 A - 400 V - potere di interruzione 50 KA corpo ceramico - Ø 9x36 mm
T0/...	da 2-4-6-10-16A - 250V - potere di interruzione 1,5KA corpo ceramico per apparecchi delle serie civili - Ø 6x28 mm

Da utilizzare con portafusibile AM5089
NOTA: specificare nell'ordine la corrente nominale desiderata

NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ○ Articolo neutro

GAMMA ANTIBATTERICA

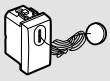
L'effetto antimicrobico della specifica gamma di apparecchi e placche MÀTIX deriva dalla formulazione dei materiali basata su ioni d'argento (Ag+).
Questa tecnologia garantisce la non proliferazione di batteri, virus e funghi senza creare alcuna immunizzazione o effetto resistenza (distruzione fisica e non chimica).
L'efficacia dei prodotti antimicrobici BTicino è stata verificata presso laboratori specializzati. Comunque si raccomanda di procedere con la normale pulizia degli apparecchi in modo da garantirne la perfetta igiene. I dispositivi antibatterici MÀTIX trovano ideale impiego negli ambienti medicalizzati (ospedali, case di cura, ambulatori medici, ambulatori diagnostici e similari) in strutture pubbliche (residenze per anziani, asili, servizi igienici ecc.) o luoghi di ristorazione (mense,bar)


AM5001AB
AM5005AAB


AM5011AB


AM5006AB


AM5037AB

Articolo		APPARECCHI DI COMANDO ANTIBATTERICI
☐ **AM5001AB**		interruttore 1P 16 AX – 250 Va.c. - illuminabile con led LN4742V230 - LN4742V12 sostituendo il copritasto originale (opaco) con uno dei copritasti illuminabili
☐ **AM5001AAB**		interruttore come sopra - con MORSETTI AUTOMATICI
☐ **AM5011AB**		interruttore 2P 16 AX – 250 Va.c.
☐ **AM5003AB**		deviatore 1P 16 AX – 250 Va.c. - illuminabile con led LN4742V230 - LN4742V12 sostituendo il copritasto originale (opaco) con uno dei copritasti illuminabili
☐ **AM5003AAB**		deviatore come sopra - con MORSETTI AUTOMATICI
☐ **AM5012AB**		invertitore 16 AX – 250 Va.c.
☐ **AM5005AB**		pulsante 1P (NO) 10 A – 250 Va.c. - illuminabile con led LN4742V230 - LN4742V12 sostituendo il copritasto originale (opaco) con uno dei copritasti illuminabili
☐ **AM5005AAB**		pulsante come sopra - con MORSETTI AUTOMATICI
☐ **AM5006AB**		pulsante 1P (NO) 10 A – 250 Va.c. a tirante
☐ **AM5037AB**		pulsante doppio 1P (NO) + 1P (NO) 10 A - 250 Va.c. interbloccato
		COPRITASTO ILLUMINABILE ANTIBATTERICO
☐ **AM5921LAB**		copritasto neutro illuminabile
☐ **AM5921AAB**		copritasto illuminabile con simbolo "lampada"
☐ **AM5921DAB**		copritasto illuminabile con simbolo "campanello"
☐ **AM5921FAB**		copritasto illuminabile con simbolo "chiave"


AM5180AB


AM5440V2AB


AM5440V16AB


AM5202ABD

Articolo		PRESE DI CORRENTE STANDARD ITALIA ANTIBATTERICHE
☐ **AM5180AB**		presa 2P+T 16 A 250 Va.c.- interasse 19 mm e 26 mm alveoli schermati - per spine 2P e 2P+T 10 A e 16 A standard ITALIA
☐ **A5180RAB**		presa come sopra di colore rosso
		PRESE DI CORRENTE TEDESCO/ITALIA ANTIBATTERICHE
☐ **AM5440V2AB**		presa 2P+T 16 A 250 Va.c. con contatti laterali di terra - alveoli schermati
☐ **AM5440V2AAB**		come sopra - morsetti automatici
☐ **AM5440V16AB**		presa 2P+T 16 A 250 Va.c. - interasse 19 mm e 26 mm in configurazione bipasso - alveoli protetti; contatti laterali di terra per spine standard tedesco; adatta per: spine standard Italia 2P e 2P+T 10 A e 16 A, spine standard tedesco 2P+T16 A
☐ **A5440V16RAB**		presa come sopra di colore rosso
		PRESA PER RASOIO ANTIBATTERICA
☐ **AM5460AB**		presa per rasoio con trasformatore di isolamento - tensione di ingresso 230 Va.c. 50/60 Hz - tensione di uscita 115/230 Va.c. 20 VA
		PRESA TV DIRETTA ANTIBATTERICA
☐ **AM5202ABD**		presa coassiale diretta per impianti di antenna monoutenza anche telealimentati e centralizzati ed impianti via satellite monoutente e centralizzati con passaggio di corrente e di segnale per la selezione dei canali - morsetti di collegamento schermati con viti imperdibili - Ø 9,5 mm - connettore maschio - 1 modulo

NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ○ Articolo neutro

GAMMA ANTIBATTERICA


AM5958/11NAB


AM5979C6AB


AM5060RAB


AM5702AB


AM4803BAB

Articolo					
	CONNETTORE RJ11 ANTIBATTERICO				
		Tipo di connettore	N° coppie	Per spina art.	Tipo di connessione
☐ **AM5958/11NAB**		RJ11	2	2841/2	K10
	CONNETTORI RJ45 ANTIBATTERICI				
		Tipo di connettore	Categoria	Tipo	Tipo di connessione
☐ **AM5979C6AB**		RJ45	6	UTP	Toolless IDC
☐ **AM5979C6AAB**		RJ45	6	schermato	Toolless IDC
	PORTALAMPADA ANTIBATTERICO				
☐ **AM5060RAB**		portalampada con diffusore rosso - illuminabile con led LN4742V230T - LN4742V12T			
	DIMMER ANTIBATTERICO				
☐ **AM5702AB**		dimmer a manopola con deviatore incorporato - con fusibile incorporato - tipo resistivo 60 - 500 W			
	FALSO POLO ANTIBATTERICO				
☐ **AM5000AB**		falso polo			
	PLACCHE IN TECNOPOLIMERO ANTIBATTERICHE				
☐ **AM4802BAB**		placca 2 moduli - colore bianco			
☐ **AM4803BAB**		placca 3 moduli - colore bianco			
☐ **AM4804BAB**		placca 4 moduli - colore bianco			

NOTA: le placche antibatteriche sono identificabili per il logo posto sul lato destro

PLACCA IN TECNOPOLIMERO ANTIBATTERICA



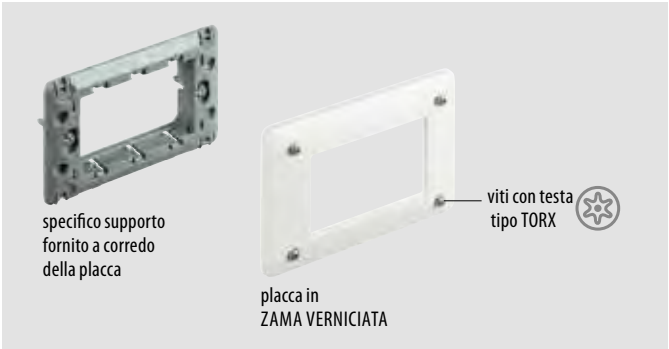
PLACCHE ANTIRIMOZIONE


AM4803WAR

Articolo		
	PLACCHE IN ZAMA ANTIRIMOZIONE	
☐ **AM4803WAR**		placca completa di supporto - 3 moduli - colore bianco
☐ **AM4804WAR**		placca completa di supporto - 4 moduli - colore bianco
☐ **AM4803NAR**		placca completa di supporto - 3 moduli - colore native
☐ **AM4804NAR**		placca completa di supporto - 4 moduli - colore native

NOTA: queste placche vengono fornite complete di apposito supporto al quale si fissano mediante 4 viti con taglio tipo TORX. L'insieme consente di realizzare un punto luce antirimozione la cui installazione è consigliata in ambienti non sorvegliati con presenza di pubblico.

PLACCA IN ZAMA ANTIRIMOZIONE



NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ○ Articolo neutro

ACCESSORI, FALSI POLI, LED E SUPPORTI


503CG


503EC-504EC-506EC


box extension

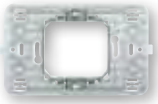

AM5000


AM5009


LN4743/230A


LN4742V230


500SM2A

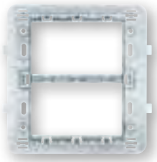

500S/23A

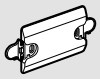
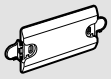

503S/2A


503SA


504SA


506LSA


506SA

Articolo		ACCESSORI VARI
○ 503CG		coperchio protettivo per scatola da incasso art. 503E - utilizzabile durante i lavori murali di finitura
○ 503EV		separatore interno in resina - per scatole art. 503E - per separazione dei circuiti dati e potenza
○ 503EC		coperchio di finitura per scatola da incasso art. 503E - per la chiusura qualora venga utilizzata come scatola di derivazione - tinteggiabile
○ 504EC		coperchio come sopra per scatole art. 504E
○ 506EC		coperchio come sopra per scatole art. 506E
○ 503DE		separatore interno in resina - per scatole art. 504E
○ 503ED		accoppiatore orizzontale e verticale per scatole art. 502E, 503E, 504E, 506E e per scatola 506L (non utilizzabile in caso di impiego della box extension)
○ 500/00		coppia di viti lunghe 35 mm per fissaggio supporti su scatole incassate sotto filo intonaco

	BOX EXTENSION
○ 503ESE	adattatore per aumentare la profondità della scatola da incasso 503E
○ 504ESE	adattatore per aumentare la profondità della scatola da incasso 504E
○ 506LSE	adattatore per aumentare la profondità della scatola da incasso 506L
○ 506ESE	adattatore per aumentare la profondità della scatola da incasso 506E

Questi adattatori si possono usare in fase di installazione della scatola. Facilitano il cablaggio in caso di molti cavi o apparecchi particolarmente profondi.

	FALSI POLI
□ AM5000	falso polo
□ AM5009	falso polo con uscita semplice Ø 9,5 mm

LED PER RETROILLUMINAZIONI

Colore del LED		230 Va.c.	12/24 Va.c.
Ambra	○	**LN4742V230**	**LN4742V12**
Verde	○	**LN4742V230V**	**LN4742V12V**
Bianco	○	**LN4742V230T**	**LN4742V12T**

LED PER COMANDI ASSIALI

Colore del LED		230 Va.c.	12/24 Va.c.
Blu	○	**H4743/230B**	**H4743/12B**
Ambra	○	**LN4743/230A**	**LN4743/12A**
Verde	○	**LN4743/230V**	**LN4743/12V**
Bianco	○	**LN4743/230T**	**LN4743/12T**

	GUAINE DI PROTEZIONE
○ 503SAP	guaina di protezione per supporto a 3 moduli 503SA

	SUPPORTI
500SM2A	supporto 2 moduli - per placche AM4802... - fissaggio con graffette o viti
500S/23A	supporto 2 moduli centrati - per placche AM4819... - fissaggio con graffette su scatole rotonda art 500 e fissaggio con viti su scatole 502E, PB502N, 502BI
503S/2A	supporto 2 moduli centrati - per placche AM4819... - fissaggio con viti su scatole 503E, PB503N, 503BI
503SA	supporto 3 moduli - per placche AM4803M1... e AM4803.. - fissaggio con viti
504SA	supporto 4 moduli - per placche AM4804.. - fissaggio con viti
506LSA	supporto 6 moduli - per placche AM4806.. - fissaggio con viti
506SA	supporto 3+3 moduli - per placche AM4826.. - fissaggio con viti

NOTA: per l'installazione degli apparecchi della serie MÀTIX in custodie protette, vedere il capitolo IDROBOX

NOTA: □ Dispositivo di colore **bianco** ○ Articolo neutro

OFFERTA HOTEL

In questa pagina sono raccolti i dispositivi dedicati ai servizi delle camere di hotel. L'offerta BTicino per la camera e, più in generale per l'accoglienza alberghiera, comprende però molti altri apparecchi che, essendo comuni ad altre applicazioni, sono riportati nelle varie sezioni di questo catalogo. Si ricordano, ad esempio, i dispositivi per:

- il comfort = comandi luci, tende e scenari con simbologie dedicate. Inoltre, termostati o sonde di temperatura con manopole
- l'audio/video = connettori per ogni esigenza e segnalatori acustici
- la sicurezza = luci segnapasso e lampade di emergenza


AM5765

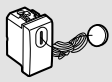
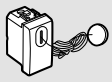

AM5052H


AM5064VH


AM5460


AM5006N

Articolo		**TASCA PORTABADGE**
☐ **AM5765**		tasca portabadge con interruttore per accensione delle luci e degli apparecchi nelle camere d'albergo - fessura illuminata da lampada incorporata - spegnimento ritardato - carico max 30 VA 230 Va.c. - 3 moduli - colore bianco
☐ **A5765**		tasca come sopra - colore avorio
○ **L4546**		scheda portachiavi per tasca portabadge AM5765 - A5765
		COMMUTATORE E PORTALAMPADA DI SEGNALAZIONE FUORI PORTA
☐ **AM5064VH**		portalampada fuoricamera con doppia segnalazione ottica: non disturbare e riordinare camera - utilizzare 2 led art. LN4742V12T (12V)
☐ **AM5052H**		commutatore 1P 16 A – 250 Va.c. a doppio tasto 1-0-2 con interblocco e doppia segnalazione: non disturbare e riordinare camera. Da utilizzare in abbinamento al portalampada AM5064VH

Articolo		**PRESA PER RASOIO**
☐ **AM5460**		presa per rasoio con trasformatore di isolamento - tensione di ingresso 230 Va.c. 50/60 Hz - tensione di uscita 115/230 Va.c. 20 VA - 3 moduli - colore bianco
☐ **A5460**		presa per rasoio come sopra - colore avorio
		PULSANTE A TIRANTE
☐ **AM5006**		pulsante 1P (NO) 10 A - 250 Va.c. a tirante - colore bianco
☐ **A5006N**		pulsante 1P (NO) 10 A - 250 Va.c. a tirante - colore avorio
		CARICATORI USB
☐ **AM5285C1**		caricatore USB con tensione 5 Vd.c. per la sola ricarica di dispositivi elettronici fino a 1.100 mA quali cellulari, smarthphones, tablets e similari - alimentazione DIRETTA 110÷230 Vac 50÷60 Hz
☐ **AM5285C2**		caricatore USB con tensione 5 Vd.c. per ricarica rapida di un singolo dispositivo elettronico (cellulare, smartphone, tablet e similari) fino a 2.400 mA o ricarica contemporanea di due dispositivi fino a 1.200 mA - alimentazione DIRETTA 110÷230 Vac 50÷60 Hz

NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ☐ Dispositivo di colore **avorio** ○ Articolo neutro

DISPOSITIVI DI COMANDO BASE
Colore avorio


A5001


A5011


A5011/32


A5003


A5012


A5007
A5007C
A5007D
A5007DC


A5005N


A5005/1N


A5006N

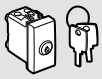
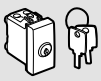
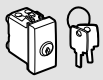

AM5008


A5037


A5054


A5055


A5057R

Articolo		**INTERRUTTORI**
☐ **A5001**		interruttore 1P 16 AX – 250 Va.c. - illuminabile con led LN4742V230 - LN4742V12
☐ **A5011**		interruttore 2P 16 AX – 250 Va.c.
☐ **A5011/32**		interruttore 2P 32 A – 250 Va.c.
☐ **A5007**		interruttore 2P 16 AX – 250 Va.c. a chiave - la chiave è estraibile anche in posizione off - le chiavi sono tra loro differenti
☐ **A5007C***		interruttore 2P 16 AX - 250 Va.c. a chiave - come sopra - le chiavi sono tra loro uguali
		DEVIATORI
☐ **A5003**		deviatore 1P 16 AX – 250 Va.c. - illuminabile con led LN4742V230 - LN4742V12
☐ **A5007D**		deviatore 1P 16 AX - 250 Va.c. a chiave - la chiave è estraibile anche in posizione off - le chiavi sono tra loro differenti
☐ **A5007DC***		deviatore 1P 16 AX - 250 Va.c. a chiave - come sopra - le chiavi sono tra loro uguali

Articolo		**COPRITASTO CON SIMBOLOGIA ILLUMINABILE**
☐ **A5921 ...**		completare il codice articolo del copritasto con la lettera di riferimento dei simboli
☐ **A5921W**		copritasto con cartellino bianco

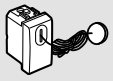
NOTA: da utilizzare in sostituzione dei copritasti presenti su A5001, A5003, A5005, A5012


A5921...



		INVERTITORE
☐ **A5012**		invertitore 16 AX – 250 Va.c.

* Ogni apparecchio ha il blocco chiave diverso dagli altri. Per avere apparecchi con blocchi chiave uguali, rivolgersi al funzionario tecnico commerciale

Articolo		**PULSANTI**
☐ **A5005N**		pulsante 1P (NO) 10 A – 250 Va.c. - illuminabile con led LN4742V230 - LN4742V12
☐ **A5005/1N**		pulsante 1P (NC) 10 A – 250 Va.c.
☐ **A5006N**		pulsante 1P (NO) 10 A – 250 Va.c. a tirante
☐ **A5008**		pulsante 1P (NO) + targa portanome illuminabile con led LN4742V230T - LN4742V12T
☐ **A5037**		pulsante doppio 1P (NO) + 1P (NO) 10 A - 250 Va.c. interbloccato
☐ **A5054**		pulsante 2P (NO) 10 A - 250 Va.c.
☐ **A5055**		pulsante doppio 1P (NO) + 1P (NO) 10 A - 250 Va.c.
☐ **A5057R**		pulsante 1P (NO) 10 A - 250 Va.c.+ portalampada per led LN4742V230T - LN4742V12T - diffusore rosso
☐ **A5057V**		pulsante 1P (NO) 10 A - 250 Va.c.+ portalampada per led LN4742V230T - LN4742V12T - diffusore verde
☐ **A5057A**		pulsante 1P (NO) 10 A - 250 Va.c. + portalampada per led LN4742V230T - LN4742V12T - diffusore arancio
☐ **A5057B**		pulsante 1P (NO) 10 A - 250 Va.c. + portalampada per led LN4742V230T - LN4742V12T - diffusore trasparente
		POTENZIOMETRO AUDIO
☐ **A5305**		potenziomentro audio 0 - 5 W 47 ohm

NOTA: ☐ Dispositivo di colore **avorio** ○ Articolo neutro

DISPOSITIVI DI COMANDO BASE
Colore avorio


A5921W


A5086


A5052N


A5124


A5332/230

Articolo		
		COMMUTATORI
☐ **A5052N**		commutatore 1P 16 A – 250 Va.c. a doppio tasto 1-0-2 con interblocco
☐ **A5086**		selettore-commutatore rotativo 1 via - 4 posizioni - per comando condizionatori, ventilatori, ecc. - 3 A 250 Va.c.
		PREDISPOSITORI
☐ **A5124**		predispositore a jack con 2 contatti in chiusura - 48 Vd.c. 10 A (per spina 2124N)
○ **2124N**		spina/jack per art. A5124
		RELÈ MONOSTABILI
☐ **A5332/230**		relè monostabile con contatto NO/NC 250 Va.c. - 10 A resistivi - 4 A induttivi - alimentazione bobina 230 Va.c.
		RELÈ CICLICI
		Relé ciclici, interruttore - commutatore (contatti 10 A - 250 Va.c.) per scatole di derivazione - comune ad entrambe le serie
○ **5331/230**		relé con 2 contatti di lavoro e due camme - ciclo 1ª camma: A-C-C-A - ciclo 2a camma: A-C-A-C - alimentazione della bobina 230 Va.c. 50÷60 Hz

PRESE DI CORRENTE
Colore avorio


A5113


A5180


A5440/16

Articolo		
		PRESE STANDARD ITALIA
☐ **A5113**		presa 2P+T 10 A 250 Va.c.- interasse 19 mm alveoli schermati Ø 4 mm
☐ **A5180**		presa 2P+T 16 A 250 Va.c.- interasse 19 mm e 26 mm alveoli schermati - per spine 2P e 2P+T 10 A e 16 A standard ITALIA
☐ **A5100**		presa di sicurezza 2P+T 10 A 250 Va.c. irreversibile per spina art. 2200NA o 2200NN
		PRESE DUPLEX E TRIPLEX STANDARD ITALIA
☐ **A5180/2**		presa duplex - 2 prese in parallelo 2P+T 16 A 250 Va.c. - interasse 19 mm e 26 mm - 2P aggiuntivi (fase-neutro) disponibili per derivazioni - per spine 2P e 2P+T 10 A e 16 A standard ITALIA
☐ **A5180/3**		presa triplex - 3 prese in parallelo 2P+T 16 A 250 Va.c. - interasse 19 mm e 26 mm - 2P aggiuntivi (fase-neutro) disponibili per derivazioni - per spine 2P e 2P+T 10 A e 16 A standard ITALIA
		PRESE STANDARD TEDESCO/ITALIA
☐ **A5440/16**		presa 2P+T 16 A 250 Va.c. - interasse 19 mm e 26 mm in configurazione bipasso - alveoli protetti; contatti laterali di terra per spine standard tedesco; adatta per: spine standard Italia 2P e 2P+T 10 A e 16 A, spine standard tedesco 2P+T16 A
		PRESE STANDARD TEDESCO
☐ **A5440/2N**		presa 2P+T 16 A 250 Va.c. con contatti laterali di terra - alveoli schermati
☐ **A5440/3**		presa 2P+T 16 A 250 Va.c. con contatti laterali e centrale di terra per spine standard tedesco e spine 10 A con spinotti allineati - tipo P30 - interasse 19 mm - alveoli schermati
		PRESA STANDARD FRANCIA
☐ **A5430/2B**		presa 2P+T 16 A - spinotti tondi - 2 moduli

NOTA: ☐ Dispositivo di colore **avorio** ○ Articolo neutro

PRESE TV - FM - SAT
Colore avorio


A5202D


A5202P14


A5214D


A5210M2D

Articolo		PRESA TV DIRETTA
☐ A5202D		presa coassiale diretta per impianti di antenna monoutenza anche telealimentati e centralizzati ed impianti via satellite monoutente e centralizzati con passaggio di corrente e di segnale per la selezione dei canali - morsetti di collegamento schermati con viti imperdibili - Ø 9,5 mm - connettore maschio - 1 modulo
		PRESA TV PASSANTE
☐ A5202P14		presa coassiale passante, attenuazione -14dB, per impianti di antenna centralizzati anche telealimentati e centralizzati ed impianti via satellite centralizzati con passaggio di corrente e di segnale per la selezione dei canali - morsetti di collegamento schermati con viti imperdibili - Ø 9,5 mm - connettore maschio - 1 modulo
		PRESA TV TERMINALE
☐ A5202P10		presa coassiale passante terminale, attenuazione 10dB, per impianti di antenna centralizzati anche telealimentati e centralizzati ed impianti via satellite centralizzati con passaggio di corrente e di segnale per la selezione dei canali - morsetti di collegamento schermati con viti imperdibili - Ø 9,5 mm - connettore maschio - adattatore finale di impedenza 75 Ω incorporato - 1 modulo
		PRESE SAT TV TIPO F
☐ A5202F		connettore coassiale TV tipo F - impedenza 75 ohm - aggancio a vite - 1 modulo

Articolo		PRESA TV/SAT DEMISCELATA DIRETTA
☐ A5214D		presa coassiale diretta demiscelata per impianti di antenna TV monoutenza anche telealimentati e centralizzati in derivazione, impianti via satellite monoutente e centralizzati in derivazione con passaggio di corrente e di segnale per la selezione dei canali - connettore TV maschio Ø 9,5 mm - connettore SAT tipo F - 1 modulo

NOTA: per un utilizzo ottimale della presa, tutte le uscite devono essere utilizzate

		PRESE TV/R/SAT/ DEMISCELATE DIRETTE
☐ A5210M2D		presa coassiale diretta demiscelata per impianti di antenna TV monoutenza anche telealimentati e centralizzati in derivazione, impianti via satellite monoutente e centralizzati in derivazione con passaggio di corrente e di segnale per la selezione dei canali, ed impianti radio - connettore TV maschio Ø 9,5 mm - connettore SAT tipo F e radio femmina Ø 9,5 mm - 2 moduli

NOTA: per un utilizzo ottimale della presa, tutte le uscite devono essere utilizzate

NOTA: ☐ Dispositivo di colore **avorio** ○ Articolo neutro

CONNETTORI
Colore avorio


A5020N


A5120


A5982


A5974AT5


A5979C5E
A5979C6

Articolo		CONNETTORI SPECIALI
☐ **A5020N**		presa speciale polarizzata 2P irreversibile max 24 Vd.c. - per spina 2020
☐ **A5120**		presa 2P mignon - alveoli Ø mm 3 - interasse 13 m- per circuiti ausiliari e similari 6 A 24 V SELV - connessione a morsetto

CONNETTORI RJ11

		Tipo di connettore	N° coppie	Per spina art.	Tipo di connesione
☐ **A5958/11N**		RJ11	2	2841/2	K10
☐ **A5982**		RJ11	2	2841/2	A morsetto

CONNETTORI RJ45

		Tipo di connettore	Categoria	Tipo	Tipo di connesione
☐ **A5979C5E**		RJ45	5E	UTP	Toolless IDC
☐ **A5979C6**		RJ45	6	UTP	Toolless IDC
☐ **A5979C6S**		RJ45	6	schermato	Toolless IDC
☐ **A5974AT5**		RJ45	5E	UTP	110 IDC
☐ **A5974AT6**		RJ45	6	UTP	110 IDC

APPARECCHI ELETTRONICI
Colore avorio


A5702


A5751N


A5711

Articolo		DIMMER
☐ **A5702**		dimmer a manopola con deviatore incorporato - con fusibile incorporato

NOTA: art. A5702 non installabile nelle scatole tonde

TABELLA CARATTERISTICHE DIMMER

Articolo	Tipo di carico	Potenza	Alimentazione	Frequenza
A5702	Resistivo	60 - 500 W	230	50

		INTERRUTTORI AD INFRAROSSI PASSIVI
☐ **A5751N**		interruttore con sensore di movimento a raggi infrarossi passivi adatto per tutti i tipi di carico comprese lampade LED - circuito crepuscolare a soglia variabile con possibilità di esclusione - circuito di temporizzazione per ritardo spegnimento regolabile da 30 secondi a 10 minuti - uscita a rele 2 A resistivi/ 2 A induttivi - alimentazione 230 Va.c. - 1 modulo

		TERMOSTATO
☐ **A5711**		termostato ambiente elettronico - uscita a relè con 1contatto in commutazione 2 A 250 Va.c. - alimentazione 230 Va.c.

		TEMPORIZZATORE
☐ **A5155**		temporizzatore elettronico luce scale - regolazione 1÷12 minuti e comando a distanza con pulsanti - alimentazione 230 Va.c. - contatto in uscita 10AX* 250 Va.c.

* AX: corrente per lampade ad incandescenza e fluorescenti

NOTA: ☐ Dispositivo di colore **avorio** ○ Articolo neutro

APPARECCHI DI SEGNALAZIONE
Colore avorio


A5031N
A5041N


A5062B


A5060B


A5060V

Articolo		
		SUONERIE IN BRONZO
☐ **A5031N**		suoneria in bronzo 12 Va.c. - 5 VA - 80 dB
☐ **A5041N**		suoneria in bronzo 230 Va.c. - 12 VA - 80 dB
		RONZATORI
☐ **A5045N**		ronzatore 12 Va.c. - 5 VA - 80 dB
☐ **A5048N**		ronzatore 230 Va.c. - 12 VA - 80 dB
		PORTALAMPADA
☐ **A5062B**		doppio portalampada con 2 diffusori: 1 arancio + 1 trasparente - illuminabile con led LN4742V230T - LN4742V12T
☐ **A5064V**		doppio portalampada con 2 diffusori: 1 rosso + 1 verde - illuminabile con led LN4742V230T - LN4742V12T
☐ **A5060A**		portalampada con diffusore arancio - illuminabile con led LN4742V230T - LN4742V12T
☐ **A5060R**		portalampada con diffusore rosso - illuminabile con led LN4742V230T - LN4742V12T
☐ **A5060B**		portalampada con diffusore trasparente - illuminabile con led LN4742V230T - LN4742V12T
☐ **A5060V**		portalampada con diffusore verde - illuminabile con led LN4742V230T - LN4742V12T

APPARECCHI DI PROTEZIONE
Colore avorio


A5206S
A5210S
A5216S


A5246S
A5250S
A5256S


A5000


A5009

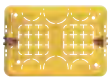
Articolo					
		INTERRUTTORI AUTOMATICI MAGNETOTERMICI			
		Tipo	In	Vn	Potere d'interruzione
☐ **A5206S**		bipolare	6 A	230 Va.c.	1500 A - 230 Va.c.
☐ **A5210S**		bipolare	10 A	230 Va.c.	3000 A - 230 Va.c.
☐ **A5216S**		bipolare	16 A	230 Va.c.	3000 A - 230 Va.c.
		INTERRUTTORI AUTOMATICI MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI			
		In	Vn	Potere d'interruzione	IΔn
☐ **A5246S**		6A	230 Va.c.	1500 A 230 Va.c.	10 mA
☐ **A5250S**		10A	230 Va.c.	3000 A 230 Va.c.	10 mA
☐ **A5256S**		16A	230 Va.c.	3000 A 230 Va.c.	10 mA
		PORTAFUSIBILI			
☐ **A5088**		portafusibile per fusibili 5x20 e 6,3x32 - max 10 A 250 Va.c.			
		LIMITATORE DI SOVRATENSIONE			
☐ **A5471**		limitatore di sovratensione 1P da abbinare alla presa di alimentazione delle utenze - corrente nominale di scarica In=1k A - corrente massima Imax=2k A - tensione max di protezione Up=1kV - tensione nominale Un=110-230 Va.c. - tensione max permanente Uc=250 Va.c. - monouso			
		FALSI POLI			
☐ **A5000**		falso polo			
☐ **A5009**		falso polo con uscita semplice Ø 9,5 mm			

NOTA: ☐ Dispositivo di colore **avorio** ○ Articolo neutro

INSTALLAZIONE PLACCHE MÀTIX

Installazione da incasso, parete e cartongesso

TABELLA DI SCELTA

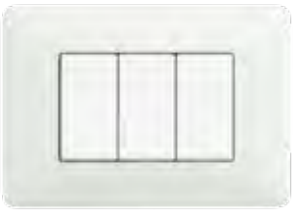
Scatole da incasso	 **500** (Ø 60x44 mm)  **502E** (70x70x50)	 **503E** (108x74x53.5 mm)	 **504E** (133x74x53.5 mm)	 **506L** (183.5x90x53.5 mm)	 **506E** (108x118x51.5 mm)	
Scatole per cartongesso	 **PB502N** (Ø 71x50,5 mm)	 **PB503N** (110x71x52 mm)	 **PB504N** (132.5x71x52 mm)	 **PB506N** (183x71x52 mm)	 **PB526N** (111x116x52 mm)	
Scatole da parete	 **502BI**	 **503BI**	 **504BI**			
Supporti	 **500SM2A**  **500S/23A**	 **503S/2A**  **503SA**	 **504SA**	 **506LSA**	 **506SA**	
N° moduli	 2 moduli  2 moduli	 2 moduli  3 moduli	 4 moduli	 6 moduli	 3 + 3 moduli	
Placche in tecnopolimeri	**AM4802...** ***AM4819...**	***AM4819...** **AM4803...**	**AM4804...**	**AM4806...**	**AM4826...**	
N° moduli			1 modulo			
Placca in tecnopolimero			***AM4803M1...**			

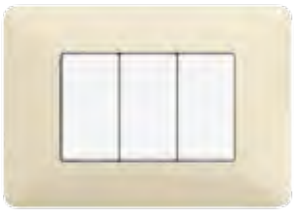
NOTA: disponibili viti lunghe 35 mm art. 500/00

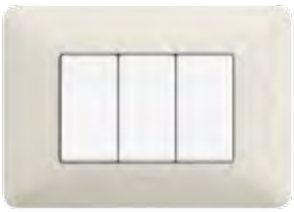
*** Non disponibili nelle colorazioni della famiglia "colors" (vedi pagina successiva)**

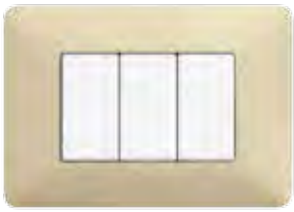
FINITURE PLACCHE MÀTIX
in tecnopolimero

BIANCHI


Bianco - **BBN**


Avorio - **BAV**


Cenere - **BCN**


Corda - **BCD**

METALLICS


Silver - **MSL**


Gold - **MGL**


Titanium - **MTA**


Iron - **MIR**

GALVANICS


Oro satinato - **GOS**


Cromo lucido - **GCR**


Oro lucido - **GOR**

TEXTURE


Bianco calce - **TBC**


Rosso terra - **TRT**


Marrone caffè - **TGG**


Blu mercurio - **TBM**

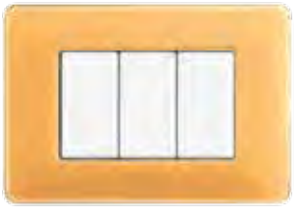
COLORS


Ghiaccio - **CBN**


Avorio - **CAV**


Tè verde - **CVC**


Turchese - **CAR**


Ambra - **CAB**


Corallo - **CRD**


Smeraldo - **CVS**


Cobalto - **CBU**

MÀTIX

Tabella per scelta codici placche

	MODULI						
	2	1 centrato	2 centrati	3	4	6	3+3
BIANCHI (tecnopolimero)							
Bianco	AM4802BBN	AM4803M1BBN	AM4819BBN	AM4803BBN	AM4804BBN	AM4806BBN	AM4826BBN
Avorio	AM4802BAV	AM4803M1BAV	AM4819BAV	AM4803BAV	AM4804BAV	AM4806BAV	AM4826BAV
Cenere	AM4802BCN	AM4803M1BCN	AM4819BCN	AM4803BCN	AM4804BCN	AM4806BCN	AM4826BCN
Corda	AM4802BCD	AM4803M1BCD	AM4819BCD	AM4803BCD	AM4804BCD	AM4806BCD	AM4826BCD
METALLICS (tecnopolimero)							
Silver	AM4802MSL	AM4803M1MSL	AM4819MSL	AM4803MSL	AM4804MSL	AM4806MSL	AM4826MSL
Gold	AM4802MGL	AM4803M1MGL	AM4819MGL	AM4803MGL	AM4804MGL	AM4806MGL	AM4826MGL
Titanium	AM4802MTA	AM4803M1MTA	AM4819MTA	AM4803MTA	AM4804MTA	AM4806MTA	AM4826MTA
Iron	AM4802MIR	AM4803M1MIR	AM4819MIR	AM4803MIR	AM4804MIR	AM4806MIR	AM4826MIR
GALVANICS (tecnopolimero)							
Oro satinato	AM4802GOS	AM4803M1GOS	AM4819GOS	AM4803GOS	AM4804GOS	AM4806GOS	AM4826GOS
Cromo lucido	AM4802GCR	AM4803M1GCR	AM4819GCR	AM4803GCR	AM4804GCR	AM4806GCR	AM4826GCR
Oro lucido	AM4802GOR	AM4803M1GOR	AM4819GOR	AM4803GOR	AM4804GOR	AM4806GOR	AM4826GOR
TEXTURE (tecnopolimero)							
Bianco calce	AM4802TBC	AM4803M1TBC	AM4819TBC	AM4803TBC	AM4804TBC	AM4806TBC	AM4826TBC
Rosso terra	AM4802TRT	AM4803M1TRT	AM4819TRT	AM4803TRT	AM4804TRT	AM4806TRT	AM4826TRT
Marrone caffè	AM4802TGG	AM4803M1TGG	AM4819TGG	AM4803TGG	AM4804TGG	AM4806TGG	AM4826TGG
Blu mercurio	AM4802TBM	AM4803M1TBM	AM4819TBM	AM4803TBM	AM4804TBM	AM4806TBM	AM4826TBM
COLORS (tecnopolimero)							
Ghiaccio	AM4802CBN	-	-	AM4803CBN	AM4804CBN	AM4806CBN	AM4826CBN
Avorio	AM4802CAV	-	-	AM4803CAV	AM4804CAV	AM4806CAV	AM4826CAV
Tè verde	AM4802CVC	-	-	AM4803CVC	AM4804CVC	AM4806CVC	AM4826CVC
Turchese	AM4802CAR	-	-	AM4803CAR	AM4804CAR	AM4806CAR	AM4826CAR
Ambra	AM4802CAB	-	-	AM4803CAB	AM4804CAB	AM4806CAB	AM4826CAB
Corallo	AM4802CRD	-	-	AM4803CRD	AM4804CRD	AM4806CRD	AM4826CRD
Smeraldo	AM4802CVS	-	-	AM4803CVS	AM4804CVS	AM4806CVS	AM4826CVS
Cobalto	AM4802CBU	-	-	AM4803CBU	AM4804CBU	AM4806CBU	AM4826CBU
Supporti							
	500SM2A	503SA**	500S/23A*	503SA	504SA	506LSA	506SA
			503S/2A**				

* = con scatole 2 moduli ** = con scatole 3 moduli

Valigia placche



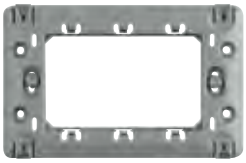
AMVAL1

Articolo	VALIGIA PLACCHE
AMVAL1	valigia contenente la gamma delle placche disponibili a catalogo. Una placca per ogni finitura.

NOTA: placche ad esclusivo uso dimostrativo

PLACCHE SPECIALI

PLACCHE IN ZAMA ANTIRIMOZIONE



Supporto specifico fornito
a corredo della placca



AM4803WAR - 3 moduli - bianca
AM4804WAR - 4 moduli - bianca



AM4803NAR - 3 moduli - native
AM4804NAR - 4 moduli - native

Le placche antirimozione si fissano all'apposito supporto mediante 4 viti con taglio tipo TORX

PLACCHE IN TECNOPOLIMERO ANTIBATTERICHE



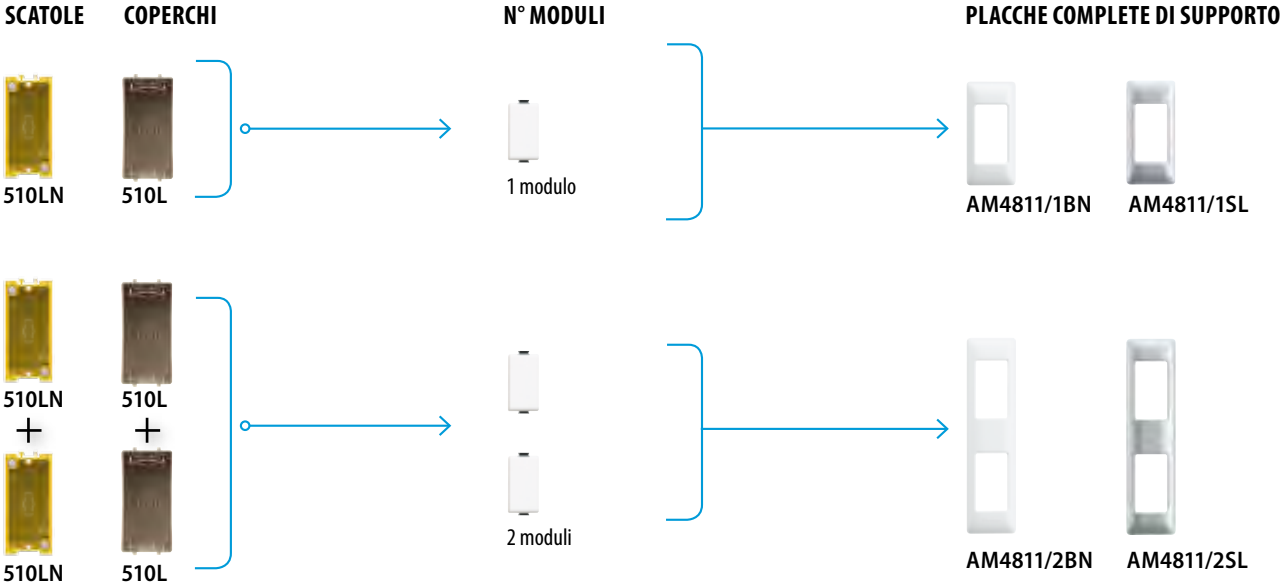
Supporto tradizionale



AM4802BAB - 2 moduli - bianca
AM4803BAB - 3 moduli - bianca
AM4804BAB - 4 moduli - bianca

NOTA: le placche antibatteriche fanno parte di una completa gamma di prodotti ideale per ambienti medicalizzati - vedere capitolo "soluzioni per strutture sanitarie e residenze assistite"

INSTALLAZIONE SU PROFILATI



Art. 510LN: scatola utilizzabile anche per pareti in cartongesso e muratura
Art. 510L: coperchio accessorio per installazione in profilati
NOTA: si possono indifferentemente installare apparecchi di colore bianco o colore avorio

IDROBOX - CUSTODIE DA PARETE IP40

1 modulo



25401

2 moduli



25402

3 moduli



25403

4 moduli



25404

4 moduli



25404/2

6 moduli



25406

8 moduli



25408

12 moduli



25412

16 moduli



25416

4 moduli



25404/2V

6 moduli



25406V

8 moduli



25408V

12 moduli



25412V

IDROBOX - CUSTODIE DA PARETE IP55

1 modulo



25501

2 moduli



25502

3 moduli



25503

4 moduli



25504

8 moduli



25508V

12 moduli



25512V

IDROBOX - COVER UNIVERSALE IP44

Custodia protettiva IP44 (garantita a sportello chiuso).
Ideale per installazioni la dove sia richiesto un grado di protezione IP44.
È totalmente compatibile con tutte le linee, sia BTicino e non solo.
È realizzata con materiale di alta qualità che ne garantisce la tenuta nel tempo a tutte le condizioni atmosferiche.
Si installa su scatole da incasso standard 3 moduli tipo 503E.
Dimensioni: H=11,6 mm - L=14,3 mm



26603

IDROBOX - COPERCHI PROTETTI IP55

Installazione su scatola ad incasso 502 2 posti grigio RAL7035



25602

Installazione su scatola ad incasso 502 2 posti bianco



25602B

Installazione su scatola ad incasso 503E 3 posti grigio RAL7035



25603

Installazione su scatola ad incasso 503E 3 posti bianco



25603B

Installazione su scatola ad incasso 503E cieco grigio RAL7035



23940

Installazione su scatola ad incasso 504E 4 posti grigio RAL7035



25604

Installazione su scatola ad incasso 504E 4 posti bianco



25604B

NOTA: Il grado di protezione IP55 dei coperchi protetti per scatole art. 502E, 503E, 504E, si ottiene a coperchio chiuso e con articolo installato su pareti lisce, senza scanalature ed impermeabili (piastrelle lisce, marmo).

IDROBOX PLUS

deviatore da parete IP55



26003

custodia da parete
- 2 moduli MÀTIX
- IP55 garantito a sportello chiuso



26055

pulsante targa
- per scatole 503E, 502E, 502.
Finiture: antracite, bianco e tech - IP55



26108L



26108N



26108T

pulsante da parete IP55



26005

adattatore per installazione su scatola 503E dei contenitori IDROBOX PLUS



23953

contenitore da parete, completo di deviatore e custodia 2 moduli MÀTIX
- IP55



26200

contenitore da parete per prese MÀTIX
- IP66 (IP garantito a spina inserita e coperchio chiuso)



26066

IDROBOX - ACCESSORI



23983



23984



25700



25700F/16
25700F/20



25701
25701V



25702



23854



23858



23866/20

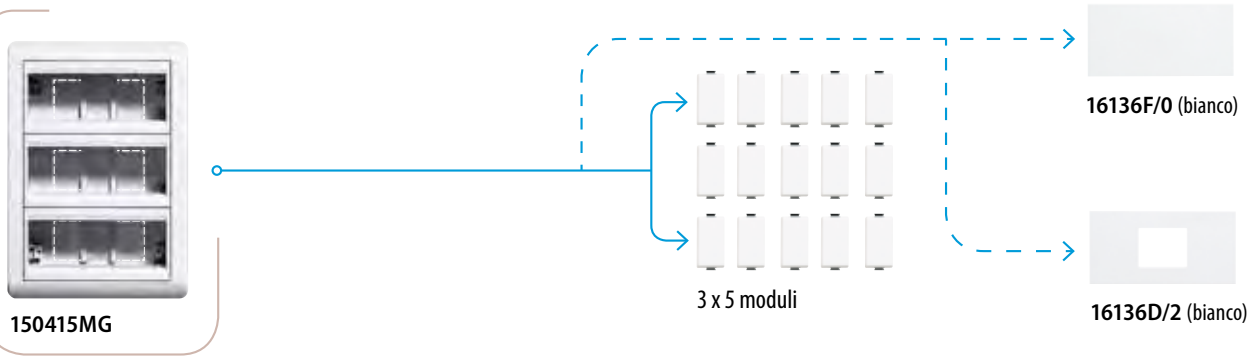
Articolo	SCATOLE DI DERIVAZIONE DA PARETE IP55	
	Modulo	Dimensione in mm
23983	503	94x82x58
23984	504	142x82x58
	ACCESSORI PER SCATOLE DI DERIVAZIONE	
23854	pressacavo Ø 16 mm	
23858	adattatore filettato passo PG16	
23866/20	pressacavo ad innesto rapido Ø 20 mm	

Articolo	ACCESSORI PER SCATOLE IP40 E IP55
25700	passacavo elastico Ø da 5÷14-16-20 mm – IP55
25700F/16	pressatubo ad innesto rapido IP55 per tubo Ø 16 mm
25700F/20	pressatubo ad innesto rapido IP55 per tubo Ø 20 mm
25701	elemento separatore orizzontale
25701V	elemento separatore verticale
25702	morsetto interno per connessione a terra

SOLUZIONI INSTALLATIVE PER IL TERZIARIO

Centralino da parete Interlink

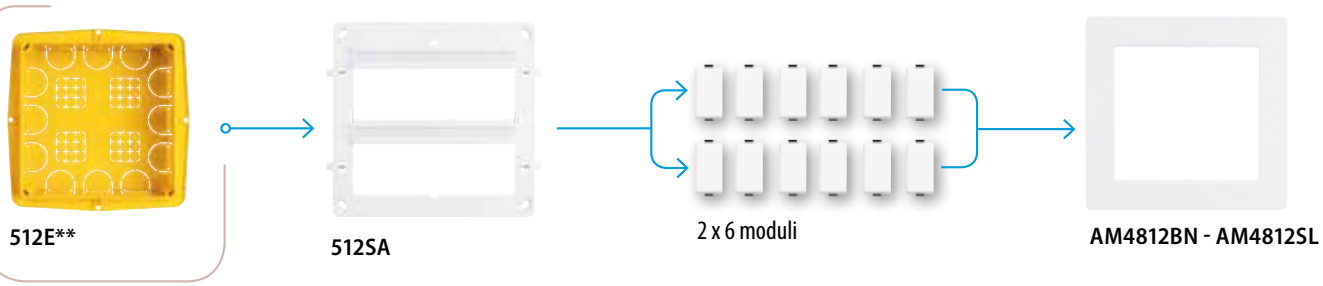
CENTRALINO | **TELAIO** | **N° MODULI** | **PLACCHE**

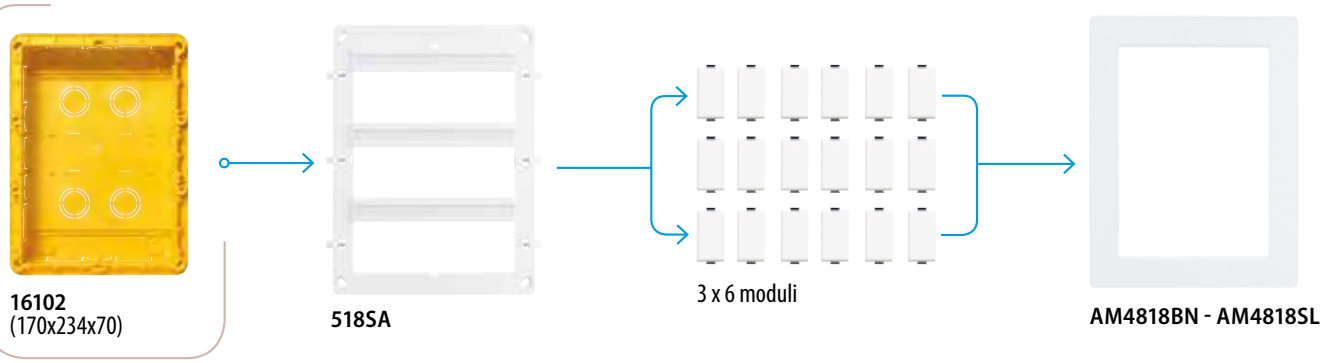


NOTA: si possono indifferentemente installare apparecchi di colore bianco o colore avorio

Scatole da incasso MULTIBOX

SCATOLE | **TELAIO** | **N° MODULI** | **PLACCHE**





NOTE:le finiture di colore AV, CN, CD, TA, IR, GL, sono disponibili su commessa.
Si possono indifferentemente installare apparecchi di colore bianco e colore avorio
**** per scatola 512E sono disponibili i seguenti accessori:**
512EC - coperchio
512EV - separatore

Installazione su guida DIN

adattatore 2 moduli per prese standard tedesco



F80CMT

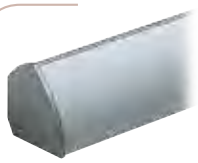
adattatore 6 moduli per lampade di emergenza



F80CMT/6

SOLUZIONI INSTALLATIVE PER IL TERZIARIO

CANALI, COLONNE E TORRETTE	SCATOLE	SUPPORTI	N° MODULI	PLACCHE
	 120024	 120035	 4 moduli	**120045BA** (bianco) **120045AV** (avorio)
	 120023	 503SA	 3 moduli	**AM4803...**
	 120048	 504SA	 4 moduli	**AM4804...**
	 120026	 506LSA	 6 moduli	**AM4806...**

 Canale per postazione di lavoro **123020AL** **123001BA** **123001GR** **123001TH**	 120035	 4 moduli	**123045BA** (bianco) **123045AV** (avorio)

 Portapparecchi da scrivania **150431**	 4 moduli	

NOTA: si possono indifferentemente installare apparecchi di colore bianco o colore avorio

SOLUZIONI INSTALLATIVE PER IL TERZIARIO

TORRETTE A SCOMPARSA | **SUPPORTI** | **N° MODULI**



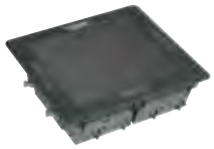
150647NA alluminio
150647NW bianca
150647NG ottone
150647NS acciaio
150647NB nera



150646N



4 moduli



Torrette a scomparsa *



150713



4 moduli

*** Per codici articolo si rimanda al catalogo specifico.**

TORRETTE SPORGENTI BIFACCIALI MODULARI | **SUPPORTI** | **N° MODULI**



150650
(resina-antracite)



150676 x 2



4 moduli x 2



150652
(resina-grigio)

150655
(alluminio-grigio)



150677 x 2



4 moduli x 2



150660
(alluminio-grigio)



150677 x 2

150677 x 2

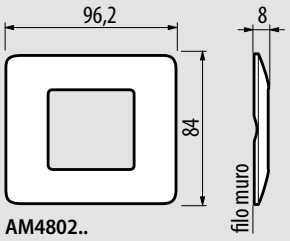


4 moduli x 4

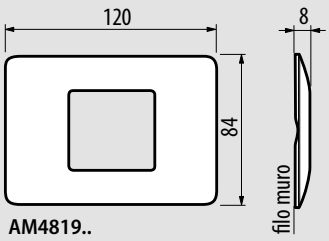
NOTA: si possono indifferentemente installare apparecchi di colore bianco o colore avorio

DATI DIMENSIONALI
Placche Màtix

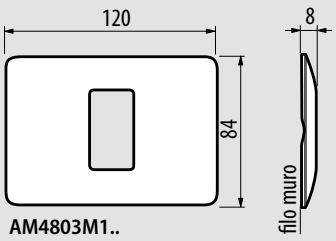
PLACCHE



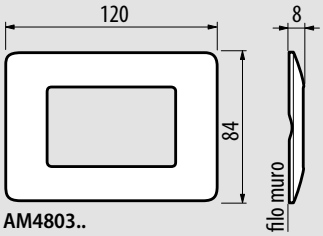
AM4802..



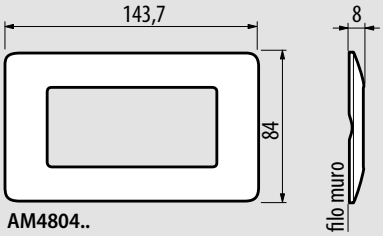
AM4819..



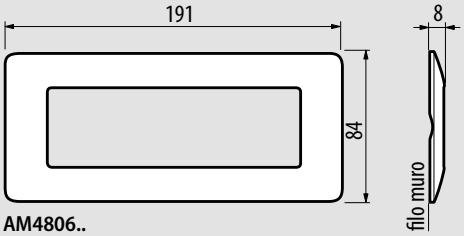
AM4803M1..



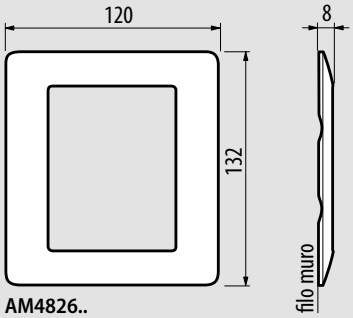
AM4803..



AM4804..

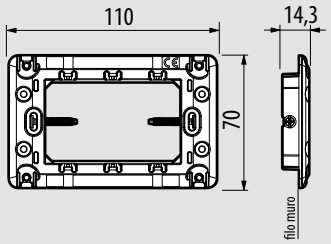


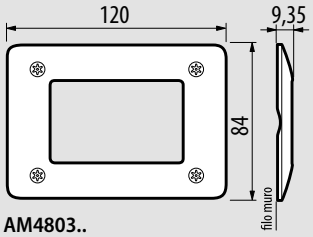
AM4806..



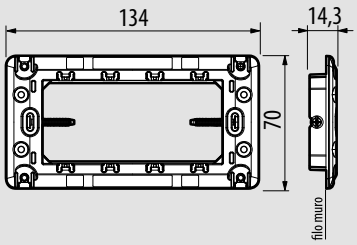
AM4826..

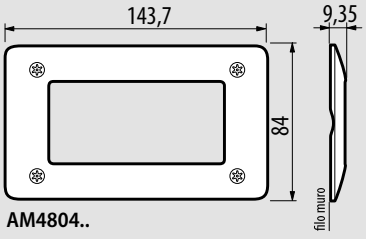
PLACCHE ANTIRIMOZIONE ANTIBATTERICHE





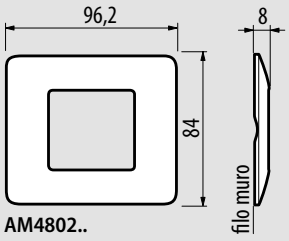
AM4803..



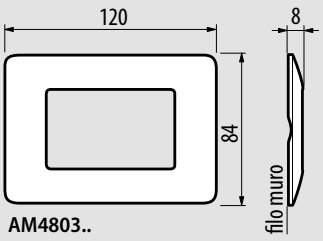


AM4804..

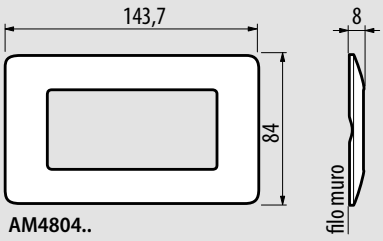
PLACCHE ANTIBATTERICHE



AM4802..



AM4803..

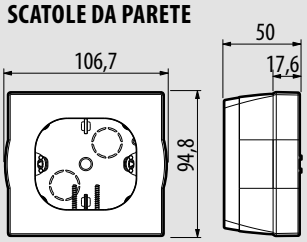


AM4804..

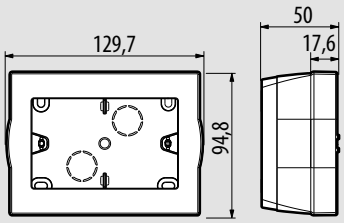
DATI DIMENSIONALI

Scatole da parete e supporti

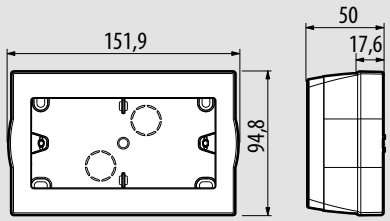
SCATOLE DA PARETE



502BI

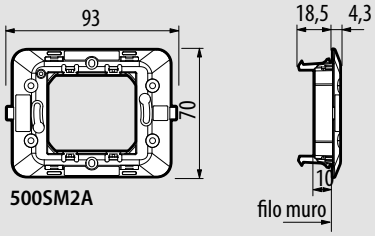


503BI



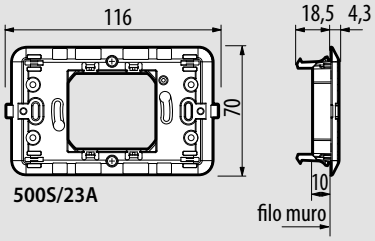
504BI

SUPPORTO 2 MODULI

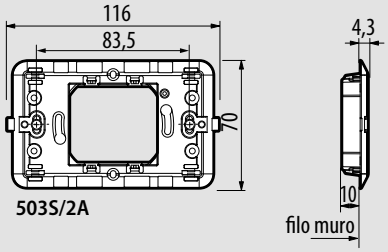


500SM2A

SUPPORTO 2 MODULI CENTRATI

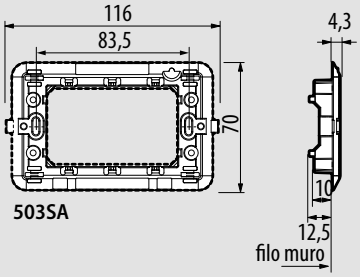


500S/23A



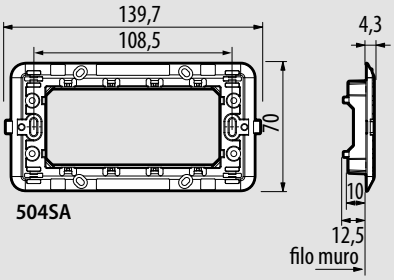
503S/2A

SUPPORTO 3 MODULI



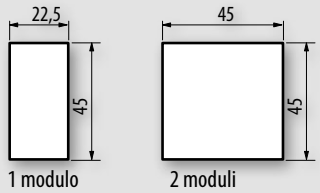
503SA

SUPPORTO 4 MODULI



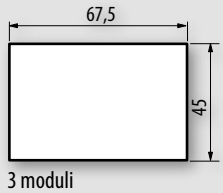
504SA

APPARECCHI MODULARI



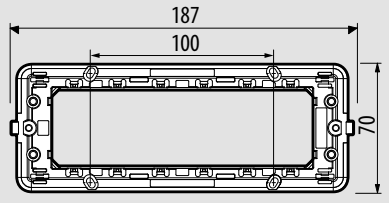
1 modulo

2 moduli



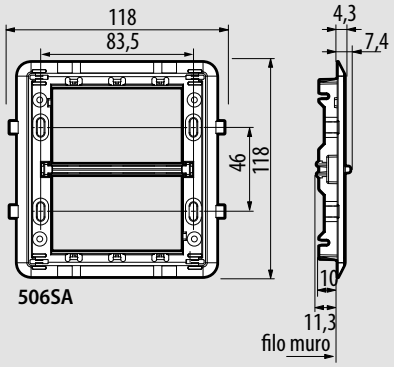
3 moduli

SUPPORTO 6 MODULI



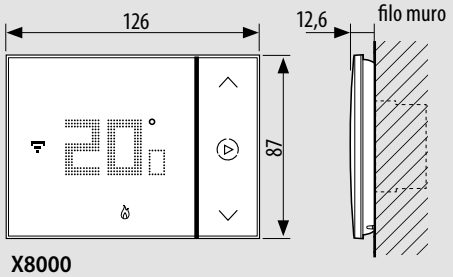
506LSA

SUPPORTI 3+3 MODULI

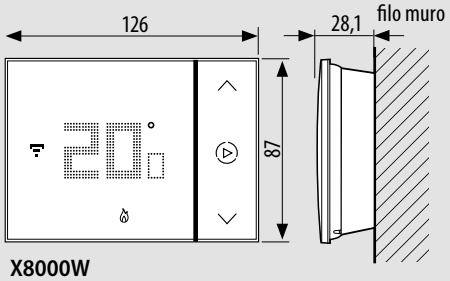


506SA

SMARTHER



X8000



X8000W



Scarica su App Store

DISPONIBILE SU Google Play

MyHOME_Up Sistema antifurto

Nuovo Antifurto con prestazioni professionali.

CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

- Soluzione filare e mista filare/radio;
- Impiego delle tecnologie IP, GSM E PSTN;
- Integrazione con:
  - telecamere TVCC IP con protocollo ONVIF;
  - il sistema domotico **My**HOME_Up.
- Prestazioni conformi al grado 2 della norma EN 50131;
- Controllo delle funzioni mediante due APP per Android e iOS:
  - **BTicino HOME Alarm:** APP per la gestione di TUTTE le funzioni dell'impianto tramite una interfaccia dedicata e molto intuitiva. Per controllo da remoto è necessario effettuare la registrazione gratuita al servizio DNS disponibile all'indirizzo www.bticinodns.com.
  - **MyHOME_Up:** applicativo per la gestione dell'impianto domotico MyHOME_Up che integra anche la gestione delle funzioni PIÙ COMUNI dell'impianto Antifurto con la possibilità di gestire anche scenari Smart.

I due impianti, integrati tra loro via LAN, possono essere controllati anche in remoto con l'APP mediante connessione via Internet al Cloud BTicino.



CENTRALI E MODULI DI ESPANSIONE IMPIANTO FILARE



4200 4203
4201 4204



4210
4211



4234

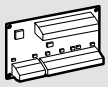
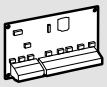
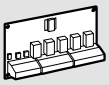
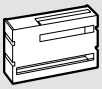


4235



4237

Articolo		**CENTRALI**
4200		scheda per la gestione fino a 16 ingressi/uscite con 8 partizioni. Comprensiva di interfaccia Ethernet e web-server. Certificata EN 50131 - Grado 3
4201		scheda per la gestione fino a 48 ingressi/uscite con 12 partizioni. Comprensiva di interfaccia Ethernet e web-server. Certificata EN 50131 - Grado 3
4203		scheda per la gestione fino 128 ingressi/uscite con 20 partizioni. Comprensiva di interfaccia Ethernet e web-server. Certificata EN 50131 - Grado 3
4204		scheda per la gestione fino a 16 ingressi/uscite con 8 partizioni. Certificata EN 50131 - Grado 2
		CONTENITORI PER MONTAGGIO CENTRALI E MODULI
4210		contenitore metallico bianco dimensioni 255x295x85 mm (LxHxP) con apertura laterale e chiusura a chiave, munito di portafusibile e fusibile da 2 A e alimentatore switching da 1,7 A già cablati, ideale per centrale art. 4204 e art. 4200
4211		contenitore metallico bianco dimensioni 325x400x90mm (LxHxP) con apertura laterale e chiusura a chiave, munito di portafusibile e fusibile da 2A e alimentatore switching da 3A già cablati, ideale per centrale art. 4201 e art. 4203

Articolo		**MODULI DI ESPANSIONE**
4230		modulo di espansione per aggiungere alla centrale un massimo di 10 ingressi programmabili
4234		modulo di espansione per aggiungere alla centrale un massimo di 5 ingressi/uscite programmabili, di cui un morsetto programmabile anche come ingresso 0-10 V ed un altro come uscita 0-10 V. Completo di 4 supporti per il montaggio
4235		modulo di espansione relè per aggiungere alla centrale un massimo di 5 uscite relè programmabili da 1A. Completo di 4 supporti per il montaggio
4237		contenitore plastico di protezione per inserimento schede di espansione

INSERITORI - CABLAGGIO A BUS



4215



H4215



348200



348201



348202



348203



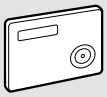
348204



348205



348206

Articolo		TASTIERA
4215		tastiera multifunzione con display LCD, tasti "soft-touch", lettore di prossimità per transponder art. 34820..., microfono ed altoparlante integrato per ascolto ambientale. Dotata di due terminali di ingresso/uscita programmabili per il collegamento di sensori. Può essere impiegata per la programmazione dei parametri della centrale. Completa di viti per montaggio in scatola art. 503 - Colore bianco.

Articolo		LETTORE DI PROSSIMITÀ
		Lettore di prossimità da interno con segnalazione acustico/luminosa per la gestione dell'inserimento / disinserimento dell'impianto antifurto o l'attivazione / disattivazione di Nr. 5 scenari programmati mediante l'avvicinamento dei transponder art. 34820.... Nel dispositivo è presente un LED multicolore che può mutare nei colori: rosso, verde, blu, giallo, bianco. Ad ognuno di questi colori può essere associato uno scenario programmabile a scelta.
H4215		**Axolute** - con tre mostrine di colore bianco, tech e antracite
LN4215		**Livinglight** - con tre mostrine di colore bianco, tech e antracite
AM4215		**Màtix**
		TRANSPONDER
348200		colore nero
348201		colore rosso
348202		colore verde
348203		colore blu
348204		colore arancio
348205		colore grigio
348206		colore giallo

SENSORI PER IMPIANTO FILARE


4270
4271


4272


4274


4273


HC4275


3510M


3510PB

Articolo		
		RILEVATORI DA INTERNO
4270		rilevatore digitale PIR con funzione Pet immunity - portata 12 m
4271		rilevatore a doppia tecnologia (PIR + MW) con funzione Pet immunity - portata 12 m
		Rilevatore a doppia tecnologia (PIR + MW) con funzione Pet immunity - portata 8 m - installazione ad incasso - 2 moduli
☐ **HD4275** ▪ **HC4275** ■ **HS4275**		**Axolute**
☐ **N4275** ▪ **NT4275** ■ **L4275**		**Livinglight**
		RILEVATORI DA ESTERNO
4272		rilevatore di movimento a tenda a doppia tecnologia con funzione antimascheramento da esterno, con protezione antistrappo incorporata nel sensore (tecnologia con accelerometro) e completo di staffa di montaggio - portata 12 m
4274		rilevatore a tripla tecnologia con funzione antistrisciamento, Pet immunity e antimascheramento - portata 15 m
		ACCESSORIO PER FISSAGGIO SENSORI
4273		snodo orientabile per il fissaggio dei rilevatori da interno art. 4270 e art. 4271

Articolo		
		CONTATTI MAGNETICI
3510		sensori elettromagnetici a contatto NC e linea di protezione - esecuzione per installazione da incasso
3510M		sensore come sopra – esecuzione in ottone ad elevata resistenza meccanica per montaggio nei serramenti in materiale non ferromagnetico e con profilo a bassa sezione
3510PB		sensore come sopra – esecuzione in ottone ad elevata resistenza meccanica per montaggio in tuttii tipi di serramenti e nelle porte blindate.
3511		sensore come sopra - esecuzione per installazione a vista
3512		sensore come sopra – esecuzione in alluminio pressofuso per montaggio in porte basculanti o scorrevoli. Predisposto per installazione a pavimento
3513		sensore come sopra - esecuzione per installazione a vista per superfici metalliche
		RILEVATORE A FUNE PER TAPPARELLE
3514		rilevatore per la protezione delle tapparelle e di avvolgibili
		SENSORE DI ALLAGAMENTO
3482		sonda di rilevazione acqua

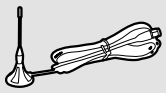
NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ▪ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite**

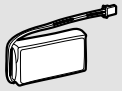
SIRENE E ACCESSORI PER L'INSTALLAZIONE E LA COMUNICAZIONE GSM/PSTN - CABLAGGIO A BUS



4216 4217 4231 4232 4236 4233 4238 4239

Articolo		SIRENE FILARI
4216		sirena da interno per BUS con rilevatore di temperatura e funzione luce di emergenza LED a basso assorbimento. Integrabile con batteria art. 4238
4217		sirena da esterno completa di protezione metallica antisfondamento. Da completare con batteria tampone 6 Vd.c. 1,2 Ah non inclusa

Articolo		COMUNICATORE TELEFONICO
4231		scheda comunicatore GSM/GPRS per BUS completa di 4 supporti plastici per montaggio in contenitori art. 4211. Certificato EN 50131 - Grado 3
4232		come sopra ma completo di contenitore plastico slim per montaggio stand-alone con protezione antiapertura e antistrappo
4236		modulo di comunicazione PSTN completo di 4 supporti per montaggio. Certificato EN 50131 - Grado 2
4233		kit antenna esterna con connettori e cavo di 3 m per comunicatori art. 4231 e art. 4232

		BATTERIE PER SIRENE
4238		per sirena interna art. 4216. Opzionale per Interfaccia BUS/Radio art. 4280
4239		per sirena esterna radio art. 4287

SENSORI E DISPOSITIVI PER ESPANSIONE RADIO


4280


4288

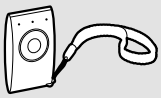

4281


4282


4283

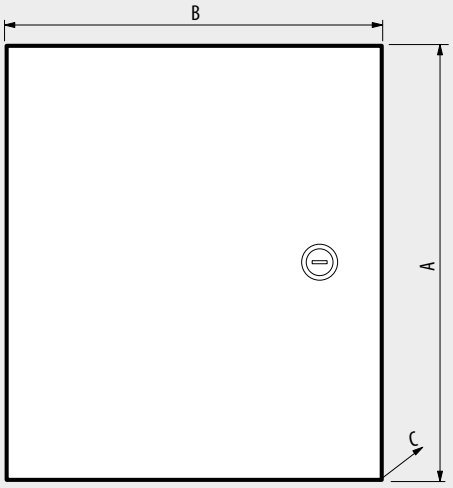

4285


4287

Articolo		
		INTERFACCIA IMPIANTO FILARE/RADIO
4280		interfaccia BUS/radio 868 MHz bidirezionale - gestione fino a 64 periferiche (sensori e sirene) - completo di contenitore. Alimentazione da BUS oppure con batteria art. 4238
		TELECOMANDO RADIO
4288		comando remoto radio 868 MHz bidirezionale, 7 funzioni programmabili, stato panico e conferma ottica/vibracall, batteria inclusa tipo CR2032 per una durata fino a 5 anni
		RILEVATORE DA INTERNO
4281		rilevatore di movimento PIR con funzione Pet immunity radio 868 MHz - a doppia ottica - portata 12 m - batteria inclusa al litio tipo CR123A per una durata fino a 4 anni
		RILEVATORE DA ESTERNO
4282		rilevatore di movimento a tenda radio 868MHz a doppia tecnologia con funzione antimascheramento da esterno con protezione antistrappo incorporato nel sensore (tecnologia con accelerometro) e completo di staffe di montaggio - batteria inclusa al litio 3,6 V 2700 mAh - portata 12 m

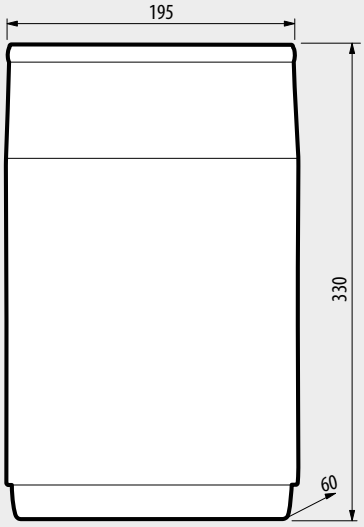
Articolo		
		CONTATTI MAGNETICI
4283		contatto magnetico radio 868 MHz dotato di 2 ingressi/zone supplementari programmabili separatamente - colore bianco - batteria inclusa al litio tipo CR123A per una durata fino a 4 anni
4284		come sopra - colore marrone
4285		micro contatto magnetico radio 868 MHz - colore bianco. Batteria litio tipo CR2032 inclusa per una durata fino a 3 anni
4286		come sopra - colore marrore
		SIRENA RADIO
4287		sirena da esterno radio 868 MHz autoalimentata completa di ricetrasmettitore e protezione metallica zincata antisfondamento. Da abbinare alla batteria art. 4239

DATI DIMENSIONALI

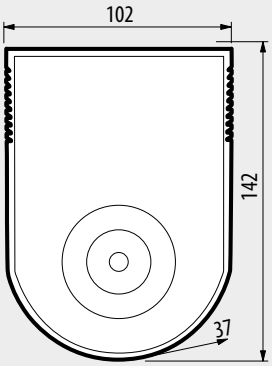


4210 - 4211

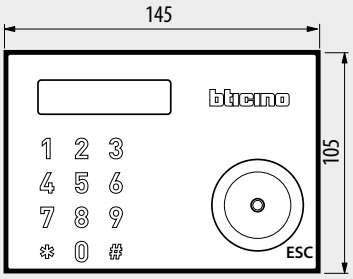
	4210	4211
A	295	400
B	255	325
C	85	90



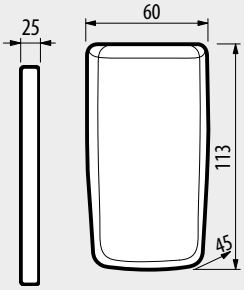
4217 - 4287



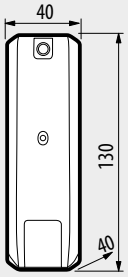
4216



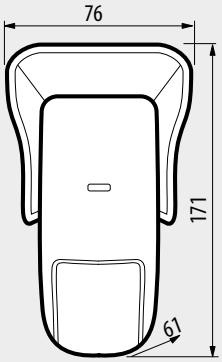
4215



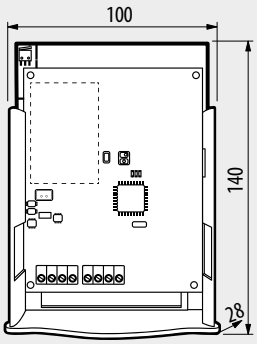
4270 - 4271 - 4281



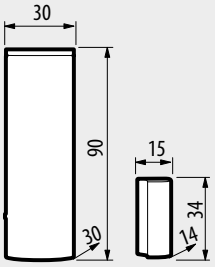
4272 - 4282



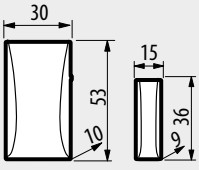
4274



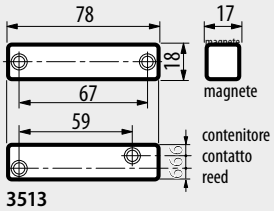
4280



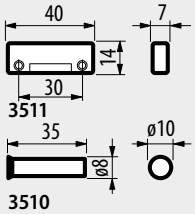
4283

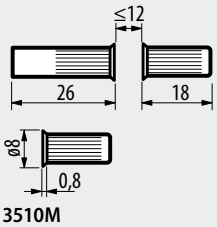


4285

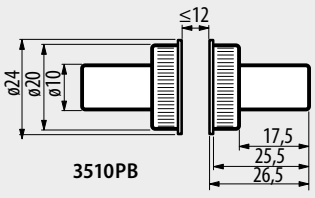


3513

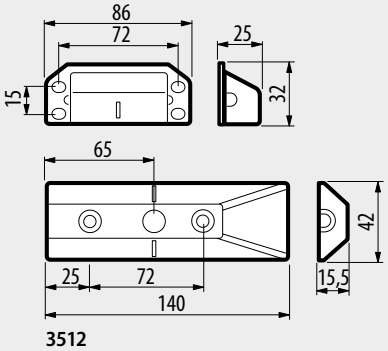




3510M



3510PB



3512



Distanze max tra magnete e contatto

	Porta in ferro	Altre porte
A	40	40
B	35	50



MyHOME Up

Scarica su App Store

DISPONIBILE SU Google Play

MyHOME_Up

CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

MyHOME_Up è la nuova soluzione di domotica Smart che elimina il concetto di configurazione e permette ad ogni installatore di realizzare al meglio impianti domotici **con poche e semplici operazioni** per la messa in funzione.
La logica di **MyHOME_Up è semplice**: impiego di una consolidata **tecnologia a BUS** per il cablaggio dei dispositivi e di **MyHOME_Up**, l'innovativa App per Smartphone e Tablet Android e iOS pensata per l'installatore e per i suoi clienti.

Mediante menù semplici e intuitivi l'App permette:
- all'installatore, grazie ad una procedura di autoapprendimento, di associare facilmente i dispositivi tra loro in fase di messa in funzione dell'impianto;
- all'utente di gestire l'impianto domotico della sua casa ovunque si trovi.



INTEGRAZIONE E CONTROLLO



MYHOMESERVER1



MH4892C



AM4890

Articolo	SERVER PER CONTROLLO MEDIANTE APP
○ **MYHOMESERVER1** 	server per l'associazione dei dispositivi durante la messa in funzione dell'impianto e per la gestione locale e remota delle funzioni da parte dell'utente mediante specifico applicativo MyHOME_Up per smartphone o tablet Android e iOS.
	KIT MyHOMEServer1
○ **MHSERVERKIT**	kit composto dal server MYHOMESERVER1 e Access Point per realizzare la comunicazione tra l'impianto MyHOME_Up, a cui viene collegato, ed uno smartphone o tablet dove è installato l'applicativo MyHOME_Up.

Nota: Per dettagli sulle funzioni gestite da MyHOME_Up e i prodotti compatibili consultare la relativa guida.

Articolo	MYHOME_SCREEN 10
□ **MH4893C** ■ **MH4892C** 	touch Screen con schermo LCD capacitivo 10" 1280x800: - gestione funzioni MyHOME, NUVO e Videocitofonia - navigazione per Stanze - gestione contenuti multimediali via USB, SD, Card, rete LAN o su IP - gestione di profili personalizzati - possibilità di personalizzazione immagini di sfondo Installazione a parete con scatola da incasso 506E. Versione Bianca e versione Nera. Non necessita di cornice aggiuntiva
	TOUCH SCREEN
	Touch Screen 3,5" a colori per la gestione delle seguenti funzioni: Automazione, Illuminazione, Antifurto, Termoregolazione, Diffusione Sonora, Scenari, Gestione carichi e Visualizzazione consumi. Connettore USB frontale per configurazione.
○ **H4890** 	**Axolute** fornito con supporto per installazione con placche Axolute Air
○ **LN4890**	**Livinglight**
○ **LN4890A**	**Livinglight** installabile con placche LIVINGLIGHT AIR -
○ **AM4890**	**Màtix**

NOTA: □ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

INTEGRAZIONE E CONTROLLO



F422



F429



F454

Articolo		
		INTERFACCIA SCS-SCS
○ **F422**		interfaccia fra impianti basati su BUS SCS dedicati a funzioni diverse fra loro - 2 moduli DIN ribassati
		INTERFACCIA SCS/DALI
○ **F429**		dimmer DALI, 8 uscite indipendenti di carico massimo 16 ballast a 230 Va.c., pulsante per il comando diretto del carico - 6 moduli DIN
		INTERFACCIA OPEN-BACNET
○ **F450**		interfaccia per il controllo via TouchScreen dei dispositivi Bacnet come Fancoil, unità AC, ATU, VAV, riscaldamento a pavimento - 6 moduli DIN
		DRIVER MANAGER
○ **F459**		piattaforma di integrazione verso sistemi di altri produttori - 6 moduli DIN
Per verificare la fattibilità di integrazioni specifiche e per richiedere la licenza necessaria all'utilizzo del Driver manager contattare gli specialisti del «Servizio Integrazione Sistemi di BTicino al numero verde 800.837035.		
		MODULO SCENARI
○ **F420**		dispositivo per la memorizzazione di 16 scenari per le applicazioni di Automazione, Diffusione sonora, Termoregolazione e Videocitofonia - 2 moduli DIN
		PROGRAMMATORE SCENARI
○ **MH202**		dispositivo per l'esecuzione di scenari programmati con software MyHOME_Suite. Lo scenario può essere abbinato a orari, date, attivazioni manuali, eventi gestiti su canali AUX o generati negli impianti Automazione, Termoregolazione e Antifurto - 6 moduli DIN.
		SOFTWARE MHVISUAL
○ **MHVISUAL**		software di supervisione delle funzioni di Illuminazione, Automazione, Antifurto, Termoregolazione, Diffusione sonora, Scenari, Gestione energia e Videocontrollo

Articolo		
		WEB SERVER AUDIO/VIDEO
○ **F454** Open web net		Web server audio/video con funzione di gateway per l'utilizzo del software MyHOME_Suite e di applicativi di controllo dell'impianto – 6 moduli DIN
		ATTUATORE TELEFONICO GSM
○ **F462**		attuatore telefonico GSM per attivazione/disattivazione di 2 carichi tramite SMS. Consente di interagire con i cronotermostati BTicino art. L/N/NT4450 e di gestire 2 ingressi di allarme - 4 moduli DIN

Open web net : dispositivi con protocollo di comunicazione Open Web Net per sviluppo applicazioni di integrazione

NOTA: □ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

LUCI E AUTOMAZIONE TAPPARELLE



H4651M2



H4652



L4652/2

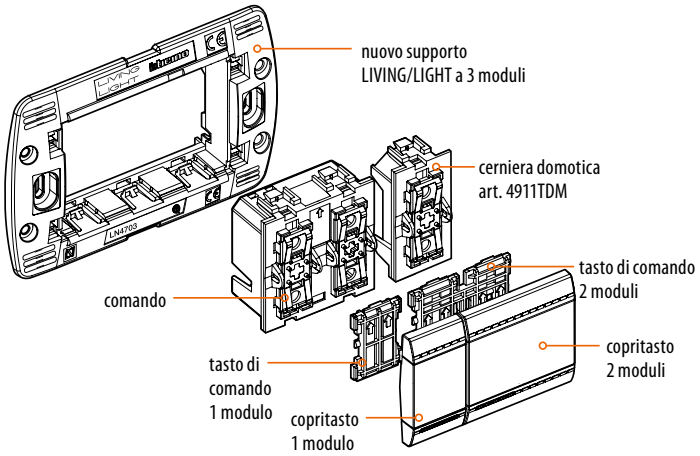


AM5832/3

Articolo		COMANDO PER FUNZIONI SPECIALI
		Comando speciale - permette di pilotare un attuatore svolgendo tutte le funzioni standard di un comando e in aggiunta alcune funzioni speciali: attivazione di 4 scenari memorizzati nel modulo art. F420, temporizzazioni, attivazione di un attuatore installato su un bus diverso rispetto al comando, selezione del livello fisso di regolazione e della velocità di soft-start e soft-stop dei dimmer, diffusione sonora, comando accensione serratura, comando chiamata al piano e accensione luci scale, gestione canali ausiliari. Da completare con copritasti a 1 o 2 moduli ad una o due funzioni - 2 moduli
○ H4651M2 ○ L4651M2 ○ AM5831M2		**Axolute** **Livinglight** **Màtix**
		Comando 8 TASTI per gestione luci, automazione tapparelle, diffusione sonora e scenari - collegamento a SCS-BUS - dimensioni: 2 moduli
○ H4652 ○ LN4652		**Axolute** **Livinglight**
		Fogli A5 per personalizzazione simboli comandi art. H4652 e LN4652. I fogli possono essere personalizzati usando il tool presente nel software di configurazione MyHOME_Suite.
○ 3541		**nero**
○ 3542		**bianco**

Articolo		COMANDI PER CARICHI SINGOLI E DOPPI
		Comando che può pilotare un singolo attuatore per carichi singoli o per carichi doppi oppure due attuatori per carichi singoli o doppi indipendenti tra loro - da completare con 1 copritasto a 2 moduli per comandi ad una o due funzioni oppure 2 copritasti ad 1 modulo a una o due funzioni - 2 moduli
○ H4652/2 ○ L4652/2 ○ AM5832/2		**Axolute** **Livinglight** **Màtix**
		Comando che può pilotare tre attuatori per carichi singoli o per carichi doppi indipendenti tra loro - da completare con 3 copritasti ad 1 modulo per comandi ad una o due funzioni - 3 moduli
○ H4652/3 ○ L4652/3 ○ AM5832/3		**Axolute** **Livinglight** **Màtix**
		COMANDO PER GESTIONE TAPPARELLE
		Comando a 2 moduli da incasso con spessore ridotto dotato di 3 pulsanti. Oltre alle funzioni SU/GIU monostabile e bistabile il dispositivo predispone la tapparella in una posizione memorizzata (PRESET)
○ H4660M2		**Axolute** realizzato per funzionare solo con gli attuatori evoluti H4661M2 e F401 specifici per la gestione di tapparelle.
○ LN4660M2		**Livinglight** realizzato per funzionare solo con gli attuatori evoluti LN4661M2 e F401 specifici per la gestione di tapparelle.
○ AM5860M2		**Màtix** realizzato per funzionare solo con gli attuatori evoluti AM5860M2 e F401 specifici per la gestione di tapparelle
		CERNIERA DOMOTICA
○ 4911TDM		**Livinglight** accessorio per consentire il montaggio di copritasti a 2 moduli su dispositivi installati in scatola 503E

NOTA SULL'UTILIZZO DELLA CERNIERA DOMOTICA ART. 4911TDM



NOTA: □ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

LUCI E AUTOMAZIONE TAPPARELLE


HD4657M3

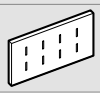
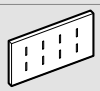
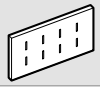

HS4657M3


HD4653M2


NT4607

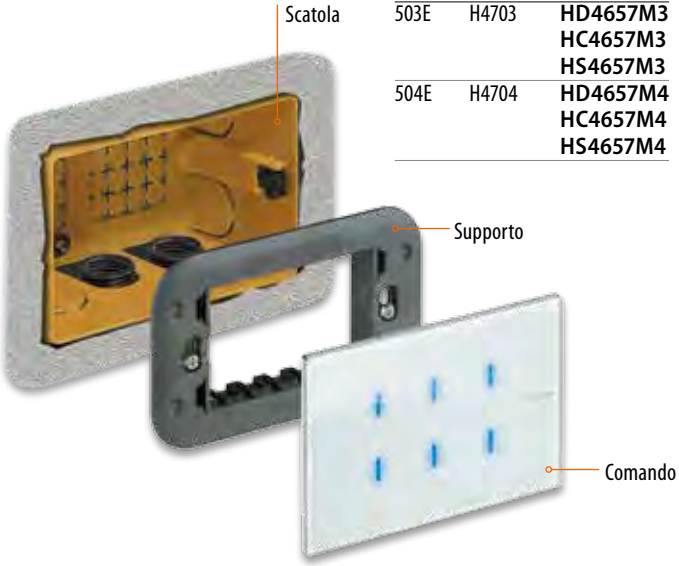

L4680


AM5787/4

Articolo	COMANDI DIGITALI IN VETRO
	Axolute Comando MyHOME che permette di comandare carichi singoli o di gruppo (es. luci e tapparelle) diffusione sonora, scenari, funzioni citofoniche base (es. apertura cancello). La configurazione può avvenire in due modalità distinte: fisica (inserendo i configuratori fisici nelle rispettive sedi) o virtuale (il comando può essere configurato da remoto). E' dotato di tasti capacitivi, che si azionano a sfioramento, identificabili tramite LED con luce di intensità regolabile.
	VETRO BIANCO
☐ **HD4657M3** 	comando a 6 tasti – dimensione 3 moduli
☐ **HD4657M4** 	comando a 8 tasti – dimensione 4 moduli
	WHICE
■ **HC4657M3** 	comando a 6 tasti – dimensione 3 moduli
■ **HC4657M4** 	comando a 8 tasti – dimensione 4 moduli
	NIGHTER
■ **HS4657M3** 	comando a 6 tasti – dimensione 3 moduli
■ **HS4657M4** 	comando a 8 tasti – dimensione 4 moduli

NOTA: per i comandi in vetro bianco, verificare la disponibilità con il funzionario commerciale BTicino di zona.

INSTALLAZIONE COMANDO DIGITALE IN VETRO



Scatola	Supporto	Comando
503E	H4703	**HD4657M3** **HC4657M3** **HS4657M3**
504E	H4704	**HD4657M4** **HC4657M4** **HS4657M4**

Articolo	COMANDO SOFT TOUCH
	Comando a sfioramento per l'attuazione e/o regolazione di un solo attuatore o di uno scenario memorizzato nel modulo scenari art. F420, intensità dei led regolabile
☐ **HD4653M2** ■ **HC4653/2** ■ **HS4653/2** 	**Axolute** 2 moduli
☐ **HD4653M3** ■ **HC4653/3** ■ **HS4653/3** 	**Axolute** 3 moduli
	COMANDO SCENARI
	Comando scenari personalizzabile per comandare 4 "situazioni ambientali" di Automazione, Termoregolazione o Diffusione sonora indipendenti memorizzate nel modulo scenari F420 - 2 moduli
☐ **HD4680** ■ **HC4680** ■ **HS4680**  ☐ **N4680** ■ **NT4680** ■ **L4680**	**Axolute** **Livinglight**
	MODULO SCENARI
○ **F420** 	dispositivo per la memorizzazione di 16 scenari per le applicazioni di Automazione, Diffusione sonora, Termoregolazione e Videocitofonia - 2 moduli DIN
	COMANDI PROTETTI DA CODICE
	Dispositivo che permette la memorizzazione fino a 30 transponder (badge) per l'attuazione di comandi protetti - 2 moduli
☐ **HD4607** ■ **HC4607** ■ **HS4607**  ☐ **N4607** ■ **NT4607** ■ **L4607** ☐ **AM5787**	**Axolute** **Livinglight** **Màtix**
	Comando scenari protetto con transponder - permette la memorizzazione fino a 30 transponder (badge) per il comando di 4 scenari protetti - 2 moduli
☐ **HD4607Z4** ■ **HC4607/4** ■ **HS4607/4**  ☐ **N4607/4** ■ **NT4607/4** ■ **L4607/4** ☐ **AM5787/4**	**Axolute** **Livinglight** **Màtix**

NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

LUCI E AUTOMAZIONE TAPPARELLE



3530S


3540


NT4654N

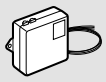

3529



MHKIT1116

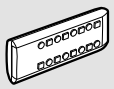
Articolo		TRANSPONDER
○ 3530S		badge portatile - quando viene avvicinato al lettore transponder lo attiva consentendo il trasferimento sul BUS del segnale generato - non necessita di pile per alimentazione - codificabile in modo automatico tramite il lettore transponder
○ 3540		come sopra - a portachiavi

Attenzione: solo i comandi con lotto di produzione 03W18 o superiori, sono in grado di leggere gli articoli 3530S (badge sottile) e 3540 (portachiavi). I lettori più vecchi funzionano solo con l'articolo 3530 (badge).

		INTERFACCIA CONTATTI
○ 3477		interfaccia di comando modulo Basic con 2 contatti indipendenti per il comando di 2 attuatori per carichi a funzione singola oppure per il comando di 1 attuatore per carichi a funzione doppia (tapparelle) - accetta in ingresso due interruttori o pulsanti tradizionali con contatto NO e NC oppure un deviatore tradizionale o pulsanti interbloccati
○ F428		come sopra - 2 moduli DIN

		MODULO MEMORIA
○ F425		modulo per la memorizzazione dello stato degli attuatori - per ripristinare l'impianto di Automazione luci in caso di black-out - 2 moduli DIN ribassati

		RICEVITORI INFRAROSSI ATTIVI
		Ricevitore per il comando a distanza tramite telecomando 3529 - fino a 16 attuazioni o scenari memorizzati nel modulo scenari F420 e programmatore scenari MH202- 2 moduli
□ HD4654 ■ HC4654 ■ HS4654		**Axolute**
□ N4654N ■ NT4654N ■ L4654N		**Livinglight**
□ AM5834		**Màtix**

		TELECOMANDO IR
○ 3529		dispositivo per il comando di ricevitori (fino a 16 nello stesso ambiente) - 16 canali selezionabili direttamente - alimentazione a batteria tipo ministilo (AAA) 2 x 1,5 V.

Articolo	KIT - AUTOMAZIONE TAPPARELLE
○ MHKIT1013	soluzione per l'automazione di tapparelle. Permette il comando di 5 tapparelle o tende motorizzate, oppure di soluzioni miste tapparelle e tende, con comandi singoli e comando generale. Il kit e composto da: • 1 alimentatore art. E49 • 1 comando tapparelle art. LN4660M2 • 5 attuatori tapparelle art. LN4661M2 • copritasti con simbologia SU/GIU' e STOP • configuratori vari. Espandibile con altri attuatori uguali ed integrabile con altre funzioni MyHOME. Estetica LIVINGLIGHT (finiture Bianca, Tech, Antracite)

	KIT - AUTOMAZIONE LUCI E TAPPARELLE
○ MHKIT1116	soluzione per il controllo di 6 tapparelle oppure di 6 luci e 3 tapparelle o 12 punti luce con comando generale e comandi singoli. Possibilità di memorizzare la posizione della tapparella. Il kit é composto da: • 1 alimentatore art. E49 • 1 comando tapparelle art. L4652/2 • 6 attuatori tapparelle art. LN4672M2 • configuratori vari. Da completare con copritasti estetica LIVINGLIGHT. Espandibile con altri dispositivi MyHOME che condividono il cavo BUS art. L4669.

Nota: nella confezione non sono compresi i seguenti prodotti, da acquistare separatamente:
- cavo (doppino con guaina) art. L4669 venduto in matassa di 100 metri;
- scatole da incasso o parete, supporti e placche di finitura della serie LIVINGLIGHT.

		INTERFACCE RADIO PER ESTENSIONE IMPIANTO A BUS
		Interfaccia SCS/ZigBee per l'integrazione nel sistema MyHOME di dispositivi di comando radio. Alimentazione 27 Vd.c. da BUS - 2 moduli da incasso
□ HD4578 ■ HC4578 ■ HS4578		**Axolute**
□ N44578N ■ NT4578N ■ L4578N		**Livinglight**

NOTA: □ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

LUCI E AUTOMAZIONE TAPPARELLE


HD4658

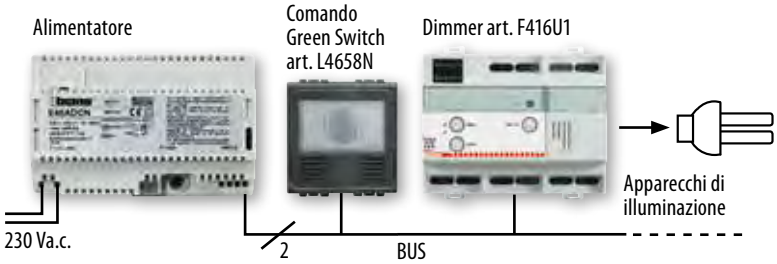

L4658N


AM5659

Articolo	GREEN SWITCH A DOPPIA TECNOLOGIA PIR+US	
	Green Switch: sensore di presenza a doppia tecnologia, infrarossi passivi e ultrasuoni (PIR+US), adatto alla rilevazione di presenza in aree di lavoro (uffici, sale riunioni). Dotato di pulsante di accensione/spegnimento manuale. Modalità di funzionamento (automatica o manuale), tempo di ritardo (da 5 s a 59 min) e soglia di luminosità (da 20 a 1275 lux) impostabili tramite telecomando di configurazione avanzato/base (BMSO4001/BMSO4003), configurazione fisica o virtuale. 2 moduli	
☐ HD4658 ■ HC4658 ■ HS4658		**Axolute**
☐ N4658N ■ NT4658N ■ L4658N		**Livinglight**
☐ AM5658		**Màtix**

Articolo	GREEN SWITCH A INFRAROSSI PASSIVI PIR	
	Green Switch: sensore di movimento ad infrarossi passivi(PIR), adatto alla rilevazione di movimento in aree di passaggio (corridoi, bagni, locali di servizio). Modalità di funzionamento (automatica o manuale),tempo di ritardo (da 5s a 59min) e soglia di luminosità (da 20 a 1275 lux)impostabili tramite telecomando di configurazione avanzato/base (BMSO4001/BMSO4003), configurazione fisica o virtuale. 2 moduli	
☐ HD4659 ■ HC4659 ■ HS4659		**Axolute**
☐ N4659N ■ NT4659N ■ L4659N		**Livinglight**
☐ AM5659		**Màtix**

SCHEMA DI IMPIEGO DELL'INTERRUTTORE GREEN SWITCH ART. L/N/NT4658N



MODALITA' ECO

L'accensione del carico è manuale e lo spegnimento è gestito in modo automatico dal dimmer/attuatore in funzione della presenza persone e del livello di illuminamento desiderato rilevato dal comando art. L4658N. La funzione dal comando è in primo luogo quella di attivare l'automatismo del dimmer/attuatore: alla prima pressione, il sensore confronta il livello di illuminamento desiderato con il livello di illuminamento presente nell'ambiente e valuta se accendere o meno la luce. Una eventuale successiva pressione del comando ha la funzione di forzare in accensione o spegnimento l'automatismo determinato dal dimmer/attuatore.

NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

LUCI E AUTOMAZIONE TAPPARELLE


BMSE3001


BMSE3003


0 488 34


BMSO4001


BMSO4003

Articolo	SENSORI DI ILLUMINAMENTO/MOVIMENTO
○ **BMSE3001** 	sensore SCS ad infrarossi passivi adatto alla rilevazione del movimento e del livello di illuminamento, installazione ad incasso nel soffitto tramite molle o scatola da incasso, installazione superficiale tramite scatola da installazione superficiale art. 048875, grado di protezione IP20, connessione con morsetto e RJ45, area di copertura di diametro 8 m (50 mq) per un'altezza di installazione di 2.5 m, altezza massima di installazione 6 m, alimentazione 27 V d.c. da Bus, assorbimento 12 mA, regolazione tramite telecomando base/avanzato (BMSO4003 e BMSO4001) o tramite software di configurazione, del livello di illuminamento da 5 lux a 1275 lux, del tempo di ritardo da 30 s a 255 h e dei principali parametri di funzionamento, dotato di pulsante per la procedura Push&Learn
○ **BMSE3003** 	sensore SCS a doppia tecnologia: infrarossi passivi ed ultrasuoni, adatto alla rilevazione della presenza e del livello di illuminamento, installazione ad incasso nel soffitto tramite molle o scatola da incasso, installazione superficiale tramite scatola da installazione superficiale art. 048875, grado di protezione IP20, connessione con morsetto e RJ45, area di copertura dell'infrarosso di diametro 8 m (50 mq) per un'altezza di installazione di 2.5 m, area di copertura dell'ultrasuono di diametro 11 m (95 mq) per un'altezza di installazione di 2.5 m, altezza massima di installazione 6 m, alimentazione 27 V d.c. da Bus, assorbimento 17 mA, regolazione tramite telecomando base/avanzato (BMSO4003 e BMSO4001) o tramite software di configurazione, del livello di illuminamento da 5 lux a 1275 lux, del tempo di ritardo da 30 s a 255 h e dei principali parametri di funzionamento, dotato di pulsante per la procedura Push&Learn
○ **048834** 	sensore di movimento IP55 ad infrarossi passivi (PIR), adatto alla rilevazione di movimento in aree di passaggio esterne o interne (corridoi, cantine, corselli box). Area di copertura: 140° x 15m a 2.5m di altezza. Modalità di funzionamento (automatica o manuale), tempo di ritardo (da 5s a 59min) e soglia di luminosità (da 20 a 1275 lux) impostabili tramite telecomando di configurazione avanzato/base (BMSO4001/BMSO4003), configurazione fisica o virtuale. Installazione a parete o angolare tramite apposito accessorio art. 048971

Articolo	TELECOMANDI DI CONFIGURAZIONE
○ **BMSO4001**	telecomando di configurazione avanzato, dotato di trasmettitore e ricevitore ad infrarossi, permette la regolazione dei principali parametri di funzionamento di: Switch Sensor, Green Switch e sensori SCS compatibili. Dotato di display di visualizzazione per l'acquisizione dei parametri impostati sui sensori e per la modifica degli stessi, ricarica delle batterie tramite porta mini USB
○ **BMSO4003**	telecomando di configurazione base, dotato di trasmettitore ad infrarossi, permette la regolazione dei principali parametri di funzionamento di: Switch Sensor, Green Switch e dei sensori SCS compatibili. Permette la modifica dei parametri solo per valori pre impostati, ricarica delle batterie non disponibile
	ACCESSORI DI INSTALLAZIONE
○ **048875**	scatola per installazione superficiale a plafone, compatibile con i sensori: BMSE3001 e BMSE3003, grado di protezione IP20, dimensioni Ø 100 x 50 mm
○ **048971**	accessorio per installazione angolare, compatibile con il sensore 048834, grado di protezione IP42, dimensioni (hxlxp) 115 x 75 x 40 mm

CARATTERISTICHE DEI SENSORI DI ILLUMINAMENTO/MOVIMENTO

SENSORI SCS	048834	BMSE3001	BMSE3003
INSTALLAZIONE	parete	a incasso nel soffitto	
TIPOLOGIA DI FUNZIONAMENTO	AUTO/ECO/WALKTHROUGH	AUTO/ECO/WALKTHROUGH	
TECNOLOGIA DEL SENSORE	PIR	PIR	PIR+US
ALIMENTAZIONE	27 V d.c. da Bus	27 V d.c. da Bus	
GRADO DI PROTEZIONE	IP55	IP20	
AREA COPERTURA A 2,5 m	15 m x 6 m	Ø 8 m	Ø 11 m
ANGOLI DI COPERTURA (v/h)	45°/140°	90/360°	
LIVELLO DI ILLUMINAMENTO	5 lux - 1275 lux	5 lux - 1275 lux	
RITARDO IN SPEGNIMENTO	5 s 59 min 59 h	30 s - 255 h 59 min 59 sec	
REGOLAZIONI DI FABBRICA	300 lux - 15 min	300 lux - 15 min	
TIPOLOGIA DI CONNESSIONE	morsetto SCS	connettore RJ45	

NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

LUCI E AUTOMAZIONE TAPPARELLE



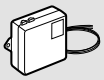
H4672M2
LN4672M2
AM5852M2



3475

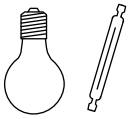
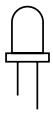
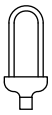
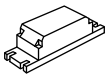
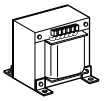
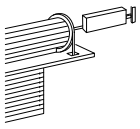


F401

Articolo	ATTUATORI E ATTUATORI/DIMMER DA INCASSO
	Attuatore/comando con 2 relè indipendenti - per carichi singoli, doppi o misti: 1380 W resistivi, 1380 W lampade ad incandescenza, 460 W per motoriduttori, 460 VA cosφ 0,5 per trasformatori ferro-magnetici e 250 W per lampade fluorescenti - interblocco logico dei rele tramite configurazione. Il dipositivo puo essere configurato anche per gestire un attuatore remoto - 2 moduli.
○ **H4672M2** 	**Axolute**
○ **LN4672M2**	**Livinglight**
○ **AM5852M2**	**Màtix**
	ATTUATORI MODULO BASIC
○ **3475** 	attuatore con 1 relé - per carichi singoli: 2 A resistivi o lampade ad incandescenza e 2 A cosφ 0,5 per trasformatori ferromagnetici - adatto per l'installazione nelle coppe dei lampadari o nelle scatole da incasso dietro i dispositivi di comando.
○ **3476**	attuatore con 1 relé - per carichi singoli: 2 A resistivi o lampade ad incandescenza, 2 A cosφ 0,5 per trasformatori ferromagnetici - accetta in ingresso un pulsante tradizionale con contatto NO

Articolo	ATTUATORI PER GESTIONE TAPPARELLE
	Attuatore a 2 moduli ad incasso con 2 relè interni e 4 pulsanti. Oltre alle funzioni SU/GIU monostabile e bistabile l'attuatore predispone la tapparella in una posizione memorizzata (PRESET)
○ **H4661M2** 	**Axolute**
	da abbinare ai dispositivi di comando H4660M2
○ **LN4661M2**	**Livinglight**
	da abbinare ai dispositivi di comando LN4660M2
○ **AM5861M2**	**Màtix**
	da abbinare ai dispositivi di comando AM5860M2
○ **F401** 	come sopra - con 3 pulsanti per comando locale - 2 moduli DIN

CARICHI PILOTABILI (230 Va.c. 50/60 Hz)

Attuatori	Tipologia						
							
	Lampade ad incandescenza e alogene a risp.energetico	Lampade a LED	Lampade fluorescenti lineari [1]	Lampade fluorescenti compatte	Trasformatori elettronici [3]	Trasformatori ferromagnetici [2] [3]	Motoriduttori per tapparelle [4]
H4672M2 LN4672M2 AM5852M2	1380 W	250 W Max 2 lampade	250 VA	250 W Max 2 lampade	460 W	460 VA	460 W
3475 3476	2 A 460 W	40 W Max 1 lampada	- -	40 W Max 1 lampada	- -	2 A cosφ 0,5 460 VA	- -
H/L4661M2 AM5861M2 F401	-	-	-	-	-	-	2 A 250 Va.c.

Note:
1) Lampade fluorescenti rifasate, lampade a scarica.
2) È necessario tener conto del rendimento del trasformatore per calcolare la potenza effettiva del carico connesso all'attuatore. Ad esempio se si collega un dimmer ad un trasformatore ferromagnetico da 100 VA con rendimento di 0.8, la potenza effettiva del carico sarà di 125 VA.
3) Il trasformatore deve essere caricato alla sua potenza nominale e comunque mai al di sotto del 90% di tale potenza. E' preferibile utilizzare un unico trasformatore piuttosto che più trasformatori in parallelo. Ad esempio è preferibile utilizzare un unico trasformatore da 250 VA con collegati 5 faretti da 50 W piuttosto che utilizzare 5 trasformatori da 50 VA in parallelo ognuno con un faretto da 50 W.
4) Il simbolo ▭ riportato sugli attuatori fa riferimento a motoriduttori per tapparelle.

NOTA: □ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

LUCI E AUTOMAZIONE TAPPARELLE


F411U1

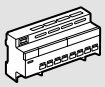

F411U2


F411/4

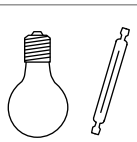
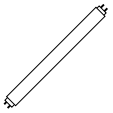
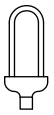
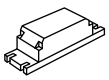
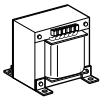
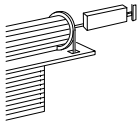

F411/1NC


BMSW1003

Articolo		ATTUATORI PER CENTRALIZZAZIONI
○ **F411U1**		attuatore con 1 relé a due vie - per carichi singoli: 16 A resistivi, 10 A lampade ad incandescenza, 4 A cosφ 0,5 per traformatori ferromagnetici e 4 A per lampade fluorescenti - dotato di tecologia ¨Zero crossing¨ - 2 moduli DIN
○ **F411U2**		attuatore con 2 relé indipendenti - per carichi singoli e doppi: 10 A resistivi e 6 A lampade ad incandescenza, 500 W per motoriduttori, 2 A cosφ 0,5 per trasformatori ferromagnetici e 250 W per lampade fluorescenti - interblocco logico dei relè tramite configurazione - dotato di tecologia ¨Zero crossing¨ - 2 moduli DIN
○ **F411/4**		attuatore con 4 relé indipendenti - per carichi singoli, doppi o misti: 2 A resistivi, 2 A lampade ad incandescenza, 500 W per motoriduttori, 2 A cosφ 0,5 per trasformatori ferro-magnetici e 70 W per lampade fluorescenti - interblocco logico dei relè tramite configurazione - 2 moduli DIN
○ **F411/1NC**		attuatore con 1 relé NC a 2 vie per carichi singoli 16 A resistivi, 10 A per lampade ad incandescenza e 4 A per lampade fluorescenti. Il dispositivo all'accensione si trova sempre con il contatto chiuso (stato ON) ed è aperto con un comando di OFF. In questo modo se venisse a mancare la tensione dal BUS, il dispositivo rimarrebbe nello stato di ON, tenendo il carico acceso - 2 moduli DIN

Articolo		ATTUATORI PER CENTRALIZZAZIONI
○ **BMSW1003**		attuatore ON/OFF, 4 uscite indipendenti di carico massimo 16 A a 230 Va.c., connessione a morsetto e RJ45, grado di protezione IP20, alimentazione 100/240 Va.c. 50/60 Hz, pulsanti per il comando diretto del carico - funzione zero -crossing - 6 moduli DIN
○ **BMSW1005**		attuatore ON/OFF, tecnologia "Zero Crossing", 8 uscite indipendenti di carico massimo 16 A a 230 V a.c., connessione a morsetto, grado di protezione IP20, alimentazione 100/240 V a.c. 50/60 Hz, pulsanti per il comando diretto del carico - 10 moduli DIN

CARICHI PILOTABILI (250 Va.c. 50/60 Hz)

Attuatori	Tipologia						
	 Lampade ad incandescenza e alogene a risp. energetico	 Lampade a LED	 Lampade fluorescenti lineari [1]	 Lampade fluorescenti compatte	 Trasformatori elettronici [3]	 Trasformatori ferromagnetici [2] [3]	 Motoriduttori per tapparelle [4]
F411U1	10 A 2300 W	500 W Max 10 lampade	4 A 920 W	500 W Max 10 lampade	4 A 920 W	4 A cosφ 0,5 920 VA	- -
F411U2	10 A 1380 W	250 W Max 4 lampade	4 A 230 W	250 W Max 4 lampade	4 A 230 W	4 A cosφ 0,5 460 VA	2 A 460 W
F411/4	2 A 460 W	70 W Max 2 lampade	0,3 A 70 W	70 W Max 2 lampade	0,3 A 70 W	2 A cosφ 0,5 460 VA	2 A 460 W
F411/1NC	10 A 2300 W	500 W Max 10 lampade	4 A 920 W	500 W Max 10 lampade	4 A 920 W	4 A cosφ 0,5 920 VA	- -
BMSW1003	16 A 3680 W	2,1 A 500 VA	10 X (2 X 36 W) 4,3 A	1150 W 5 A	16 A 3680 W	16 A 3680 W	- -
BMSW1005	16 A 3680 W	2,1 A 500 VA	4,3 A 10X2X36 W	5 A 1150 VA	16 A 3680 W	16 A 3680 W	- -

Note:
1) Lampade fluorescenti rifasate, lampade a scarica.
2) È necessario tener conto del rendimento del trasformatore per calcolare la potenza effettiva del carico connesso all'attuatore. Ad esempio se si collega un dimmer ad un trasformatore ferromagnetico da 100 VA con rendimento di 0.8, la potenza effettiva del carico sarà di 125 VA.
3) Il trasformatore deve essere caricato alla sua potenza nominale e comunque mai al di sotto del 90% di tale potenza. E' preferibile utilizzare un unico trasformatore piuttosto che più trasformatori in parallelo. Ad esempio è preferibile utilizzare un unico trasformatore da 250 VA con collegati 5 faretti da 50 W piuttosto che utilizzare 5 trasformatori da 50 VA in parallelo ognuno con un faretto da 50 W. 4) Il simbolo  riportato sugli attuatori fa riferimento a motoriduttori per tapparelle.

NOTA: □ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

LUCI E AUTOMAZIONE TAPPARELLE


F413N

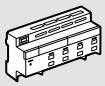

F414


F429


F416U1

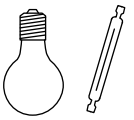
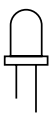
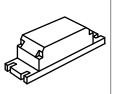
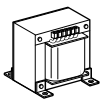
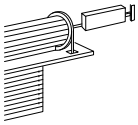

F417U2


F418U2

Articolo	DIMMER PER CENTRALIZZAZIONI
○ **F413N** 	dimmer con 1 uscita per alimentare lampade fluorescenti o sorgenti LED con ingresso 1÷10 V per carichi singoli fino a 2,5 A a 230 Va.c. – tipo di connessione a vite - alimentazione 27 Vd.c. – assorbimento 30 mA – max 10 ballast collegabili (morsetti 1-2) - provvisto di pulsante per il comando diretto del carico - esecuzione per fissaggio su profilato DIN 2 moduli
○ **BMDI1002** 	dimmer 1/10V, tecnologia "Zero Crossing", 4 uscite di carico massimo 4,3 A a 230 V a.c., connessione a morsetto, grado di protezione IP20, alimentazione 100/240 V a.c. 50/60 Hz, pulsanti per il comando diretto del carico - 10 moduli DIN
○ **F414** 	dimmer con 1 uscita per alimentare lampade ad incandescenza e alogene con trasformatore ferromagnetico – alimentazione 27 Vd.c. - assorbimento 9 mA - provvisto di pulsante per il comando diretto del carico - esecuzione per fissaggio su profilato DIN - 4 moduli
○ **F429** 	dimmer DALI con 8 uscite indipendenti per il collegamento fino a 16 reattori DALI per ogni uscita - alimentazione 230 Va.c. 50/60 Hz; 110 - 240 Vd.c. - assorbimento 5 mA – provvisto di pulsante per il comando diretto del carico - esecuzione per fissaggio su profilato DIN - 6 moduli

Articolo	DIMMER MULTICARICO PER CENTRALIZZAZIONI
○ **F416U1** 	dimmer Multicarico, 1 uscita di carico massimo 4,3 A a 230 Va.c., connessione a morsetto e RJ45, grado di protezione IP20, alimentazione 100/240 Va.c. 50/60 Hz, pulsante per il comando diretto del carico - 6 moduli DIN
○ **F417U2** 	dimmer Multicarico, 2 uscite indipendenti di carico massimo 1,7 A a 230 Va.c., connessione a morsetto e RJ45, grado di protezione IP20, alimentazione 100/240 Va.c. 50/60 Hz, pulsante per il comando diretto del carico - 6 moduli DIN
○ **F418** 	dimmer per la gestione di LED dimmerabili, lampade fluorescenti compatte CFL dimmerabili, alogene a risparmio energetico e trasformatori elettronici a 110-230 V. Alimentazione 27 Vd.c., assorbimento 10 mA - esecuzione per fissaggio su profilato DIN - 4 moduli
○ **F418U2** 	dimmer a due canali per la gestione di LED dimmerabili, lampade fluorescenti compatte CFL dimmerabili, alogene a risparmio energetico e trasformatori elettronici a 110-230V. Possibilità di parallelizzazione dei due canali per aumentare la potenza massima gestibile. Alimentazione 27 Vd.c., assorbimento 18 mA - esecuzione per fissaggio su profilato DIN - 4 moduli

CARICHI PILOTABILI (230 Va.c. 50/60 HZ)

Attuatori	Tipologia						
	 Lampade ad incandescenza e alogene a risp. energetico	 Lampade a LED	 Lampade fluorescenti lineari [1]	 Lampade fluorescenti compatte	 Trasformatori elettronici [3]	 Trasformatori ferromagnetici [2] [3]	 Motoriduttori per tapparelle [4]
BMDI1002	Dimmer per ballast - 4 uscite da 4,3 A - 4x 1000VA@ 230 Vac - 4x500VA@ 230 Vac						
F413N	- -	- -	2 A 460 W [5] Max 10 ballast tipo T5, T8, compatte o driver per LED	- -	- -	- -	- -
F414	0,25 - 4,3 A 60 - 1000 VA	- -	- -	- -	- -	0,25 - 4,3 A 60 - 1000 VA	- -
F416U1	4,3 A 40 - 1000 W	- -	- -	- -	4,3 A 40 - 1000 W	4,3 A 40 - 1000 W	- -
F417U2	1,7 A 40 - 400 W	- -	- -	- -	1,7 A 40 - 400 W	1,7 A 40 - 400 W	- -
F418	1÷300 W	1÷300 VA	-	1÷300 VA	1÷300 VA	-	-
F418U2	2x300 W	2x300 VA	-	2x300 VA	2x300 VA	2x300 VA	-
F429	SCS/DALI interfaccia dimmer - 8 x16 ballast						

Note:
1) Lampade fluorescenti rifasate, lampade a scarica. 2) È necessario tener conto del rendimento del trasformatore per calcolare la potenza effettiva del carico connesso all'attuatore. Ad esempio se si collega un dimmer ad un trasformatore ferromagnetico da 100 VA con rendimento di 0.8, la potenza effettiva del carico sarà di 125 VA.
3) Il trasformatore deve essere caricato alla sua potenza nominale e comunque mai al di sotto del 90% di tale potenza. E' preferibile utilizzare un unico trasformatore piuttosto che più trasformatori in parallelo. Ad esempio è preferibile utilizzare un unico trasformatore da 250 VA con collegati 5 faretti da 50 W piuttosto che utilizzare 5 trasformatori da 50 VA in parallelo ognuno con un faretto da 50 W. 4) Il simbolo ▭ riportato sugli attuatori fa riferimento a motoriduttori per tapparelle. 5) Compatibile solo con lampade previste di Ballast 1/10 V.

TERMOREGOLAZIONE


3550


H4691


HS4693


N4693


HC4692FAN


HC4692


N4692


AM5872

Articolo		CENTRALE 99 ZONE
○ **3550**		centrale per la gestione di un impianto termoregolazione con un massimo di 99 zone - nella confezione viene fornito anche il software TiThermo per la programmazione da PC - installazione a parete o in contenitori MULTIBOX
		BATTERIA
○ **3507/6**		batteria 6 V 0,5 Ah per centrale termoregolazione
		SONDA CON DISPLAY
		Dispositivo da incasso con display retroilluminato. Permette il controllo della temperatura di una singola zona, sia in presenza che in assenza di una centrale di termoregolazione. E' dotato di una sonda di temperatura e di un ingresso per il collegamento di una linea contatti (es. contatto finestra). Permette la gestione di diverse tipologie di impianto e la regolazione della velocità della ventola in caso di impiego di fan coils. Possibilità di funzionamento automatico (estate/inverno) con impianti compatibili. Collegamento a bus SCS – 2 moduli.
○ **H4691**		**Axolute**
○ **LN4691**		**Livinglight**
		SONDE
		Sonda per il controllo della temperatura ambiente per impianti di riscaldamento e raffrescamento - campo di misurazione temperatura 3–40 °C - 2 moduli
□ **HD4693**		**Axolute**
■ **HC4693**		
■ **HS4693**		
□ **N4693**		**Livinglight**
■ **NT4693**		
■ **L4693**		

Articolo		SONDE CON MANOPOLA
		Sonda per il controllo della temperatura ambiente per impianti di riscaldamento e raffrescamento. Dotato di manopola per la variazione di ± 3 °C rispetto alla temperatura impostata nella centrale e per la selezione delle modalità OFF e antigelo - 2 moduli
□ **HD4692**		**Axolute**
■ **HC4692**		
■ **HS4692**		
□ **N4692**		**Livinglight**
■ **NT4692**		
■ **L4692**		
□ **AM5872**		**Màtix**
		SONDE CON MANOPOLA PER FAN-COIL
		Sonda per il controllo della temperatura ambiente per impianti di riscaldamento e raffrescamento. Dotato di manopola per la variazione di ± 3°C rispetto alla temperatura impostata nella centrale e per la selezione delle modalità OFF e antigelo con selezione della velocità manuale/automatica per fan-coil e sistema Idrorelax - 2 moduli
□ **HD4692FAN**		**Axolute**
■ **HC4692FAN**		
■ **HS4692FAN**		
□ **N4692FAN**		**Livinglight**
■ **NT4692FAN**		
■ **L4692FAN**		
		SONDA DI TEMPERATURA RADIO
○ **3455**		sonda radio per la misura della temperatura esterna - alimentazione a celle solari o a batteria al Litio 3,6 V LS14250/1/2 - contenitore da parete IP65. Impiego con apposita interfaccia radio ricevente art. HC/HD/HS4577 **(Axolute)** oppure art. L/N/NT4577 (**Livinglight)**

NOTA: □ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

TERMOREGOLAZIONE - GESTIONE ENERGIA


HC4577


L4577


LN4710



3456


3523


3522N

Articolo		INTERFACCE RADIO RICEVENTI PER SONDA
		Interfaccia radio ricevente per sonda radio di temperatura art. 3455 - alimentazione 27 Vd.c. dal BUS - 2 moduli
☐ HD4577 ▩ HC4577 ■ HS4577		**Axolute**
☐ N4577 ▩ NT4577 ■ L4577		**Livinglight**

		ATTUATORI
○ F430/2		attuatore con 2 relè indipendenti - per carichi singoli e doppi: 6 A resistivi, 2A valvole motorizzate e pompe - interblocco logico dei relè tramite configurazione - 2 moduli DIN
○ F430/4		attuatore con 4 relè indipendenti - per carichi singoli, doppi o misti: 4 A resistivi, 1 A valvole motorizzate, pompe e fan-coil - interblocco logico dei relè tramite configurazione - 2 moduli DIN
○ F430R8		attuatore con 8 relè indipendenti per il controllo di valvole on-off, valvole motorizzate (apri-chiudi e a tre punti), pompe e fan coils 2 e 4 tubi - 4A resistivi, 1A valvole motorizzate, pompe e fan coils - collegamento su bus SCS - 4 moduli DIN
○ F430R3V10		attuatore con 3 relè indipendenti e 2 uscite 0-10 Volt per il controllo di fan coils 2 e 4 tubi con valvole proporzionali 0-10 Volt - 4A resistivi, 1A fan coils - collegamento su bus SCS, 4 moduli DIN
○ F430V10		attuatore con 2 uscite 0-10 Volt per il controllo di valvole proporzionali 0-10 Volt - collegamento su bus SCS - 2 moduli DIN

Articolo		MODULO INTERFACCIA CONTATTI
○ 3480		modulo interfaccia contatti elettromagnetici di porte o finestre per lo spegnimento della zona interessata - contenitore basic
○ F482		come sopra - contenitore DIN 2 moduli

NOTA: per i contatti magnetici vedere sezione Antifurto.

		INTERFACCIA PER GESTIRE GLI SPLITTER
○ 3456		interfaccia con emettitore IR per climatizzatori per apprendere e riprodurre il segnale IR di telecomandi per climatizzatori. Controllabile da MyHOME_Screen 3,5" e 10". Meccanica basic per facilitare l'installazione dietro il climatizzatore. Lunghezza cavo IR 2 m, alimentazione da bus 27 V.

		VISUALIZZAZIONE CONSUMI
		Energy Display. Dispositivo con display 1,6" per la visualizzazione dei dati di consumo di energia (rilevati dai dispositivi art. F520, F521, 3522N) e per il controllo degli attuatori appartenenti al sistema Gestione energia art. F522 e art. F523 - 2 moduli
○ H4710 ○ LN4710		**Axolute** **Livinglight**
○ F520		dispositivo per la misura di energia elettrica su massimo 3 linee collegando 3 toroidi negli appositi ingressi. I dati rilevati ed elaborati sono visibili sul MyHOME_Screen 3,5" e 10". Esecuzione per fissaggio su profilato DIN - 1 modulo. Il dispositivo ha in dotazione 1 toroide.
○ 3523		toroide supplementare per misuratore energia elettrica Art. F520 e per attuatore con sensore art. F522 per la misura della corrente differenziale. Lunghezza cavo 400 mm.
○ 3522N		interfaccia contaimpulsi per rilevare i dati provenienti dai contatori (acqua, gas, etc..) dotati di uscita ad impulsi. I valori misurati sono visibili su tutte le interfacce utente MyHOME (Display energia, Local display, MyHOME_Screen 3,5" e 10"). Esecuzione in modulo basic per installazione nascosta. Alimentazione da bus 27 V.

NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ▩ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

GESTIONE ENERGIA


MHKIT4015


F521


F522


F523


F524


N4672N


3508BUS

Articolo	KIT CONTROLLO CARICHI
○ **MHKIT4015**	questo kit permette di gestire la massima potenza impiegata e di scollegare automaticamente, in caso di sovraccarico le utenze meno importanti (in base alla priorità impostata). È facilmente espandibile ed integrabile con altre funzioni MyHOME. Il kit é composto da: • 1 alimentatore art. E49 • 1 centrale controllo carichi art. F521 • 1 attuatore 16A con sensore di misura art. F522 • 2 attuatori art. F523 • 1 energy display art. LN4710 • configuratori vari.
	GESTIONE CONTROLLO CARICHI
○ **F521** 	centrale per la gestione ed il controllo degli attuatori del Sistema controllo carichi per prevenire il rischio distacco del limitatore della societa fornitrice dell'energia elettrica. La centrale gestisce fino a un massimo di 63 carichi, una potenza di contratto da 1,5 a 18 kW e tolleranza fino a +/– 20%. Integra un misuratore di energia elettrica per la lineacontrollata. Esecuzione per fissaggio su profilato DIN- 1 modulo. Il dispositivo ha in dotazione 1 toroide.
○ **F522**	attuatore con sensore di corrente integrato per la misura dei consumi del carico controllato. 1 relè - 10 A per lampade ad incandescenza e 4 A per lampade fluorescenti o trasformatori ferromagnetici e 500 W per lampade a LED e fluorescenti compatte - Relè bistabile con zero crossing destinato alle funzioni di Automazione e/o Gestione controllo carichi. Esecuzione per fissaggio su profilato DIN - 1 modulo. Controllo della corrente differenziale collegando il toroide supplementare art. 3523.
○ **F523**	attuatore 1 relè - per lampade ad incandescenza, 4 A per lampade fluorescenti o trasformatori ferromagnetici, e 500 W per lampade a LED e fluorescenti compatte - Relè bistabile con zero crossing destinato alle funzioni di Automazione e/o Gestione controllo carichi. Esecuzione per fissaggio su profilato IN - 1 modulo.

Articolo	GESTIONE CONTROLLO CARICHI
	Attuatore con 1 relè - 10 A per lampade ad incandescenza 4 A per lampade fluorescenti o trasformatori ferromagnetici e 500 W per lampade a LED e fluorescenti compatte destinato alle funzioni di Automazione e/o Gestione controllo carichi. Pulsante per funzionamento forzato del carico - versione da incasso - 2 moduli
□ **HD4672N** ■ **HC4672N** ■ **HS4672N** 	**Axolute**
□ **N4672N** ■ **NT4672N** ■ **L4672N**	**Livinglight**
	CONCENTRATORE DATI IP - ENERGY DATA LOGGER
○ **F524** 	dispositivo per la centralizzazione dei dati di consumo energetico rilevate con misuratori con toroidi F520, centrale controllo carichi F521 o interfaccie contaimpulsi 3522N. I dati possono essere visualizzati tramite apposite pagine web integrate connettendo il dispositivo ad una rete mediante porta Ethernet. Permette la configurazione di differenti tariffe, il download dei dati, la somma e la differenza di linee nonchè la moltiplicazione per un fattore. Il dispositivo è dotato di alloggiamento per microSD per un ulteriore backup dei dati registrati e di comandi OPENWebNet relativi alla visualizzazione dei consumi. Esecuzione per fissaggio su profilati DIN - 1 modulo - Alimentazione da BUS 27V
	ACCESSORI
○ **3508BUS** 	morsetto estraibile per collegamento BUS - passo 3,81 mm
○ **3508U2**	morsetto estraibile 2 poli
○ **3508U3**	morsetto estraibile 3 poli

NOTA: □ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

DIFFUSIONE SONORA


F441


346030


F500N


F441M


HS4560


AM5742


L4651M2


F502

Articolo		MISCELATORI AUDIO/VIDEO
○ 346030		alimentatore 2 FILI compatto con adattatore video integrato. Per impianti di Diffusione sonora base con una sola sorgente sonora installabile - 2 moduli DIN
○ 346830		adattatore video per impianto base Diffusione sonora - una sola sorgente sonora installabile - alimentazione elettrica mediante art. 346000 - 2 moduli DIN
○ F441		nodo Audio/Video per la miscelazione delle sorgenti audio (Max 4 sorgenti) verso 4 uscite - completo di compensatore di profondità per guida DIN - 6 moduli DIN
○ F441M		matrice multicanale con funzioni di permutazione, miscelazione e derivazioni di switch per la distribuzione sia del segnale di sorgenti sonore stereo che per segnali audio/video del sistema 2 fili citofonico/video - 8 ingressi (primi 4 per impianto 2 FILI citofonico/video, i successivi per sorgenti sonore stereo) e 8 uscite - completo di compensatore di profondità per guida DIN - 10 moduli DIN
		SORGENTI SONORE
○ F500N		sintonizzatore radio FM stereo con RDS. Memorizzazione fino a 15 stazioni radio, visualizzazione dei messaggi RDS e della frequenza sintonizzata. Possibilità di utilizzo antenna filare integrata o di antenna esterna collegabile tramite cavetto coassiale adattatore MCX-F (a corredo). Completa di compensatore di profondita per guida DIN - 4 moduli DIN.
		Ingresso RCA ad incasso - per controllo di una sorgente stereo - 2 moduli
□ HD4560 ■ HC4560 ■ HS4560		**Axolute**
□ N4560 ■ NT4560 ■ L4560		**Livinglight**
○ AM5740		**Màtix**
○ L4561N		dispositivo per il controllo di sorgenti stereo predisposte con telecomando ad infrarosso - da programmare tramite PC - possibilità di gestione della sorgente tramite gli amplificatori o i comandi speciali - completo di cavo RCA/RCA e cavo con jack per il collegamento del trasmettitore IR - 4 moduli DIN
○ 3495		isolatore di sorgente per adattare un segnale audio proveniente da sorgenti sonore esterne, per mantenere il BUS con caratteristiche SELV. Da utilizzare ogni volta che la sorgente sonora non è alimentata a batterie. 4 morsetti RCA femmina suddivisi tra "IN" (per collegare la sorgente sonora esterna) e "OUT" (da collegare all'ingresso RCA art. L/N/NT4560

Articolo		CORDONI DI PERMUTAZIONE	
		Tipo	Lunghezza (cm)
○ L4668BUS/35		BUS-BUS	35
○ L4668BUS/60		BUS-BUS	60
		AMPLIFICATORI	
		Amplificatore da incasso - da completare con copritasti - collegamento impianto BUS SCS e casse stereo - funzioni di: accensione/spegnimento casse stereo, controllo volume, funzione cicla sorgente e cambio stazione radio o traccia CD - 2 moduli	
○ H4562 ○ L4562 ○ AM5742		**Axolute** **Livinglight** **Màtix**	
○ F502		amplificatore stereo - morsetto per collegamento impianto bus scs e casse stereo - alimentazione 100÷240 Va.c. - 4 moduli DIN	
○ F503		amplificatore stereo per riprodurre fedelmente il segnale sonoro, sia esso proveniente dal BUS SCS che, in alternativa, dall'ingresso AUX (lettore MP3, CD, ecc.). Ampia possibilità di regolazioni dei toni alti e bassi, 10 livelli di equalizzazione preimpostati ed altri 10 personalizzabili, virtual surround e altre funzioni. Ogni parametro è visualizzabile sul display OLED grafico di cui è dotato. Tutte le regolazioni si effettuano agendo sui tasti dell'amplificatore oppure da remoto attraverso i dispositivi Touch Screen - alimentazione 110÷240 Va.c. - 10 moduli DIN	
		COMANDI	
		Comando speciale per la gestione degli amplificatori da completare con i copritasti per la gestione dell'accensione/spegnimento, controllo del volume, cambio sorgente e cambio stazioni radio programmate - 2 moduli.	
○ H4651M2 ○ L4651M2 ○ AM5831M2		**Axolute** **Livinglight** **Màtix**	

NOTA: □ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

DIFFUSIONE SONORA



HD4653M2
HD4653M3



HD4657M3

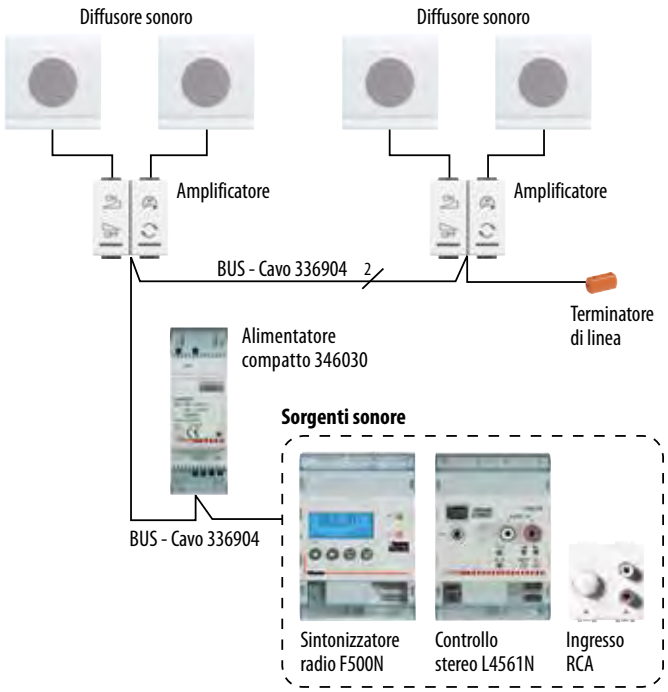


HC4657M4

Articolo		COMANDO SOFT TOUCH - AXOLUTE
□ HD4653M2 ■ HC4653/2 ■ HS4653/2		comando a sfioramento a 2 moduli per l'accensione/spegnimento casse stereo e regolazione volume - serie AXOLUTE finitura chiara
□ HD4653M3 ■ HC4653/3 ■ HS4653/3		comando a sfioramento a 3 moduli per l'accensione/spegnimento casse stereo e regolazione volume - serie AXOLUTE finitura chiara
		COMANDI DIGITALI IN VETRO - AXOLUTE
		Comando MyHOME che permette di comandare carichi singoli o di gruppo (es. luci e tapparelle) diffusione sonora, scenari, funzioni citofoniche base (es. apertura cancello). La configurazione può avvenire in due modalità distinte: fisica (inserendo i configuratori fisici nelle rispettive sedi) o virtuale (il comando può essere configurato da remoto). E' dotato di tasti capacitivi, che si azionano a sfioramento, identificabili tramite LED con luce di intensità regolabile.
		VETRO BIANCO
○ HD4657M3		comando a 6 tasti - dimensione 3 moduli
○ HD4657M4		comando a 8 tasti - dimensione 4 moduli
		WHICE
○ HC4657M3		comando a 6 tasti - dimensione 3 moduli
○ HC4657M4		comando a 8 tasti - dimensione 4 moduli
		NIGHTER
○ HS4657M3		comando a 6 tasti - dimensione 3 moduli
○ HS4657M4		comando a 8 tasti - dimensione 4 moduli

Articolo		ADATTATORE PER TOUCH SCREEN IP
○ 3496		accessorio da utilizzare con dispositivi Touch Screen - permette la riproduzione di contenuti audio presenti su PC, server o contenuti audio su IP (es. radio) sfruttando i diffusori presenti nell'impianto di Diffusione Sonora 2 FILI - installazione sul retro dei Touch Screen

SCHEMA DI IMPIANTO BASE STEREO CON UNA SORGENTE SONORA



NOTA: □ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

DIFFUSIONE SONORA


HC4654


N4565


H4570


3529


349418


336984


336985


L4567


L4569


L4566


L4566/10


3499


346841


346851


346850

Articolo		DIFFUSORI SONORI DA INCASSO
		Diffusore 16 Ω da incasso per scatole 506E e PB526 - potenza 12 W
☐ HD4565 ■ HC4565 ■ HS4565		**Axolute**
☐ N4565 ■ NT4565 ■ L4565		**Livinglight**
☐ N4565		**Màtix**
○ H4570		diffusore 8 Ω a 2 vie da incasso per scatole MULTIBOX 4 moduli art. 16104 - potenza 100W
		DIFFUSORI SONORI DA PARETE
○ L4567		diffusore 8 Ω a 2 vie da parete ultrapiatto P= 37 mm - potenza 40 W - colore bianco
○ L4569		diffusore 8 Ω a 2 vie da esterno IPx4 con staffe di fissaggio per la regolazione dell'inclinazione - potenza 140 W - colore nero
		DIFFUSORI SONORI DA CONTROSOFFITTO
○ L4566		diffusore 8 Ω a 2 vie da controsoffitto L = 240 mm - potenza 100 W - colore bianco
○ L4566/10		diffusore 8 Ω da controsoffitto e cartongesso L=100 mm – potenza 20 W – colore bianco
○ L4568		diffusore 8 Ω con dimensioni pari ad un pannello da controsoffitto (60x60 cm) per installazione in controsoffitti – potenza 50 W - colore bianco
		TELECOMANDO PER RICEVITORI IR ATTIVI
○ 3529		dispositivo per il comando di ricevitori (fino a 16 nello stesso ambiente) - 16 canali di trasmissione selezionabili direttamente - alimentazione a batteria tipo ministilo (AAA) 2 x 1,5 V

Articolo		CONNETTORI PER INTERFACCIARE CAVO BUS E DISPOSITIVI DIFFUSIONE SONORA
		Connettore 8 contatti per collegamento degli art. F500N, art. L4561N e art. 3465 al BUS (cablare i PIN 5 e 6)
☐ 349418 ■ 349414 ■ 349415		**Axolute**
☐ 336982 ■ 336984 ■ 336983		**Livinglight**
☐ 336985		**Màtix**
		TERMINATORE DI LINEA
○ 3499		terminatore di linea - da installare sulle uscite utilizzate del nodo audio/video
		DISPOSITIVI DI INTEGRAZIONE E DI ESPANSIONE
○ 346841		derivatore di piano da utilizzare in abbinamento al nodo audio/video art. F441 ed agli amplificatori da guida DIN art. F502 e art. F503 per la saturazione completa di una uscita del nodo audio/video
○ 346851		modulo espansione impianto per la realizzazione di impianti estesi con un massimo di 140 diffusori sonori installabili - 4 moduli DIN
○ 346850		interfaccia d'appartamento per il collegamento al montante condominiale di un impianto videocitofonico indipendente integrato con le applicazioni MyHOME (Diffusione sonora, Automazione ecc...) - 4 moduli DIN
		RICEVITORI INFRAROSSI ATTIVI
		Ricevitore per il comando a distanza tramite telecomando - fino a 16 attuazioni o scenari memorizzati nel modulo scenari F420 - 2 moduli
☐ HD4654 ■ HC4654 ■ HS4654		**Axolute**
☐ N4654N ■ NT4654N ■ L4654N		**Livinglight**
☐ AM5834		**Màtix**

NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

ANTIFURTO (*)



3485STD



3486



HD4601



N4601



HD4607Z4



NT4607/4



AM5787/4

Articolo		CENTRALI ANTIFURTO CON COMUNICATORE TELEFONICO
○ **3485STD**		centrale antifurto standard con funzione autoapprendimento dell'impianto e visualizzazione della configurazione sul display. Comandabile tramite transponder e tastiera. Gestione di max 72 zone, max 8 aree e possibilita di definire fino a 16 scenari d'impiego.Dotata di comunicatore telefonico PSTN per invio degli allarmi e di due contatti locali. Programmabile mediante applicativo TiSecurityStandard. Installazione a parete mediante staffa metallica fornita a corredo. Alimentazione con batteria art. 3506 fornita a corredo.
○ **3489GSM**		interfaccia GSM/PSTN per la generazione di una linea PSTN utilizzando una connessione via GSM. Permette la comunicazione in assenza di rete telefonica analogica alle centrali antifurto dotate di combinatore PSTN.
○ **3486**		centrale con funzione di autoapprendimento dell'impianto e visualizzazione della configurazione sul display. Comandabile tramite telecomando IR, transponder e tastiera. Gestione di max 72 zone, max 8 aree e possibilità di definire fino a 16 scenari d'impiego. Dotata di comunicatore telefonico PSTN e GSM integrato per invio degli allarmi. Programmabile mediante applicativo TiSecurity GSM. Installazione a parete con staffa metallica fornita a corredo o ad incasso in scatole MULTIBOX. Alimentazione con batteria art. 3507/6 non fornita.
○ **3483**		cavo coassiale di prolunga per antenna della centrale art. 3486 - L = 3,5 metri
○ **3484**		tamper per la protezione dell'antenna GSM - utilizzare per garantire il livello 2 della norma CEI 79-2.

Articolo		CENTRALI ANTIFURTO
		Centrale con funzione autoapprendimento dell'impianto e visualizzazione della configurazione sul display. Comandabile tramite transponder e tastiera. Gestione di max 36 zone, max 4 aree e possibilità di definire fino a 4 scenari d'impiego. Dotata di attuatore per segnalazione di allarme e morsetto per collegamento di contatti NC di protezione porte e finestre. Installazione ad incasso - alimentazione con batteria art. L4380/B fornita a corredo - 6 moduli
□ **HD4601** ■ **HC4601** ■ **HS4601**		**Axolute**
□ **N4601** ■ **NT4601** ■ **L4601**		**Livinglight** Non si installa con placche AIR.
		PARZIALIZZATORE AREA 1÷4
		Ricevitore per inserimento e disinserimento dell'impianto tramite badge transponder art. 3530S e art. 3540 - pulsanti per il controllo di 4 zone - segnalazione stato delle zone e dell'impianto tramite led - possibilità di disabilitazione delle segnalazioni luminose e acustiche - 2 moduli
□ **HD4607Z4** ■ **HC4607/4** ■ **HS4607/4**		**Axolute**
□ **N4607/4** ■ **NT4607/4** ■ **L4607/4**		**Livinglight**
□ **AM5787/4**		**Màtix**



Se l'impianto Antifurto è dotato di centrale GSM art. 3486 è possibile controllarne le funzioni con dispositivi iOS e Android, sia in locale che da remoto, tramite l'APP MyHOME_Alarm scaricabile gratuitamente da iTunes e Google Play.

Scarica su App Store

DISPONIBILE SU Google play

Nota (*): il sistema antifurto compatibile con MyHOME_Up è il Nuovo Sistema presente a pagina 122

NOTA: □ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

ANTIFURTO (*)


HS4608


L4608


HD4607


N4607


AM5787


HS4606


NT4606


3540


348220

Articolo	INSERITORE A TASTIERA CON DISPLAY
	Dispositivo con display per inserire e disinserire l'impianto mediante codice numerico impostato e memorizzato nella centrale antifurto art. 3485STD, art. 3486 o con badge transponder. Consente di visualizzare tutte le informazioni e di gestire alcune funzioni della centrale (parzializzazione ecc.). Installazione in scatole ad incasso art. 506E con placca di finitura. Alimentazione con batteria art. L4380/B fornito a corredo - 6 moduli
☐ HD4608 ■ HC4608 ■ HS4608	**Axolute**
☐ N4608 ■ NT4608 ■ L4608	**Livinglight** non si installa con placche AIR.

	INSERITORE A TASTIERA
☐ HD4606 ■ HC4606 ■ HS4606	**Axolute** per inserire e disinserire l'impianto mediante codice numerico impostato e memorizzato nella centrale antifurto art. 3485STD, art. 3486 e art. HC/HD/HS4601 - 2 moduli
☐ N4606 ■ NT4606 ■ L4606	**Livinglight** per inserire e disinserire l'impianto mediante codice numerico impostato e memorizzato nella centrale antifurto art. 3485STD, art. 3486 e art. L/N/NT/4601 - 2 moduli
☐ AM5786	**Màtix** per inserire e disinserire l'impianto mediante codice numerico impostato e memorizzato nella centrale antifurto art. 3485STD e art. 3486 - 2 moduli

Articolo	INSERITORE A TRANSPONDER
	Svolge funzioni di inserimento e disinserimento dell'impianto tramite il transponder (badge) memorizzato nella centrale a display - segnalazione stato impianto tramite led - canale ausiliario disponibile per attuazioni - 2 moduli
☐ HD4607 ■ HC4607 ■ HS4607	**Axolute**
☐ N4607 ■ NT4607 ■ L4607	**Livinglight**
☐ AM5787	**Màtix**

	TRANSPONDER
○ 3530S	badge portatile sottile
○ 3540	badge portatile a portachiavi

	TELECOMANDO
○ 348220	telecomando radio con transponder incorporato, con due pulsanti per inserimento/disinserimento dell'impianto. Portata massima 50 m in aria libera. Alimentazione a batteria 3 V tipo CR2032. - Impiego con ricevitore radio art. HC/HD/HS/L/N/NT4618.

	GARANZIA ESTESA 4 PLUS
○ 3549	pacchetto di garanzia 4 PLUS BTicino - programma di garanzia estesa che offre all'installatore i seguenti vantaggi: - messa inservizio gratuita da parte del Centro Assistenza Tecnica BTicino - assistenza post-vendita fornita tramite Centri di Assistenza Tecnica BTicino - interventi in garanzia gratuita nei primi 2 anni e con contributo fisso per i 2 anni successivi - estensione di 4 anni di garanzia sull'impianto antifurto - interventi fuori garanzia con contributo fisso a condizioni vantaggiose - attivazione del servizio MyHOME Web (su richiesta del cliente)

Nota (*): il sistema antifurto compatibile con MyHOME_Up è il Nuovo Sistema presente a pagina 122

NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

ANTIFURTO (*)


HD4610


NT4610


AM5791


N4640


HC4613


L4613

Articolo	RIVELATORI AD INFRAROSSI PASSIVI
	Rivelatore volumetrico di presenza a raggi infrarossi passivi con livello di sensibilità regolabile (portata 3÷9 metri) - led di segnalazione allarme con memoria - apertura angolare 105°, 14 fasci suddivisi su 3 piani- canale ausiliario di preallarme attivabile - 2 moduli
□ HD4610 ■ HC4610 ■ HS4610	**Axolute**
□ N4610 ■ NT4610 ■ L4610	**Livinglight**
□ AM5790	**Màtix**
	Rivelatore volumetrico di presenza come sopra - angolo di copertura parzializzabile da 105° a 0° - lente orientabile su 2 assi
□ HD4611 ■ HC4611 ■ HS4611	**Axolute**
□ N4611 ■ NT4611 ■ L4611	**Livinglight**
□ AM5791	**Màtix**
	Rivelatore volumetrico di presenza a raggi infrarossi passivi con livello della sensibilità fisso (portata 6 metri) - led di segnalazione allarme con memoria - apertura angolare 105°, 14 fasci suddivisi su 3 piani - solo per funzioni antifurto - 2 moduli
□ N4611B ■ NT4611B ■ L4611B	**Livinglight**
□ AM5791B	**Màtix**
	RIVELATORE MINI AD INFRAROSSI PASSIVI
○ N4640	rivelatore volumetrico di presenza a raggi infrarossi passivi con sensibilità regolabile (portata 3÷9 metri) - led di segnalazione allarme con memoria - apertura angolare 105°, 14 fasci suddivisi su 3 piani- regolazione in 3 livelli, della sensibilità mediante configurazione - canale ausiliario di preallarme attivabile - montaggio a parete, inclinato e ad angolo
○ N4640B	rivelatore come sopra - livello di sensibilità prestabilita (6 metri) - solo per funzioni antifurto

Articolo	RIVELATORI A DOPPIA TECNOLOGIA
	Rilevatore di presenza volumetrico a doppia tecnologia costituito da due sensori: uno ad infrarossi per la rivelazione di corpi caldi (IR) e uno a microonde per la rilevazione del movimento (MW). L'allarme si genera solo quando entrambe le tecnologie di rilevazione si attivano - 2 moduli
□ HD4613 ■ HC4613 ■ HS4613	**Axolute**
□ N4613 ■ NT4613 ■ L4613	**Livinglight**
	KIT ANTIFURTO
○ MHKIT8515	kit antifurto espandibile, composto da: - 1 centrale art. 3485STD - 1 alimentatore art. E49 - 1 sirena esterna art. 4073 - 2 sensori IR art. N4640B - 1 confezione configuratori art. 3501/2

Nota (*): il sistema antifurto compatibile con MyHOME_Up è il Nuovo Sistema presente a pagina 122

NOTA: □ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

ANTIFURTO (*)



3480



F482



3510M



3514

Articolo		MODULO INTERFACCIA CONTATTI
○ 3480		modulo interfaccia per 2 linee contatti elettromagnetici NC/NA - possibilità di connessione linea di protezione contatti bilanciata e non bilanciata - led indicazione allarme con memoria di intervento - canale ausiliario di preallarme attivabile - modulo base
○ F482		come sopra - per gestione di 2 linee contatti elettromagnetici NC e sensori a filo per tapparelle - 2 DIN

NOTA: Il dispositivo art. 3480 è predisposto per gestire anche la funzione "allarmi tecnici" in generale.

		MODULO INTERFACCIA CONTATTI CON USCITA 12 VOLT
○ 3480V12		modulo interfaccia contatti con uscita 12 V per collegare al sistema un sensore a filo meccanico per tapparelle (art. 3514) o similari, oppure un contatto normalmente chiuso o aperto e una barriera IR per finestre - modulo base
○ F482V12		come sopra - per gestire 2 contatti - 2 DIN

		CONTATTI MAGNETICI
○ 3510		sensori elettromagnetici a contatto NC e linea di protezione - esecuzione per installazione da incasso
○ 3510M		sensore come sopra - esecuzione in ottone ad elevata resistenza meccanica per montaggio nei serramenti in materiale non ferromagnetico e con profilo a bassa sezione
○ 3510PB		sensore come sopra - esecuzione in ottone ad elevata resistenza meccanica per montaggio in tutti i tipi di serramenti e nelle porte blindate.
○ 3511		sensore come sopra - esecuzione per installazione a vista
○ 3512		sensore come sopra - esecuzione in alluminio pressofuso per montaggio in porte basculanti o scorrevoli. Predisposto per installazione a pavimento.
○ 3513		sensore come sopra - esecuzione per installazione a vista per superfici metalliche

Articolo		RIVELATORE A FUNE PER TAPPARELLE
○ 3514		rivelatore per la protezione delle tapparelle o avvolgibile

		SENSORE ROTTURA VETRI
○ 3516		sensore piezoelettrico di rottura vetri. Installazione mediante biadesivo a corredo. Protezione finestre con diagonale max 3 metri.

		MODULO ATTUATORE A RELÉ
○ 3479		modulo attuatore a configurazione multipla con uscita mediante relè - contatti C-NO-NC, 24 V 0,4 A cosφ 0,4 - da impiegare per la ripetizione di varie tipologie di allarme in base alla sua configurazione. Può essere attivato da: allarmi intrusione, segnali di batteria scarica, chiusura valvola per allarmi tecnici - modulo base
○ F481		come sopra - 2 DIN

		INTERFACCIA ALLARMI TECNICI
○ 3481		modulo interfaccia per ricevere segnali allarmi provenienti da sensori allarmi tecnici tipo rilevatori di gas ...4511V12 e ...4511/12 - ...4512V12 e ...4512/12 disponibilità di ingresso 5-12 Va.c./d.c. optoisolato - modulo base
○ F483		Come sopra - 2 DIN

Nota (*): il sistema antifurto compatibile con MyHOME_Up è il Nuovo Sistema presente a pagina 122

NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

ANTIFURTO (*)


HD4511V12


N4511/12


L4512/12


AM5732/12


3482


4073


HC4070


L4630


3507/6
3506

Articolo		RIVELATORI GAS METANO
		Rivelatore di gas METANO con segnalazione ottica ed acustica 85dB di allarme - autodiagnosi interna - predisposto per il comando di ripetitori di segnale - 2 moduli
☐ HD4511V12 ▪ HC4511/12 ■ HS4511/12 ☐ N4511/12 ▪ NT4511/12 ■ L4511/12 ☐ AM5731/12		**Axolute** alimentazione 12 Va.c./d.c. con trasformatore art. HC/HD/HS4541 o art. F91/12E **Livinglight** alimentazione 12 Va.c./d.c. con trasformatore art. L/N/NT4541 o art. F91/12E **Màtix** alimentazione 12 Va.c./d.c. con trasformatore art. AM5734 o art. F91/12E
		RIVELATORI GAS GPL
		Rivelatore di gas GPL con segnalazione ottica ed acustica (85dB) di allarme - autodiagnosi interna - predisposto per il comando di ripetitori di segnale - 2 moduli
☐ HD4512V12 ▪ HC4512/12 ■ HS4512/12 ☐ N4512/12 ▪ NT4512/12 ■ L4512/12 ☐ AM5732/12		**Axolute** alimentazione 12 Va.c./d.c. con trasformatore art. HC/HD/HS4541 o art. F91/12E **Livinglight** alimentazione 12 Va.c./d.c. con trasformatore art. L/N/NT4541 o art. F91/12E **Màtix** alimentazione 12 Va.c./d.c. con trasformatore art. AM5734 o art. F91/12E

Articolo		SENSORE DI ALLAGAMENTO
○ 3482		sonda di rilevazione acqua - da abbinare all'interfaccia contatti art. 3480 in modalità allarme tecnico
		SIRENA ESTERNA OPZIONALE
○ 4073		sirena da esterno autoalimentata - segnalazione acustica regolabile da 0 a 10 minuti tramite la centrale - da equipaggiare con batteria 12 V 7Ah - intensità sonora 105dB(A) a 3 metri - segnalatore ottico con lampada allo xenon - griglia antischiuma - protetta contro strappo ed apertura - da abbinare all'alimentatore art. E47ADCN, art.E46ADCN o art. E49.
		SIRENA INTERNA
		Sirena da interno autoalimentata installabile in scatola 506E - da equipaggiare con batteria 6 V 0,5 Ah art. 3507/6 - intensità sonora 90dB a 3 metri - protetta contro strappo e manomissione
☐ HD4070 ▪ HC4070 ■ HS4070 ☐ N4070 ▪ NT4070 ■ 4070 ☐ N4070		**Axolute** **Livinglight** **Màtix**

NOTA: nella confezione delle sirene non sono compresi i configuratori. Gli stessi sono acquistabili separatamente con le modalità indicate alla pagina "Catalogo - Dispositivi e accessori comuni".

		BATTERIE
○ 3507/6		Batteria 6 V per sirena da interno HC/HD/HS L/N/NT4070
○ 3506		Batteria 7,2 V di ircambio per centrali art. 3485/B
○ L4380/B		Batteria 6 V di ricambio per centrali art. HC/HD/HS L/N/NT4601 e inseritore art. HC/HD/HS L/N/NT4608
		TAMPER
○ L4630		Dispositivo antimanomissione per la protezione dei dispositivi antifurto - tacche di riferimento per adattamento ad ogni tipo di scatola da incasso

Nota (*): il sistema antifurto compatibile con MyHOME_Up è il Nuovo Sistema presente a pagina 122

NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ▪ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

DISPOSITIVI E ACCESSORI COMUNI



E46ADCN



E47ADCN
E47/12



335919



3559



3545

Articolo		ALIMENTATORI
○ E46ADCN		alimentatore - ingresso 230 Va.c. uscita 27 Vd.c. SELV - corrente massima assorbita 450mA - esecuzione per fissaggio su profilato DIN per centralini da incasso o da parete - 8 moduli DIN
○ E47ADCN		alimentatore come sopra - esecuzione per fissaggio su profilato DIN per contenitori da parete art. F115/8A - realizzato per il collegamento di 1 batteria tampone 12 V 7/12/24 Ah - 8 moduli DIN
○ E47/12		alimentatore per contenitori a parete art. F115/8A - realizzato per il collegamento di 1 batteria 12 V 6,5÷24 Ah per l'alimentazione di dispositivi a 12V (barriere IR, etc) - 8 moduli DIN
○ E49		alimentatore compatto - ingresso 230 Va.c. - uscita 27 Vd.c. - corrente massima erogata 600 mA - 2 moduli DIN
○ 346000		alimentatore per impianti di Videocitofonia e Diffusione Sonora. Alimentazione: 230 Va.c. @ 50-60 Hz. Corrente massima erogata di 1,2 A. Protetto elettronicamente (senza fusibile) contro il corto circuitoed il sovraccarico. Dispositivo SELV a doppio isolamento - 8 moduli DIN
○ 346020		alimentatore supplementare compatto. Per alimentazione locale dei posti esterni ed interni videocitofonici. Alimentazione: 230 Va.c. @ 50-60 Hz. Corrente massima erogata di 600 mA. Protetto tramite fusibile integrato(non sostituibile). Dispositivo SELV a doppio isolamento - 2 moduli DIN
○ 346030		alimentatore compatto per impianti di Videocitofonia e Diffusione Sonora. Corrente max. erogata 600 mA. Protetto tramite fusibile integrato (non sostituibile). Dispositivo SELV a doppio isolamento - 2 moduli DIN

Articolo		ACCESSORI VARI
○ 3515		morsetto estraibile di ricambio
○ 335919		cavo di collegamento al PC per la programmazione dei dispositivi Automazione, Antifurto, Termoregolazione e Diffusione sonora - per porta RS232
○ 3559		cavo come sopra - per porta USB
		BUONO ASSISTENZA TECNICA
○ 3545		«Blocchetto» di 5 buoni per intervento di un tecnico CAT per assistenza impianti MyHOME, Videocitofonia, Telefonia, Segnalazione luminosa e TVCC
		BUONI ESTENSIONE GARANZIA
○ MHBASIC5A		buono per l'estensione di garanzia fino a 5 anni per impinati Luci e Automazioni, Gestione energia, Diffusione sonora e impianti NUVO, Videocitofonia e Controllo remoto
○ MHPLUS5A		buono per l'estensione di garanzia come sopra applicabile anche agli impianti Termoregolazione, Antifurto e dispositivi touch screen MyHOME_screen 3,5
○ MHFULL5A		buono per l'estensione di garanzia come sopra applicabile anche al dispositivi touch screen MyHOME_screen 10

Per la scelta dell'alimentatore in funzione dell'impianto da realizzare fare riferimento alla seguente tabella.

Impianto	Alimentatore						
	E46ADCN	E47ADCN	E47/12	E49	346000	346020	346030
Automazione	●			●			
Antifurto	● (1)	● (2)	● (3)	● (1)			
Gestione Energia/Visual. Consumi	●			●			
Termoregolazione	●			●			
Diff. Sonora					●	●	●
Videocitofonia					●	●	●

NOTA (1): per impianti con sirena esterna 4073
(2): per impianti con sirena esterna 4073 o senza sirena
(3): per sensori con alimentazione 12 Vd.c. (es. barriere IR)

NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

DISPOSITIVI E ACCESSORI COMUNI



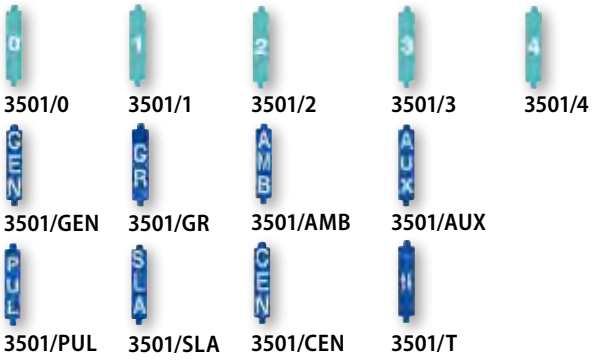
L4669
L4669/500
L4669HF



336904



502PA



3501/0 3501/1 3501/2 3501/3 3501/4

3501/GEN 3501/GR 3501/AMB 3501/AUX

3501/PUL 3501/SLA 3501/CEN 3501/T

Articolo		SCATOLE DA PARETE PER ALIMENTATORE E BATTERIA - IMPIANTO ANTIFURTO
○ F115/8A		contenitore DIN da parete per montaggio alimentatore art. E47ADCN
○ F115/8B		contenitore per batteria 12V 7Ah di autoalimentazione del sistema antifurto con alimentatore art. E47ADCN - contatto di autoprotezione contro tentativi di apertura
		SCATOLE DA PARETE PER DISPOSITIVI MODULARI
○ 502NPA		scatola superficiale con profondità ridotta per installazione a parete - dotata di dispositivo antimanomissione - 2 moduli - completa di supporto
		SCATOLA ANGOLARE
○ 502PA		scatola superficiale per installazione ad angolo - dotata di dispositivo antimanomissione - 2 moduli - completa di supporto e placca colore bianco (LB)
		CAVI DI COLLEGAMENTO
○ L4669 ○ L4669/500		doppino inguainato costituito da 2 conduttori flessibili con guaina intrecciati e non schermati - isolamento 300/500 V - rispondente alle norme CEI 46-5 e CEI 20-20 - lunghezza matassa 100 metri come sopra - in matassa da 500 m
○ L4669KM1		come sopra - lunghezza bobina da 1000 m (1)
○ 336904		cavo specifico a 2 conduttori twistati.Interrabile in tubazioni, conforme alla normativa (CEI 20-13 e CEI 20-14). Consente di raggiungere le migliori prestazioni negli impianti video (maggiore distanza tra PE e PI rispetto all'utilizzo degli altri cavi). Matassa da 200 metri
○ L4669HF		come sopra - cavo a bassa tossicità privo di alogeni - ideale per applicazioni in ambienti dove è previsto maggior riguardo per la sicurezza in caso di incendi - lunghezza matassa 200 m

Impianto	Cavo	
	L4669 L4669/500 L4669KM1	336904 L4669HF
Automazione	●	●(2)
Antifurto		●(2)
Gestione Energia/Visual. Consumi	●	●(2)
Termoregolazione	●	●(2)
Diff. Sonora		●
Videocitofonia		●

NOTA (1): per disponibilità consultare i funzionari di vendita BTicino
(2): per impianti con tratte di cavo interrato

Articolo		KIT CONFIGURAZIONE VIRTUALE
○ 3504		kit per la configurazione dell'impianto Automazione mediante PC e software VIRTUAL CONFIGURATOR, fornito a corredo mediante CD e scheda di memoria Secure Digit (SD). Sostituisce art. 3503N.
		CONFIGURATORI - CONFEZIONE MONOTIPO DA 10 PEZZI
○ 3501/0		configuratore 0
○ 3501/1		configuratore 1
○ 3501/2		configuratore 2
○ 3501/3		configuratore 3
○ 3501/4		configuratore 4
○ 3501/5		configuratore 5
○ 3501/6		configuratore 6
○ 3501/7		configuratore 7
○ 3501/8		configuratore 8
○ 3501/9		configuratore 9
○ 3501/GEN		configuratore GEN
○ 3501/GR		configuratore GR
○ 3501/AMB		configuratore AMB
○ 3501/AUX		configuratore AUX
○ 3501/ON		configuratore ON
○ 3501/OFF		configuratore OFF
○ 3501/OI		configuratore OI
		CONFIGURATORI - CONFEZIONE MONOTIPO DA 10 PEZZI
○ 3501/PUL		configuratore PUL
○ 3501/SLA		configuratore SLA
○ 3501/CEN		configuratore CEN
○ 3501/T		configuratore ↑↓
○ 3501/TM		configuratore ↑↓ M
		KIT CONFIGURATORI
○ 3501K ○ 3501K/1		Kit configuratori dal n°0 al n°9 Kit configuratori AUX, GEN, GR, AMB, ON, OFF, O/I, PUL, SLA, CEN, ↑↓ , ↑↓ M
		PINZETTA PER CONFIGURATORI
○ 3502		pinzetta per inserimento ed estrazione configuratori (1)

NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

COPRITASTI

COPRITASTI NON SERIGRAFATI A 2 FUNZIONI

Axolute | Livinglight | Màtix



HD4915 HD4915M2 N4915LN N4915M2LN AM5911*



HC4915 HC4915/2 NT4915N NT4915N



HS4915 HS4915/2 L4915N L4915N

COPRITASTI NON SERIGRAFATI A 2 FUNZIONI

Axolute | Livinglight | Màtix



HD4911 HD4911M2 N4911N N4911M2N AM5911/2*



HC4911 HC4911M2 NT4911N NT4911M2N



HS4911 HS4911M2 L4911N L4911M2N

COPRITASTI NON SERIGRAFATI - 1 FUNZIONE

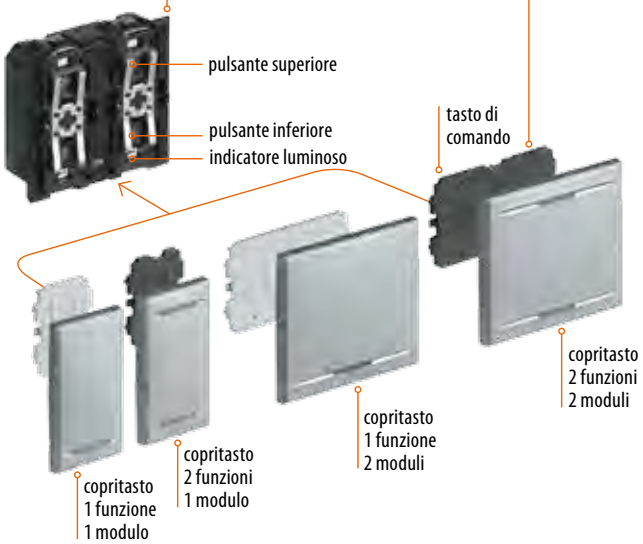
	1 modulo	2 moduli
	Articolo	Articolo
	Axolute	
☐	HD4915	HD4915M2
▒	HC4915	HC4915/2
■	HS4915	HS4915/2
	Livinglight	
☐	N4915LN	N4915M2LN
▒	NT4915N	NT4915M2N
■	L4915N	L4915M2N
	Màtix	
☐	AM5911*	AM5911/2*

COPRITASTI NON SERIGRAFATI - 2 FUNZIONI

	1 modulo	2 moduli
	Articolo	Articolo
	Axolute	
☐	HD4911	HD4911M2
▒	HC4911	HC4911/2
■	HS4911	HS4911/2
	Livinglight	
☐	N4911N	N4911M2N
▒	NT4911N	NT4911M2N
■	L4911N	L4911M2N
	Màtix	
☐	AM5911*	AM5911/2*

* copritasto utilizzabile per 1 e 2 funzioni

NOTA: i tasti di comando sono forniti a corredo con il dispositivo.



NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ▒ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

COPRITASTI

COPRITASTI SERIGRAFATI A 1 FUNZIONE

Axolute



HD4915AA


HC4915/2AA


HS4915BA

Livinglight


NT4915AN


NT4915M2ADN


NT4915MR

Màtix


AM5915AC


AM5915/2AA


AM5915BA

COPRITASTI SERIGRAFATI CON SIMBOLOGIA 1 FUNZIONE

		Axolute		Livinglight		Màtix	
		1 modulo	2 moduli	1 modulo	2 moduli	1 modulo	2 moduli
Descrizione		Articolo	Articolo	Articolo	Articolo	Articolo	Articolo
OFF	☐	HD4915AA	HD4915M2AA	—	—	AM5915AA	AM5915/2AA
	■	HC4915AA	HC4915/2AA	—	—		
	■	HS4915AA	HS4915/2AA	—	—		
ON	☐	HD4915AB	HD4915M2AB	—	—	AM5915AB	AM5915/2AB
	■	HC4915AB	HC4915/2AB	—	—		
	■	HS4915AB	HS4915/2AB	—	—		
GEN	☐	HD4915AC	HD4915M2AC	—	—	AM5915AC	AM5915/2AC
	■	HC4915AC	HC4915/2AC	—	—		
	■	HS4915AC	HS4915/2AC	—	—		
DIMMER	☐	HD4915AD	HD4915M2AD	—	N4915M2ADN	AM5915AD	AM5915/2AD
	■	HC4915AD	HC4915/2AD	—	NT4915M2ADN		
	■	HS4915AD	HS4915/2AD	—	L4915M2ADN		
STOP	☐	HD4915AE	—	N4915AEN	—	AM5915AE	—
	■	HC4915AE	—	NT4915AEN	—		
	■	HS4915AE	—	L4915AEN	—		
LUCE	☐	HD4915BA	HD4915M2BA	N4915AN	N4915M2AN	AM5915BA	AM5915/2BA
	■	HC4915BA	HC4915/2BA	NT4915AN	NT4915M2AN		
	■	HS4915BA	HS4915/2BA	L4915AN	L4915M2AN		
LUCE SCALE	☐	—	—	N4915BN	N4915M2BN	—	—
	■	—	—	NT4915BN	NT4915M2BN	—	—
	■	—	—	L4915BN	L4915M2BN	—	—
LUCE LETTO	☐	HD4915BL	HD4915M2BL	—	—	—	—
	■	HC4915BL	HC4915M2BL	—	—	—	—
	■	HS4915BL	HS4915M2BL	—	—	—	—
CAMPANA	☐	HD4915BB	HD4915M2BB	—	—	AM5915BB	—
	■	HC4915BB	HC4915/2BB	—	—		
	■	HS4915BB	HS4915/2BB	—	—		
ASPIRATORE	☐	HD4915BC	HD4915M2BC	—	—	—	—
	■	HC4915BC	HC4915/2BC	—	—		
	■	HS4915BC	HS4915/2BC				
CHIAVE	☐	HD4915BD		N4915FN	N4915M2FN	AM5915BD	—
	■	HC4915BD		NT4915FN	NT4915M2FN		
	■	HS4915BD		L4915FN	L4915M2FN		
NON DISTURBARE	☐	HD4915DD	HD4915M2DD	N4915DD	N4915M2DD	—	—
	■	HC4915DD	HC4915M2DD	NT4915DD	NT4915M2DD	—	—
	■	HS4915DD	HS4915M2DD	L4915DD	L4915M2DD	—	—
CAMPANELLO	☐	—	—	N4915DN	N4915M2DN	—	—
	■	—	—	NT4915DN	NT4915M2DN	—	—
	■	—	—	L4915DN	L4915M2DN	—	—
RIORDINARE CAMERA	☐	HD4915MR	—	N4915MR	—	—	—
	■	HC4915MR	—	NT4915MR	—	—	—
	■	HS4915MR	—	L4915MR	—	—	—

NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

COPRITASTI

COPRITASTI SERIGRAFATI A 2 FUNZIONI

Axolute


HD4911AF


HD4911MAF


HC4911BC

Livinglight


NT4911AHN


NT4911AIN


NT4911BFN

Màtix


AM5911AF


AM5911AI

COPRITASTI SERIGRAFATI CON SIMBOLOGIA 2 FUNZIONI

		Axolute		Livinglight		Màtix	
		1 modulo	2 moduli	1 modulo	2 moduli	1 modulo	2 moduli
Descrizione		Articolo	Articolo	Articolo	Articolo	Articolo	Articolo
ON - OFF - GEN	☐	HD4911AF	HD4911M2AF	N4911AFN	N4911M2AFN	AM5911AF (*)	AM5911/2AF
	■	HC4911AF	HC4911/2AF	NT4911AFN	NT4911M2AFN		
	■	HS4911AF	HS4911/2AF	L4911AFN	L4911M2AFN		
ON - OFF	☐	HD4911AG	HD4911M2AG	N4911AGN	N4911M2AGN	AM5911AG	AM5911/2AG
	■	HC4911AG	HC4911/2AG	NT4911AGN	NT4911M2AGN		
	■	HS4911AG	HS4911/2AG	L4911AGN	L4911M2AGN		
SU - GIÙ	☐	HD4911AH	HD4911M2AH	N4911AHN	N4911M2AHN	AM5911AH	AM5911/2AH
	■	HC4911AH	HC4911/2AH	NT4911AHN	NT4911M2AHN		
	■	HS4911AH	HS4911/2AH	L4911AHN	L4911M2AHN		
ON - OFF REGOLAZIONE	☐	HD4911AI	HD4911M2AI	N4911AIN	N4911M2AIN	AM5911AI (*)	AM5911/2AI
	■	HC4911AI	HC4911/2AI	NT4911AIN	NT4911M2AIN		
	■	HS4911AI	HS4911/2AI	L4911AIN	L4911M2AIN		
LUCE	☐	HD4911BA	HD4911M2BA	—	—	—	—
	■	HC4911BA	HC4911/2BA	—	—	—	—
	■	HS4911BA	HS4911/2BA	—	—	—	—
ASPIRATORE	☐	HD4911BC	HD4911M2BC	—	—	—	—
	■	HC4911BC	HC4911/2BC	—	—	—	—
	■	HS4911BC	HS4911/2BC	—	—	—	—
CHIAVE DI SOL	☐	HD4911BE	—	—	—	—	—
	■	HC4911BE	—	—	—	—	—
	■	HS4911BE	—	—	—	—	—
+ in alto e − in basso	☐	HD4911AD	—	N4911ADN	—	—	—
	■	HC4911AD	—	NT4911ADN	—	—	—
	■	HS4911AD	—	L4911ADN	—	—	—
CAMBIO SORGENTE SONORA CAMBIO BRANO	☐	HD4911BF	—	N4911BFN	—	AM5911BF (*)	—
	■	HC4911BF	—	NT4911BFN	—		
	■	HS4911BF	—	L4911BFN	—		

NOTA (*): copritasti utilizzabili anche con dispositivi Diffusione Sonora

NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

COPRITASTI

COPRITASTI LIVINGLIGHT PERSONALIZZABILI CON LENTINE DISPONIBILI IN KIT

COPRITASTI PERSONALIZZABILI			
		1 modulo	2 moduli
Descrizione		Articolo	Articolo
COPRITASTO 1 FUNZIONE PERSONALIZZABILE CON 1 LENTINA*	☐	N4915TN	N4915M2TN
	■	NT4915TN	NT4915M2TN
	■	L4915TN	L4915M2TN
COPRITASTO 2 FUNZIONI PERSONALIZZABILE CON 2 LENTINE	☐	N4911TN	N4911M2TN
	■	NT4911TN	NT4911M2TN
	■	L4911TN	L4911M2TN

1 FUNZIONE



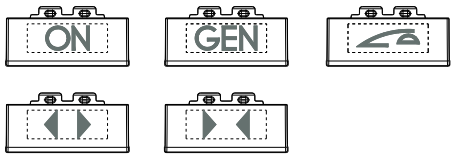
personalizzabile con 1 lentina

2 FUNZIONI

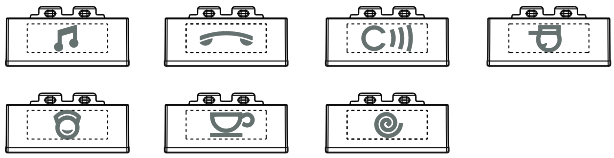


personalizzabile con 2 lentine

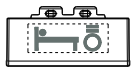
KIT DI LENTINE		
Descrizione		Articolo
KIT CON LA COMPOSIZIONE RIPORTATA A FIANCO (5 LENTINE PER TIPO)	☐	N4915KIT
	■	NT4915KIT
	■	L4915KIT



KIT DI LENTINE		
Descrizione		Articolo
KIT CON LA COMPOSIZIONE RIPORTATA A FIANCO (5 LENTINE PER TIPO)	☐	N4915KIT1
	■	NT4915KIT1
	■	L4915KIT1



KIT DI LENTINE		
Descrizione		Articolo
KIT CON LA LENTINA RIPORTATA A FIANCO (50 LENTINE)	☐	N4915SETBL
	■	NT4915SETBL
	■	L4915SETBL



NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

CABLAGGIO STRUTTURATO RESIDENZIALE


F558


F555


L4665L20


HC4279C6A


NT4279C6A

Articolo		
	CONNETTORE PER PERMUTAZIONE VERTICALE	
○ **F550C6**		modulo Cat. 6 per la permutazione dei cablaggi all'interno dell'armadio centro stella. Connettori reversibili per collegamento dei cavi alle prese utente provenienti dall'alto o dal pavimento - 1 modulo DIN
	DISPOSITI PER SEGNALI DIGITALI	
○ **F551**		switch 10/100 Mbs - 5 porte per la derivazione di 1 linea LAN in 4 linee. Possibilità di aggiungere più Switch per disporre più linee. - 4 moduli DIN.
	DISPOSITIVI PER SEGNALI TELEFONICI	
○ **F558**		filtro xDSL con ripartitore telefonico 3 vie per la separazione della linea dati ADSL dalla linea telefonica. Possibilità di raccordo con partitore telefonico art. F555 a 8 uscite per aumentare il numero delle linee - 2 moduli DIN
○ **F555**		ripartitore telefonico con 8 uscite per distribuire 1 linea telefonica a 8 prese diverse oppure 2 linee telefoniche a 4 prese. Possibilità di raccordo con più partitori per aumentare il numero delle linee - 4 moduli DIN
	DISPOSITIVI PER SEGNALI TELEVISIVI	
○ **F553**		partitore TV/SAT universale (5 - 2400 MHz) per la distribuzione del segnale a 6 differenti prese TV. Morsetti di collegamento di tipo F - 4 moduli DIN
	ACCESSORI	
○ **F552**		alimentatore 9 V 1,6 A per l'alimentazione dello switch art.F551 - 1,5 moduli DIN
○ **L4665L20**		cordone di permutazione tipo FLAT con connettori RJ45 - categoria 6 - guaina in PVC - con SNAGGLE incorporato - conforme alla normativa EN 50173-1 e EIA/TIA 568 A/B. Lunghezza 20 cm
○ **L4665L40**		cordone di permutazione come sopra. Lunghezza 40 cm
○ **L4664**		cavo telefonico dotato di connettore RJ45 e RJ11 per collegare dispositivi telefonici con connettore RJ11 a dispositivi dotati di connettore RJ45. Lunghezza 200 cm

Articolo				
	CAVI CAT . 6			
		cavo non schermato U/UTP in categoria 6 con conduttori a 24AWG (0,51 mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno - performance 500 MHz - conforme alla normativa ISO/IEC 11801 e 2.0, EN 50173-1 e EIA/TIA 568 B2.10 – colore blu		
		Guaina	Lunghezza	Imballo
○ **32754**		LSZH	305m	bobina
○ **32871**		LSZH	1000m	bobina
○ **32872**		PVC	1000m	bobina
	CONNETTORI RJ45			
		Connettore RJ45 completi di schermo metallico, targhetta identificativa e portello antipolvere. - 1 modulo		
□ **HD4279C6A** ■ **HC4279C6A** ■ **HS4279C6A**		**Axolute**		
□ **N4279C6A** ■ **NT4279C6A** ■ **L4279C6A**		**Livinglight**		
□ **AM5979C6A**		**Màtix**		

Nota: Per altre tipologie di connettori vedere serie AXOLUTE, LIVINGLIGHT e Màtix.

NOTA: □ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

CABLAGGIO STRUTTURATO RESIDENZIALE



H4202D



LN4202P14



AM5202P10



LN4202F



LN4210M2D



AM5214D

Articolo		**PRESA TV DIRETTA**
		Presa coassiale diretta per impianti di antenna monoutenza anche telealimentati e centralizzati ed impianti via satellite monoutente e centralizzati con passaggio di corrente e di segnale per la selezione dei canali - morsetti di collegamento schermati con viti imperdibili - Ø 9,5 mm - connettore maschio - 1 modulo
○ **H4202D*** ○ **LN4202D*** ○ **AM5202D**		**Axolute** **Livinglight** **Màtix**

		PRESA TV PASSANTE
		Presa coassiale passante, attenuazione -14dB, per impianti di antenna centralizzati anche telealimentati e centralizzati ed impianti via satellite centralizzati con passaggio di corrente e di segnale per la selezione dei canali - morsetti di collegamento schermati con viti imperdibili - Ø 9,5 mm - connettore maschio - 1 modulo
○ **H4202P14*** ○ **LN4202P14*** ○ **AM5202P14**		**Axolute** **Livinglight** **Màtix**

		PRESA TV TERMINALE
		Presa coassiale passante terminale, attenuazione 10dB, per impianti di antenna centralizzati anche telealimentati e centralizzati ed impianti via satellite centralizzati con passaggio di corrente e di segnale per la selezione dei canali - morsetti di collegamento schermati con viti imperdibili - Ø 9,5 mm - connettore maschio - adattatore finale di impedenza 75 Ω incorporato - 1 modulo
○ **H4202P10*** ○ **LN4202P10*** ○ **AM5202P10**		**Axolute** **Livinglight** **Màtix**

Articolo		**PRESE SAT TV TIPO F**
		Connettore coassiale TV tipo F - impedenza 75 ohm - aggancio a vite - 1 modulo
○ **H4202F*** ○ **LN4202F*** ○ **AM5202F**		**Axolute** **Livinglight** **Màtix**

		PRESA TV/SAT DEMISCELATA DIRETTA
		Presa coassiale diretta demiscelata per impianti di antenna TV monoutenza anche telealimentati e centralizzati in derivazione, impianti via satellite monoutente e centralizzati in derivazione con passaggio di corrente e di segnale per la selezione dei canali - connettore TV maschio Ø 9,5 mm - connettore SAT tipo F - 1 modulo
○ **H4214D*** ○ **LN4214D*** ○ **AM5214D**		**Axolute** **Livinglight** **Màtix**

NOTA: per un utilizzo ottimale della presa, tutte le uscite devono essere utilizzate

		PRESE TV/R/SAT/ DEMISCELATE DIRETTE
		Presa coassiale diretta demiscelata per impianti di antenna TV monoutenza anche telealimentati e centralizzati in derivazione, impianti via satellite monoutente e centralizzati in derivazione con passaggio di corrente e di segnale per la selezione dei canali, ed impianti radio - connettore TV maschio Ø 9,5 mm - connettore SAT tipo F e radio femmina Ø 9,5 mm - 2 moduli
○ **H4210M2D*** ○ **LN4210M2D*** ○ **AM5210M2D**		

NOTA: per un utilizzo ottimale della presa, tutte le uscite devono essere utilizzate

(*) Dispositivi forniti in confezione con motore neutro e mostrine di finitura nei colori bianco, tech, antracite

NOTA: le foto delle prese TV, sono rappresentative del codice prodotto indicato, su cui e gia montata una delle 3 mostrine (bianco, tech o antracite) disponibili nella confezione.

VIDEOCITOFONI E TELECAMERE



MH4892C



391663



391661



391662



391658



391659



391657

Articolo		MyHOME_Screen 10
☐ MH4893C ■ MH4892C		Touch Screen con schermo LCD capacitivo 10" 1280x800: - gestione funzioni MyHOME e Videocitofonia - navigazione per Stanze - gestione contenuti multimediali via USB, SD, Card, rete LAN o su IP - gestione di profili personalizzati - possibilità di personalizzazione immagini di sfondo Installazione a parete con scatola da incasso 506E. Versione Bianca e versione Nera. Non necessita di cornice aggiuntiva
		TELECAMERE DA INTERNO PER IMPIANTI 2 FILI
		Telecamera a colori da incasso. Ottica fissa da 3,7 mm, CCD 1/3 ", risoluzione 380 linee orizzontali. Dotata di microfono. Il dispositivo deve essere configurato attraverso l'inserimento fisico dei configuratori - 2 moduli
☐ 391663 ■ 391661 ■ 391662		**Axolute**
☐ 391658 ■ 391659 ■ 391657		**Livinglight**

OFFERTA HOTEL

In queste pagine sono raccolti i dispositivi a BUS dedicati alla realizzazione di soluzioni per il comfort e la termoregolazione negli hotel. L'offerta comprende molti altri apparecchi comuni ad altre applicazioni. Per ulteriori informazioni consultare la sezione Hotel Room Management.



HS4547



NT4547



H4651



LN4651

Articolo		TASCHE PORTABADGE
		Tasca portabadge per attivazione delle funzioni nella camera di albergo - fessura illuminata da lampada incorporata - collegamento a SCS-BUS - dimensioni: 2 moduli - da completare con mostrina nella estetica desiderata
○ H4649 ○ LN4649		**Axolute** **Livinglight**
		Tasca portabadge per attivazione delle funzioni nella camera di albergo con riconoscimento tecnologia RFID - fessura illuminata da lampada incorporata - collegamento a SCS-BUS - dimensioni: 2 moduli - da completare con mostrina nella estetica desiderata
○ H4648 ○ LN4648		**Axolute** **Livinglight**
		MOSTRINE PER TASCHE PORTABADGE
		Mostrina per tasca portabadge tradizionale o SCS - 2 moduli
☐ HD4547 ■ HC4547 ■ HS4547		**Axolute**
☐ N4547 ■ NT4547 ■ L4547		**Livinglight**
		Mostrina per tasca portabadge tradizionale o SCS - 3 moduli
☐ N4551 ■ NT4551 ■ L4551		**Livinglight**

NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

OFFERTA HOTEL


348402



H4650



LN4650


MH201


F458


F459


H4653


LN4653



3544SW
3546SW

Articolo		BADGE E PROGRAMMATORE DI BADGE
○ 3547		badge in formato carta di credito (ISO 50x80 mm). Utilizza la tecnologia transponder Mifare classic ISO14443 tipo A. Da usare in abbinamento al programmatore badge 348402. Il badge può essere personalizzato ed è venduto in confezione da 5 Pezzi. Compatibile con lettore H4651 a partire dal lotto 14W40.
○ 348402		programmatore di badge da tavolo da collegare al PC in reception.
		INDICATORI COMANDI PER GESTIONE CAMERA
		Indicatore NON DISTURBARE - RIORDINARE CAMERA e Pulsante suoneria - collegamento a SCS-BUS - dimensioni: 2 moduli
○ H4650 ○ LN4650		**Axolute** **Livinglight**
		Lettore di badge in tecnologia RFID + indicatore NON DISTURBARE RIORDINARE CAMERA e Pulsante suoneria - collegamento a SCS-BUS - dimensioni: 2 moduli
○ H4651 ○ LN4651		**Axolute** **Livinglight**
		Comando NON DISTURBARE - RIORDINARE CAMERA da completare con copritasti - collegamento a SCS-BUS - dimensioni: 2 moduli
○ H4653 ○ LN4653		**Axolute** **Livinglight**

Articolo		IP MODULO SCENARI
○ MH201		gestisce scenari relativi alle camere dell'albergo - funziona come gateway per i software di Configurazione e Supervisione - è necessario installarne uno per ogni camera o zona - collegamento su SCS-BUS o rete ethernet - dimensioni: 1 modulo DIN
		MODULO SCENARI
○ F420		dispositivo per la memorizzazione di 16 scenari per le applicazioni di Automazione, Diffusione sonora, Termoregolazione e Videocitofonia - 2 moduli DIN
		IP SERVER
○ F458		IP SERVER da utilizzare nel caso di impianti con oltre 100 camere o zone (oltre 100 MH201 installati). Dimensioni: 6 moduli DIN
		DRIVER MANAGER
○ F459		piattaforma di integrazione verso sistemi di altri produttori - 6 moduli DIN
Per verificare la fattibilità di integrazioni specifiche e per richiedere la licenza necessaria all'utilizzo del Driver manager contattare gli specialisti del «Servizio Integrazione Sistemi di BTicino al numero verde 800.837035.		
		SOFTWARE
○ 3544SW		licenza per il software per la supervisione dello stato delle stanze, per la relativa gestione di base e per la programmazione dei badge per Hotel fino a 20 stanze
○ 3546SW		licenza per il software come sopra - per Hotel con oltre 20 stanze

NOTA: per richiedere l'integrazione con PMS Fias Fidelio contattare la forza vendita di BTicino

NOTA: □ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro



MyHOME FLATWALL

CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

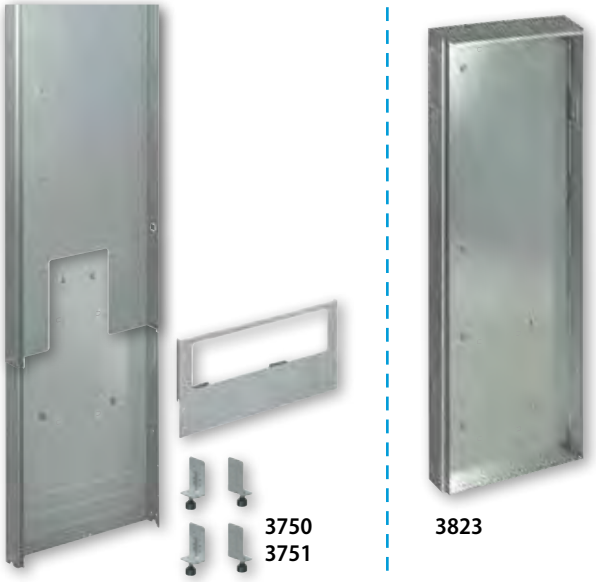
Innovativa soluzione non invasiva e di alto valore estetico, per l'installazione centralizzata e razionale negli edifici residenziali di tutti i servizi elettrici, domotici e tradizionali.

Due le versioni:

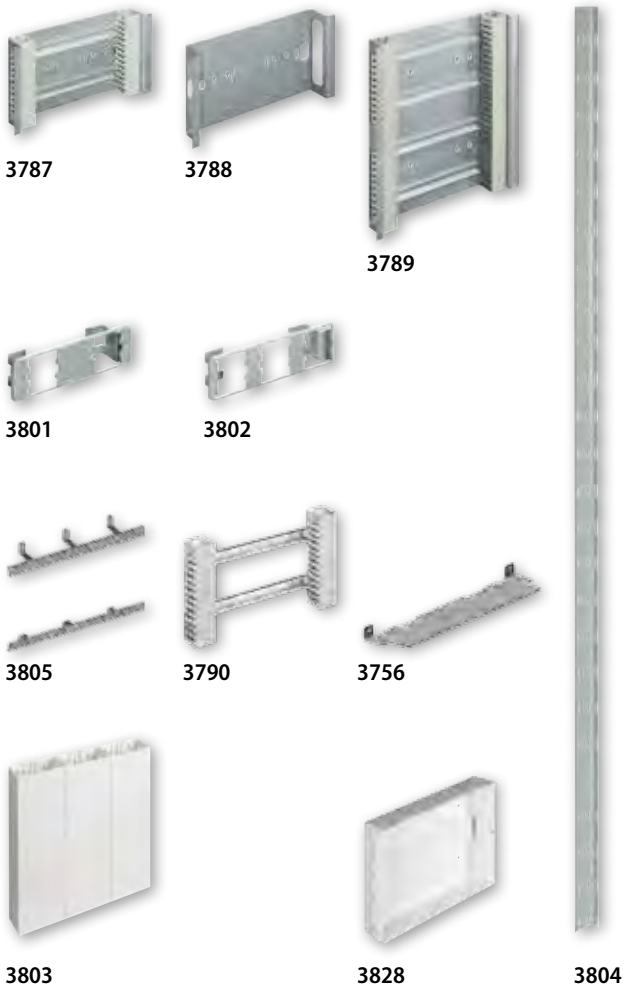
- MyHOME FLATWALL altezza 240 - 270 cm
- MyHOME FLATWALL altezza 150 cm.



BASE, SUPPORTI PORTAPPARECCHI E ACCESSORI



Articolo	MODULO BASE PER PARETI
3750	modulo base h 240 - 270 cm, per pareti in muratura costituito da: fondo modulo inferiore, fondo modulo telescopico, testata superiore, staffa con piedini regolabili, piastra ferma tubi e rete per muratura
3751	modulo come sopra, per pareti in cartongesso
3823	modulo da incasso h 150 cm per pareti in muratura e cartongesso



Articolo	SUPPORTI PORTAPPARECCHI E ACCESSORI
3787	supporto portapparecchi h 30 cm max 36 mod. DIN
3788	supporto portapparecchi per fissaggio libero apparecchi non DIN o per fissaggio cavi nella soluzione montante
3789	supporto portapparecchi h 60 cm max 72 mod. DIN
3801	staffa per montaggio di 1 o 2 apparecchi MyHOME modularità 506E
3802	staffa per montaggio di 3 apparecchi MyHOME modularità 506E
3805	coppia di staffe per centrali non modulari
3790	coppia di kit canaline e guide DIN per 3788
3756	separatore orizzontale (opzionale)
3803	modulo per estensione. Da utilizzare nel passaggio tra i piani come raccordo. Il suo utilizzo è indispensabile nella soluzione montante
3804	separatore verticale h 300 cm per separare i cavi nella soluzione montante
3828	box multimediale da completare con apposite graffette F496/MF
3831	kit passacavo per box multimediale

FINITURE


3794N


3795N


3796N


3791N


3792N


3793N


3797


3798
3829


3799


3757


3759


3825


3785
3786


3771


3761


3817N
3818N


3821
3822
3826

Articolo	PANNELLI
3794N	pannello di finitura h 120 cm per 1 apparecchio modularità 506E
3795N	pannello di finitura h 120 cm per 2 apparecchi modularità 506E
3796N	pannello di finitura h 120 cm per 3 apparecchi modularità 506E
3791N	pannello di finitura h 30 cm per 1 apparecchio modularità 506E
3792N	pannello di finitura h 30 cm per 2 apparecchi modularità 506E
3793N	pannello di finitura h 30 cm per 3 apparecchi modularità 506E
3797*	centralino DIN h 30 cm in vetro
3798*	centralino DIN h 30 cm in lamiera
3829	pannello box multimediale h 30 cm
3799*	centralino DIN h 30 cm in plastica
3757	pannello di finitura h 30 cm
3759	pannello di finitura h 60 cm
3785	pannello di finitura h 90 cm
3786	pannello di finitura h 120 cm
3771	testate di finitura superiore e inferiore per versione 240 e 270
3825	testate di finitura superiore e inferiore per versione 150
3761**	pannello di finitura per centrali non modulari

* Prevedere l'utilizzo di falsi polo bianchi F215FP, per la chiusura di eventuali vani liberi interni
** Prevedere l'utilizzo di falsi polo bianchi 16133, per la chiusura di eventuali vani liberi

Articolo	CORNICI E PROFILI
3817N	cornice per articoli AXOLUTE con modularità 3+3 (scatola 506E)
3818N	cornice per articoli LIVINGLIGHT con modularità 3+3 (scatola 506E)
3821	profili di finitura laterale h 270 cm
3822	profili di finitura laterale h 240 cm
3826	profili di finitura laterali h 150 cm

GUIDA ALL'ASSEMBLAGGIO:
SOLUZIONE TIPO CENTRALINO - 240-270 cm

PREDISPOSIZIONE DI BASE: FONDO



3750
Fondo da incasso

3751
Fondo da incasso per cartongesso (senza rete per muratura)

SUPPORTI PORTAPPARECCHI E RELATIVI ACCESSORI



3787
Supporto portapparecchi h 30 cm max 36 mod. din



3789
Supporto portapparecchi h 60 cm max 72 mod. din



3756
Separatore orizzontale (opzionale)



3788
Supporto portapparecchi per fissaggio libero dispositivi non DIN



3790
Coppie di kit canaline e guide din per 3788 (opzionale)



3787
Supporto portapparecchi h 30 cm max 36 mod. din

SUPPORTI PER DISPOSITIVI MyHOME MODULARITÀ 506E



3802
Staffa per montaggio 3 apparecchi



3801
Staffa per montaggio 1 o 2 apparecchi

APPARECCHI INSTALLABILI MyHOME MODULARITÀ 506E



Touch Screen
H4890
LN4890



Centrale e inseritore antifurto
HD/HC/HS4601
HD/HC/HS4608
L/N/NT4601
L/N/NT4608



Supporto per 506E
H4726
(AXOLUTE)



Alimentatori e altri dispositivi MyHOME modulo DIN



Dispositivi di protezione DIN



3828
Box apparecchi multimediali
F496/MF
Graffette



3805
Staffe per supporto centrali non modulari



3550
Centrale termoregolazione



3486
Centrale antifurto GSM

FINITURE: PANNELLI PER APPARECCHI MODULARITÀ 506E, TESTATE E CORNICI***

FINITURE CORNICI LATERALI



3794N
Pannello di finitura h 120 cm per un apparecchio

3795N
Pannello di finitura h 120 cm per due apparecchi

3796N
Pannello di finitura h 120 cm per tre apparecchi



3817N
Cornici per articoli AXOLUTE



3818N
Cornici per articoli LIVING

3791N
Pannello di finitura come sopra h 30 cm

3792N
Pannello di finitura come sopra h 30 cm



3793N
Pannello di finitura come sopra h 30 cm



3797**
Centralino DIN h 30 cm vetro



3798**
Centralino DIN h 30 cm lamiera



3799**
Centralino DIN h 30 cm plastica



3786
Pannello di finitura h 120 cm



3829
Pannello box multimediale h 30 cm

3757
Pannello di finitura h 30 cm



3759
Pannello di finitura h 60 cm



3785
Pannello di finitura h 90 cm



3821
3822
Cornici finitura laterali h 270 cm e h 240 cm



3771
Testate di finitura superiore e inferiore (da montare perultime)

3761
Pannello di finitura per centrali non modulari*

* Prevedere l'utilizzo di falsi polo bianchi 16133, per la chiusura di eventuali vani liberi.
** Prevedere l'utilizzo di falsi polo bianchi F215FP per la chiusura di eventuali vani liberi interni
*** Pannelli e testata vanno sempre installati dopo le cornici di finitura laterali (3821 o 3822).

GUIDA ALL'ASSEMBLAGGIO:
SOLUZIONE TIPO CENTRALINO - 150 cm

PREDISPOSIZIONE DI BASE: FONDO

SUPPORTI PORTAPPARECCHI E RELATIVI ACCESSORI

SUPPORTI PER DISPOSITIVI MyHOME MODULARITÀ 506E

APPARECCHI INSTALLABILI MyHOME MODULARITÀ 506E



3823
Fondo da incasso



3787
Supporto portapparecchi
h 30 cm max 36 mod. din



3789
Supporto portapparecchi
h 60 cm max 72 mod. din



3756
Separatore
orizzontale
(opzionale)



3802
Staffa per montaggio
3 apparecchi



3801
Staffa per montaggio
1 o 2 apparecchi



Touch Screen
H4890
LN4890



Centrale e inseritore antifurto
HD/HC/HS4601
HD/HC/HS4608
L/N/NT4601
L/N/NT4608



Supporto per 506E
H4726
(AXOLUTE)



Alimentatori e altri dispositivi
MyHOME modulo DIN



Dispositivi di protezione DIN



3788
Supporto portapparecchi
per fissaggio libero
dispositivi non DIN



3790
Coppie di kit canaline
e guide din per
3788 (opzionale)



3828
Box apparecchi multimediali
F496/MF
Graffette



3787
Supporto portapparecchi
h 30 cm max 36 mod. din



3805
Staffe per supporto
centrali non modulari



3550
Centrale
termoregolazione



3486
Centrale
antifurto GSM

FINITURE: PANNELLI PER APPARECCHI MODULARITÀ 506E, TESTATE E CORNICI***

FINITURE CORNICI LATERALI

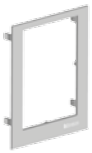
3791N
Pannello di finitura
h 30 cm per un apparecchio

3792N
Pannello di finitura
h 30 cm per due apparecchi

3793N
Pannello di finitura
h 30 cm per tre apparecchi



3817N
Cornici per
articoli AXOLUTE



3818N
Cornici per
articoli LIVING



3797**
Centralino DIN
h 30 cm vetro



3798**
Centralino DIN
h 30 cm lamiera



3799**
Centralino DIN
h 30 cm plastica



3829
Pannello box
multimediale
h 30 cm

3757
Pannello di finitura
h 30 cm



3759
Pannello di finitura
h 60 cm



3785
Pannello di finitura
h 90 cm



3825
Testate di finitura
superiore e inferiore
(da montare prima dei
pannelli di finitura)

3761
Pannello di finitura per
centrali non modulari*



3826
Cornici finitura
laterali h 150 cm

* Prevedere l'utilizzo di falsi polo bianchi 16133, per la chiusura di eventuali vani liberi.
** Prevedere l'utilizzo di falsi polo bianchi F215FP per la chiusura di eventuali vani liberi interni
*** Pannelli e testata vanno sempre installati dopo le cornici di finitura laterali (3821 o 3822).

GUIDA ALL'ASSEMBLAGGIO:
SOLUZIONE TIPO QUADRO ELETTRICO - 240-270 cm

PREDISPOSIZIONE DI BASE: FONDO



3750
Fondo da incasso

3751
Fondo da incasso per cartongesso
(senza rete per muratura)

SUPPORTI PORTAPPARECCHI E RELATIVI ACCESSORI



3803
Modulo per estensione
(utilizzo indispensabile
nella soluzione montante)



3787
Supporto portapparecchi
h 30 cm max 36 mod. DIN



3789
Supporto portapparecchi
h 60 cm max 72 mod. DIN



3788
Supporto portapparecchi per
fissaggio libero dispositivi
non DIN

SUPPORTI PER DISPOSITIVI MyHOME



3756
Separatore orizzontale
(opzionale)

3790
Coppia di kit canaline
e guide din per
3778 (opzionale)

APPARECCHI INSTALLABILI



Alimentatori e altri dispositivi
MyHome modulo DIN

FINITURE: PANNELLI, TESTATE E CORNICI ***



3759
Pannello di finitura
h 60 cm



3785
Pannello di finitura
h 90 cm



3786
Pannello di finitura
h 120 cm



3771
Testate di finitura
superiore e inferiore
(da montare per ultime)

*** Pannelli e testata vanno sempre installati
dopo le cornici di finitura laterali (3821 o 3822).

FINITURE
CORNICI LATERALI



3821
3822
Cornici finitura
laterali h 270 cm e h 240 cm

GUIDA ALL'ASSEMBLAGGIO:
SOLUZIONE TIPO QUADRO ELETTRICO - 150 cm

PREDISPOSIZIONE DI BASE: FONDO

SUPPORTI PORTAPPARECCHI E RELATIVI ACCESSORI

SUPPORTI PER DISPOSITIVI MyHOME

APPARECCHI INSTALLABILI



3823
Fondo da incasso



3787
Supporto portapparecchi h 30 cm max 36 mod. DIN



3789
Supporto portapparecchi h 60 cm max 72 mod. DIN



3788
Supporto portapparecchi per fissaggio libero dispositivi non DIN



3756
Separatore orizzontale (opzionale)



Alimentatori e altri dispositivi MyHOME modulo DIN



3790
Coppia di kit canaline e guide DIN per 3778 (opzionale)

FINITURE: PANNELLI, TESTATE E CORNICI ***

FINITURE
CORNICI LATERALI

3759
Pannello di finitura
h 60 cm

3785
Pannello di finitura
h 90 cm



3825
Testate di finitura superiore e inferiore
(da montare prima dei pannelli di finitura)

*** Pannelli e testata vanno sempre installati
dopo le cornici di finitura laterali (3821 o 3822).



3826
Cornici finitura
laterali h 150 cm

GUIDA ALL'ASSEMBLAGGIO:
SOLUZIONE TIPO MONTANTE DI PIANO - 240-270 cm

PREDISPOSIZIONE DI BASE: FONDO



3750
Fondo da incasso

3751
Fondo da incasso per cartongesso
(senza rete per muratura)

STAFFE E ACCESSORI



3803
Modulo per estensione
(utilizzo indispensabile
nella soluzione montante)



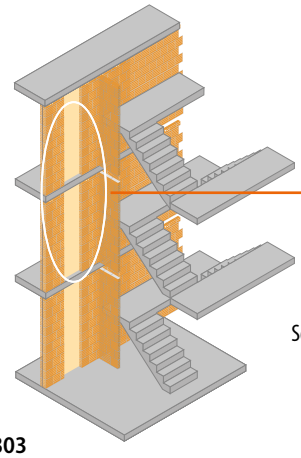
3788
Supporto portapparecchi
per fissaggio cavi

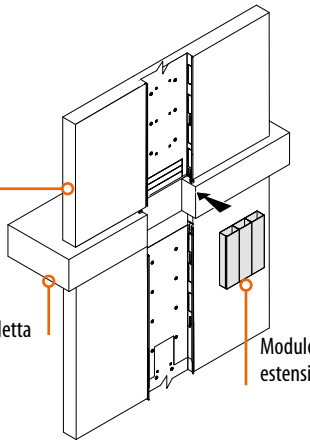


3790
Coppia di kit canaline e guide
DIN per **3778** (opzionale)



3804
Separatore
verticale
h 300 cm





3803
Esempio di installazione del modulo per estensione

FINITURE: PANNELLI E TESTATE ***



3759
Pannello di finitura
h 60 cm



3785
Pannello di finitura
h 90 cm



3786
Pannello di finitura
h 120 cm



3771
Testate di finitura
superiore e inferiore
(da montare per ultime)

*** Pannelli e testata vanno sempre installati dopo le cornici di finitura laterali (3821 o 3822).

FINITURE
CORNICI LATERALI

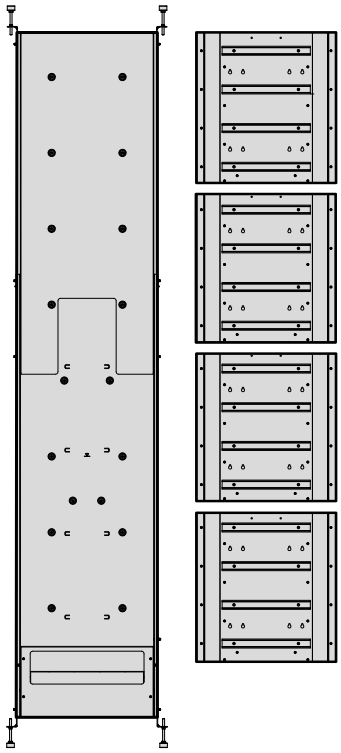


3821
3822
Cornici finitura
laterali h 270 cm e
h 240 cm

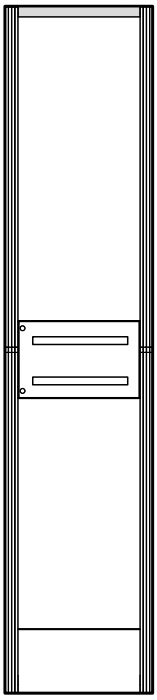
ESEMPIO DI COMPOSIZIONE

Composizione con centralino per dispositivi di protezione h 270 cm.

Componibilità fondo



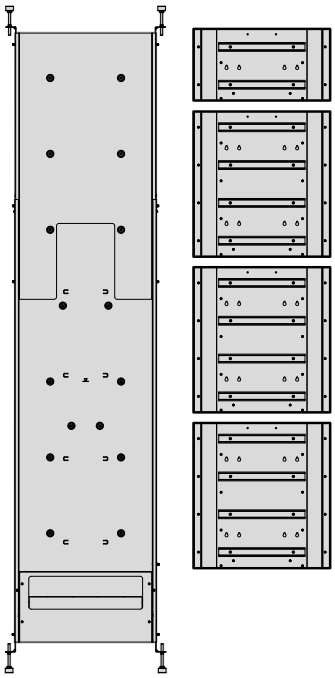
Vista prodotto completo



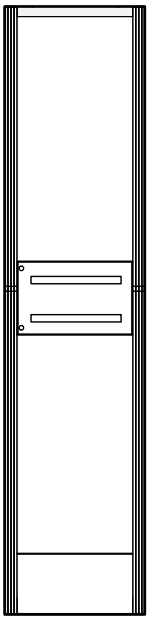
Articolo	ELENCO MATERIALE	Quantità
3750	fondo da incasso	1
3789	supporto portapparecchi h 60 cm	4
3786	pannello di finitura h 120 cm	1
3785	pannello di finitura h 90 cm	1
3797	centralino DIN vetro h 30 cm	1
3821	coppia cornici laterali h 270 cm	1
3771	testate di finitura inferiore e superiore	1

Composizione con centralino per dispositivi di protezione h 240 cm.

Componibilità fondo



Vista prodotto completo



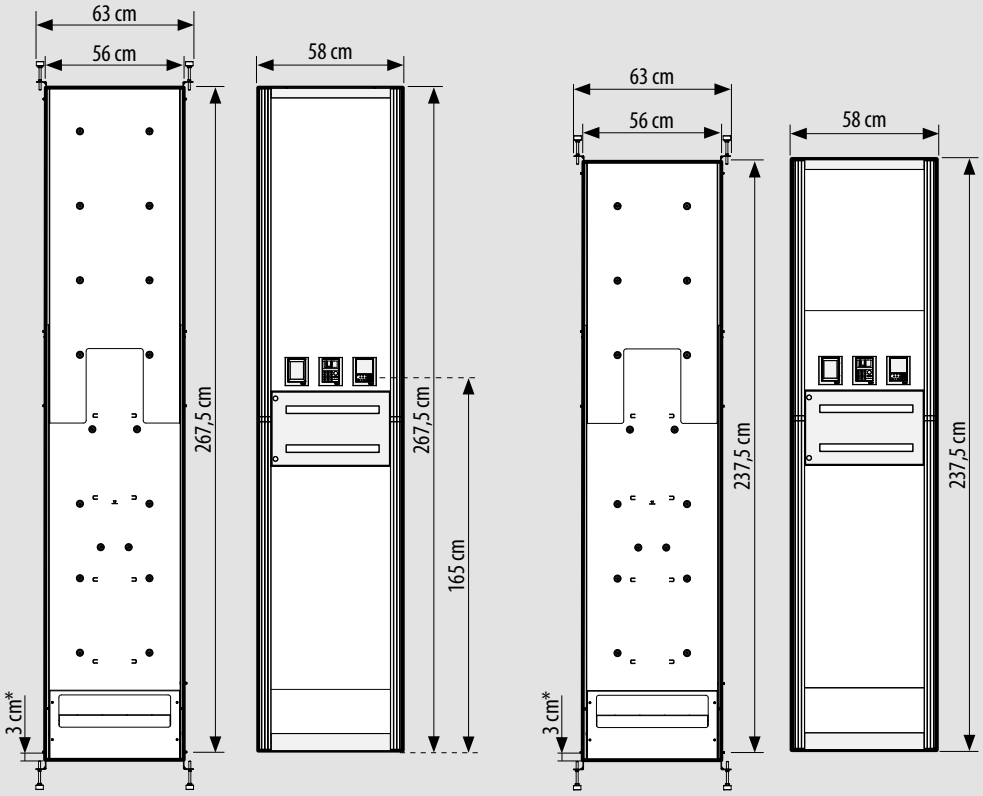
Articolo	ELENCO MATERIALE	Quantità
3750	fondo da incasso	1
3789	supporto portapparecchi h 60 cm	3
3787	supporto portapparecchi h 30 cm	1
3785	pannello di finitura h 90 cm	2
3797	centralino DIN lamiera h 30 cm	1
3822	coppia cornici laterali h 240 cm	1
3771	testate di finitura inferiore e superiore	1

Per ulteriori esempi ed informazioni consultare la Guida MyHOME FLATWALL scaricabile dal sito

www.professionisti.bticino.it/

DATI DIMENSIONALI

MyHOME FLATWALL 240 - 270



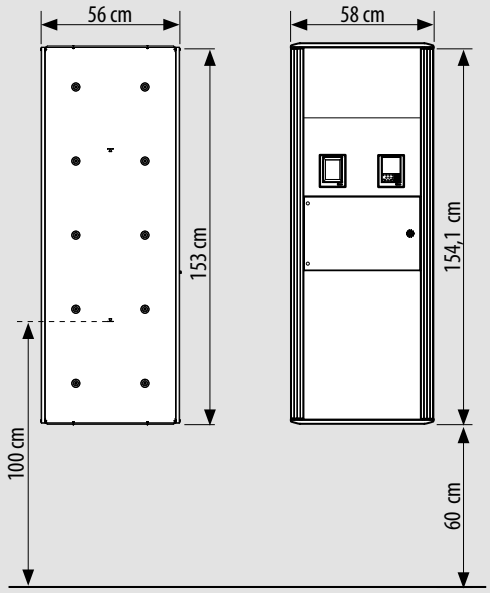
* Porzione di fondo incassata nel pavimento relativa al solo 3750 (no per 3751).

Spessore - vista da sopra con componenti assemblati



Massima sporgenza dalla parete: 2 cm

MyHOME FLATWALL 150



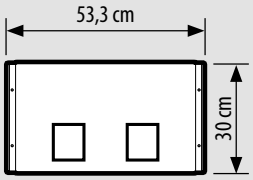
Spessore - vista da sopra con componenti assemblati



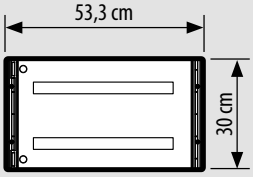
Massima sporgenza dalla parete: 2 cm

DATI DIMENSIONALI

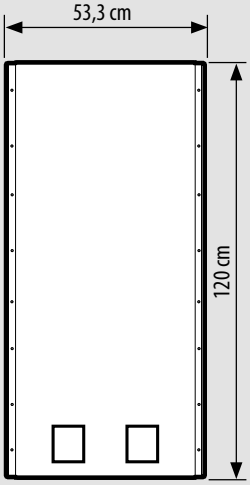
PANNELLI, CENTRALINI, TESTATE DI FINITURA E PASSAGGIO PIANO



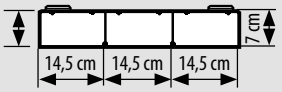
3791, 3792, 3793

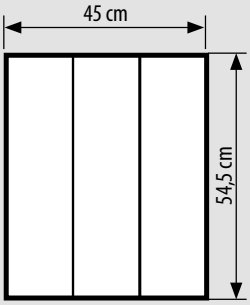


3797, 3798, 3799

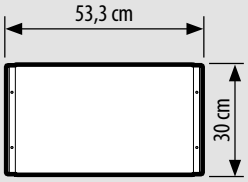


3794, 3795, 3796

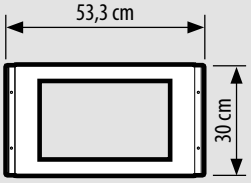




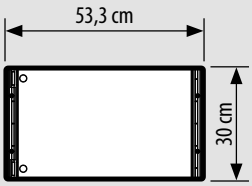
3803



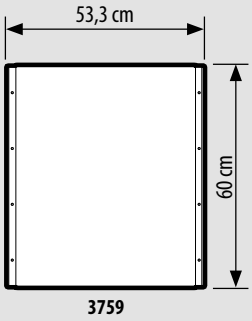
3757



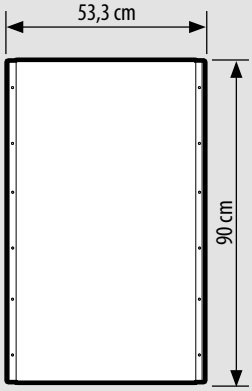
3761



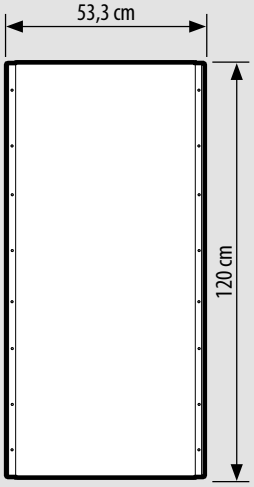
3829



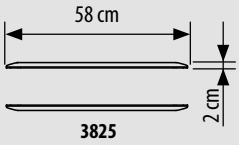
3759



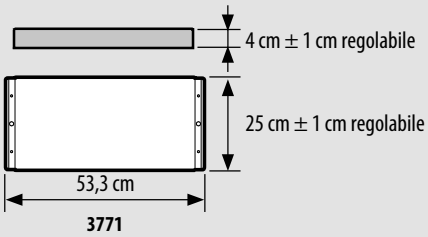
3785



3786



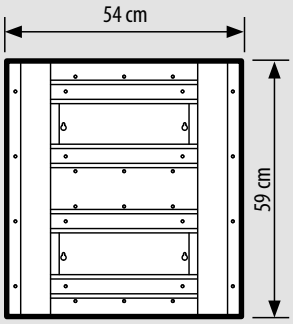
3825



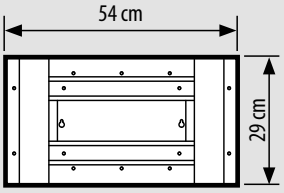
3771

SUPPORTI PORTAPPARECCHI

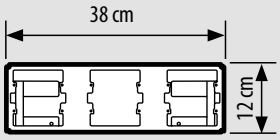
Max 72 moduli DIN divisi su 4 file da 18 - Max 36 moduli DIN divisi su 2 file da 18.



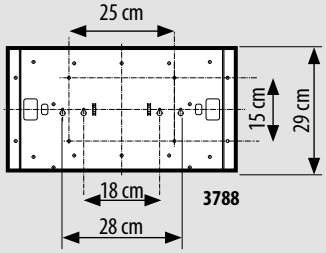
3789



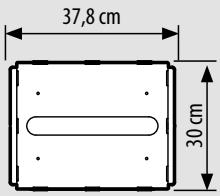
3787



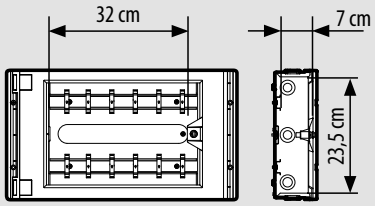
3801 - 3802



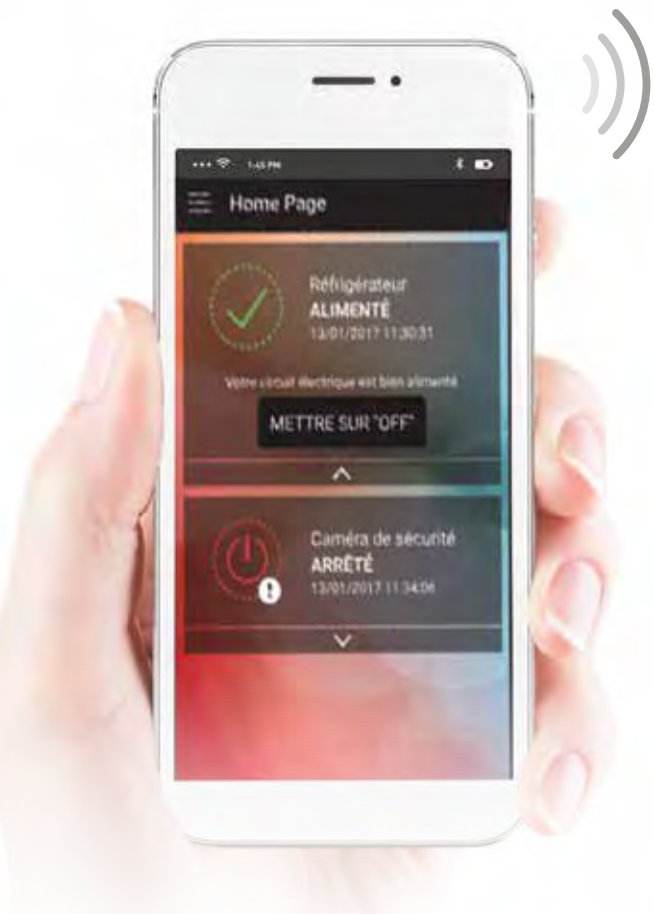
3788



3828



Spazio utile all'installazione degli apparecchi multimediali



Oggetti per la CASA CONNESSA









eliot PROGRAM BY BTICINO

ELIOT è il nome del programma BTicino dedicato agli oggetti connessi (Internet of things) che identifica tutti quei prodotti o sistemi che, grazie alla possibilità di connettersi ad internet, apportano valore aggiunto in termini di funzionalità, informazioni, interazioni con l'ambiente e utilizzo.

Smarther
TERMOSTATO CONNESSO



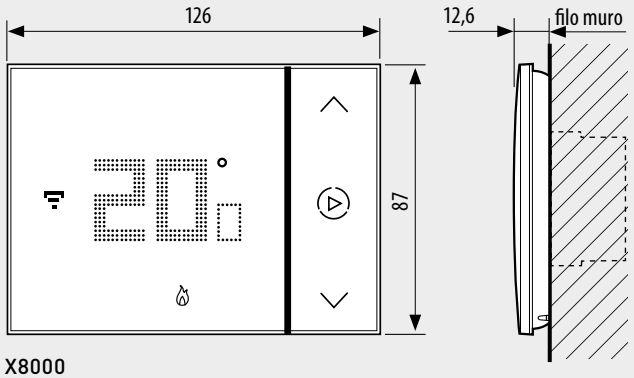
X8000



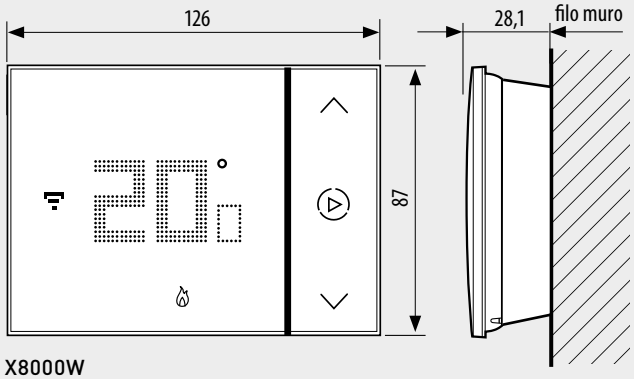
X8000W

Articolo	TERMOSTATO CONNESSO
○ **X8000** 	il termostato connesso Smarther, in abbinamento con la APP dedicata Thermostat, è un dispositivo che permette di regolare e monitorare la temperatura all'interno degli ambienti in modo preciso e puntuale; tutta la programmazione e gran parte delle funzioni vengono effettuate in maniera semplice ed intuitiva utilizzando la APP. Grazie alla connessione Wi-Fi di cui è dotato, Smarther può essere programmato e comandato da remoto; permette inoltre di visualizzare la temperatura e l'umidità misurate nell'ambiente. Localmente sono possibili l'impostazione del livello di temperatura per il funzionamento manuale e l'attivazione della modalità Boost, che permette di forzare l'accensione dell'impianto per un periodo limitato (30, 60 o 90 minuti) indipendentemente dalla temperatura misurata e da quella programmata. - Alimentazione 110 ÷ 240 Vac , 50/60 Hz; - Assorbimento 2 W max; - Sezione massima dei cavi 1 x 1,5mm^2; - Temperature di funzionamento 5 ÷ 40 °C; - Setpoint temperature 5 ÷ 40 °C; - Incrementi di 0,5 °C; - Uscita 1 contatto in deviazione libero da potenziale 5(2) A. - Tipo azionamento 1BU - Grado inquinamento 2 - Tensione impulsiva nominale 4 kV - Dispositivo wireless conforme allo standard 802.11b/g/n, frequenza 2.4 ÷ 2.4835 GHz, potenza di trasmissione < 20 dBm. Protocollo di sicurezza WPA/WPA2. Installazione da: - incasso, su scatole art. 503E o art. 500 (per art. 500 prevedere fissaggio tramite tasselli nel muro) - cartongesso, su scatole art. PB503N e art. PB502N
○ **X8000W**	caratteristiche: come X8000. Installazione: a parete, utilizzando viti e tasselli adatti alle caratteristiche della superficie di installazione (muratura, cartongesso, piastrelle ecc.).

DIMENSIONALI



X8000



X8000W

App Thermostat per termostato Smarther

Scarica su App Store

DISPONIBILE SU Google Play

DESIGN AWARD 2017

Smarther, il termostato connesso, si aggiudica questo prestigioso riconoscimento Internazionale confermando la capacità di BTicino nel coniugare tecnologia e design.

NOTA: ○ Articolo neutro

CLASSE 300X13E VIDEOCITOFONO CONNESSO



344642



344643



344632



336803



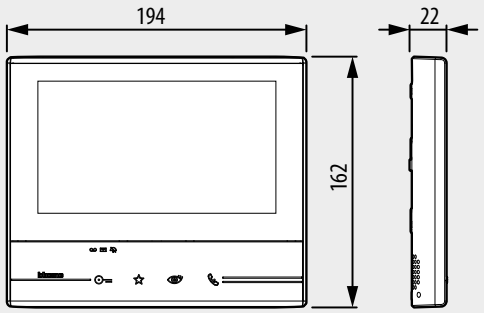
346020

Articolo	VIDEOCITOFONO VIVAVOCE CLASSE 300X13E
344642	videocitofono 2 fili / Wi-Fi vivavoce con teleloop, display LCD Touch screen da 7" e segreteria videocitofonica con memoria audio video delle chiamate – finitura chiara. È dotato di tasti capacitivi per il comando delle principali funzioni videocitofoniche: apertura serratura, connessione vivavoce, attivazione del posto esterno / ciclamento telecamere e tasto preferiti (configurabile per attivare le azioni rapide che l'utente utilizza più frequentemente – es. comando luci scale, intercom, attivazioni aggiuntive). Guida tattile per accesso facilitato ai tasti capacitivi di comando serratura e connessione vivavoce. LED di segnalazione per: esclusione chiamata e presenza messaggi da centralino di portineria e note. Accesso a regolazioni e funzioni tramite display touch. Funzione NOTE – per la scrittura tramite tastiera o registrazione vocale di messaggi e/o appunti per gli altri residenti dell'appartamento (es. chiamare idraulico, fare la spesa ecc.). Possibilità di comunicazione vocale con centralino di portineria – se presente nell'impianto – su specifica chiamata. Il dispositivo deve essere configurato tramite inserimento fisico dei configuratori oppure da menù usufruendo di una maggiore possibilità di personalizzazione di funzioni e testi associati. Inoltre, grazie alla connessione Wi-Fi è possibile associare ilvideocitofono all'App Door Entry (disponibile per Android e iOS). Dall'App è possibile gestire le principali funzioni del videocitofono(ricezione chiamata, apertura serratura, gestione segreteria videocitofonica,attivazione del posto esterno / ciclamento telecamere e attivazioni aggiuntive).
344643	come 344642 ma in finitura scura.

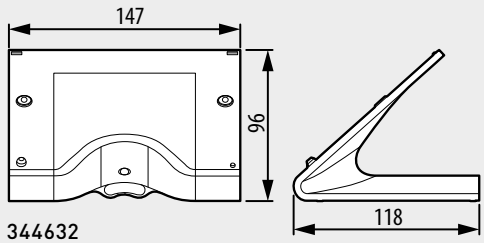
	ACCESSORIO SUPPORTO DA TAVOLO E CAVO
344632	supporto accessorio per l'installazione da tavolo dei videocitofoni gamma Classe 300.
336803	cavo 8 vie con connettore per collegamento su supporto da tavolo.

	ALIMENTATORE SUPPLEMENTARE 2 DIN
346020	alimentatore supplementare 2 DIN da utilizzare per alimentare localmente i videocitofoni Classe 300X13E in impianti plurifamiliari.

DIMENSIONALI



344642 –344643



344632



App Door Entry per videocitofono Classe 300X13E

Scarica su App Store

DISPONIBILE SU Google Play

DESIGN AWARD 2016

CLASSE 300 si aggiudica questo prestigioso riconoscimento Internazionale confermando la capacità di BTicino nel coniugare tecnologia e design.

GESTIONE LUCI E TAPPARELLE CONNESSE
Luci e carichi - ON/OFF


LN4591


3571


3575


3584


HB4596

Articolo		ATTUATORI RADIO ON/OFF PER LUCI E CARICHI GENERICI
		Attuatore per il comando di lampade e carichi generici con potenza massima di 2500 W - alimentazione 100-240 Va.c. - LED indicazione stato - 2 moduli da incasso.
○ H4591		**Axolute** da completare con copritasto a 1 modulo (art. HC/HD/HS4915BA)
○ LN4591		**Livinglight** da completare con copritasto a 1 modulo (art. N/NT/L4915AN)
		Attuatore per il comando di 2 gruppi di lampade e carichi generici con potenza massima di 1000 W - alimentazione 100-240 Va.c. - LED indicazione stato - 2 moduli da incasso.
○ H4592		**Axolute** da completare con 2 copritasti a 1 modulo (art. HC/HD/HS4915BA)
○ LN4592		**Livinglight** da completare con 2 copritasti a 1 modulo (art. N/NT/L4915AN)

		ATTUATORI RADIO ON/OFF PER LUCI E CARICHI GENERICI
○ 3571		attuatore per montaggio in contro soffitto per il comando di lampade e carichi generici con potenza massima di 2500 W - alimentazione 100-240 Va.c.
○ 3575		presa mobile con spina e presa standard tedesco per il comando di lampade e carichi generici con assorbimento massimo di 10 A - alimentazione 100-240 Va.c.
○ 3584		attuatore con dimensioni ridotte per montaggio dentro il carico da controllare. Per il comando di lampade e carichi generici con potenza massima di 300 W - alimentazione 100-240 Va.c.

Articolo		COMANDO RADIO PER LUCI - 1 TASTO
		Comando per il controllo ON/OFF di 1 gruppo di attuatori - alimentazione a batteria 3 V tipo CR2032 fornita a corredo.
△HA4596 ◇HB4596		**Axolute** da completare con 1 copritasto a 1 modulo (art. HC/HD/HS4915BA). Articolo dotato di 1 falso polo fornito a corredo
△N4596N ◇L4596N		**Livinglight** da completare con 1 copritasto a 1 modulo (art. N/NT/L4915AN). Articolo dotato di 1 falso polo fornito a corredo

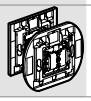
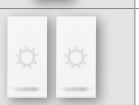
		COMANDO RADIO PER LUCI - 2 TASTI
		Comando per il controllo ON/OFF di 2 gruppi di attuatori - alimentazione a batteria 3V tipo CR2032 fornita a corredo.
△HA4597 ◇HB4597		**Axolute** da completare con 2 copritasti a 1 modulo (art. HC/HD/HS4915BA)
△N4597N ◇L4597N		**Livinglight** da completare con 2 copritasti a 1 modulo (art. N/NT/L4915AN)

Tabella riassuntiva per la scelta dei copritasti

			○ Bianco	● Tech	● Antracite
AXOLUTE - Luci e carichi - ON/OFF					
Comando per il controllo ON/OFF di 1 gruppo di attuatori	HA4596 HB4596		HD4915BA	HC4915BA	HS4915BA
Attuatore ON/OFF per lampade con potenza max. 2500 W	H4591				
Comando per il controllo ON/OFF di 2 gruppi di attuatori	HA4597 HB4597		2 x HD4915BA	2 x HC4915BA	2 x HS4915BA
Attuatore per il comando ON/OFF di 2 gruppi di lampade con potenza max. 1000 W	H4592				
LIVINGLIGHT - Luci e carichi - ON/OFF					
Comando per il controllo ON/OFF di 1 gruppo di attuatori	N4596N		N4915AN	NT4915AN	L4915AN
Attuatore ON/OFF per lampade con potenza max. 2500 W	LN4591				
Comando per il controllo ON/OFF di 2 gruppi di attuatori	N4597N		2 x N4915AN	2 x NT4915AN	2 x L4915AN
Attuatore per il comando ON/OFF di 2 gruppi di lampade con potenza max. 1000 W	LN4592				

NOTA: ○ Articolo neutro △ Placca rettangolare o quadra ◇ Placca ellittica o tonda

GESTIONE LUCI E TAPPARELLE CONNESSE
Dimmer


HB4598


3574


3572

Articolo		ATTUATORI RADIO DIMMER PER LUCI
		Attuatore per il comando di tutti i tipi di lampade comprese LED e fluorescenti compatte con potenza 5÷300 VA - alimentazione 100-240 Va.c. - collegamento al carico senza conduttore di neutro - LED indicazione stato - 2 moduli da incasso.
○ H4585		**Axolute** da completare con 2 copritasti a 1 modulo (art. HC/HD/HS4915BA + HC/HD/HS4911AD)
○ LN4585		**Livinglight** da completare con 2 copritasti a 1 modulo (art. N/NT/L4915AN + N/NT/L4911ADN)
		Attuatore per Ballast 0-10V con potenza massima di 1000W - alimentazione 100-240 Va.c. - LED indicazione stato - 2 moduli da incasso.
○ H4594		**Axolute** da completare con 2 copritasti a 1 modulo (art. HC/HD/HS4915BA + HC/HD/HS4911AD)
○ LN4594		**Livinglight** da completare con 2 copritasti a 1 modulo (art. N/NT/L4915AN + N/NT/L4911ADN)

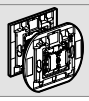
Articolo		ATTUATORI RADIO DIMMER PER LUCI
○ 3572		attuatore per montaggio in contro soffitto per il comando di lampade e carichi generici con potenza massima di 600 W - alimentazione 100-240 Va.c.
○ 3573		attuatore per montaggio in contro soffitto per il comando di Ballast 0-10 V con potenza massima di 1000 W - alimentazione 100-240 Va.c.
○ 3574		presa mobile con spina e presa standard tedesco per il comando di lampade e carichi generici massimo 500 W - alimentazione 100-240 Va.c.
		COMANDO RADIO PER ATTUATORI DIMMER
		Comando per il controllo di 1 gruppo di attuatori DIMMER - alimentazione a batteria 3V tipo CR2032 fornita a corredo.
△ HA4598 ◇ HB4598		**Axolute** da completare con 2 copritasti a 1 modulo (art. HC/HD/HS4915BA + HC/HD/HS4911AD)
△ N4598N ◇ L4598N		**Livinglight** da completare con 2 copritasti a 1 modulo (art. N/NT/L4915AN + N/NT/L4911ADN)

Tabella riassuntiva per la scelta dei copritasti

			○ Bianco	● Tech	● Antracite
AXOLUTE - Dimmer					
Comando per il controllo di 1 gruppo di attuatori DIMMER	HA4598 HB4598		HD4915BA + HD4911AD	HC4915BA + HC4911AD	HS4915BA + HS4911AD
Dispositivo attuatore ballast 0-10 V	H4594				
Attuatore dimmer per il comando di tutti i tipi di lampade con potenza 5 ÷ 300 VA	H4585				
LIVINGLIGHT - Dimmer					
Comando per il controllo di 1 gruppo di attuatori DIMMER	N4598N		N4915AN + N4911ADN	NT4915AN + NT4911ADN	L4915AN + L4911ADN
Dispositivo attuatore ballast 0-10V	LN4594				
Attuatore dimmer per il comando di tutti i tipi di lampade con potenza 5 ÷ 300 VA	LN4585				

NOTA: ○ Articolo neutro △ Placca rettangolare o quadra ◇ Placca ellittica o tonda

GESTIONE LUCI E TAPPARELLE CONNESSE
Tapparelle


HA4595


N4599N


3582

Articolo		ATTUATORI RADIO PER TAPPARELLE
		Attuatore per il comando di tapparelle e serrande motorizzate - potenza max 500 VA - possibilità di memorizzare la posizione delle tapparelle - alimentazione 100-240 Va.c. - 2 moduli da incasso.
○ H4595		**Axolute** da completare con 2 copritasti a 1 modulo (art. HC/HD/HS4911AH + HC/HD/HS4915)
○ LN4595		**Livinglight** da completare con 2 copritasti a 1 modulo (art. N/NT/L4911AHN + L/NT4915N oppure N4915LN)

		ATTUATORE RADIO PER TAPPARELLE
○ 3582		attuatore 500 VA per il comando di tapparelle per montaggio nel cassonetto - alimentazione 100-240 Va.c.

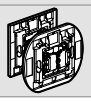
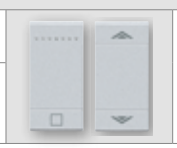
Articolo		COMANDO RADIO PER TAPPARELLE
		Comando per il controllo di 1 gruppo di attuatori per gestione di tapparelle e serrande motorizzate - alimentazione a batteria 3V tipo CR2032 fornita a corredo.
△ HA4599 ◇ HB4599		**Axolute** da completare con 2 copritasti a 1 modulo (art. HC/HD/HS4911AH + HC/HD/HS4915)
△ N4599N ◇ L4599N		**Livinglight** da completare con 2 copritasti a 1 modulo (art. N/NT/L4911AHN + L/NT4915N oppure N4915LN)

Tabella riassuntiva per la scelta dei copritasti

			○ Bianco	● Tech	● Antracite
AXOLUTE					
Tapparelle					
Comando per il controllo di 1 gruppo di attuatori per gestione di tapparelle e serrande motorizzate	HA4599 HB4599		HD4915AE + HD4911AH	HC4915AE + HC4911AH	HS4915AE + HS4911AH
Attuatore per il comando di tapparelle e serrande motorizzate con potenza max. 500 VA	H4595				
LIVINGLIGHT					
Tapparelle					
Comando per il controllo di 1 gruppo di attuatori per gestione di tapparelle e serrande motorizzate	N4599N		N4915AEN + N4911AHN	NT4915AEN + NT4911AHN	L4915AEN + L4911AHN
Attuatore per il comando di tapparelle e serrande motorizzate con potenza max. 500 VA	LN4595				

NOTA: ○ Articolo neutro △ Placca rettangolare o quadra ◇ Placca ellittica o tonda

GESTIONE LUCI E TAPPARELLE CONNESSE

Scenari



3585



3527N

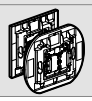
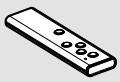


3528N

Gateway ed interfacce



3583

Articolo		COMANDO RADIO PER GESTIONE SCENARI
		Comando per la gestione di 4 scenari - alimentazione a batteria 3V tipo CR2032 fornita a corredo.
△ HA4589 ◇ HB4589		**Axolute** da completare con 2 copritasti a 1 modulo (art. HC/HD/HS4911)
△ N4589N ◇ L4589N		**Livinglight** da completare con 2 copritasti a 1 modulo (art. N/NT/L4911N)
		COMANDO RADIO AD INFRAROSSO PER CARICHI GENERICI
○ 3585		comando dotato di sensore di movimento ad infrarossi permette di creare scenari (attivazione di più attuatori) quando una persona transita nell'area rilevata dal sensore IR. Portata del sensore 11 m, temporizzazione regolabile da 3 a 60 minuti - installazione a parete - alimentazione con 2 batterie 1,5 V tipo AA.
		TELECOMANDI RADIO
○ 3527N		telecomando radio con 5 pulsanti per il comando di scenari - alimentazione con 2 batterie 1,5 V tipo LR03 fornita a corredo.
○ 3528N		telecomando come sopra - con 4 pulsanti - alimentazione con batteria 3 V tipo CR2032 fornita a corredo

Articolo		GATEWAY IP/RADIO
○ 3583		interfaccia Wi-Fi/radio per il controllo locale o a distanza di un'installazione radio, tramite uno smartphone. Applicazione IOs o Android "**My Home Play**" disponibile gratuitamente.
		INTERFACCE RADIO
○ 3577		questo dispositivo consente di integrare apparecchiature di comando di tipo tradizionale (deviatore, interruttore o pulsante) in sistemi radio per il controllo di luci. Dispositivo in modularità basic.
○ 3578		interfaccia Open/ZigBee per il controllo centralizzato delle funzioni attraverso dispositivi che utilizzano il protocollo di comunicazione Open Web Net.

Accessori

Articolo	ACCESSORI DI INSTALLAZIONE
	Adattatore per scatole da incasso. Consente l'installazione in scatole ad incasso dei comandi radio a montaggio superficiale.
○ H4588	**Axolute**
○ LN4588	**Livinglight**

App BTicino MyHome Play

Scarica su App Store

DISPONIBILE SU Google Play

Tabella riassuntiva per la scelta dei copritasti

			○ Bianco	Tech	● Antracite
AXOLUTE					
Scenari					
Comando per la gestione di 4 scenari	HA4589 HB4589		2 x HD4911	2 x HC4911	2 x HS4911
LIVINGLIGHT					
Scenari					
Comando per la gestione di 4 scenari	N4589N		2 x N4911N	2 x NT4911N	2 x L4911N

NOTA: ○ Articolo neutro △ Placca rettangolare o quadra ◇ Placca ellittica o tonda

GESTIONE LUCI E TAPPARELLE CONNESSE

Tabella per la scelta degli attuatori

			Lampade incandescenti	Lampade alogene	Lampade fluorescenti	Trasformatori ferromagnetici	Trasformatori elettronici	Lampade fluorescenti compatte	Lampade LED	Motori
										
Tipo attuatore	**AXOLUTE**	**LIVINGLIGHT**								
On/off										
ON/OFF 2500 W	H4591	LN4591	2500 W	2500 W	1250 W	2500 W	2500 W	1250 W	1250 W	250 VA
ON/OFF 2 X 1000 W	H4592	LN4592	2 X 1000 W	2 X 1000 W	2 X 500 W	2 X 100 VA	2 X 1000 W	2 X 500 W	2 X 500 W	2 X 100 VA
ON/OFF 2500 W	3571		2500 W	2500 W	2500 W	2500 VA	2500 W	1250 W	1250 W	250 VA
Presa mobile ON/OFF 2500 W	3575		2500 W	2500 W	1250 W	2500 VA	2500 W	1250 W	1250 W	–
Attuatore micromodulo	3584		150 W	150 W	–	125 VA	125 VA	75 VA	50 W	–
Dimmer										
DIMMER 300 W	H4585	LN4585	7-300 W	7-300 W	–	35-300 VA	10-300 VA	9-60 W	5-60 W	–
Dimmer per ballast 0-10 V	H4594	LN4594	–	–	1000 W	–	–	–	–	–
Dimmer 600 W	3572		60 – 600 W	60 – 600 W	–	60 – 450 VA	60 – 600 W	–	–	–
Dimmer per ballast 0-10 V	3573		–	–	1000 W	–	–	–	–	–
Presa mobile dimmer 500 W	3574		50 – 500 W	50 – 500 W	–	60 – 500 VA	60 – 500 VA	–	–	–
Tapparelle										
Gestione tapparelle (da incasso)	H4595	LN4595	–	–	–	–	–	–	–	500 VA
Gestione tapparelle	3582		–	–	–	–	–	–	–	500 VA

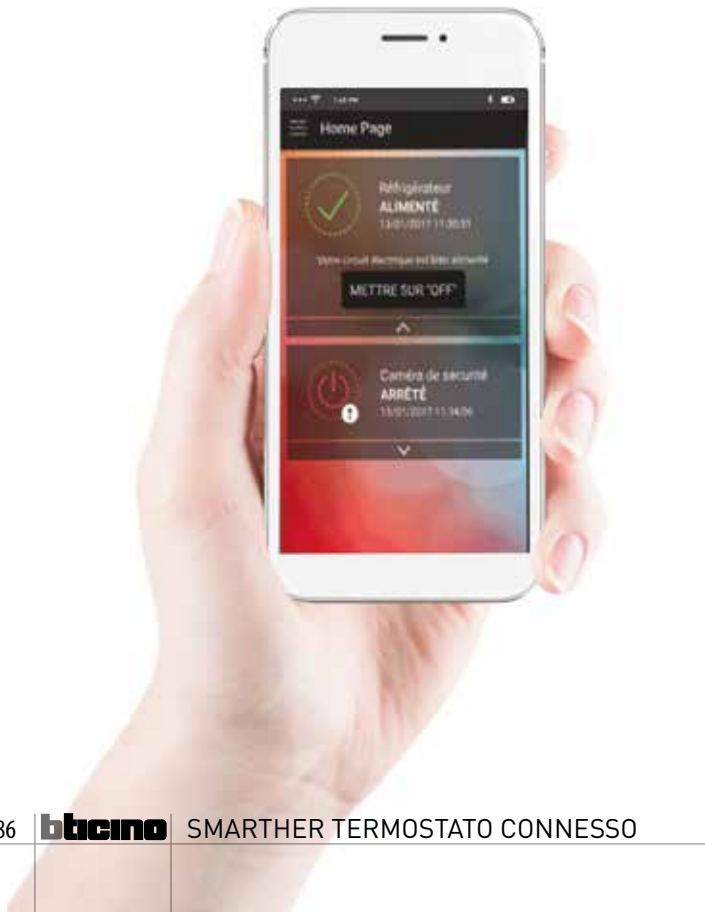
SALVAVITA CONNESSO



Articolo	**SALVAVITA CONNESSO**
	Informa l'utente, sul suo smartphone o sul tablet sullo stato di isolamento e funzionamento dell'impianto elettrico. In caso di intervento dell'interruttore, se sono garantite le condizioni di sicurezza, permette il riarmo manuale da remoto attraverso lo smartphone (o il tablet). CONTENUTO DELLA CONFEZIONE: - 1 dispositivo di riarmo SALVAVITA CONNESSO - 1 Modulo Wi-Fi - 1 alimentatore 230/12 Vdc - 2 connettori per il collegamento tra dispositivo e il modulo Wi-Fi

	Vn (V)	N° di moduli
G723SC	230 Vac	4

NOTA: disponibilità differenziali tipo F da ottobre 2017





CARATTERISTICHE E FUNZIONALITÀ

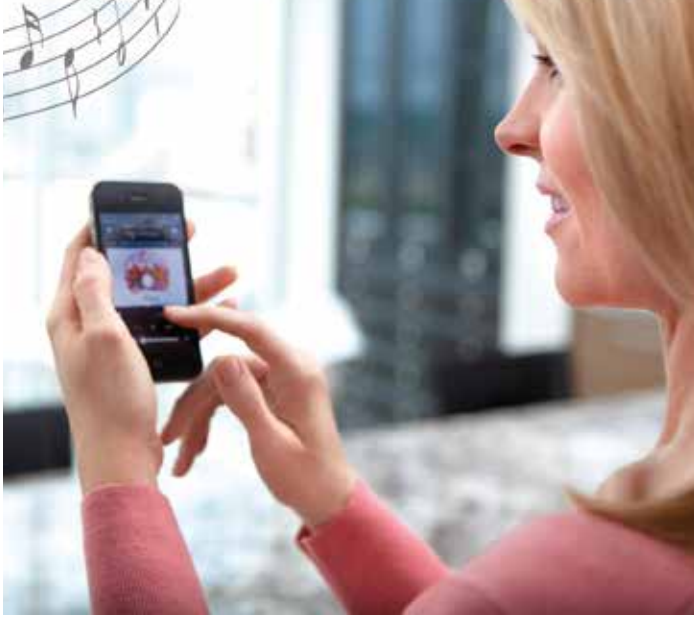
- Attraverso la APP Power On BTicino (scaricabile gratuitamente su App Store e Google Play) consente di tenere sotto controllo lo stato di efficienza del proprio impianto elettrico.
- Montaggio a sinistra dell'interruttore
- Accoppiabile ad interruttori differenziali e magnetotermici differenziali 2P e 1P+N con In≤ 63A in 2 moduli DIN35 (non forniti a corredo)
- Controlla lo stato dell'impianto e segnala eventuali anomalie o guasti (guasto differenziale o cortocircuito)
- Permette di ripristinare a distanza, se le condizioni di sicurezza sono rispettate l'alimentazione dell'impianto.

App BTicino Power On

Scarica su App Store

DISPONIBILE SU Google Play







NUVO

Musica digitale di qualità in ogni ambiente della casa



I VANTAGGI DELL'OFFERTA

NUVO è un sistema intelligente, composto da componenti audio HI-FI, connessi via Wi-Fi o con cavi alla rete LAN della casa, appositamente progettato per riprodurre fedelmente la musica digitale in più ambienti. Attraverso l'impiego di una specifica APP gratuita per Smartphone e Tablet l'utente potrà accedere alle librerie musicali in rete locale e ai migliori servizi di musica streaming online.

Scarica su App Store

DISPONIBILE SU Google Play

eliot™ PROGRAM BY BTICINO

ELIOT è il nome del programma BTicino dedicato agli oggetti connessi (Internet of things) che identifica tutti quei prodotti o sistemi che, grazie alla possibilità di connettersi ad internet, apportano valore aggiunto in termini di funzionalità, informazioni, interazioni con l'ambiente e utilizzo.

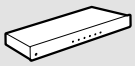
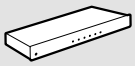
PLAYER DI ZONA



NV-P100-EU



NV-P3100-EU

Articolo	PLAYER DI ZONA PER IMPIANTI CABLATI
NV-P3100-EU 	versione Rack professionale. Contiene 3 Player di zona tipo P100 ognuna delle quali con amplificatore 20 W x 2. Ingressi USB e jack 3,5 mm per connettere qualsiasi altro dispositivo - Impedenza di uscita altoparlante: 6 - 8Ω.
NV-P3500-EU 	versione Rack professionale. Permette la gestione di 3 zone con potenza nominale di uscita per singola zona di 100W 8 Ω, 150 W 6Ω, 200 W 4Ω. Ingressi USB e RCA per connettere qualsiasi altro dispositivo.

Articolo	PLAYER DI ZONA PER IMPIANTI WIRELESS E CABLATI
NV-P100-EU 	player di Zona wireless , Amplificatore Stereo 20 Watt x 2. Dal Player di zona è possibile accedere ai contenuti attraverso la rete wireless o cablata. Ingresso USB e jack 3,5 mm per connettere qualsiasi altro dispositivo. Impedenza di uscita altoparlante: 6 - 8Ω
NV-P200-EU 	player di Zona wireless, Amplificatore Stereo 60 Watt x 2 , code aptX Bluetooth. Dal Player di zona è possibile accedere ai contenuti attraverso la rete wireless o cablata. Ingresso USB e jack 3,5 mm per connettere qualsiasi altro dispositivo. Impedenza di uscita altoparlante: 4 - 6 - 8Ω
NV-P300-EU 	player di Zona wireless con funzione di pre-amplificatore realizzato per essere abbinato ad un amplificatore audio o audio/video di terze parti per la sonorizzazione dell'ambiente di appartenenza. Dal Player di zona e possibile accedere ai contenuti attraverso la rete wireless o cablata. Ingresso USB e jack 3,5 mm per connessione analogica e digitale con l'amplificatore.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	NV-P100-EU	NV-P200-EU	NV-P300-EU	NV-P3100-EU	NV-P3500-EU
Dimensioni A x L x P (mm)	42 x 187 x 115	42 x 229 x 127	42 x 187 x 115	44 x 430 x 250	44 x 430 x 250
Potenza (watt)	40 (8 ohm, 20 W x 2)	120 (8 ohm, 60 W x 2)	–	3 zone x 40 (8ohm, 20w x 2)	3 zone x 200 (4ohm, 100w x 2)
Amplificatore ad alta efficienza energetica Generation D	■	■	–	■	■
Riduzione della distorsione	■	■	■	■	■
Ottimizzazione del segnale digitale	■	■	■	■	■
Volume dinamico Audyssey	■	■	■	■	■
Raggruppamento zone	■	■	■	■	■
Gestione zone indipendenti	■	■	■	■	■
App di gestione per Apple / Android	■	■	■	■	■
Radio via Internet	■	■	■	■	■
Wifi	■	■	■	–	–
Connessione Ethernet	■	■	■	■	■
Ingresso / Uscita	■	■	■	■	■
Porta USB	■	■	■	■	■
Riproduzione audio senza perdita	■	■	■	■	■
Bluetooth aptX	–	■	–	–	–

DIFFUSORI SERIE 2



NV-2IC6



NV-2IC8-ANG



NV-2IW6

Articolo	PER INSTALLAZIONE A SOFFITTO
NV-2IC6	diffusore da soffitto 6,5" Serie 2 (coppia) 50W RMS 8Ω
NV-2IC6-ANG	diffusore da soffitto 6,5" Serie 2 (singolo) 50W RMS 8Ω - angolare
NV-2IC6-DVC	diffusore con doppio tweeter da soffitto 6,5" Serie 2 (singolo) 50W RMS 8Ω
NV-2IC8	diffusore da soffitto 8" Serie 2 (coppia) 50W RMS 8Ω
NV-2IC8-ANG	diffusore da soffitto 8" Serie 2 (singolo) 50W RMS 8Ω - angolare

Articolo	PER INSTALLAZIONE A PARETE DA INCASSO
NV-2IW6	diffusore da parete 6,5" Serie 2 (coppia) 50W RMS 8Ω. Per installazione ad incasso in pareti in cemento o mattoni utilizzare la scatola art. NV-BOXIW6.

NOTA: tutti i diffusori sono forniti con griglia estetica.

DATI TECNICI

	NV-2IC6	NV-2IC6-ANG	NV-2IC6-DVC	NV-2IC8	NV-2IC8-ANG	NV-2IW6
Frequenza	60 Hz - 20 KHz	60 Hz - 20 KHz	55 Hz - 20 KHz	45 Hz - 20 KHz	45 Hz - 20 KHz	60 Hz - 20 KHz
Impedenza	8 Ohms	8 Ohms	8 Ohms	8 Ohms	8 Ohms	8 Ohms
Sensibilità	86 dB	86 dB	86 dB	86 dB	86 dB	86 dB
Potenza RMS	50 W	50 W	50 W	50 W	50 W	50 W
Potenza di picco	100 W	100 W	100 W	100 W	100 W	100 W
Materiale Woofer	Polipropilene	Polipropilene	Polipropilene	Polipropilene	Polipropilene	Polipropilene
Materiale Tweeter	Seta	Seta	Seta	Seta	Seta	Seta
Peso (kg)	3.28	1.80	1.97	1.97	2.58	3.60
Dimensioni del Woofer	165 mm	165 mm	165 mm	203 mm	203 mm	165 mm
Dimensioni del Tweeter	13 mm	13 mm	13 mm	13 mm	13 mm	13 mm
Dimensioni	230 mm	230 mm	230 mm	270 mm	285 mm	220 mm x 300 mm
Dimensioni per incasso	205 mm	205 mm	205 mm	246 mm	258 mm	194 mm x 274 mm
Profondità per incasso	99 mm	116 mm	99 mm	111 mm	135 mm	83 mm

DIFFUSORI SERIE 4



NV-4IC6



NV-4IC6-DVC



NV-4IW6

Articolo	PER INSTALLAZIONE A SOFFITTO
NV-4IC6	diffusore da soffitto 6,5" Serie 4 (coppia) 75W RMS 8Ω
NV-4IC6-ANG	diffusore da soffitto 6,5" Serie 4 (singolo) 75W RMS 8Ω - angolare
NV-4IC6-DVC	dDiffusore con doppio tweeter da soffitto 6,5" Serie 4 (singolo) 75W RMS 8Ω
NV-4IC8	diffusore da soffitto 8" Serie 4 (coppia) 75W RMS 8Ω
NV-4IC8-ANG	diffusore da soffitto 8" Serie 4 (singolo) 75W RMS 8Ω - angolare

Articolo	PER INSTALLAZIONE A PARETE DA INCASSO
NV-4IW6	diffusore da parete 6,5" Serie 4 (coppia) 75W RMS 8Ω. Per installazione ad incasso in pareti in cemento o mattoni utilizzare la scatola art. NV-BOXIW6.

NOTA: tutti i diffusori sono forniti con griglia estetica.

DATI TECNICI

	NV-4IC6	NV-4IC6-ANG	NV-4IC6-DVC	NV-4IC8	NV-4IC8-ANG	NV-4IW6
Frequenza	55 Hz - 20 KHz	55 Hz - 20 KHz	50 Hz - 20 KHz	40 Hz - 20 KHz	40 Hz - 20 KHz	55 Hz - 20 KHz
Impedenza	8 Ohms	8 Ohms	8 Ohms	8 Ohms	8 Ohms	8 Ohms
Sensibilità	88 dB	88 dB	88 dB	88 dB	88 dB	88 dB
Potenza RMS	75 W	75 W	75 W	75 W	75 W	75 W
Potenza di picco	150 W	150 W	150 W	150 W	150 W	150 W
Materiale Woofer	Fibra di vetro	Fibra di vetro	Fibra di vetro	Fibra di vetro	Fibra di vetro	Fibra di vetro
Materiale Tweeter	Alluminio	Alluminio	Alluminio	Alluminio	Alluminio	Alluminio
Peso (kg)	3.72	2.01	2.26	4.35	2.58	3.95
Dimensioni del Woofer	165 mm	165 mm	165 mm	203 mm	203 mm	165 mm
Dimensioni del Tweeter	19 mm	19 mm	19 mm	19 mm	19 mm	19 mm
Dimensioni	230 mm	230 mm	230 mm	270 mm	285 mm	220 mm x 300 mm
Dimensioni per incasso	205 mm	205 mm	205 mm	246 mm	258 mm	194 mm x 274 mm
Profondità per incasso	100 mm	121 mm	100 mm	112 mm	141 mm	83 mm

DIFFUSORI SERIE 6



NV-6IC6



NV-6IC8-ANG



NV-6IW6

Articolo	PER INSTALLAZIONE A SOFFITTO
NV-6IC6	diffusore da soffitto 6,5" Serie 6 (coppia) 100 W RMS 8Ω
NV-6IC6-ANG	diffusore da soffitto 6,5" Serie 6 (singolo) 100 W RMS 8Ω - angolare
NV-6IC8	diffusore da soffitto 8" Serie 6 (coppia) 100 W RMS 8Ω
NV-6IC8-ANG	diffusore da soffitto 8" Serie 6 (singolo) 100 W RMS 8Ω - angolare

Articolo	PER INSTALLAZIONE A PARETE DA INCASSO
NV-6IW6	diffusore da parete 6,5" Serie 6 (coppia) 100 W RMS 8 Ω. Per installazione ad incasso in pareti in cemento o mattoni utilizzare la scatola art. NV-BOXIW6.

NOTA: tutti i diffusori sono forniti con griglia estetica.

DATI TECNICI

	NV-6IC6	NV-6IC6-ANG	NV-6IC8	NV-6IC8-ANG	NV-6IW6
Frequenza	60 Hz - 20 KHz	60 Hz - 20 KHz	35 Hz - 20 KHz	35 Hz - 20 KHz	50 Hz - 20 KHz
Impedenza	8 Ohms	8 Ohms	8 Ohms	8 Ohms	8 Ohms
Sensibilità	89 dB	89 dB	89 dB	89 dB	89 dB
Potenza RMS	100 W	100 W	100 W	100 W	100 W
Potenza di picco	200 W	200 W	200 W	200 W	200 W
Materiale Woofer	Kevlar/Fibra di carbonio	Kevlar/Fibra di carbonio	Kevlar/Fibra di carbonio	Kevlar/Fibra di carbonio	Kevlar/Fibra di carbonio
Materiale Tweeter	Titanio	Titanio	Titanio	Titanio	Titanio
Peso (kg)	3.79	2.01	4.35	2.58	3.95
Dimensioni del Woofer	165 mm	165 mm	203 mm	203 mm	165 mm
Dimensioni del Tweeter	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm
Dimensioni	230 mm	230 mm	270 mm	285 mm	220 mm x 300 mm
Dimensioni per incasso	205 mm	205 mm	246 mm	258 mm	194 mm x 274 mm
Profondità per incasso	100 mm	121 mm	112 mm	141 mm	83 mm

DIFFUSORI GENERICI



NV-AP26OW



NV-AP160W



NV-AP18RS (Sandstone)
NV-AP18RG (Granite)

Articolo	PER ESTERNO A PARETE O PAVIMENTO
NV-AP16OB 	diffusore 6.5" AccentPLUS1 colore nero (coppia) 50W 8Ω
NV-AP16OW 	diffusore 6.5" AccentPLUS1 colore bianco (coppia) 50W 8Ω
NV-AP26OB 	diffusore 6.5" AccentPLUS2 colore nero (coppia) 50W 8Ω
NV-AP26OW 	diffusore 6.5" AccentPLUS2 colore bianco (coppia) 50W 8Ω

Articolo	DIFFUSORI PER ESTERNO CON FORMA DI ROCCIA
NV-AP16RG 	diffusore per esterno roccia 6.5" Granito (coppia) 50W 8Ω
NV-AP16RS 	diffusore per esterno roccia 6.5" Arenaria (coppia) 50W 8Ω
NV-AP18RG 	diffusore per esterno roccia 8" Granito (coppia) 100W 8Ω
NV-AP18RS 	diffusore per esterno roccia 8" Arenaria (coppia) 100W 8Ω

CARATTERISTICHE TECNICHE

	NV-AP160W NV-AP160B	NV-AP260W NV-AP260B	NV-AP18RS NV-AP18RG	NV-AP16RS NV-AP16RG
Potenza:	50 W	50 W	100 W	50 W
Impedenza:	8 ohm	8 ohm	8 ohm	8 ohm
Efficienza:	88 db 1 W/1 M	89 db 1 W/1 M	91dB 1 W/1 M	88 dB 1 W/1 M
Risposta in frequenza:	60 Hz-20 kHz +/- 3 dB	55 Hz-20 kHz +/- 3 dB	45 Hz-20 Hz +/-3 dB	60 Hz-20 Hz +/- 3 dB
Filtro per il Tweeter:	12 db	12 db	12 db	12 db
Materiale della cassa:	Polietilene con minerali	Polietilene con minerali		
Materiale della griglia:	Alluminio verniciato	Alluminio verniciato		
Materiale dei supporti:	Acciaio verniciato	Acciaio verniciato		
Dimensioni:	330 mm x 193 mm x 190 mm	330 mm x 193 mm x 190 mm	340 mm x 340 mm x 300 mm	165 mm x 280 mm x 226 mm
Dimensioni per incasso:	-	-		
Profondità per incasso:	-	-		
Peso:	3.4 kg	3.4 kg	7.3 kg	4.4 kg
WOOFER				
Tipo e dimensione magnete:	Ferrite	Ferrite	20 oz/100 x 45x 15 mm	10 oz/80 x 30 x 15 mm
Materiale del cono:	Polipropilene	DuPont™ Kevlar®	205 mm Polypropylene	165 mm Polypropylene
Materiale della sospensione:	Gomma butilica	Gomma butilica	Gomma butilica	Gomma butilica
TWEETER				
Materiale del magnete:	Neodimio	Neodimio	Neodimio	Neodimio
Materiale della cupola:	Polieterimide	Titanio	PEI (Polieterimide 25 mm	PEI (Polieterimide) 25 mm
Tipo:	Fisso	Fisso	Fisso	Fisso

ACCESSORI PER L'INSTALLAZIONE E GRIGLIE ESTETICHE

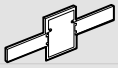
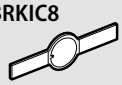
NV-RGIC6

NV-RGIW6



NV-BOXIW6

Articolo	SCATOLA DA INCASSO
NV-BOXIW6	scatola in metallo per installazione dei diffusori sonori art. NV-2IW6, art. NV-4IW6 e art. NV-6IW6 in pareti in muratura.

	SUPPORTI PER DIFFUSORI A SOFFITTO
NV-BRKIC6 	sistema di fissaggio per diffusori acustici da 6,5" a soffitto (paio)
NV-BRKIW6 	sistema di fissaggio per diffusori acustici da 6.5" a parete (paio)
NV-BRKIC8 	sistema di fissaggio per diffusori acustici da 8" a soffitto (paio)
NV-BRKIC6-ANG	sistema di fissaggio per diffusore acustico angolare da 6,5" a soffitto
NV-BRKIC8-ANG	sistema di fissaggio per diffusore acustico angolare da 8" a soffitto

Articolo	GRIGLIE ESTETICHE ROTONDE
NV-RGIC6	coppia di griglie per diffusori da soffitto con diametro 6,5".
NV-RGIC6-ANG	coppia di griglie per diffusori angolari da soffitto con diametro 6,5".
NV-RGIC8	coppia di griglie per diffusori da soffitto con diametro 8".
NV-RGIC8-ANG	coppia di griglie per diffusori angolari da soffitto con diametro 8".

	GRIGLIE ESTETICHE RETTANGOLARI
NV-RGIW6	coppia di griglie per diffusori rettangolari da parete con diametro 6,5".



Impiego della scatola art. NV-BOXIW6 per l'installazione del diffusore art. NV-6IW6



MAGIC

IL CLASSICO DELL'INSTALLAZIONE CIVILE

- Con la serie Magic si possono effettuare le manutenzioni dei numerosi impianti esistenti.
- Le prese standard tedesco e le funzioni elettroniche sono disponibili nella modularità Màtix (colore avorio) da completarsi con le apposite placche in estetica Magic.



DISPOSITIVI DI COMANDO


5001


5011


5007
5007D


5027


5012


5057R


5014
5017


5052N


5124


2124N


5005N


5006N
5053


5054


5055/1


5361

Articolo	INTERRUTTORI
5001	interruttore 1P 16 AX - 250 Va.c. - illuminabile con led LN4742V230 - LN4742V12
5011	interruttore 2P 16 A - 250 Va.c.
5007	interruttore 2P 16 AX – 250 Va.c. a chiave – la chiave è estraibile anche in posizione off
5027	interruttore 1P 10 A - a tirante - cordone 1,8 m - 250 Va.c.
	DEVIATORI
5003	deviatore 1P 16 AX - 250 Va.c. - illuminabile con led LN4742V230 - LN4742V12
5007D	deviatore 1P 16 AX – 250 Va.c. a chiave – la chiave è estraibile anche in posizione off
	INVERTITORE
5012	invertitore 16 AX - 250 Va.c.
	PULSANTI
5005N	pulsante 1P (NO) 10 A - 250 Va.c. - illuminabile con led LN4742V230 - LN4742V12
5006N	pulsante 1P (NO) 10 A - 250 Va.c. - a tirante - cordone 1,8 m
5053	pulsante 2P (NO) 10 A - 250 Va.c. - a tirante - cordone 1,8 m
5054	pulsante 2P (NO) 10 A - 250 Va.c.
5055/1	doppio pulsante 1P (NO) + 1P (NO) - 10 A 250 Va.c. - con incisione di frecce direzionali
5072	doppio pulsante 1P (NO) 10 A - 250 Va.c. con posizione 1-0-2 - stabile in posizione 0

Articolo	PULSANTI CON DIFFUSORE
5057R*	1P (NO) 10A – 250 Va.c.+ portalampada - diffusore rosso

* Usare lampada 1,5W max 24V - Attacco a baionetta BA7/S

	PULSANTI PER TELECOMANDI
5013	pulsante 1P (NO) 16 A - 250 Va.c. - di marcia
5016	pulsante 1P (NO) 16 A - 250 Va.c. - di marcia con contatto ausiliario in apertura (NC)
5014	pulsante 1P (NC) 16 A - 250 Va.c. - di arresto
5017	pulsante 1P (NC) 16 A - 250 Va.c. - di arresto con contatto ausiliario in chiusura (NO)

NOTE:
- NO = contatto normalmente aperto
- NC = contatto normalmente chiuso

	COMMUTATORI
5052N	commutatore 1P (16 A) - 250 Va.c. a doppio tasto 1 - 0 - 2 con interblocco
	PREDISPOSITORI
5124	predispositore a jack con 2 contatti in chiusura - 48 Vd.c. 10 A (per spina 2124N)
2124N	spina/jack per art. 5124
	DIMMER - TERMOSTATI - INFRAROSSI
5361	dimmer per lampade ad incandescenza ed alogene 230 Va.c. - min. 100 W / max 500 W comando a manopola rotativa incorporata
	Altri dimmer, termostati e gli interruttori ad infrarossi passivi, sono disponibili nella modularità e con accessori di installazione Màtix. Vedere il precedente capitolo Màtix colore avorio e la tabella di installabilità nelle pagine finali di questo capitolo.

PRESE DI CORRENTE



5113
5129



5180



5180R



5100



5180/2



5025R



5026N



5015



5028N

Articolo	PRESE STANDARD ITALIA
5113	presa 2P+T - 10 A - 250 Va.c. - interasse 19 mm - alveoli Ø 4 mm
5129	presa 2P+T - 16 A - 250 Va.c. - interasse 26 mm - alveoli Ø 5 mm
5180	presa 2P+T - 16A - 250 Va.c. - interassi 19-26 mm - per spine 2P e 2P+T 10 e 16A
5180R	presa 2P+T 16A 250 Va.c. - interasse 19 mm e 26 mm - colore rosso - per spine 2P e 2P+T 10 e 16 A
5100	presa di sicurezza 2P+T - 10 A - 250 Va.c. - irreversibile (per spina 2200N)
5300	presa di sicurezza 2P+T- 16 A - 250 Va.c. - irreversibile (per spina 2300N - 2200N)
	PRESE STANDARD ITALIA DUPLEX E TRIPLEX
5180/2	presa duplex - 2 prese in parallelo 2P+T 16 A 250 Va.c. - interasse 19 mm e 26 mm - 2P aggiuntivi (fase-neutro) disponibili per derivazioni - per spine 2P e 2P+T 10 e 16 A
5180/3	presa triplex - 3 prese in parallelo 2P+T 16 A 250 Va.c. - interasse 19 mm e 26 mm - 2P aggiuntivi (fase-neutro) disponibili per derivazioni - per spine 2P e 2P+T 10 e 16 A
	PRESE STANDARD TEDESCO E ITALIA
	Le prese di corrente standard tedesco e ITALIA sono disponibili nella modularità e con accessori di installazione Màtix - Vedere il precedente capitolo Màtix colore avorio e la tabella di installabilità nelle pagine finali di questo capitolo
	PRESE STANDARD EUROAMERICANO
5025R	presa 2P 16 A - per spinotti tondi Ø 4÷4,8 mm - interasse 19 mm e spinotti lamellari tipo euroamericana
5026N	presa 2P+T 10/15 A - per spinotti tondi Ø 4 mm con interasse 19 mm e spinotti lamellari - tipo euroamericana
	PRESE STANDARD AMERICANO
5015	presa 2P 15 A-125 V - irreversibile - standard USA
5028N	presa 2P+T 15 A - 125 Va.c. standard USA

RELÈ



5332/230



5868



5972



5854
5860



5331/230

Articolo	RELÉ MONOSTABILI (CONTATTI 10 A - 250 VA.C.)
5332/230	relé con 1 contatto in scambio NO/NC - alimentazione 230 Va.c.
	RELÉ AUSILIARI MONOSTABILI (CONTATTI 2 A - 48 VA.C.)
5868	relé con 2 contatti in commutazione - alimentazione 24 Va.c.
	RELÉ MONOSTABILI (CONTATTI 2A - 48 VA.C.)
5972	relé con 2 contatti NO da collegarsi in serie alla bobina dei relè di chiamata 5854 o 5860 - per il comando della suoneria di chiamata
	RELÉ DI CHIAMATA BISTABILI (CONTATTI 2 A - 48 VA.C.)
5854	relé (a ritenuta magnetica) con 2 contatti in commutazione - alimentazione 24 Va.c.
5860	relé (a ritenuta magnetica) con 3 contatti NO - alimentazione 24 Va.c.
	RELÉ CICLICI
	Relé ciclici, interruttore - commutatore (contatti 10 A - 250 Va.c.) per scatole di derivazione - comune ad entrambe le serie
5331/230	relé con 2 contatti di lavoro e due camme - ciclo 1ª camma: A-C-C-A - ciclo 2ª camma: A-C-A-C - alimentazione della bobina 230 Va.c. 50÷60 Hz

PRESE TV E CONNETTORI



5202D
5202P14



5020N



75RTN



5982
5983



5979C5E
5979C6



5974AT5
5974AT6

Articolo	PRESE TV
5202D	presa coassiale diretta per impianti di antenna monoutenza anche telealimentati e centralizzati ed impianti via satellite monoutente e centralizzati con passaggio di corrente e di segnale per la selezione dei canali - morsetti di collegamento schermati con viti imperdibili - Ø 9,5 mm - connettore maschio - 1 modulo
5202P14	presa coassiale passante, attenuazione -14dB, per impianti di antenna centralizzati anche telealimentati e centralizzati ed impianti via satellite centralizzati con passaggio di corrente e di segnale per la selezione dei canali - morsetti di collegamento schermati con viti imperdibili - Ø 9,5 mm - connettore maschio - 1 modulo
5202P10	presa coassiale passante terminale, attenuazione 10dB, per impianti di antenna centralizzati anche telealimentati e centralizzati ed impianti via satellite centralizzati con passaggio di corrente e di segnale per la selezione dei canali - morsetti di collegamento schermati con viti imperdibili - Ø 9,5 mm - connettore maschio - adattatore finale di impedenza 75 Ω incorporato - 1 modulo
	RESISTENZA TERMINALE
75RTN	resistenza terminale per chiusura linee di impedenza 75 Ω in impianti di antenna collettivi con collegamento in cascata
	PRESE SPECIALI
5020N	presa speciale polarizzata 2P irreversibile max 24 Vd.c. - per spina 2020

CONNETTORI RJ11-12

	Tipo di connettore	Coppie	Connesione
5982	RJ11	2	a morsetto
5983	RJ12	3	a morsetto

CONNETTORI RJ45

	Categoria	Tipo	Connesione
5979C5E	5E	UTP	Toolless IDC
5979C6	6	UTP	Toolless IDC
5979C6S	6	schermato	Toolless IDC
5962C5E	5E	UTP	110 IDC
5962C6	6	UTP	110 IDC
5962C6S	6	schermato	110 IDC
5974AT5	5E	UTP	110 IDC
5974AT6	6	UTP	110 IDC

APPARECCHI DI SEGNALAZIONE



5031N
5041N
5042N



5050
5051



5058
5059



5065R



5060V



5060/1

Articolo	SUONERIE BRONZO
5031N	12 V - 50 Hz - 5 VA
5041N	230 V - 50 Hz - 12 VA
5042N	24 V - 50 Hz - 6,5 VA
	RONZATORI
5045N	12 V - 50 Hz - 5 VA
5048N	230 V - 50 Hz - 12 VA
5049N	24 V - 50 Hz - 6,5 VA
5050	12 Vd.c. - 3,5 W
5051	24 Vd.c. - 4,5 W
	APPARECCHI COMBINATI
5058	pulsante unipolare in chiusura NO 10 A max 50 V con ronzatore 12 V - 50 Hz 3 VA
5059	pulsante unipolare come sopra con ronzatore 24 V 50 Hz 3 VA
5065R	portalampada di segnalazione per lampada 24 V - 1,5 W max attacco a baionetta BA7/S - diffusore rosso - più ronzatore 24 V - 50 Hz - 3 VA

PORTALAMPADA DI SEGNALAZIONE

	Lampada	Attacco	Colore
5060R	max. 24V-3W	a siluro S6x30	rosso
5060V	max. 24V-3W	a siluro S6x30	verde
5060B	max. 24V-3W	a siluro S6x30	trasparente
5060A	max. 24V-3W	a siluro S6x30	arancio
5060/1*	max. 24V-3W	a siluro S6x30	opalino

* su specifica ordinazione questo diffusore è fornibile con scritte a richiesta: avanti, uscita, ecc.

APPARECCHI DI PROTEZIONE



5206S
5210S
5216S



5246S - 5250S - 5256S



5088



5471



T0/...

FALSI POLO E ACCESSORI



5000



5009N
5010N



500/00



503EV



503ED



box extension

Articolo	INTERRUTTORI AUTOMATICI MAGNETOTERMICI			
	Tipo	In	Vn	Potere d'interruzione
5206S	unipolare	6 A	230 Va.c.	1500 A - 230 Va.c.
5210S	unipolare	10 A	230 Va.c.	3000 A - 230 Va.c.
5216S	unipolare	16 A	230 Va.c.	3000 A - 230 Va.c.
5226S	bipolare	6 A	230 Va.c.	1500 A - 230 Va.c.
5230S	bipolare	10 A	230 Va.c.	3000 A - 230 Va.c.
5236S	bipolare	16 A	230 Va.c.	3000 A - 230 Va.c.

	INTERRUTTORI DIFFERENZIALI AUTOMATICI MAGNETOTERMICI			
	Bipolari con un polo protetto - 2 moduli			
	In	Vn	Potere d'interruzione	IΔn
5246S	6A	230 Va.c.	1500 A - 230 Va.c.	10 mA
5250S	10A	230 Va.c.	3000 A - 230 Va.c.	10 mA
5256S	16A	230 Va.c.	3000 A - 230 Va.c.	10 mA

	PORTAFUSIBILI E FUSIBILI
5088	portafusibile completo di fusibile tipo miniatura T0 da 15 A - 250 Va.c.
T0/..	fusibile miniatura a cartuccia 2-4-6-10-15 A Ø 6x28 mm - corpo in vetro - per art. 5088 - potere di interruzione 1500 A

	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE
5471	limitatore di sovratensione 1P da abbinare alla presa di alimentazione delle utenze - corrente nom. di scarica In = 1 kA - corrente max Imax = 2 kA - tensione max di protezione Up = 1 kV - tensione nom. Un = 110-230 Va.c. - tensione max permanente Uc = 250 Va.c.

Articolo	FALSI POLO
5000	falso polo
5009N	falso polo con uscita semplice Ø 9,5 mm
5010N	falso polo con uscita semplice Ø 9,5 mm con 2 morsetti per derivazioni

	ADATTATORI
A5374/1	adattatore per l'installazione di 1 modulo MAGIC nel supporto MÀTIX - colore avorio
A5374/1R	adattatore come sopra - colore rosso

	BOX EXTENSION
503ESE	adattatore per aumentare la profondità della scatola da incasso 503E
504ESE	adattatore per aumentare la profondità della scatola da incasso 504E
506LSE	adattatore per aumentare la profondità della scatola da incasso 506L
506ESE	adattatore per aumentare la profondità della scatola da incasso 506E

	ACCESSORI VARI
500/00	coppia di viti lunghe 35 mm per scatola sotto filo intonaco
503CG	coperchio protettivo utilizzabile durante i lavori murali di finitura
503EC	coperchio di finitura per la chiusura - tinteggiabile
504EC	come sopra - per scatola 504E
506EC	come sopra - per scatola 506E
503EV	separatore interno in resina per scatola 503E
503DE	separatore interno per scatola 503E
503ED	accoppiatore orizzontale e verticale

LED E LAMPADINE



11012B
11012R
11012V



LN4742V230
LN4742V12

Articolo	LED PER RETROILLUMINAZIONI DEI COMANDI
LN4742V230	led per comandi - 230 Va.c. - ambra
LN4742V12	led per comandi - 12V/24 Va.c. - ambra
	LAMPADINE PER APPARECCHI DI SEGNALAZIONE
11012B	lampadina a siluro S6 a incandescenza 30mm - 12 V 3 W - trasparente
11012R	lampadina come sopra - rossa
11012V	lampadina come sopra - verde

PLACCHE E SCATOLE PER PROFILATI



510N



5367R



5367/1B



5367/2X

Articolo	SCATOLA AD INCASTRO PER PROFILATI APERTI
510N	scatola ad incastro per 1 apparecchio modulare - componibile in verticale o in orizzontale su profilati aperti - utilizzabile con placche/supporti, per profilati e pannelli

NOTA: Verificare la compatibilità dimensionale della scatola ad incastro con quella degli apparecchi da installare

	SUPPORTO COMPONIBILE VERTICALMENTE PER PROFILATI APERTI
5367R	in resina per apparecchi modulari
	PLACCHE A PRESSIONE PER SUPPORTO 5367R PER PROFILATI APERTI
	1 modulo
5367/1X	in alluminio anodizzato oxidal
5367/1B	in alluminio anodizzato bronzo
	2 moduli
5367/2X	in alluminio anodizzato oxidal
5367/2B	in alluminio anodizzato bronzo

SUPPORTI APPARECCHI MAGIC



*500S/1



*500S/2



*500S/13



*500S/23



503R



504S - 504R

* supporti con graffette



505R



506S - 506R

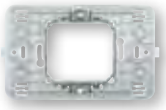


506LS

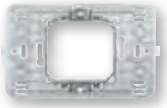
SUPPORTI APPARECCHI MÀTIX



500S/2A



500S/23A



503S/2A



503SA



504SA



506LSA



A5374/1

Articolo	SUPPORTI PER PLACCHE CON AGGANCIO GRADUALE
500S/1	supporto 1 modulo (scatola tonda o 502E) - fissaggio con graffette o viti
500S/2	supporto 2 moduli (scatola tonda o 502E) - fissaggio con graffette o viti
500S/13	supporto 1 modulo (scatola tonda o 502E) - fissaggio con graffette o viti
500S/23	supporto 2 moduli (scatola tonda o 502E) - fissaggio con graffette o viti
503R	supporto 3 moduli - fissaggio con viti
504S	supporto 4 moduli - fissaggio con viti
506LS	supporto 6 moduli - fissaggio con viti
506S	supporto 3+3 moduli - fissaggio con viti
	SUPPORTI PER PLACCHE CON VITI
503R	supporto 3 moduli
504R	supporto 4 moduli
505R	supporto 5 moduli
506R	supporto 6 moduli

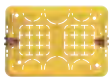
Articolo	SUPPORTI PER APPARECCHI MATIX (COLORE AVORIO) DA COMPLETARE CON PLACCHE ESTETICA MAGIC
500S/2A	supporto 2 moduli (scatola tonda o 502E) – fissaggio con graffette o viti
500S/23A	supporto 2 moduli centrati (scatola tonda o 502E) – fissaggio con graffette o viti
503SA	supporto 3 moduli – fissaggio con viti
503S/2A	supporto 2 moduli centrati (scatola 503E) - fissaggio con viti
504SA	supporto 4 moduli – fissaggio con viti
506LSA	supporto 6 moduli – fissaggio con viti
	ACCESSORI DI INSTALLAZIONE
A5374/1	accessorio per installazione di 1 apparecchio Magic con supporti Màtix

NOTA: su questi supporti è possibile affiancare apparecchi Màtix colore avorio a 2 o più moduli con funzioni non comprese nella gamma Magic (prese standard tedesco, apparecchi elettronici, ecc) con apparecchi Magic.

PLACCHE

Versione con viti

TABELLA DI SCELTA - MATERIALE E COLORE UNICO: ALLUMINIO OXIDAL

Scatole da incasso	 **503E** (108x74x53.5 mm)		 **504E** (133x74x53.5 mm)	 **505E** (155x71x52 mm)	 **506E** (108x118x51.5 mm)
Scatole da parete	 **503BI**		 **504BI**	 **505N** (167x81x50 mm)	
Supporti	 **503R**		 **504R**	 **505R**	 **506R**
N° moduli	 1 modulo	 2 moduli	 3 moduli	 4 moduli	 5 moduli	 3 + 3 moduli
Placche	 **503/1**	 **503/2**	 **503/3**	 **504/4**	 **505/5**	 **506/6**
Placche chiuse	 **998**					 **999**

NOTA: disponibili viti lunghe 35 mm art. 500/00

INSTALLAZIONE PLACCHE

Versione con aggancio graduale

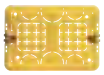
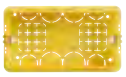
TABELLA DI SCELTA

| | | |

INSTALLAZIONE DI APPARECCHI MÀTIX

con placche in estetica Magic

TABELLA DI SCELTA

Scatole da incasso	 **500** (Ø 60x44 mm)	 **502E** (70x70x50)	 **503E** (108x74x53.5 mm)			 **504E** (133x74x53.5 mm)	 **506L** (183.5x90x53.5 mm)	
Scatole per cartongesso	 **PB502N** (Ø 71x50,5 mm)		 **PB503N** (110x71x52 mm)			 **PB504N** (132.5x71x52 mm)	 **PB506N** (183x71x52 mm)	
Scatole da parete	 **502BI**		 **503BI**			 **504BI**		
Supporti	 **500S/2A**	 **500S/23A**	 **503SA**			 **504SA**	 **506LSA**	
N° moduli	 2 moduli	 2 moduli	 3 moduli			 2 moduli	 4 moduli	 6 moduli
	 2 moduli	 2 moduli	 3 moduli			 2 moduli	 4 moduli	 6 moduli
								 6 moduli
Placche	 **500/2A/...**	 **503/23A/...**	 **503/1A/...**	 **503/2A/...**	 **503/3A/...**	 **503/23A/...**	 **504/4A/...**	 **506L/6A/...**
Placche chiuse		 **503/0/...**		 **503/0/...**		**503/0/...**		

NOTA: disponibili viti lunghe 35 mm art. 500/00

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE DI APPARECCHI MAGIC CON I SUPPORTI E LE PLACCHE SOPRA RIPORTATI

5001 **5001** **A5374/1** **A5374/1** **500S/2A** **500/2A/...**

COLORI PLACCHE ESTETICA MAGIC

per apparecchi Màtix

ALLUMINIO

Oxidal - X

Bronzo - BR

Alluminio naturale - AL

TECNOPOLIMERO

Resina avorio - R

Il codice della placca va completato con la sigla colore.

bticino



IDROBOX
IDROBOX PLUS

L'OFFERTA CIVILE PER IL PROTETTO

- custodia universale IP44
- custodie IP40 - IP55 per LIVINGLIGHT
- custodie IP40 - IP55 per MÀTIX
- custodie IP40 - IP55 per LUNA
- scatole di derivazione IP55
- IDROBOX PLUS



COVER UNIVERSALE IP44

Custodia protettiva IP44 (garantita a sportello chiuso).
Ideale per installazioni la dove sia richiesto un grado di protezione IP44.
È totalmente compatibile con tutte le linee, sia BTicino e non solo.
È realizzata con materiale di alta qualità che ne garantisce la tenuta nel tempo a tutte le condizioni atmosferiche.
Si installa su scatole da incasso standard 3 moduli tipo 503E.
Dimensioni: H=11,6 mm - L=14,3 mm



26603

CONTENITORI IP40 PER LIVINGLIGHT E LUNA



24401



24402



24403



24404



24404/2



24406

Articolo	**CONTENITORI DA PARETE ORIZZONTALI - IP40**			
	Contenitori da parete orizzontali completi di base e coperchio - IP40			
	N. fori Ø 23 mm passacavo	N. fori Ø 23 mm sfondabili	Capienza moduli installabili	Setti separatori installabili
24401	1	2	1	
24402	1	2	2	
24403	1	4	3	
24404		9	4	
24404/2		9	2+2	1 (art. 25701V)
24406		11	3+3	1 (art. 25701V)

CONTENITORI E COPERCHI IP55 PER LIVINGLIGHT E LUNA



24501



24502



24503



24504



24603N - bianco



24603 - grigio RAL7035



24603L - antracite

Articolo	**CONTENITORI DA PARETE ORIZZONTALI - IP55**			
	Contenitori da parete orizzontali completi di base e coperchio - IP55			
	N. fori Ø 23 mm passacavo	N. fori Ø 23 mm sfondabili	Capienza moduli installabili	Setti separatori installabili
24501	1	2	1	
24502	1	2	2	
24503	1	4	3	
24504		9	4	
	COPERCHI PER INSTALLAZIONE IN SCATOLA ART 502E - IP55			
	Coperchi per installazione incassata delle apparecchiature in scatola art. 502E - capienza 2 moduli			
24602N	bianco			
24602	grigio RAL7035			
24602L	antracite			
	COPERCHI PER INSTALLAZIONE IN SCATOLA ART. 503E - IP55			
	Coperchi per installazione incassata delle apparecchiature LIVINGLIGHT in scatola art. 503E - capienza 4 moduli			
24603N	bianco			
24603	grigio RAL7035			
24603L	antracite			
	COPERCHI PER INSTALLAZIONE IN SCATOLA ART. 504E - IP55			
	Coperchi per installazione incassata delle apparecchiature LIVINGLIGHT in scatola art. 504E - capienza 4 moduli			
24604N	bianco			
24604	grigio RAL7035			
24604L	antracite			

NOTA: Il grado di protezione IP55 dei coperchi protetti per scatole art. 502E, 503E, 504E, si ottiene a coperchio chiuso e con articolo installato su pareti lisce, senza scanalature ed impermeabili (piastrelle lisce, marmo).

CONTENITORI IP40 PER MÀTIX E MAGIC


25401


25402


25403


25416


25408V


25412V

Articolo	CONTENITORI DA PARETE ORIZZONTALI - IP40			
	Contenitori da parete orizzontali completi di base e coperchio - IP40. Per apparecchi Magic con apposito adattatore da acquistare a parte			
	N. fori Ø 23 mm passacavo	N. fori Ø 23 mm sfondabili	Capienza moduli installabili	Setti separatori installabili
25401	1	2	1	
25402	1	2	2	
25403	1	4	3	
25404		9	4	
25404/2		9	2+2	1 (art. 25701V)
25406		11	3+3	1 (art. 25701V)
25408		11	4+4	1 (art. 25701V)
25412		11	4+4+4	2 (art. 25701V)
25416		14	4+4+4+4	3 (art. 25701V)

	MINICUSTODIA IP40 PER APPARECCHI MAGIC
25821	minicustodia 1 posto 47x82x60 mm

	CONTENITORI DA PARETE VERTICALI - IP40			
	Contenitori da parete orizzontali completi di base e coperchio - IP40. Per apparecchi Magic con apposito adattatore da acquistare a parte			
	N. fori Ø 23 mm passacavo	N. fori Ø 23 mm sfondabili	Capienza moduli installabili	Setti separatori installabili
25404/2V		9	4	1 (art. 25701V)
25406V		9	6	2 (art. 25701V)
25408V		13	8	1 (art. 25701)
25412V		15	12	2 (art. 25701)

CONTENITORI E COPERCHI IP55 PER MÀTIX E MAGIC


25501


25502


25602


25512V

Articolo	CONTENITORI DA PARETE ORIZZONTALI - IP55			
	Contenitori da parete orizzontali completi di base e coperchio - IP55. Per apparecchi Magic con apposito adattatore da acquistare a parte			
	N. fori Ø 23 mm passacavo	N. fori Ø 23 mm sfondabili	Capienza moduli installabili	Setti separatori installabili
25501	1	2	1	
25502	1	2	2	
25503	1	4	3	
25504		9	4	

	CONTENITORI DA PARETE VERTICALI - IP55			
	Contenitori da parete orizzontali completi di base e coperchio - IP55. Per apparecchi Magic con apposito adattatore da acquistare a parte			
	N. fori Ø 23 mm passacavo	N. fori Ø 23 mm sfondabili	Capienza moduli installabili	Setti separatori installabili
25508V		13	4+4	1 (art. 25701)
25512V		15	4+4+4	2 (art. 25701)

	COPERCHI PER INSTALLAZIONE IN SCATOLA ART. 502E - IP55
	Coperchi per installazione incassata delle apparecchiature Màtix in scatola art. 502E – capienza 2 moduli
25602B	bianco
25602	grigio RAL7035
NOTA: Magic con adattatore da acquistare separatamente	

	COPERCHI PER INSTALLAZIONE IN SCATOLA ART. 503E - IP55
	Coperchi per installazione incassata delle apparecchiature Màtix in scatola art. 503E – capienza 3 moduli
25603B	bianco
25603	grigio RAL7035
NOTA: Magic con adattatore da acquistare separatamente	

	COPERCHI PER INSTALLAZIONE IN SCATOLA ART. 504E - IP55
	Coperchi per installazione incassata delle apparecchiature Màtix in scatola art. 504E – capienza 3 moduli
25604B	bianco
25604	grigio RAL7035
NOTA: Magic con adattatore da acquistare separatamente	

NOTA: Il grado di protezione IP55 dei coperchi protetti per scatole art. 502E, 503E, 504E, si ottiene a coperchio chiuso e con articolo installato su pareti lisce, senza scanalature ed impermeabili (piastrelle lisce, marmo).

SCATOLE DI DERIVAZIONE E ACCESSORI IDROBOX



23983



23940



23854



25700



25703/1



23953

IDROBOX PLUS



26003 - 26005



26055



26108L - 26108N - 26108T



26066

Articolo	COPERCHIO CIECO IP55 PER SCATOLA 503E	
	Modulo	Dimensione in mm
23940	cieco	115x103x8
	SCATOLE DI DERIVAZIONE DA PARETE IP55	
	Modulo	Dimensione in mm
23983	503	94x82x58
23984	504	142x82x58
	ACCESSORI PER SCATOLE DI DERIVAZIONE	
23854	pressacavo diametro 16 mm	
23858	adattatore filettato passo PG16	
23866/16	pressacavo ad innesto rapido Ø 16 mm	
23866/20	pressacavo ad innesto rapido Ø 20 mm	
	ACCESSORI PER SCATOLE IP40 E IP55	
25700	passacavo elastico Ø da 5÷14-16-20 mm – IP55	
25700F/16	pressatubo ad innesto rapido IP55 per tubo Ø 16 mm	
25700F/20	pressatubo ad innesto rapido IP55 per tubo Ø 20 mm	
25701	elemento separatore orizzontale	
25701V	elemento separatore verticale	
25702	morsetto interno per connessione a terra	
	ADATTATORI PER APPARECCHIATURE MAGIC	
25703/1	adattatore 1 modulo	
25703/2	adattatore 2 moduli	
25703/3	adattatore 3 moduli	

Articolo	ARTICOLI IP55
26003	deviatore da parete 16 A 250 Va.c. con cinematismo assiale retroilluminabile con led fornito a corredo
26005	pulsante da parete 10 A 250 Va.c. con cinematismo assiale retroilluminabile con led fornito a corredo
26055	custodia da parete per apparecchi Màtix – capienza 2 moduli – IP55 garantito a sportello chiuso
26200	contenitore monoblocco da parete 2 posti, completo di deviatore e custodia IP55 - Installabile sia orizzontalmente che verticalmente. Deviatore: 16 A 250 Va.c. con cinematismo assiale retroilluminabile con led fornito a corredo. custodia: per apparecchi Màtix – capienza 2 moduli
☐ **26108N** ▒ **26108T** ■ **26108L**	pulsante targa 10 A 250 Va.c. retroilluminato con tecnologia led (già installata) – installabile su scatole da incasso 503E, 502E, 502
NOTA: gli articoli Idrobox - PLUS sono compatibili con gli accessori IDROBOX	
	ADATTATORE PER SCATOLA DA INCASSO 503E
23953	adattatore per installare articoli IDROBOX PLUS sulla scatola da incasso 503E. L'installazione si effettua eliminando la base originale dell'apparecchio IDROBOX PLUS. Questo adattatore si può usare con gli articoli 26003 - 26005 - 26055
	CONTENITORE IP66
26066	contenitore per prese Màtix (standard tedesco, bipasso, RJ) – capienza 2 moduli. Grado di protezione garantito: IP66 a spina inserita e coperchio chiuso - per installazioni a parete

NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ▒ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite**



LUNA

LA LINEA BTICINO PER L'OFFERTA BASE

LUNA è la soluzione ideale per l'offerta base e si adatta perfettamente anche al rifacimento dei vecchi impianti.

Inoltre LUNA si installa all'esterno nei contenitori protetti IDROBOX.



APPARECCHI DI COMANDO


C4002L


C4040


C4033


C4001L
C4003L
C4004L
C4005L


C4402

Articolo	INTERRUTTORE, DEVIATORE, PULSANTE
C4001L	interruttore 1P 16 A - 250 Va.c. - illuminabile con LED LN4742V230, LN4742V12
C4003L	deviatore 1P 16 A - 250 Va.c. - illuminabile con LED LN4742V230, LN4742V12
C4004L	invertitore 1P 16 A - 250 Va.c. - illuminabile con LED LN4742V230, LN4742V12
C4005L	pulsante 1P-NO 10 A - 250 Va.c. - illuminabile con LED LN4742V230, LN4742V12
	INTERRUTTORE BIPOLARE
C4002L	interruttore 2P 16 A - 250 Va.c. - illuminabile con LED LN4742V230, LN4742V12
	PULSANTE A TIRANTE
C4033	pulsante a tirante 1P NO - 10 A - 250 Va.c.
	PULSANTE PORTATARGA
C4040	pulsante portatarga - illuminabile con LED LN4742V230T, LN4742V12T
	DIMMER A MANOPOLA PER CARICO RESISTIVO
C4402	dimmer a manopola per carichi resistivi con deviatore incorporato - tecnologia MOS-FET - con fusibile incorporato - 60 W÷500 W 230 Va.c. - 1 modulo

Nota: Non installabile nelle scatole tonde

PRESE DI CORRENTE E PRESE TV


C4113


C4180


C4140/16


C4140


C4141


C4202CD
C4202P14
C4202P10

Articolo	PRESE STANDARD ITALIA
C4113	presa 2P+T 10 A 250 Va.c.- interasse 19 mm - alveoli schermati Ø 4 mm
C4180	presa 2P+T 16 A 250 Va.c.- interasse 19 mm e 26 mm - alveoli schermati - adatta per spine standard Italia 2P 1 e 2P+T 10/16 A, spine standard tedesco 2P+T 16 A
	PRESE STANDARD TEDESCO E ITALIA
C4140	presa 2P+T 16 A con contatti laterali e centrale di terra per spine standard tedesco e spine 10A con spinotti allineati - tipo P30 - interasse 19 mm - alveoli schermati - 2 moduli
C4140/16	presa 2P+T 16 A 250 Va.c. - interasse 19 mm e 26 mm in configurazione bipasso - alveoli protetti - contatti laterali di terra per spine standard tedesco - adatta per spine standard Italia 2P 1 e 2P+T 10/16 A, spine standard tedesco 2P+T 16 A
	PRESE STANDARD TEDESCO
C4141	presa 2P+T 16 A 250 V con contatti laterali di terra tipo standard tedesco - alveoli schermati - 2 moduli
	PRESE TV
C4202CD	presa coassiale diretta per impianti di antenna monoutenza anche telealimentati e centralizzati ed impianti via satellite monoutente e centralizzati con passaggio di corrente e di segnale per la selezione dei canali - morsetti di collegamento schermati con viti imperdibili - Ø 9,5 mm - connettore maschio - 1 modulo
C4202P14	presa coassiale passante, attenuazione -14 dB, per impianti di antenna centralizzati anche telealimentati e centralizzati ed impianti via satellite centralizzati con passaggio di corrente e di segnale per la selezione dei canali - morsetti di collegamento schermati con viti imperdibili - O 9,5 mm - connettore maschio - 1 modulo
C4202P10	presa coassiale passante terminale, attenuazione 10dB, per impianti di antenna centralizzati anche telealimentati e centralizzati ed impianti via satellite centralizzati con passaggio di corrente e di segnale per la selezione dei canali - morsetti di collegamento schermati con viti imperdibili - O 9,5 mm - connettore maschio - adattatore finale di impedenza 75 Ω incorporato - 1 modulo

APPARECCHI DI DERIVAZIONE, PROTEZIONE E SEGNALAZIONE



C4301/6
C4301/10
C4301/16



C4351/12
C4351/230
C4356/12
C4356/230



C4371A
C4371T
C4371R
C4371V



C4233/11



C4321

Articolo	CONNETTORE RJ11
C4233/11	connettore a 2 coppie RJ11 - connessione a morsetto - per spina 2841/2
	INTERRUTTORI AUTOMATICI MAGNETOTERMICI
C4301/6	interruttore automatico magnetotermico bipolare con un polo protetto 6A 230 Va.c. - indicatore contatti aperti o chiusi - potere di interruzione 1500 A 230 Va.c.
C4301/10	interruttore come sopra 10 A - potere di interruzione 3000 A 230 Va.c.
C4301/16	interruttore come sopra 16 A - potere d'interruzione 3000 A 230 Va.c.
	PORTAFUSIBILE
C4321	portafusibile per fusibili 5x20 e 6,3x 32 - max 10 A 250 Va.c.
	SUONERIE E RONZATORI
C4351/12	suoneria in bronzo 12 Va.c. - 5 VA - 80 dB
C4351/230	suoneria in bronzo 230 Va.c. - 12 VA - 80 dB
C4356/12	ronzatore 12 Va.c. - 5 VA - 80 dB
C4356/230	ronzatore 230 Va.c. - 12 VA - 80 dB
	LAMPADE SPIA
C4371A	portalampada con diffusore arancio - illuminabile con LED LN4742V230T, LN4742V12T
C4371T	portalampada con diffusore trasparente - illuminabile con LED LN4742V230T, LN4742V12T
C4371R	portalampada con diffusore rosso - illuminabile con LED LN4742V230T, LN4742V12T
C4371V	portalampada con diffusore verde - illuminabile con LED LN4742V230T, LN4742V12T

FALSI POLI, ACCESSORI E LED



C4950S



C4950



503CG



503EV



503EC - 504EC



LN4742V12T



LN4742V230



box extension

Articolo	FALSI POLI E COPRITASTO
C4950S	falso polo
C4950	falso polo con prefrattura
C4911/2	copritasto 2 moduli per tutti i comandi base
	ACCESSORI PER SCATOLE DA INCASSO
503CG	coperchio protettivo per scatola da incasso art. 503E - utilizzabile durante i lavori murali di finitura
503EV	separatore interno in resina - per scatole art. 503E - per separazione dei circuiti dati e potenza
503EC	coperchio di finitura per scatola da incasso art. 503E - per la chiusura qualora venga utilizzata come scatola di derivazione - tinteggiabile
504EC	coperchio come sopra per scatole art. 504E
503DE	separatore interno in resina - per scatole art. 504E
503ED	accoppiatore orizzontale e verticale per scatola art. 503E (non utilizzabile in caso di impiego della box extension)
500/00	coppia di viti lunghe 35 mm per fissaggio supporti su scatole incassate sotto filo intonaco
	BOX EXTENSION
503ESE	adattatore per aumentare la profondità della scatola da incasso 503E
504ESE	adattatore per aumentare la profondità della scatola da incasso 504E

Questi adattatori si possono usare in fase di installazione della scatola. Facilitano il cablaggio in caso di molti cavi o apparecchi particolarmente profondi.

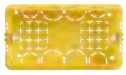
	LED PER RETROILLUMINAZIONE
LN4742V230	led per comandi - 230 Va.c. - ambra
LN4742V12	led per comandi - 12V/24 Va.c. - ambra
LN4742V230T	led per spie di segnalazione - 230 Va.c. - bianco
LN4742V12T	led per spie di segnalazione - 12V/24 Va.c. - bianco

UTILIZZO LED PER RETROILLUMINAZIONE

Per apparecchi articolo	LN4742V230 LN4742V12	LN4742V230T LN4742V12T
C4001L, C4003L, C4005L	■	
C4002L, C4004L	■	
C4040		■
C4371A, C4371T, C4371R, C4371V		■

INSTALLAZIONE E COLORI PLACCHE

TABELLA DI SCELTA

Scatole da incasso	 **500** (Ø 60x44 mm)	 **502E** (70x70x50)	 **503E** (108x74x53.5 mm)				 **504E** (133x74x53.5 mm)
Scatole per cartongesso		 **PB502N** (Ø 71x50,5 mm)	 **PB503N** (110x71x52 mm)				 **PB504N** (132.5x71x52 mm)
Scatole da parete		 **502BI**	 **503BI**				 **504BI**
Supporti	 **C4702G** con graffette	 **C4702** con viti	 **C4703** con viti			 **C4719** con viti	 **C4704** con viti
N° moduli	2 moduli	2 moduli	1 modulo	 2 moduli	3 moduli	2 moduli	4 moduli
Placche	 **C4802...**	**C4802...**	**C4803/1...**	**C4803/2...**	**C4803...**	**C4819...**	**C4804...**

NOTA: Il codice della placca va completato con la sigla colore.

- disponibili viti lunghe 35 mm art. 500/00

GAMMA COLORI



Bianco - BN



Avorio - AV



Grigio chiaro - GC



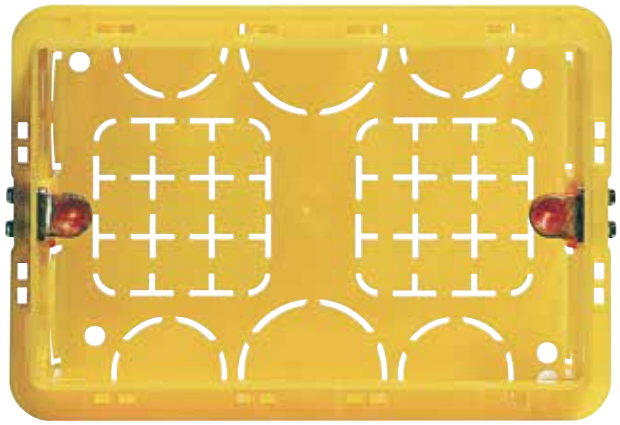
Giallo metallizzato - GM



Verde metallizzato - VM

NOTA: per l'installazione degli apparecchi LUNA in custodie IP40 e IP55, vedere il capitolo IDROBOX

bticino

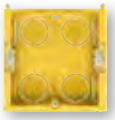


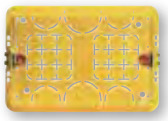
Scatole per serie civili



SCATOLE DA INCASSO


500


502E


503E


506EC


503EV


503ED


BOX EXTENSION

Articolo	SCATOLE DA INCASSO IN RESINA - PER PARETI IN MURATURA
500	2 moduli - tonda Ø 60 mm - profondità 44 mm
502E	2 moduli - 71x71x53,5 mm
503E	3 moduli - 108x74x53,5 mm - componibile
504E	4 moduli - 135x74x53,5 mm
505E	5 moduli - 155x74x53,5 mm
506E	6 moduli - 108x118x51,5 mm
506L	6 moduli - 183,5x90x53,5 mm - per LIVINGLIGHT moduli installabili: 7

	BOX EXTENSION
503ESE	adattatore per aumentare la profondità della scatola da incasso 503E
504ESE	adattatore per aumentare la profondità della scatola da incasso 504E
506LSE	adattatore per aumentare la profondità della scatola da incasso 506L
506ESE	adattatore per aumentare la profondità della scatola da incasso 506E

Questi adattatori si possono usare in fase di installazione della scatola. Facilitano il cablaggio in caso di molti cavi o apparecchi particolarmente profondi.

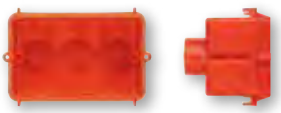
Articolo	ACCESSORI PER SCATOLE DA INCASSO
503CG	guaina protettiva per scatole da incasso art. 503E - utilizzabile durante i lavori murali di finitura
503ED	accoppiatore orizzontale e verticale per scatola art. 503E e art. 504E (non utilizzabile in caso di impiego della box extension)
503EV	separatore interno in resina - per scatole art. 503E
503EC	coperchio di finitura tinteggiabile per scatola art. 503E
504EC	coperchio di finitura tinteggiabile per scatola art. 504E
506EC	coperchio di finitura tinteggiabile per scatola art. 506E
500/00	coppia di viti lunghe 35 mm per fissaggio supporti su scatole incassate sotto filo intonaco

NOTA: per la scelta delle opportune scatole, vedere le possibilità installative dei vari apparecchi ai rispettivi capitoli. Negli stessi capitoli vedere anche gli specifici accessori o contenitori per eventuale posa in ambienti speciali

	SCATOLE PER PROFILATI
510LN	1 modulo - scatola ad incastro per profilati
510N	1 modulo - per profilati con apparecchi MAGIC

SCATOLE PER PARETI IN CALCESTRUZZO PREFRABBRICATI


PS60


PS503


PS49

	SCATOLE PER PARETI*
PS60	scatola poligonale - tonda - ø 60 mm
PS503	scatola rettangolare fino a 3 apparecchi componibili delle serie civili
PS49	scatola rettangolare di derivazione o per centralini MAGIC da abbinare al coperchio art. PC49 o portapparecchi MAGIC da abbinare alla placca art. 5680A

* per la disponibilità dei prodotti rivolgersi ai funzionari tecnici BTicino.

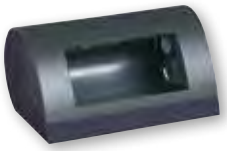
SCATOLE DA PARETE



502BI



503BI



150432



150434



504BI



150431



150418BA



150415MG



150418GR

Articolo	SCATOLE DA PARETE IN RESINA UNIVERSALI
	Per l'installazione di apparecchi di tutte le serie civili
502BI	scatola per l'installazione di 2 moduli - colore bianco
503BI	scatola per l'installazione di 3 moduli - colore bianco
504BI	scatola per l'installazione di 4 moduli - colore bianco
	CENTRALINO MULTIFUNZIONE
150418BA	centralino per 18 moduli LIVINGLIGHT (3 file da 6 apparecchi) - colore bianco - completo di kit di installazione e placche di finitura
150418GR	centralino per 18 moduli LIVINGLIGHT (3 file da 6 apparecchi) - colore antracite - completo di kit di installazione e placche di finitura
150415MG	centralino per 15 moduli MÀTIX (3 file da 5 apparecchi) completo di kit di installazione e placche di finitura

Articolo	SCATOLE DA PARETE IN RESINA BIANCHE
	Per l'installazione di apparecchi della serie LIVINGLIGHT
503NP	3 moduli - 116x81x46 mm - colore bianco
504NP	4 moduli - 137x81x46 mm - colore bianco
	PORTAPPARECCHI DA SCRIVANIA
	Portapparecchi da scrivania con finiture serie civili. Installazione a scrivania senza l'ausilio di viti
150432	portapparecchi 4 moduli LIVINGLIGHT colore antracite
150433	portapparecchi 4 moduli LIVINGLIGHT colore bianco
150434	portapparecchi 4 moduli LIVINGLIGHT colore tech
150431	portapparecchi 4 moduli MÀTIX
150439	accessorio per installazioni continue di più portapparecchi da scrivania

SCATOLE DA PARETE



502NPA



506NP



502PA

SCATOLE PER PARETI IN CARTONGESSO A DOPPIA LASTRA



PB502N



PB503N



PB504N



PB506N



PB526N



PB503V



PS490



PC49



503EC

Articolo	SCATOLE DA PARETE IN RESINA PER ANTIFURTO
	Per l'installazione di apparecchi del sistema antifurto serie LIVINGLIGHT
502NPA	scatola per l'installazione di 2 moduli antifurto - completa di supporto e placca bianca
502PA	scatola angolare per l'installazione di 2 moduli antifurto - completa di supporto e placca bianca

NOTA: queste scatole superficiali hanno profondità ridotta e sono dedicate ai sistemi antifurto; sono inoltre dotate di dispositivo antimanomissione

	SCATOLE DA PARETE IN RESINA LIVINGLIGHT
506LP	scatola per l'installazione del diffusore sonoro art. L4565 e della sirena interna art. 4070
506NP	scatola per l'installazione del diffusore sonoro art. N4565-NT4565 e della sirena interna art. N4070

Articolo	SCATOLE PER PARETI DIVISORIE
	Scatole per pareti in gesso rivestito e a doppia lastra per l'installazione delle serie civili
PB502N	2 moduli - Ø 71x50,5 mm
PB503N	3 moduli - 110x71x52 mm
PB504N	4 moduli - 132,5x71x52 mm
PB506N	6 moduli (7 moduli per Livinglight) - 183x71x52 mm
PB526N	3+3 moduli - 111x116x52 mm
PS490	scatola di derivazione rettangolare abbinabile al coperchio PC49 - per pareti divisorie in gesso rivestito e a doppia lastra
PC49	coperchio di chiusura per scatole di derivazione art. PS490

	ACCESSORI PER SCATOLE PER PARETI DIVISORIE
PB503V	separatore interno per scatole art. PB503N - 4N - 6N
PB526V	separatore interno per scatola art. PB526N
503EC	coperchio di finitura tinteggiabile per scatola art. PB503N
504EC	coperchio di finitura tinteggiabile per scatola art. PB504N
506EC	coperchio di finitura tinteggiabile per scatola art. PB526N

bticino



MULTIBOX

Scatole e contenitori plastici per le installazioni centralizzate



TABELLA DI SCELTA RAPIDA
Modularità delle scatole multifunzione

MODULARITÀ DELLE SCATOLE MULTIBOX

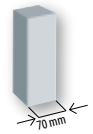
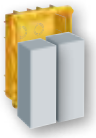
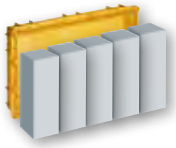
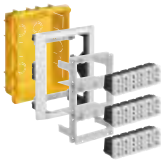
Larghezza singolo modulo		Scatola 1 modulo	Scatola 2 moduli	Scatola 3 moduli	Scatola 4 moduli	Scatola 5 moduli
						
Articolo		**16101**	**16102**	**16103**	**16104**	**16105**
Dimensioni	Esterne (mm)	110x243x70	180x243x70	250x243x70	320x243x70	390x243x70
	Interne (mm)	84x218x69	154x218x69	224x218x69	294x218x69	364x218x69

TABELLA DI SCELTA

					
	**16101**	**16101LT** **16101LTG** **16101LTH**	**16121**		
	**16102**	**16102LT** **16102LTG** **16102LTH** **16102LAV**	**16121**		
	**16102**	**16102LT** **16102LTG** **16102LTH** **16102LAV**			**16135 o** **16135M**[1]

(1) utilizzare il telaio art. 16135 per l'installazione di apparecchi LIVINGLIGHT. Invece, utilizzare il telaio art. 16135M per l'installazione di apparecchi MÀTIX

DATI TECNICI

Realizzazione: polistirolo antiurto

Temperatura di impiego: –25°C / +60°C

Resistenza: al calore anormale ed al fuoco fino a 650°C
(prova del filo incandescente secondo norme CEI 50-11 e Pubblicazione IEC 695-2-1)

Approvazione: IMQ secondo norma CEI 23-48 (IEC 670).

TABELLA DI SCELTA RAPIDA
Modularità delle scatole multifunzione

TABELLA DI SCELTA

					
	**16103**	**16103LT** **16103LTG** **16103LTH**	**16121**	**16122**	
	**16103**	**16103LT** **16103LTG** **16103LTH**	**16121**		**16135 o** **16135M**[(1)]
	**16104**	**16104LT** **16104LTG** **16104LTH**			**16135 o** **16135M**[(1)]
	**16104**	**16104LT** **16104LTG** **16104LTH**	**16121**		**2** **16135 o** **16135M**[(1)]
	**16105**	**16105LT** **16105LTG** **16105LTH**	**16121**	**16122**	**16135 o** **16135M**[(1)]
	**16105**	**16105LT** **16105LTG** **16105LTH**	**16121**		**2** **16135 o** **16135M**[(1)]

(1) utilizzare il telaio art. 16135 per l'installazione di apparecchi LIVINGLIGHT. Invece, utilizzare il telaio art. 16135M per l'installazione di apparecchi MÀTIX.

SCATOLE MULTIFUNZIONE



16101



16104



16105



16100GV



16136F/0

Articolo	SCATOLE MULTIFUNZIONE MODULARI DA INCASSO	
	Componibili in orizzontale e in verticale - in resina antiurto - marchio **IMQ** conformi alla norma CEI 23-48	
	Dimensioni interne (mm)	Dimensioni esterne (mm)
16101	84x218x69	110x243x70
16102	154x218x69	180x243x70
16103	224x218x69	250x243x70
16104	294x218x69	320x243x70
16105	364x218x69	390x243x70
	COPPIA DI GIUNTI IN RESINA	
	Per l'accoppiamento in orizzontale e in verticale di due o più scatole	
16100GO	orizzontale	
16100GV	verticale	

ACCESSORI PER INSTALLAZIONE MÀTIX



16102LAV



16135M



16136F/0M



16136F/0

Articolo	KIT PER INSTALLAZIONE SERIE MÀTIX
	Kit per l'installazione degli apparecchi Màtix nella scatola multifunzionale 16102 completo di cornici laterali di finitura
16102LAV	kit colore avorio per Màtix
16102LT	kit colore bianco per Màtix
	TELAIO PORTAPPARECCHI DELLA SERIE MÀTIX
16135M	telaio portapparecchi per 15 apparecchi Màtix (3 vani da 5 moduli) completo di supporti - installazione su kit art. 16102LAV
	PLACCA DI FINITURA IN RESINA PER SERIE MÀTIX
	Placca di finitura in resina per telaio art. 16135M - installazione a scatto Màtix
16136F/0M	placca cieca colore avorio per Màtix
16136F/5M	placca a 5 moduli colore avorio per Màtix
16136F/0	placca cieca colore bianco per Màtix
16136F/5	placca a 5 moduli colore bianco per Màtix

ACCESSORI PER INSTALLAZIONE LIVINGLIGHT


1610…LT


16135


16135P


16136F/6


16100FI


16133G

Articolo	KIT PER INSTALLAZIONE SERIE LIVINGLIGHT		
	Kit per l'installazione degli apparecchi LIVINGLIGHT e serie Pivot nelle scatole multifunzione completo di cornici laterali di finitura		
Articolo colore bianco	Articolo colore antracite	Articolo colore Tech	Per scatola articolo
16101LT	**16101LTG**	**16101LTH**	16101
16102LT	**16102LTG**	**16102LTH**	16102
16103LT	**16103LTG**	**16103LTH**	16103
16104LT	**16104LTG**	**16104LTH**	16104
16105LT	**16105LTG**	**16105LTH**	16105

	TELAIO PORTAPPARECCHI PER SERIE LIVINGLIGHT	
	Telaio portapparecchi per LIVINGLIGHT	
16135	telaio portapparecchi per 18 moduli LIVINGLIGHT (3 vani da 6 moduli completo di supporti - installazione sul kit art. 1610. . .LT/LTG/LTH)	
	Numero di telai art. 16135 per apparecchi LIVINGLIGHT installabili nelle scatole multifunzione	
Scatole	Kit installazione	N° di telai art. 16135
16102	16102LT/LTG/LTH	1
16103	16103LT/LTG/LTH	1
16104	16104LT/LTG/LTH	2
16105	16105LT/LTG/LTH	2

	COPPIA DI PORTELLI PER SERIE LIVINGLIGHT
	Coppia di portelli per chiusura della centralizzazione di 18 moduli LIVINGLIGHT
	Colore
16135P	bianco
16135PF	grigio
16135PTH	Tech

	PLACCA DI FINITURA IN RESINA PER SERIE LIVINGLIGHT	
	Placca di finitura in resina per telaio art. 16135... - installazione a scatto - LIVINGLIGHT	
	Colore	Tipo
16136F/0	bianco	cieca
16136F/0G	antracite	cieca
16136F/0TH	Tech	cieca
16136F/6	bianco	6 moduli
16136F/6G	antracite	6 moduli
16136F/6TH	Tech	6 moduli

Articolo	SET PER INSTALLAZIONE DI APPARECCHIATURE PIVOT	
	Set di quattro supporti in resina per l'installazione delle apparecchiature video-cito-telefonia serie PIVOT nelle scatole multifunzione (con il kit art. 1610..LT/LTG/LTH)	
	Per apparecchi	Profondità (mm)
16121	sezione video	46,5
16122	telefono e citofono	35

	PANNELLO DI FINITURA PER SERIE LIVINGLIGHT
16100FI	pannello di finitura per l'affiancamento di due scatole multifunzione - portello predisposto per l'inserimento di scritte identificative - colore bianco
16100FIG	come sopra - colore antracite
16100FITH	come sopra - colore Tech

	FALSO POLO LIVINGLIGHT
16133	falso polo per la chiusura dei vani liberi delle scatole multifunzione - colore bianco
16133G	come sopra - colore antracite
16133TH	come sopra - colore Tech

SCATOLE DI DERIVAZIONE



16201



16204



16207



16208



16206D



16209D



503ED



16201C

Articolo	SCATOLA DI DERIVAZIONE DA INCASSO	
	Complete di coperchio - in resina antiurto	
	Dimensioni interne (mm)	Dimensioni esterne (mm)
16201	87x87x44	97x97x45
16202	113x91x49	126x105x50
16203	113x91x69	126x105x70
16204	154x98x69	167x113x70
16205	154x130x69	170x145x70
16206	218x154x69	243x180x70
16207	289x154x69	305x180x70
16208	342x154x69	387x180x70
16209	364x218x69	390x243x70
16211	493x262x69	520x289x70

	SETTI SEPARATORI INTERNI	
	Per suddivisione delle scatole di derivazione in scomparti - in resina antiurto autoestinguente	
	Per scatola articolo	Dimensioni (mm)
16206D	16206, 16207 e 16208	154x70
16209D	16209	218x70

	ELEMENTO PER AFFIANCAMENTO
	Elemento per affiancamento orizzontale e verticale delle scatole
	Per scatola articolo
16200G	16204, 16205, 16206, 16207, 16208 e 16209
503ED	16201, 16202 e 16203

Articolo	COPERCHI DI RICAMBIO PER SCATOLE DA INCASSO
	Per scatole di derivazione - in resina antiurto autoestinguente - superficie tinteggiabile completi di viti di fissaggio
	Per scatola articolo
16201C	16101
16202C	16202 e 16203
16204C	16204
16205C	16205
16206C	16206
16207C	16207
16208C	16208
16209C	16209
16211C	16211











Adattatori, spine, multiprese, prolunghe

CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

Una serie completa di accessori (spine, adattatori, multiprese, avvolgicavi) per il collegamento degli utilizzatori all'impianto fisso.

SPINE

Salvaspazio professional



S2492AE - S2492A



S2492GE - S2492G

Blister formato 5 90x122 mm

AVVERTENZA
Le spine e le prese prive del contatto di terra devono essere utilizzate unicamente per l'alimentazione di apparecchi con doppio isolamento.

Articolo		**SPINE VOLANTI**
		Uscita cavo orientabile - 250 Va.c. Marchio italiano di qualità IMQ.
Prodotto sfuso codice a barre	Prodotti in blister	
S2492AE	**S2492A**	spina 2P 10 A bianco
S2492GE	**S2492G**	spina 2P 10 A grigio



S2495TAE - S2495TA



S2495TGE - S2495TG

Blister formato 5 90x122 mm

		SPINE VOLANTI SALVASPAZIO
		Spinotti posizionabili in linea o a squadra - uscita cavo orientabile - 250 Va.c. Marchio italiano di qualità IMQ.
Prodotto sfuso codice a barre	Prodotti in blister	
S2495TAE	**S2495TA**	spina 2P+T 10 A bianco
S2495TGE	**S2495TG**	spina 2P+T 10 A grigio
S2496TAE	**S2496TA**	spina 2P+T 16 A bianco
S2496TGE	**S2496TG**	spina 2P+T 16 A grigio

Con queste spine è possibile:
- posizionare gli spinotti in linea o a squadra;
- regolare l'uscita del cavo su 3 posizioni.



S2465TAE - S2465TA



S2465TGE - S2465TG

Blister formato 5 90x122 mm

Articolo		**SPINE VOLANTI SALVASPAZIO**
		Spinotti posizionabili in linea o a squadra - 250 Va.c. Marchio italiano di qualità IMQ.
Prodotto sfuso codice a barre	Prodotti in blister	
S2465TAE	**S2465TA**	spina 2P+T 10A bianca
S2465TGE	**S2465TG**	spina 2P+T 10A grigia
S2466TAE	**S2466TA**	spina 2P+T 16A bianca
S2466TGE	**S2466TG**	spina 2P+T 16A grigia



S2467TAE
S2467TA



S2467TGE
S2467TG



S2468TJE

Blister formato 5 90x122 mm

		SPINE VOLANTI SALVASPAZIO A SQUADRA
		Spinotti posizionabili in linea o a squadra - uscita cavo a 90° rispetto agli spinotti - 250 Va.c. Marchio italiano di qualità IMQ.
Prodotto sfuso codice a barre	Prodotti in blister	
S2467TAE	**S2467TA**	spina 2P+T 10A bianca
S2467TGE	**S2467TG**	spina 2P+T 10A grigia
S2468TAE	**S2468TA**	spina 2P+T 16A bianca
S2468TGE	**S2468TG**	spina 2P+T 16A grigia
S2468TJE		spina 2P+T 16A arancio

SPINE

Standard Franco/Tedesco



S2018GE



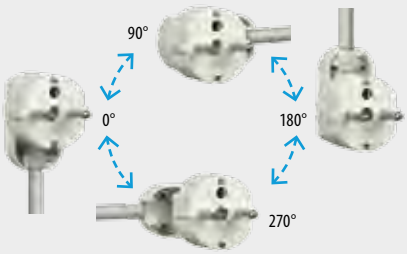
S2019GE



L'accoppiamento della spina con la presa volante in caucciù, garantisce il grado di protezione IP44.



S2016NB
S2016NBE



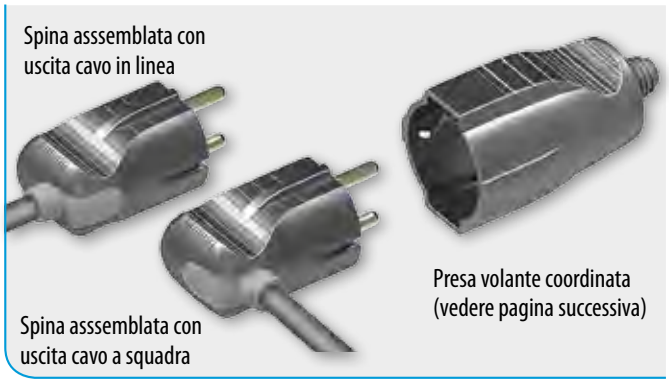
Spina con uscita cavo orientabile in 4 posizioni



S2020DE



S2020GE





CAD216/1N



CAD216/2N

Articolo	**SPINA E PRESA IN CAUCCIÙ**
	- IP44 - con accoppiamento dei 2 articoli; - Bi-stampaggio; - Migliore ergonomia; - IK08 - resistenza meccanica agli urti - calpestabile. - Approvate dal marchio OVE secondo la norma OVE ONORM IEC 60884-1
Prodotto sfuso codice a barre	
S2018GE	spina Caucciù bi-materia 2P+T standard tedesco IP44
S2019GE	presa Caucciù bi-materia 2P+T standard tedesco IP44

SPINA VOLANTE FRANCO/TEDESCA ORIENTABILE IN 4 POSIZIONI: 0° - 90° - 180° - 270°

Prodotto sfuso codice a barre	Prodotti in blister	
S2016NBE	**S2016NB**	spina volante 2P+T 16A 250 Va.c. con doppio contatto di terra: laterale per presa tedesca ad alveolo per presa francese (tabella IEC83 C4) colore avorio

Blister formato 5 90x122 mm

SPINA FRANCO/TEDESCA ORIENTABILE SALVASPAZIO

Marchio italiano di qualità IMQ.

Prodotto sfuso codice a barre	
S2020DE	spina volante 2P+T 16A 250 Va.c. con doppio contatto di terra: laterale per presa tedesca, ad alveolo per presa francese (tabella IEC83 C4) uscita cavo in linea o a squadra - colore bianco
S2020GE	spina volante 2P+T 16A 250 Va.c. con doppio contatto di terra: laterale per presa tedesca, ad alveolo per presa francese (tabella IEC83 C4) uscita cavo in linea o a squadra - colore grigio



Sfuso appendibile

ADATTATORI PER PRESE CEE

Prodotto sfuso codice a barre	
CAD216/2N	spina industriale 2P+T 16 A e due prese italiane bipasso 16 A
CAD216/1N	spina industriale 2P+T 16 A e una presa tedesca P30

N.B. Questi adattatori, per uso temporaneo, possono essere utilizzati con le prese mobili e le prese interbloccate 2P+T 16 A

PRESE VOLANTI



S2672TAE - S2672TA



S2672TGE - S2672TG



S2670TAE - S2670TA



S2670TGE - S2670TG



S2674TAE



S2674TGE



S2676TAE



S2676TGE



S2676TJE



Vista laterale delle nuove prese standard italiano/tedesco.



S2465TAP



S2465TGP



S2466TAP



S2466TGP

Articolo		**PRESE VOLANTI STANDARD ITALIA**
		Prese volanti - 250 Va.c. Marchio italiano di qualità IMQ.
Prodotto sfuso codice a barre	Prodotti in blister	
S2672TAE	**S2672TA**	presa 2P+T 10 A bianca
S2672TGE	**S2672TG**	presa 2P+T 10 A grigia
S2670TAE	**S2670TA**	presa 2P+T 10/16 A bianca
S2670TGE	**S2670TG**	presa 2P+T 10/16 A grigia

Blister formato 5
90x122 mm

	PRESE VOLANTI STANDARD ITALIANO/ TEDESCO
	Prese volanti 250 Va.c. - ingresso cavo a dimensione regolabile
Prodotto sfuso appendibile codice a barre	
S2674TAE	presa volante tipo P30 2P+T bianca
S2674TGE	presa volante tipo P30 2P+T grigia
S2676TAE	presa standard tedesco/bipasso 10/16 A 2P+T bianca
S2676TGE	presa standard tedesco/bipasso 10/16 A 2P+T grigia
S2676TJE	presa standard tedesco/bipasso 10/16 A 2P+T arancio



Sfuso appendibile

	COPPIE 1 SPINA SALVASPAZIO E 1 PRESA - 250 Va.c.
	Spinotti posizionabili in linea o a squadra - 250 Va.c. Marchio italiano di qualità IMQ.
Prodotti in blister	
S2465TAP	spina + presa 2P+T 10 A bianca
S2465TGP	spina + presa 2P+T 10 A grigia
S2466TAP	spina 2P+T 16 A + presa bipasso (10/16 A) bianche
S2466TGP	spina 2P+T 16 A + presa bipasso (10/16 A) grigie

Blister formato 5
90x122 mm

ADATTATORI STANDARD





S3623DE - S3623D



S3623GE - S3623G



S3624DE - S3624D



S3624GE - S3624G

ADATTATORI CON PRESA STANDARD ITALIANO/TEDESCO - IMQ

Articolo		
Prodotto sfuso codice a barre	Prodotti in blister	
S3623DE	**S3623D**	spina 10 A e presa tedesca bianco
S3623GE	**S3623G**	spina 10 A e presa tedesca grigio
S3624DE	**S3624D**	spina 16 A e presa tedesca bianco
S3624GE	**S3624G**	spina 16 A e presa tedesca grigio

Blister formato 5
90x122 mm



S3603DE
S3603D



S3603GE
S3603G



S3604DE
S3604D



S3604GE
S3604G

ADATTATORI TRIS CON PRESE STANDARD ITALIANO - IMQ

Prodotto sfuso codice a barre	Prodotti in blister	
S3603DE	**S3603D**	spina 10 A e 3 prese 10 A bianco
S3603GE	**S3603G**	spina 10 A e 3 prese10 A grigio
S3604DE	**S3604D**	spina 16 A e 3 prese bipasso bianco
S3604GE	**S3604G**	spina 16 A e 3 prese bipasso grigio

Blister formato 5
90x122 mm



S3610DE
S3610D



S3610GE
S3610G



S3611DE
S3611D



S3611GE
S3611G

ADATTATORI TRIS CON PRESE STANDARD ITALIANO/TEDESCO - IMQ

Prodotto sfuso codice a barre	Prodotti in blister	
S3610DE	**S3610D**	spina 10 A, 2 prese 10 A, presa tedesca bianco
S3610GE	**S3610G**	spina 10 A, 2 prese 10 A, presa tedesca grigio
S3611DE	**S3611D**	spina 16 A, 2 bipasso, presa tedesca bianco
S3611GE	**S3611G**	spina 16 A, 2 bipasso, presa tedesca grigio

Blister formato 5
90x122 mm

ADATTATORI COMFORT

Salvaspazio





S3605DE



S3605GE



S3606DE



S3606GE

Articolo

Prodotto sfuso codice a barre	Prodotti in blister	ADATTATORI CORNER SALVASPAZIO - IMQ
S3605DE		spina 10 A e 3 prese 10 A bianco
S3605GE		spina 10 A e 3 prese 10 A grigio
S3606DE		spina 16 A e 3 prese bipasso bianco
S3606GE		spina 16 A e 3 prese bipasso grigio



Sfuso appendibile



S3605D/F

Prodotti in blister	ADATTATORI CORNER SALVASPAZIO CON SALVAFULMINE - IMQ
S3605D/F	spina 10 A, 2 prese 10 A e dispositivo salvafulmine bianco



Sfuso appendibile



S3615DE



S3615GE



S3616DE



S3616GE

Prodotto sfuso codice a barre	ADATTATORI CORNER SALVASPAZIO P30 - IMQ
S3615DE	spina 10 A, 2 prese 10 A e 1 presa tedesca P30 - colore bianco
S3615GE	spina 10 A, 2 prese 10 A e 1 presa tedesca P30 - colore grigio
S3616DE	spina 16 A, 2 prese bipasso e 1 presa tedesca P30 - colore bianco
S3616GE	spina 16 A, 2 prese bipasso e 1 presa tedesca P30 - colore grigio



Sfuso appendibile

ADATTATORI COMFORT





S3614D



S3614G

Articolo	ADATTATORI B4
	- conforme a IEC 60884-2-5; - 2 prese 10/16 A + 2 prese P30 250 V con alveoli protetti; - potenza massima prelevabile 1500 W; - spina 2P+T 16 A.
Prodotti sfuso appendibile appendibile	
S3614D	B4 spina 16 A e 2 prese standard tedesco + 2 bipasso (10/16 A) bianco
S3614G	B4 spina 16 A e 2 prese standard tedesco + 2 bipasso (10/16 A) grigio



Sfuso appendibile



S3625DE - S3625D



S3625GE - S3625G

		ADATTATORI CON PRESA BIPASSO E SPINA TEDESCA
		Marchio italiano di qualità IMQ.
Prodotto sfuso codice a barre	Prodotti in blister	
S3625DE	**S3625D**	spina tedesca e 1 bipasso bianco
S3625GE	**S3625G**	spina tedesca e 1 bipasso grigio



Blister formato 5
90x122 mm

ADATTATORI ADVANCED

Gamma B3, BSafe, BE e Salvafulmine





S3613DU



S3613GU





Sfuso appendibile



S3610DB



S3610GB







Sfuso appendibile



S3625DU



S3625GA
S3625GL





Sfuso appendibile



S3610D/F



S3611D/F





Blister formato 5 90x122 mm

Articolo	**ADATTATORI B3**
	- alveoli e spinotti protetti contro i contatti accidentali; - 1 presa tedesca tipo P30 e 2 prese 10 A; - presa USB 5 V CC per ricarica dispositivi elettronici; - spina 2P+T 10 A.
Prodotto sfuso appendibile codice a barre	
S3613DU	B3 spina 10 A e 1 presa standard tedesco +2 10 A + USB alimentata bianco
S3613GU	B3 spina 10 A e 1 presa standard tedesco + 2 10 A + USB alimentata grigio

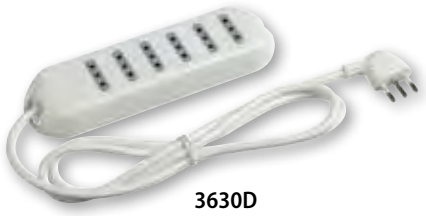
	GAMMA BSafe
Prodotto sfuso appendibile	
S3610DB	kit - adattatore Safe 1 presa standard tedesca e 2 prese 10A - interruttore automatico luminoso bianco
S3610GB	kit - adattatore Safe 1 presa standard tedesca e 2 prese 10A interruttore automatico luminoso grigio

	GAMMA BE
Prodotto sfuso appendibile	
S3625DU	kit - adattatore spina standard tedesca presa USB 1,5A - bianco
S3625GU	kit - adattatore spina standard tedesca presa USB 1,5A - grigio
S3625DA	kit - adattatore spina standard tedesca e crepuscolare dimmer - bianco
S3625GA	kit - adattatore spina standard tedesca e crepuscolare dimmer - grigio
S3625DL	kit - adattatore spina standard tedesca e luce emergenza - bianco
S3625GL	kit - adattatore spina standard tedesca e luce emergenza - grigio

	ADATTATORI PRESA ITALIANA/TEDESCA CON SALVAFULMINE
	Marchio italiano di qualità IMQ.
Prodotti in blister	
S3610D/F	spina 10 A, 1 presa 10 A, 1 presa tedesca, 1 limitatore di sovratensione - bianco
S3611D/F	pina 16 A, 1 presa 10/16 A bipasso, 1 presa tedesca, 1 limitatore di sovratensione - bianco

SLIM6

Multiprese con cavo



3630D

Articolo	SLIM6 / 6 PRESE 10 A - CON CAVO - 250 Va.c. - IMQ
Prodotto in sacchetto codice a barre	
3630D	multipresa con 6 prese 2P+T 10 A, cavo 1,5 m con sezione 0,75 mm² e spina salvaspazio da 10 A - bianca



Sacchetto
160x340 mm



3631D

	SLIM6 / 6 PRESE BIPASSO 10 A/16 A - CON CAVO - 250 Va.c. - IMQ
Prodotto in sacchetto codice a barre	
3631D	multipresa con 6 prese 2P+T bipasso (10/16 A), cavo 1,5 m con sezione 1 mm² e spina salvaspazio da 16 A - bianca



Sacchetto
160x340 mm



3630DB

3630GB

	SLIM6 / 6 PRESE 10 A - CON CAVO E INTERRUTTORE - 250 Va.c. - IMQ
Prodotto sfuso codice a barre	
3630DB	multipresa con 6 prese 2P+T 10 A, interruttore luminoso, cavo 1,5 m con sezione 0,75 mm² e spina salvaspazio da 10 A - bianca
3630GB	multipresa con 6 prese 2P+T 10 A, interruttore luminoso, cavo 1,5 m con sezione 0,75 mm² e spina salvaspazio da 10 A - grigia



Sfuso appendibile
110x240 mm



3631DB

3631GB

	SLIM6 / 6 PRESE BIPASSO 10 A/16 A CON CAVO E INTERRUTTORE - 250 Va.c. - IMQ
Prodotto sfuso codice a barre	
3631DB	multipresa con 6 prese 2P+T bipasso (10/16 A), interruttore luminoso, cavo 1,5 m con sezione 1 mm² e spina salvaspazio da 16 A - bianca
3631GB	multipresa con 6 prese 2P+T bipasso (10/16 A), interruttore luminoso, cavo 1,5 m con sezione 1 mm² e spina salvaspazio da 16 A - grigia



Sfuso appendibile
110x240 mm

SLIM6

Multiprese con cavo



Articolo	SLIM6 / 6 PRESE 10 A - CON CAVO, INTERRUTTORE E SALVAFULMINE - 250 Va.c.
Prodotto sfuso codice a barre	
3630DBF	multipresa con 6 prese 2P+T 10 A, interruttore luminoso, salvafulmine, cavo 1,5 m con sezione 0,75 mm^2 e spina salvaspazio da 10 A - bianca
3630GBF	multipresa con 6 prese 2P+T 10 A, interruttore luminoso, salvafulmine, cavo 1,5 m con sezione 0,75 mm^2 e spina salvaspazio da 10 A - grigia

Sfuso appendibile
110x240 mm



	SLIM6 / 6 PRESE BIPASSO 10 A/16 A - CON CAVO, INTERRUTTORE E SALVAFULMINE - 250 Va.c.
Prodotto sfuso codice a barre	
3631DBF	multipresa con 6 prese 2P+T bipasso (10/16 A), interruttore luminoso, salvafulmine, cavo 1,5 m con sezione 1 mm^2 e spina salvaspazio da 16 A - bianca
3631GBF	multipresa con 6 prese 2P+T bipasso (10/16 A), interruttore luminoso, salvafulmine, cavo 1,5 m con sezione 1 mm^2 e spina salvaspazio da 16 A - grigia

Sfuso appendibile
110x240 mm

SLIM6

Multiprese senza cavo



Articolo	SLIM6 / 6 PRESE BIPASSO 10 A/16 A - SENZA CAVO - 250 Va.c.
Prodotto sfuso codice a barre	
3658D	multipresa con 6 prese 2P+T bipasso (10/16 A) - bianca
3658G	multipresa con 6 prese 2P+T bipasso (10/16 A) - grigia

Sfuso appendibile
90 x 380 mm

POKER

Multiprese Pluristandard con cavo



3680D



3680G

Articolo	POKER / 4 PRESE STD TEDESCO P30 E STD ITALIANO 10 A/16 A CON CAVO - 250 Va.c.
Prodotto sfuso codice a barre	
3680D	multipresa con 4 prese 2P+T per spine tedesche, spine italiane 10 A e 16 A, cavo 1,5 m con sezione 1 mm^2 - spina salvaspazio da 16 A - bianca
3680G	multipresa con 4 prese 2P+T per spine tedesche, spine italiane 10 A e 16 A, cavo 1,5 m con sezione 1 mm^2 - spina salvaspazio da 16 A - grigia



Sfuso appendibile
110x260 mm



3680DB



3680GB

	POKER / 4 PRESE STD TEDESCO P30 E STD ITALIANO 10 A/16 A CON CAVO E INTERRUTTORE - 250 Va.c.
Prodotto sfuso codice a barre	
3680DB	multipresa con 4 prese 2P+T per spine tedesche, spine italiane 10 A e 16 A, interruttore luminoso, cavo 1,5 m con sezione 1 mm^2 - spina salvaspazio da 16 A - bianca
3680GB	multipresa con 4 prese 2P+T per spine tedesche, spine italiane 10 A e 16 A, interruttore luminoso, cavo 1,5 m con sezione 1 mm^2 - spina salvaspazio da 16 A - grigia



Sfuso appendibile
110x260 mm



3680DBF



3680GBF

	POKER / 4 PRESE STD TEDESCO P30 E STD ITALIANO 10 A/16 A CON CAVO, INTERRUTTORE E SALVAFULMINE - 250 Va.c.
Prodotto sfuso codice a barre	
3680DBF	multipresa con 4 prese 2P+T per spine tedesche, spine italiane 10 A e 16 A, interruttore luminoso, salvafulmine, cavo 1,5 m con sezione 1 mm^2 - spina salvaspazio da 16 A - bianca
3680GBF	multipresa con 4 prese 2P+T per spine tedesche, spine italiane 10 A e 16 A, interruttore luminoso, salvafulmine, cavo 1,5 m con sezione 1 mm^2 - spina salvaspazio da 16 A - grigia



Sfuso appendibile
110x260 mm

POKER

Multiprese Pluristandard senza cavo



3674D



3674G



Sfuso appendibile 55 x 285 mm

Articolo	POKER / 4 PRESE STD TEDESCO P30 E STD ITALIANO 10 A/16 A SENZA CAVO - 250 Va.c.
Prodotto sfuso appendibile codice a barre	
3674D	multipresa con 4 prese 2P+T per spine tedesche, spine italiane 10A e 16A - bianca
3674G	multipresa con 4 prese 2P+T per spine tedesche, spine italiane 10A e 16A - grigia



3674D/B



3674G/B



Sfuso appendibile 55 x 365 mm

	POKER / 4 PRESE STD TEDESCO P30 E STD ITALIANO 10 A/16 A SENZA CAVO - CON INTERRUTTORE - 250 Va.c.
Prodotto sfuso appendibile codice a barre	
3674D/B	multipresa con 4 prese 2P+T per spine tedesche, spine italiane 10A e 16A, interruttore bipolare con spia luminosa bianca
3674G/B	multipresa con 4 prese 2P+T per spine tedesche, spine italiane 10A e 16A, interruttore bipolare con spia luminosa grigia

MINI6

Multiprese con cavo



3667D



3667G



Sfuso appendibile 110x210 mm

Articolo	MINI6 / 6 PRESE 10 A - CON CAVO - 250 Va.c. - IMQ
Prodotto sfuso codice a barre	
3667D	multipresa con 6 prese 2P+T 10 A, cavo 1,5 m con sezione 0,75 mm^2 e spina 10 A, - bianca
3667G	multipresa con 6 prese 2P+T 10 A, cavo 1,5 m con sezione 0,75 mm^2 e spina salvaspazio 10 A - grigia



3667D/B



3667G/B



Sfuso appendibile 110x210 mm

	MINI6 / 6 PRESE 10 A - CON CAVO E INTERRUTTORE - 250 Va.c. - IMQ
Prodotto sfuso codice a barre	
3667D/B	multipresa con 6 prese 2P+T 10A, cavo 1,5 m con sezione 0,75 mm^2 e spina salvaspazio 10A, interruttore luminoso - bianca
3667G/B	multipresa con 6 prese 2P+T 10A, cavo 1,5 m con sezione 0,75 mm^2 e spina salvaspazio 10A, interruttore luminoso - grigia

SLOT 3/6/9
Multiprese con cavo



Sfuso appendibile 110x180 mm

3693DB



3693GB

Articolo	**SLOT3 / 2 PRESE STD ITALIANO BIPASSO E 1 PRESA STD TEDESCO P30 - CON CAVO E INTERRUTTORE - 250 Va.c. - IMQ**
Prodotto sfuso codice a barre	
3693DB	multipresa con 2 prese 2P+T bipasso (10/16 A), 1 presa tedesca P30, cavo 1,5m con sezione 1mm^2, spina 16A e interruttore luminoso - bianca
3693GB	multipresa con 2 prese 2P+T bipasso (10/16 A), 1 presa tedesca P30, cavo 1,5m con sezione 1mm^2, spina salvaspazio 16A e interruttore luminoso - grigia



Sfuso appendibile 110x200 mm

3696DB



3696GB

Articolo	**SLOT6 / 4 PRESE STD ITALIANO BIPASSO E 2 PRESE STD TEDESCO P30 - CON CAVO E INTERRUTTORE - 250 Va.c. - IMQ**
Prodotto sfuso codice a barre	
3696DB	multipresa con 4 prese 2P+T bipasso (10/16 A), 2 prese tedesche P30, cavo 1,5m con sezione 1 mm^2, spina salvaspazio 16A e interruttore luminoso - bianca
3696GB	multipresa con 4 prese 2P+T bipasso (10/16 A), 2 prese tedesche P30, cavo 1,5m con sezione 1 mm^2, spina salvaspazio 16A e interruttore luminoso - grigia
3696DBF	multipresa con 4 prese 2P+T bipasso (10/16 A), 2 prese tedesche P30, cavo 1,5m con sezione 1 mm^2, spina salvaspazio 16A, interruttore luminoso e limitatore di sovratensione - bianca



Sfuso appendibile 110x220 mm

3699DB



3699GB

Articolo	**SLOT9 / 6 PRESE STD ITALIANO BIPASSO E 3 PRESE STD TEDESCO P30 - CON CAVO E INTERRUTTORE - 250 Va.c. - IMQ**
Prodotto sfuso codice a barre	
3699DB	multipresa con 6 prese 2P+T bipasso (10/16 A), 3 prese tedesche P30, cavo 1,5 m con sezione 1 mm^2, spina salvaspazio 16 A e interruttore luminoso - bianca
3699GB	multipresa con 6 prese 2P+T bipasso (10/16 A), 3 prese tedesche P30, cavo 1,5 m con sezione 1 mm^2, spina salvaspazio 16 A e interruttore luminoso - grigia
3699DBF	multipresa con 6 prese 2P+T bipasso (10/16 A), 3 prese tedesche P30, cavo 1,5 m con sezione 1 mm^2, spina salvaspazio 16 A, interruttore luminoso e limitatore di sovratensione - bianca

Multiprese scrivania



S3711DB



S3711GB

Articolo	MULTIPRESA CON 2 PRESE STD ITALIANO BIPASSO 10 A/16 A, 1 PRESA STD TEDESCO P30 E INTERRUTTORE - CON CAVO 2 m - 250 Va.c.
	Marchio italiano di qualità IMQ.
Prodotto in blister	
S3711DB	multipresa con 2 prese 2P+T bipasso (10/16A), una presa tedesca P30, interruttore luminoso, cavo 2 m con sezione 1 mm^2 e spina salvaspazio 16A - bianca
S3711GB	multipresa con 2 prese 2P+T bipasso (10/16A), una presa tedesca P30, interruttore luminoso, cavo 2 m con sezione 1 mm^2 e spina salvaspazio 16A - grigia



Blister
150x170mm

SLOT SAFE

Multipresa SLOT6 con interruttore automatico di sicurezza



3695DB



3695GB

Articolo	SLOT SAFE
Prodotto sfuso codice a barre	
3695DB	multipresa con 4 prese 2P+T bipasso (10/16 A), 2 prese tedesche P30, cavo 1,5 m con sezione 0,75 mm², spina 10 A, interruttore automatico - spina salvaspazio 10 A - bianco
3695GB	multipresa con 4 prese 2P+T bipasso (10/16 A), 2 prese tedesche P30, cavo 1,5 m con sezione 0,75 mm², spina 10 A, interruttore automatico - spina salvaspazio 10 A - grigio

ADATTATORI E MULTIPRESE CON SALVAFULMINE

Riepilogo



S3610D/F



S3611D/F



Blister formato 5 90x122 mm



S3605D/F



Sfuso appendibile



3630DBF



3630GBF



Sfuso appendibile 110x240 mm

Articolo	ADATTATORI CON SPINE 10 A E 16 A E SALVAFULMINE
	Marchio italiano di qualità IMQ.
Prodotti in blister	
S3610D/F	adattatore con spina 10 A, 1 presa 10 A e 1 presa tedesche
S3611D/F	adattatore con spina 16 A, 1 presa bipasso e 1 presa tedesche

	ADATTATORI CORNER CON SALVAFULMINE
	Marchio italiano di qualità IMQ.
Prodotto sfuso codice a barre	
S3605D/F	adattatore con spina 10 A, 2 prese 10 A e dispositivo salvafulmine bianco

	SLIM6 / 6 PRESE 10 A - CON CAVO, INTERRUTTORE E SALVAFULMINE - 250 VA.C.
	Marchio italiano di qualità IMQ.
Prodotto sfuso codice a barre	
3630DBF	multipresa con 6 prese 2P+T 10 A , interruttore luminoso, salvafulmine, cavo 1,5 m con sezione 0,75 mm² e spina da 10 A - bianca
3630GBF	multipresa con 6 prese 2P+T 10 A, interruttore luminoso, salvafulmine, cavo 1,5 m con sezione 0,75 mm² e spina salvaspazio da 10 A - grigia

ADATTATORI E MULTIPRESE CON SALVAFULMINE

Riepilogo



3631DBF



3631GBF

Articolo	**SLIM6 / 6 PRESE BIPASSO 10 A/16 A - CON CAVO, INTERRUTTORE E SALVAFULMINE - 250 Va.c.**
	Marchio italiano di qualità IMQ.
Prodotto sfuso codice a barre	
3631DBF	multipresa con 6 prese 2P+T bipasso (10/16 A), interruttore luminoso, salvafulmine, cavo 1,5 m con sezione 1 mm^2 e spina salvaspazio da 16 A - bianca
3631GBF	multipresa con 6 prese 2P+T bipasso (10/16 A), interruttore luminoso, salvafulmine, cavo 1,5 m con sezione 1 mm^2 e spina salvaspazio da 16 A - grigia



Sfuso appendibile
110x240 mm



3680DBF



3680GBF

	POKER / 4 PRESE STD TEDESCO P30 E STD ITALIANO 10 A/16 A CON CAVO, INTERRUTTORE E SALVAFULMINE - 250 Va.c.
Prodotto sfuso codice a barre	
3680DBF	multipresa con 4 prese 2P+T per spine tedesche, spine italiane 10A e 16A, interruttore luminoso,salvafulmine, cavo 1,5 m con sezione 1 mm^2 - spina salvaspazio 16 A - bianca
3680GBF	multipresa con 4 prese 2P+T per spine tedesche, spine italiane 10A e 16A, interruttore luminoso,salvafulmine, cavo 1,5 m con sezione 1 mm^2 - spina salvaspazio 16 A - grigia



Sfuso appendibile
110x260 mm



3696DBF



3699DBF

	SLOT 6 - SLOT 9
	Marchio italiano di qualità IMQ.
Prodotto sfuso codice a barre	
3696DBF	multipresa con 4 prese 2P+T bipasso (10/16 A), 2 prese tedesche P30, cavo 1,5m con sezione 1mm^2, spina 16A, interruttore luminoso e limitatore di sovratensione - spina salvaspazio 16 A - bianca
3699DBF	multipresa con 6 prese 2P+T bipasso (10/16 A), 3 prese tedesche P30, cavo 1,5m con sezione 1mm^2, spina 16A, interruttore luminoso e limitatore di sovratensione - spina salvaspazio 16 A - bianca



Sfuso appendibile
110x200 mm



Sfuso appendibile
110x220 mm

PROLUNGHE DOMESTICHE



S2534B



S2534N

AVVERTENZA
Le spine e le prese prive del contatto di terra devono essere utilizzate unicamente per l'alimentazione di apparecchi con doppio isolamento.



2536B



2536N



2537B



2537N

Articolo	**PROLUNGHE 2P - IMQ**
	Cavi di prolunga 2P 10 A 250 Va.c. (senza conduttore di terra) per apparecchi a doppio isolamento - alveoli delle prese schermati
Prodotto appendibile codice a barre	
S2534B	cavo di prolunga 2x0,75 mm^2 lunghezza 3m - con spina e presa 2P 10A - bianco
S2534N	cavo di prolunga 2x0,75 mm^2 lunghezza 3m - con spina e presa 2P 10A - nero



Sfuso appendibile 145x265 mm

	PROLUNGHE 2P+T 10 A - IMQ
	Cavi di prolunga 2P+T 10 A 250 Va.c. (con conduttore di terra) - alveoli delle prese schermati
Prodotto appendibile codice a barre	
2536B	cavo di prolunga 3x0,75 mm^2 lunghezza 3 m - con spina e presa 2P+T 10 A - bianco
2536N	cavo di prolunga 3x0,75 mm^2 lunghezza 3 m - con spina e presa 2P+T 10 A - nero
2537B	cavo di prolunga 3x0,75 mm^2 lunghezza 5 m - con spina e presa 2P+T 10 A - bianco
2537N	cavo di prolunga 3x0,75 mm^2 lunghezza 5 m - con spina e presa 2P+T 10 A - nero



Sfuso appendibile 145x265 mm

PROLUNGHE DOMESTICHE



2528B

2528N



2528/40



3633DB - 3635DB



3633GB - 3635GB

Articolo	**PROLUNGHE 2P+T 16A - IMQ**
	Cavi di prolunga 2P+T 16 A 250 Va.c. (con conduttore di terra) - alveoli delle prese schermati.
Prodotto appendibile codice a barre	
2528B	cavo di prolunga 3x1,5 mm^2 lunghezza 5 m - con spina 2P+T 16A e presa bipasso (10/16A) - bianco
2528N	cavo di prolunga 3x1,5 mm^2 lunghezza 5 m - con spina 2P+T 16A e presa bipasso (10/16A) - nero



Sfuso appendibile 145x265 mm

	PROLUNGHE 2P+T CON PRESE STANDARD TEDESCO
	Cavi di prolunga 2P+T 16 A 250 Va.c. (con conduttore di terra) - particolarmente adatti all'alimentazione di elettroutensili, tosasiepi, rasaerba elettrici ed apparecchi similari
Prodotto appendibile codice a barre	
2528/40	cavo di prolunga 3x1,5 mm^2 lunghezza 5 m - con spina 2P+T 16A e presa tedesca ad alveoli schermati - bianco



Sfuso appendibile 145x265 mm

	PROLUNGHE BTRE - IMQ
	- design curato in un corpo compatto, massimi livelli di sicurezza e qualità dei materiali; - 3 prese per tutte le tipologie di spine, può alimentare in contemporanea fino a tre utenze; - ventosa rimovibile per il fissaggio a pavimento o su superfici lisce; - interruttore luminoso per visualizzare la presenza di tensione; - disponibile nelle versioni 3 e 5 metri.
	3 metri
Prodotto appendibile codice a barre	
3633DB	prolunga BTRE 3 m spina 16 A, 2 prese bipasso 10/16 + 1 presa tedesca P30 + interruttore luminoso. Bianco
3633GB	prolunga BTRE 3 m spina 16 A, 2 prese bipasso 10/16 + 1 presa tedesca P30 + interruttore luminoso. Grigio
	5 metri
3635DB	prolunga BTRE 5 m spina 16 A, 2 prese bipasso 10/16 + 1 presa tedesca P30 + interruttore luminoso. Bianco
3635GB	prolunga BTRE 5 m spina 16 A, 2 prese bipasso 10/16 + 1 presa tedesca P30 + interruttore luminoso. Grigio



Sfuso appendibile 145x265 mm

BTRE SAFE

Prolunga BTRE con interruttore automatico di sicurezza



3632DB

Sfuso appendibile
145x265 mm

Articolo	PROLUNGHE 2P+T 16A
Prodotto appendibile codice a barre	
3632DB	prolunga BTRE SAFE 3 m spina 10 A, 2 prese bipasso (10/16 A), 1 presa tedesca P30, interruttore automatico bianco
3632GB	prolunga BTRE SAFE 3 m spina 10 A, 2 prese bipasso (10/16 A), 1 presa tedesca P30, interruttore automatico grigio

AVVOLGICAVI PER ENERGIA GYRO



S2724



S2727



S2725



S2729



S2731



S2733

Articolo	AVVOLGICAVI CON CAVO DA 5 METRI - IMQ						
Prodotti in confezione termoretraibile	Prese	Spina	Cavo sezione	Metri	Potenza massima svolto	Potenza massima avvolto	Formato
S2722	2 prese 2P+T 10 A	2P+T 10 A	3x1 mm²	5	2300 W	1600 W	piccolo
S2724	1 presa 2P+T bipasso 10/16 A 1 presa 2P+T tedesca P30	2P+T 16 A	3x1,5 mm²	5	3600 W	1900 W	piccolo

	AVVOLGICAVI CON CAVO DA 8 METRI - IMQ						
Prodotti in confezione termoretraibile	Prese	Spina	Cavo sezione	Metri	Potenza massima svolto	Potenza massima avvolto	Formato
S2727	2 prese 2P+T bipasso 10/16 A 1 presa 2P+T tedesca P30	2P+T 16 A	3x1,5 mm²	8	3600 W	1800 W	medio

	AVVOLGICAVI CON CAVO DA 10 METRI - IMQ						
Prodotti in confezione termoretraibile	Prese	Spina	Cavo sezione	Metri	Potenza massima svolto	Potenza massima avvolto	Formato
S2725	2 prese 2P+T 10 A	2P+T 10 A	3x1 mm²	10	2300 W	1300 W	medio

	AVVOLGICAVI CON CAVO DA 15 METRI - IMQ						
Prodotti in confezione termoretraibile	Prese	Spina	Cavo sezione	Metri	Potenza massima svolto	Potenza massima avvolto	Formato
S2729	2 prese 2P+T bipasso 10/16 A 1 presa 2P+T tedesca P30	2P+T 16 A	3x1 mm²	15	3600 W	1400 W	grande

	AVVOLGICAVI TV - IMQ					
Prodotti in confezione termoretraibile	Prese	Spina	Cavo sezione	Metri	Impedenza	Formato
S2731	1 presa TV diam 9,5 mm con adattatore per prese murali maschio o femmina	TV 9,5 mm	coassiale	15	75 ohm	piccolo

	AVVOLGICAVI TELEFONICI - IMQ				
Prodotti in confezione termoretraibile	Prese	Spina tipo	Metri	Formato	
S2733	1 presa a 3 poli e 1 connettore RJ11 con adattatore per prese murali a 3 poli o connettori RJ11	connettore RJ11	15	piccolo	

PRODOTTI GARDEN



S2468TJE



S2676TJE



S2019GE

S2018GE



S2533/40
S2515X40

Articolo	SPINE E PRESE VOLANTI
Prodotto sfuso codice a barre	
S2468TJE	spina volante SALVASPAZIO a squadra con uscita cavo a 90° rispetto agli spinotti - 2P+T 16 A 250 Va.c. - arancio
S2676TJE	presa standard tedesco/bipasso 10/16A 2P+T 250 Va.c. - ingresso cavo a dimensione regolabile - arancio
S2018GE	spina in caucciù bi-materia 2P + T standard tedesco 250 Va.c. - IP44 in accoppiamento a rispettiva presa
S2019GE	presa in caucciù bi-materia 2P + T standard tedesco 250 Va.c. - IP44 in accoppiamento a relativa spina

	PROLUNGHE 2P+T CON PRESE PLURISTANDARD
	Cavi di prolunga 2P+T 16 A 250 Va.c. (con conduttore di terra) - particolarmente adatti all'alimentazione di elettroutensili, tosasiepi, rasaerba elettrici ed apparecchi similari
Prodotto sfuso codice a barre	
S2533/40	cavo di prolunga ad alta flessibilità (H05VV-F) 3x1,5 mm^2 lunghezza 25 m - con spina SALVASPAZIO 2P+T 16 A e presa pluristandard - ideale per apparecchi da giardinaggio - arancio
S2515X40	cavo di prolunga ad alta flessibilità (H05VV-F) 3x1,5 mm^2 lunghezza 15 m - con spina SALVASPAZIO 2P+T 16 A e presa pluristandard - ideale per apparecchi da giardinaggio - arancio

ACCESSORI DI COLLEGAMENTO

Cavi multipolari



S2064B



S2060B



S2074



S2062N



S2062B



SW11900D

Articolo	**CAVI BIPOLARI 2 x 0,75 mm² - 10 m**
	Cavi bipolari di sezione 2x0,75 mm² con piattina - lunghezza 10 m
Prodotto sfuso codice a barre	
S2064B	bobinetta di piattina polarizzata flessibilissima H03VH-H da 2 x 0,75 mm² isolata in PVC per tensione 300 V - lunghezza 10 m - colore bianco - per lampade da tavolo, piccoli elettrodomestici o similari

	CAVI BIPOLARI 2 x 0,5 mm² - 10 m
Prodotto sfuso codice a barre	
S2060B	bobinetta di piattina polarizzata flessibilissima H03VH-H da 2 x 0,5 mm² isolata in PVC per tensione 300 V - lunghezza 10 m - colore bianco - per lampade da tavolo, piccoli elettrodomestici o similari

	CAVI BIPOLARI 2 x 0,75 mm² - 20 m
	Cavi bipolari di sezione 2x0,75 mm² con piattina - lunghezza 20 m
Prodotto sfuso codice a barre	
S2074	bobinetta di piattina polarizzata H03VH-F da 2x0,75 mm² isolata in PVC per tensione 300 V - lunghezza 20 m - colore nero/rosso - per Hi-Fi o similari

	CAVI BIPOLARI + TERRA 3 x 0,75 mm² - 10 m
	Cavi multipolari di sezione 3x0,75 mm² - lunghezza 10 m
Prodotto sfuso codice a barre	
S2062N	bobinetta di cavo H05VV-F da 3x0,75 mm² isolato in PVC per tensione 300/500 V - lunghezza 10 m - colore nero
S2062B	bobinetta come sopra - colore bianco

	RACCOGLICAVI FLESSIBILE 2 m + KIT DI FISSAGGIO
Prodotti in flow pack	
SW11900D	raccoglicavi flessibile per organizzare, fissare e proteggere i cavi di TV, DVD, video, HI-FI, computer, stampanti - lunghezza 2 m - Ø 25 mm - completo di applicatore (per facilitare l'installazione), fascette e basette adesive per fissaggio ai montanti delle scrivanie o applicazioni similari

PORTALAMPADA AUTOMATICO

La luce si accende e si spegne al tuo passaggio



S790D

	PORTALAMPADA AUTOMATICO
S790D	Kit - Portalampada E27 parete/soffitto PIR



Blister
95x170 mm

MAI PIÙ LA LUCE ACCESA QUANDO NON SERVE!
RISPARMI FINO AL
40%

ACCESSORI DI COLLEGAMENTO

Portalampada



S785D



S785G

Blister formato 2
144x180 mm

Articolo	PORTALAMPADA ATTACCO EDISON E27 DA PARETE
Prodotti in flow pack	
S785D	portalampada E27 da parete bianco
S785G	portalampada E27 da parete nero
S784D	portalampada E27 da soffitto bianco
S784G	portalampada E27 da soffitto nero



S760B
(coppia)



S760N
(coppia)

Blister formato 1
72x122 mm

	PORTALAMPADA ATTACCO EDISON E27 A CORPO LISCIO
Prodotti in blister	
S760B	coppia di portalampada con attacco Edison E27- corpo liscio - colore bianco
S760N	coppia di portalampada con attacco Edison E27- corpo liscio - colore nero



S761B
(coppia)



S761N
(coppia)

Blister formato 2
144x180 mm

	PORTALAMPADA ATTACCO EDISON E27 A CORPO FILETTATO CON GHIERE
Prodotti in blister	
S761B	coppia di portalampada con attacco Edison E27 - corpo filettato con ghiere di fissaggio - colore bianco
S761N	coppia di portalampada con attacco Edison E27 - corpo filettato con ghiere di fissaggio - colore nero



S700B
(coppia)



S700N
(coppia)

Blister formato 1
72x122 mm

	PORTALAMPADA ATTACCO MIGNON A CORPO LISCIO
Prodotti in blister	
S700B	coppia di portalampada con attacco Mignon - corpo liscio - colore bianco
S700N	coppia di portalampada con attacco Mignon - corpo liscio - colore nero



S701B
(coppia)



S701N
(coppia)

Blister formato 1
72x122 mm

	PORTALAMPADA ATTACCO MIGNON A CORPO FILETTATO CON GHIERE
Prodotti in blister	
S701B	coppia di portalampada con attacco Mignon - corpo filettato con ghiere di fissaggio - colore bianco
S701N	coppia di portalampada con attacco Mignon - corpo filettato con ghiere di fissaggio - colore nero

ACCESSORI DI COLLEGAMENTO

Interruttori mobili e da pavimento, cavi per abat-jour



S769B

Articolo	PORTALAMPADA ATTACCO EDISON E27 DA SOFFITTO CON CAVO
Prodotti in flow pack	
S769B	portalampada con rosone da soffitto - cavo 2x0,75 mm^2, lunghezza 1 m - corpo portalampada filettato con ghiera per fissaggio eventuale piatto riflettente - attacco Edison E27 - colore bianco



S62B-S63B-S65B

	SERIE 62 - 2 A 250 Va.c. PER CAVI FLESSIBILI
	In resina colore bianco - 16x21x58 mm
Prodotti in blister	
S62B	interruttore bipolare colore bianco
S63B	deviatore colore bianco
S65B	pulsante unipolare in chiusura colore bianco

Blister formato 1
72x122 mm



S147N



S148N

	INTERRUTTORI DA PAVIMENTO
Prodotti in blister	
S147N	interruttore a pedale 250 Va.c. 2 A - potenza massima 400 W - colore nero
S148N	interruttore a pedale con cavo - 250 Va.c. 2 A - potenza massima 400 W - lunghezza cavo 4 m - spina 2P europlug - colore nero

S148N

Blister formato 3
144x240 mm

S147N

Blister formato 5
90x122 mm



S150B



S150N

	CAVI PER ABAT-JOUR
Prodotti in blister	
S150B	cavo per abat-jour con spina 2P europlug ed interruttore 250 Va.c. 2 A - lunghezza cavo 2 m - colore bianco
S150N	cavo per abat-jour con spina 2P europlug ed interruttore 250 Va.c. 2 A - lunghezza cavo 2 m - colore nero

Blister formato 3
144x240 mm

ACCESSORI DI COLLEGAMENTO

Accessori per telefonia



S2588N



S2595

PROLUNGHE TELEFONICHE CON CAVI PIATTI

Prodotti in blister	
S2588N	cavo a 4 conduttori intestato, da entrambe le parti, con 1 spina di connettore RJ11 4 poli - lunghezza 3 m - colore nero
S2595	cavo a 4 conduttori intestato da una parte con 1 spina di connettore RJ11 4 poli e dall'altra con 2 prese di connettore RJ11 4 poli - lunghezza 5 m - colore avorio



S2587N



S2587B

CAVI DI CONNESSIONE DA CORNETTA AD APPARECCHIO

Prodotti in blister	
S2587B	cavo spiralato a 4 conduttori intestato, da entrambe le parti, con spina di connettore 4/4 poli - lunghezza a cavo esteso 2,5 m - colore bianco
S2587N	cavo spiralato a 4 conduttori intestato, da entrambe le parti, con spina di connettore 4/4 poli - lunghezza a cavo esteso 2,5 m - colore nero

Blister formato 2
144x180 mm



S2603D

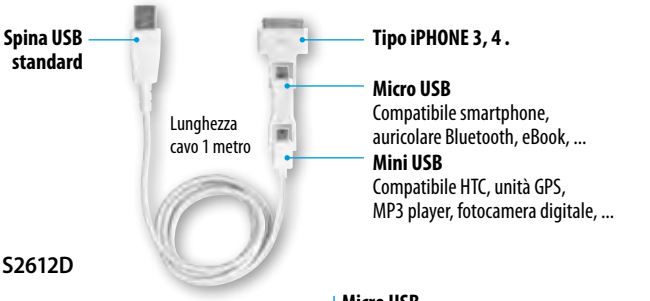
Articolo

CONNETTORE AUDIO JACK-JACK

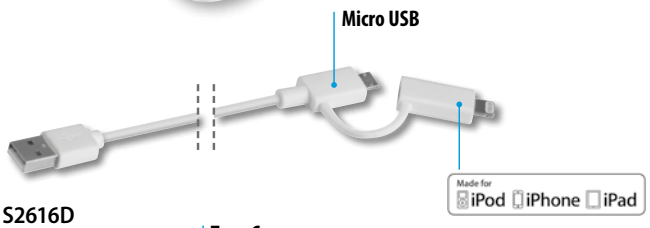
Prodotti in blister	
S2603D	connettore Audio jack-jack 3,5mm. Schermatura dei cavi e dei contatti dorati per garantire un'eccellente qualità del suono, esente da disturbi. Lunghezza del cavo alla massima estensione 80 cm. Cavo in materiale flessibile con protezione antipiega che ne impedisce la rottura.

Blister formato 1
72x122 mm

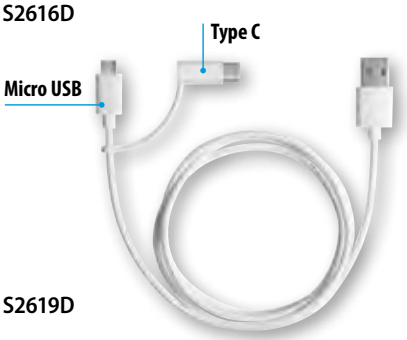
KIT DI ALIMENTAZIONE USB



S2612D



S2616D



S2619D

Articolo	CONNETTORI USB
Prodotti in blister	
S2612D	connettore 3 in 1 - adattatore con spina USB e 3 connettori standard: mini USB, micro USB e tipo iP... - cavo lunghezza 1 metro - per la ricarica di apparecchi tipo unità GPS, MP3, fotocamere digitali, smarthphone e similari
S2616D	connettore 2 in 1 – adattatore con spina USB e 2 connettori standard: micro USB e made for iPod, iPhone e iPad – cavo lunghezza 1 metro – per la ricarica di apparecchi tipo MP3, fortocamere digitali, smartphone, tablet e similari.
S2619D	connettore 2 in 1 – adattatore con spina USB e 2 connettori standard: micro USB e Type C – cavo lunghezza 1 metro – per la ricarica di apparecchi tipo MP3, fortocamere digitali, smartphone, tablet e similari.

Blister formato 2
144x180 mm



S2614G

Articolo	CONNETTORE USB CAR CHARGER
Prodotti in blister	
S2614G	kit 2 prese USB per connettore auto 12 V – 2.1 A max

Blister formato 1
72x122 mm



S2617

Articolo	DUAL POWER BANK
Prodotti in blister	
S2617	batteria esterna per ricaricare una vasta gamma di dispositivi mobili, con due uscite USB. Tempo di ricarica Dual Power Bank: 6 ore / Tempo di ricarica Smartphone: 1,5/2 ore. Batteria al litio con capacità 5000 mAh/Vita utile oltre 500 ricariche. Input 5V/1 A / Output 5 V/ 1 A + 5 V/ 2 A.



S2617DL

Articolo	LED LAMP + POWER BANK
Prodotti in blister	
S2617DL	batteria esterna per ricaricare una vasta gamma di dispositivi mobili - dimensioni mm 24 x 49 x 92, peso g 130.- Batteria capacità 4400 mAh output 5V ± 0,25V CC (2100 mA). - tensione di ricarica 5V ± 5% CC (2000 mA max). - funzione torcia con lampada a LED a tre intensità - cavo USB e micro USB in dotazione. - batteria al litio di 4400 mAh vita utile batteria oltre 300 ricariche

Blister formato 2
144x180 mm

ACCESSORI DI COLLEGAMENTO

Accessori per TV



S2135



S2137

Articolo	PRESE E SPINE PER TV SATELLITE E TERRESTRE
Prodotti in blister	
S2135	presa per TV satellite e terrestre a squadra - diametro 9,5 mm - bianca
S2137	spina per TV satellite e terrestre - a squadra - diametro 9,5 mm - avorio

Blister formato 1
72x122 mm



S2132/2



S2133



S2136

	PRESE E SPINE VOLANTI PER TV TERRESTRE
Prodotti in blister	
S2132/2	coppia di spine per TV terrestre - diametro 9,5 mm - bianche
S2133	1 spina e 1 presa per TV terrestre - diametro 9,5 mm - bianche
S2136	sdoppiatore di antenna TV terrestre - idoneo alla alimentazione equilibrata di 2 televisori - si consiglia l'impiego in presenza di un buon segnale televisivo per compensare la perdita di inserzione - connettori:1 spina e 2 prese diametro 9,5 mm - bianco

Blister formato 1
72x122 mm



S2154



S2155





	SPINE VOLANTI CONNESSIONE TIPO F PER CAVI TV SAT
Prodotti in blister	
S2154	coppia di spine tipo F per cavi TV satellitari con diametro esterno 5 mm
S2155	coppia di spine tipo F per cavi TV satellitari con diametro esterno 7 mm

Questi connettori sono utilizzabili anche per TV terrestre e non necessitano di attrezzi particolari per essere installati

Blister formato 1
72x122 mm

ACCESSORI DI COLLEGAMENTO

Accessori per TV



S2150N



S2156



S2151



S2529N

Articolo	CAVI DI PROLUNGA TV CON SPINE/PRESE
Prodotti in blister	
S2150N	cavo di prolunga TV con 1 spina diritta ed 1 spina a squadra con diametro 9,5 mm - con adattatore a corredo - può essere usato con prese murali femmina o maschio - lunghezza 1,5 m - nero
S2151	cavo di prolunga TV con 1 spina ed 1 presa con diametro 9,5 mm - lunghezza 2 m - nero
S2156	cavo di prolunga TV satellitare con spina/spina tipo F - lunghezza 2 m
S2529N	cavo di prolunga TV con spina/spina con diametro 9,5 mm - con adattatore a corredo - può essere usato con prese murali femmina o maschio - lunghezza 3 m - bianco

Queste prolunghe sono adatte al collegamento del televisore alla presa dell'antenna TV murale o al collegamento tra loro di apparecchi (es: antenna interna amplificata/televisore; ecc.)

Blister formato 3
144x240 mm



S2159



S2160

	CAVI TV COASSIALI
Prodotti sfusi codici a barre	
S2159	cavo per antenna TV satellitare/terrestre - diametro esterno 5 mm - lunghezza 15 m - bianco
S2160	cavo per antenna TV satellitare/terrestre - diametro esterno 7 mm - lunghezza 15 m - bianco

I cavi sopra riportati per TV satellitare sono ad alte prestazioni; Il cavo S2159 e S2161 con il diametro di 5 mm risolvono più agevolmente i problemi di installazione, mentre il cavo S2160, con diametro maggiore, (7 mm) offre il massimo delle caratteristiche (perdite minime) ed è consigliabile per tratte molto lunghe

PROLUNGHE CAVI HDMI



S2162



S2163

	PROLUNGHE CAVI HDMI
Prodotti in blister	
S2162	prolunga HDMI maschio-maschio 2 metri
S2163	prolunga HDMI maschio-maschio 3D + Ethernet 2 metri

Blister formato 3
144x240 mm



S2152

	CAVI E PRESE SCART
Prodotti in blister	
S2152	cavo con spina/spina SCART a 21 poli tutti collegati - lunghezza 1,5 m - nero

Blister formato 3
144x240 mm

FUNZIONI SPECIALI

Carillons, suonerie



393005N



393004N



393006N



393007N

Articolo	CARILLONS RADIO
Prodotti in blister	
393005N	carillon radio con segnalazione ottica ed acustica costituito da trasmettitore (con pulsante di chiamata) e ricevitore (con diffusore acustico/ottico) - funzionamento interamente a pile - frequenza di lavoro 433 Mhz - portata in campo libero: 100 m - Trasmettitore: resistente all'acqua (grado di protezione IP44) - funzionamento con pila da 3 V (inclusa). - Ricevitore: suoneria con selezione tra 36 melodie - selezione segnale di chiamata (acustico, luminoso, acustico + luminoso) - regolazione del volume - funzionamento con 2 pile AA da 1,5 V (non incluse)
393004N	carillon radio con segnalazione acustica costituito da trasmettitore (con pulsante di chiamata) e ricevitore (con diffusore acustico) – funzionamento interamente a pile - frequenza di lavoro 433 Mhz – portata in campo libero: 100 m - Trasmettitore: resistente all'acqua (grado di protezione IP44) - funzionamento con pila da 3 V (inclusa). - Ricevitore: suoneria con selezione tra 36 melodie - regolazione del volume - funzionamento con 2 pile AA da 1,5 V (non incluse)
393006N	carillon radio tipo plug-in con segnalazione acustica costituito da trasmettitore (con pulsante di chiamata) e ricevitore (con diffusore acustico) – funzionamento rete/pila – frequenza di lavoro 433 Mhz – portata in campo libero: 100 m - Trasmettitore: resistente all'acqua (grado di protezione IP44) - funzionamento con pila da 3 V (inclusa). - Ricevitore: suoneria con selezione tra 15 melodie - equipaggiato con spina 2P 10 A per funzionamento con tensione di rete 230 Va.c.
393007N	pulsante radio aggiuntivo per Art.393005N

Blister formato
180x220 mm



92/...
S92/...

Articolo		SUONERIE BITONALI DUTON
Prodotto sfuso	Prodotto in blister	suonerie a note melodiose installabili a parete o su scatola art. 503E
92/12	**S92/12**	DUTON - alimentazione 12 Va.c.
92/230	**S92/230**	DUTON - alimentazione 230 Va.c.

Blister formato 3
144x240 mm



33N - 35N
S33N - S35N



36N

		SUONERIE A TIMPANO
		Suonerie a timpano - Ø 62 mm installabili a parete o su scatola tonda
Prodotto sfuso	Prodotto in blister	in bronzo
33N	**S33N**	8-12 Va.c. 5-10 VA
35N	**S35N**	200-250 Va.c.
		in resina
36N		8-12 Va.c. 5-10 VA

Blister formato 5
90x122 mm



FTTH

Fibra ottica in edifici residenziali

Soluzione nata per rispondere alle richieste di predisposizione di punti di accesso dell'edificio e terminazioni di rete d'appartamento in fibra ottica, come richiesto dalla Legge 164/2014.

I VANTAGGI DELL'OFFERTA

Architettura di un'installazione per distribuzione dei segnali in fibra ottica (Fiber To The Home).

L'architettura tipica è basata su dispositivi passivi connessi tramite cavi ottici: distributori di segnali posti nei locali tecnici dell'edificio, definiti come Centri Servizi Ottici di Edificio (CSOE) punti di accesso posti nelle singole unità immobiliari dell'edificio, definiti come Scatole di Terminazione Ottica d'Appartamento (STOA) punti di connessione dei segnali in fibra ottica di antenna TV /Satellitare definiti come Terminali di Testa TV/Satellite. L'innovazione BTicino riguarda in particolare i cavi ottici di connessione tra i punti di accesso delle singole unità immobiliari e i distributori di segnali posti nei locali tecnici.



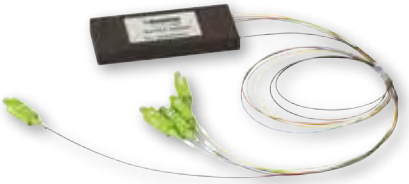
SOLUZIONE FTTH



C9CSOE



C9CSOETV



C9SPLITTER4



C9SPLITTER8



C9TESTA



C9STOA50



C9430SCAPC



C9FRAME

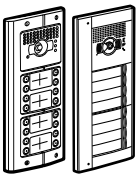
Articolo	SOLUZIONE FTTH
C9CSOE	CSOE FTTH – 8 unità abitative (32 adapters) completo di supporti per alloggiamento fibre, velcro, fascette e spirale contenitiva
C9CSOETV	CSOE – modulo TV / SERVIZI (16 adapters) completo di supporti per alloggiamento fibre
C9FRAME	telaio Supporto murale CSOE (max 3 CSOE)
C9SPLITTER4	splitter 1x4 preterminati SC/APC monomodale
C9SPLITTER8	splitter 1x8 preterminati SC/APC monomodale

Articolo	SOLUZIONE FTTH
C9TESTA	scatola per terminale di testa (8SC/APC preterminati)
C9430SCAPC	cavo ottico 8 FO per antenna monomodale preterminato SC/APC (30 metri)
C9450SCAPC	cavo ottico 8 FO per antenna monomodale preterminato SC/APC (50 metri)
C9STOA30	STOA preterminata in box con cavo preterminato 4 fibre e sistema di tiraggio (30 metri)
C9STOA50	STOA preterminata in box con cavo preterminato 4 fibre e sistema di tiraggio (50 metri)

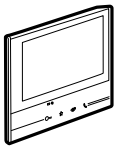
Citofonia, videocitofonia, campane, suonerie e pulsanti



SISTEMA 2 FILI

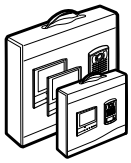


Pag. 256
Pulsantiere SFERA



Pag. 267
Videocitofoni CLASSE 300

KIT AUDIO E VIDEO



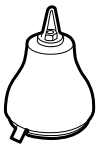
Pag. 281
Kit VILLA Video

RICAMBI



Pag. 289
Sistema 2 FILI

CAMPANE, SUONERIE E PULSANTI

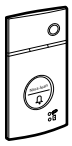


Pag. 299
Campane e Pulsanti

NOVITÀ



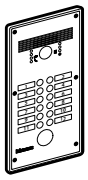
Pag. 280
KIT VILLA
Audio e video



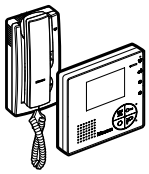
Pag. 262
Pulsantiere
LINEA 3000



Pag. 264
Pulsantiere
LINEA 2000



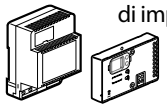
Pag. 265
Pulsantiere
LINEA 300



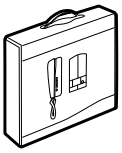
Pag. 268
Citofoni e
videocitofoni
CLASSE 100



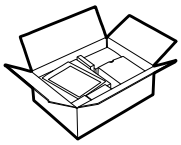
Pag. 270
Citofono
SPRINT L2



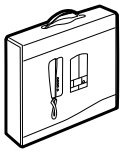
Pag. 271
Accessori
di impianto



Pag. 284
Kit
VILLA Audio



Pag. 286
Kit
CONDOMINIO



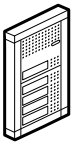
Pag. 287
Kit
Analogici Audio



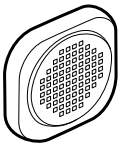
Pag. 291
Sistema
Digitale



Pag. 294
Sistema
Analogico



Pag. 296
TERSYSTEM



Pag. 299
Suonerie



Pag. 262
LINEA 3000
Pulsantiere





Pag. 267
CLASSE 300X13E
Videocitofono connesso











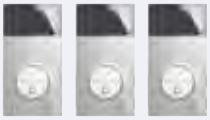
Sistema 2 FILI

La soluzione più semplice per ogni installazione

CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

La tecnologia 2 FILI consente di realizzare con la medesima semplicità qualunque tipologia di impianto: dalla villetta al condominio.
Grazie alla possibilità di utilizzare i cavi esistenti, rappresenta la soluzione ideale nelle ristrutturazioni.

SISTEMA 2 FILI
Gamma pulsantiere

	Linea Sfera New	Linea Sfera Robur	Linea 3000	Linea 2000	Linea 300
					
Audio	■	■	■	■	
Video colori	■	■	■	■	■
Finiture / Colori	Allmetal Allwhite Allstreet	Zama Robur	Zama	Alluminio	Acciaio Inox Alluminio
Installazione da parete	■	■	■	■	■
Installazione da incasso	■	■	■ + (350020 - Scatola incasso) + (343061 - Accessorio incasso)		■
Chiamata a pulsanti	■	■	■	■	■
Chiamata digitale	■	■			
Telecamera grandangolare (1)	■	■	■		
Telecamera Night & Day (2)	■	■			
Sintesi vocale dei comandi (3)	■	■			
Apri - porta con tastiera	■	■			
Apri - porta con badge	■	■	■ (solo pulsantiera 343091)		
Tetto antipioggia	■	■	■ + (343051 - Tetto antipioggia)		
Antivandalo					■
Grado di protezione	IP54	IP54	IP54	IP54	IP44
Grado di robustezza	Fino a IK08	IK10	IK10	IK07	IK07
Numero massimo di chiamate	100 con pulsanti 4000 con chiamata digitale	100 con pulsanti 4000 con chiamata digitale	2	2 (con pulsantiere video) 4 (con pulsantiere audio)	32

(1) Ampio campo di ripresa orizzontale e verticale. Utilizzo da parte di bambini e persone diversamente abili.
(2) Illuminazione notturna tramite led IR con filtro IR automatico.Immagini nitide e perfette anche in condizioni di scarsa luminosità.
(3) Teleloop e sintesi vocale dei comandi. Utilizzo da parte dei portatori di protesi acustiche.Utilizzo da parte dei non vedenti.

SISTEMA 2 FILI
PULSANTIERE SFERA NEW - Tabella di scelta

FINITURA	TIPO DI INSTALLAZIONE	SCATOLE DA INCASSO	TETTO ANTIPIOGGIA (OPZIONALE)[1, 2]	TELAIO / CORNICE[2]
SCEGLI LA FINITURA Sostituire i puntini del codice articolo con 1, 2, o 3 per selezionare la finitura desiderata	**INSTALLAZIONE DA INCASSO**			
1 ALLMETAL		 **350010** 1 modulo	 **35051...** 1 modulo	 **35021...** 1 modulo
	 Scatola da incasso Tetto antipioggia Telaio + supporto Moduli funzione Frontali		 **35054...** 4 moduli	
		 **350020** 2 moduli	 **35052...** 2 moduli	 **35022...** 2 moduli
			 **35056...** 6 moduli	
2 ALLWHITE		 **350030** 3 moduli	 **35053...** 3 moduli	 **35023...** 3 moduli
			 **35059...** 9 moduli	
3 ALLSTREET				
	INSTALLAZIONE DA PARETE	**SCATOLE DA PARETE[2]**		
	 Scatola da incasso con tetto antipioggia integrato Telaio + supporto Moduli funzione Frontali	 **35061...** 1 modulo	 **35064...** 4 moduli	
		 **35062...** 2 moduli	 **35066...** 6 moduli	
		 **35063...** 3 moduli	 **35069...** 9 moduli	

1 : Solo per installazione da incasso 2 : Per selezionare la finitura desiderata, vedere 'SCEGLI LA FINITURA', in alto a sinistra

	MODULI ELETTRONICI	FRONTALI[2]				
		Frontali audio				
MODULI FONICI	 **351000** Fonico base (solo impianti audio)	 **35100...** Fonico base	 **35101...** Fonico base 1 pulsante	 **35102...** Fonico base 2 pulsanti	 **35104...** Fonico base 2 pulsanti su doppia fila	 **35108...** Fonico base 4 pulsanti su doppia fila
	 **351100** Fonico	 **35110...** Fonico	 **35111...** Fonico 1 pulsante	 **35112...** Fonico 2 pulsanti	 **35114...** Fonico 2 pulsanti su doppia fila	 **35118...** Fonico 4 pulsanti su doppia fila
MODULI PULSANTI	 **352000** 4 pulsanti su fila singola	 **35203...** 3 pulsanti	 **35204...** 4 pulsanti			
	 **352100** 8 pulsanti su doppia fila	 **35216...** 6 pulsanti su doppia fila	 **35218...** 8 pulsanti su doppia fila			
		Frontali video				
MODULI CON TELECAMERA	 **351200** Audio / video	 **35120...** Audio / video	 **35121...** Audio / video 1 pulsante	 **35122...** Audio / video 2 pulsanti su doppia fila		
	 **351300** Audio/video con telecamera grandangolare	 **35130...** Audio / video grandangolare	 **35131...** Audio / video grandangolare 1 pulsante	 **35132...** Audio / video grandangolare 2 pulsanti su doppia fila		
	 **352400** Telecamera N/D e grandangolare	 **35240...** Telecamera N/D e grandangolare				
		Frontali vari				
MODULI VARI	 **352200** Targa	 **35220...** Targa				
	 **352500** Display	 **35250...** Display				
	 **352700** Teleloop e sintesi vocale dei comandi	 **35270...** Teleloop e sintesi vocale dei comandi				
	 **353200** Lettore badge	 **35320...** Lettore badge				
	 **353000** Tastiera	 **35300...** Tastiera				



354000
Cavo per il collegamento di più moduli pulsanti
L = 620 millimetri

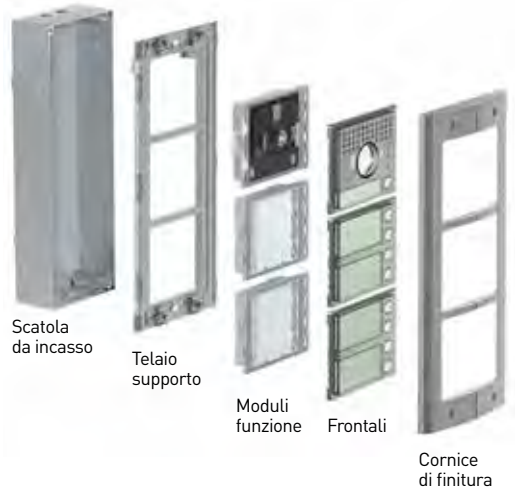
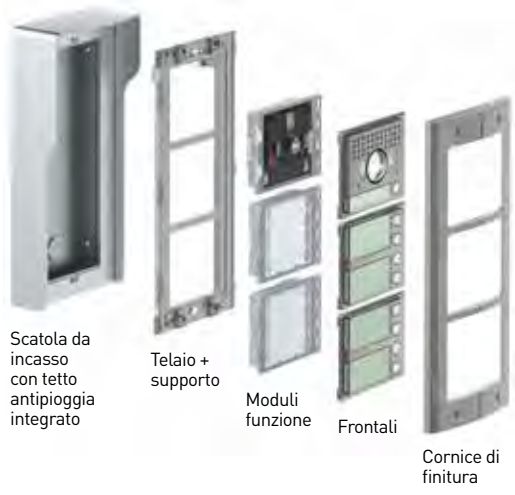


35230...
modulo copriforo

SCEGLIERE LA FINITURA
Sostituire i puntini del codice articolo con 1, 2, o 3 per selezionare la finitura desiderata.

SISTEMA 2 FILI

PULSANTIERE SFERA ROBUR - Tabella di scelta

FINITURA	TIPO DI INSTALLAZIONE	SCATOLE DA INCASSO	TELAIO SUPPORTO	CORNICE DI FINITURA
(ROBUR) 	**INSTALLAZIONE DA INCASSO** 	 **350110** 1 modulo  **350120** 2 moduli  **350130** 3 moduli	 **350315** 1 modulo  **350325** 2 moduli  **350335** 3 moduli	 **350415** 1 modulo  **350425** 2 moduli  **350435** 3 moduli
	INSTALLAZIONE DA PARETE 	**SCATOLE DA PARETE**[1]  **35061...** 1 modulo  **35064...** 4 moduli  **35062...** 2 moduli  **35066...** 6 moduli  **35063...** 3 moduli  **35069...** 9 moduli		

1 : Per selezionare la finitura desiderata, vedere 'SCEGLI LA FINITURA' SFERA NEW.

MODULI ELETTRONICI

FRONTALI

Frontali audio

MODULI FONICI



351000
Fonico base (solo impianti audio)



351005
Fonico base



351015
Fonico base 1 pulsante



351025
Fonico base 2 pulsanti



351045
Fonico base 2 pulsanti su doppia fila



351085
Fonico base 4 pulsanti su doppia fila



351100
Fonico



351105
Fonico



351115
Fonico 1 pulsante



351125
Fonico 2 pulsanti



351145
Fonico 2 pulsanti su doppia fila



351185
Fonico 4 pulsanti su doppia fila

MODULI PULSANTI



352000
4 pulsanti su fila singola



352035
3 pulsanti



352045
4 pulsanti



352100
8 pulsanti su doppia fila



352165
6 pulsanti su doppia fila



352185
8 pulsanti su doppia fila

Frontali video

MODULI CON TELECAMERA



351200
Audio/video



351205
Audio/video



351215
Audio / video 1 pulsante



351225
Audio / video 2 pulsanti su doppia fila



351300
Audio/video con telecamera grandangolare



351305
Audio/video grandangolare



351315
Audio / video grandangolare 1 pulsante



351325
Audio/video grandangolare 2 pulsanti su doppia fila



352400
Telecamera N/D e grandangolare



352405
Telecamera N/D e grandangolare



354000
Cavo per il collegamento di più moduli pulsanti
L = 620 millimetri

Frontali vari

MODULI VARI



352200
Targa



352205
Targa



352500
Display



352505
Display



352700
Teleloop e sintesi vocale dei comandi



352705
Teleloop e sintesi vocale dei comandi



353200
Lettore badge



353205
Lettore badge



352305
modulo copriforo



353000
Tastiera



353005
Tastiera

SISTEMA 2 FILI
PULSANTIERE SFERA - Moduli elettronici


351000


351100


351200


351300


352000


352100


352200

Articolo	MODULI ELETTRONICI
351000	**modulo fonico BASE** per la realizzazione di impianti audio 2 FILI. Dotato di regolazioni volume altoparlante e microfono. Gestisce fino ad un massimo di 100 chiamate a pulsanti, utilizzando moduli pulsanti doppia fila aggiuntivi. Consente l'apertura di una elettroserratura collegata direttamente ai morsetti S+ ed S- (18 V 4 A impulsivi - 250 mA mantenimento su 30 Ohm max) ed il collegamento di un pulsante apriporta locale sui morsetti PL. Da completare con frontale di finitura. Il dispositivo deve essere configurato fisicamente.
351100	**modulo fonico** per la realizzazione di impianti audio video 2 FILI. Dotato di regolazioni volume altoparlante e microfono. Gestione fino ad un massimo di 100 chiamate a pulsanti utilizzando moduli pulsanti su doppia fila aggiuntivi. Consente l'apertura di una elettroserratura collegata direttamente ai morsetti S+ ed S- (18 V 4 A impulsivi - 250 mA mantenimento su 30 Ohm max) ed il collegamento di un pulsante apriporta locale sui morsetti PL. Predisposto per alimentazione supplementare. Dotato di LED frontali per la segnalazione dello stato di funzionamento: apriporta, comunicazione attiva, chiamata inoltrata e sistema occupato. Sensore ottico integrato per l'accensione della retroilluminazione notturna. Da completare con frontale di finitura. Il dispositivo può essere configurato fisicamente oppure tramite PC e software specifico - scaricabile gratuitamente dal sito www.homesystems-legrandgroup.com
351200	**modulo audio video** per la realizzazione di impianti video a colori 2 FILI. Dotato di telecamera a colori con sensore da 1/3" e LED bianchi per illuminazione del campo di ripresa. Resistenza di preriscaldo antiappannamento. Regolazioni volume altoparlante e microfono. Gestisce fino ad un massimo di 98 chiamate a pulsanti utilizzando moduli pulsanti su doppia fila aggiuntivi. Regolazione telecamera sugli assi orizzontale e verticale di +/- 10°. Consente l'apertura di una elettroserratura collegata direttamente ai morsetti S+ ed S- (18 V 4 A impulsivi - 250 mA mantenimento su 30 Ohm max) ed il collegamento di un pulsante apriporta locale sui morsetti PL. Predisposto per alimentazione supplementare. Dotato di LED frontali per la segnalazione dello stato di funzionamento: apriporta, comunicazione attiva,chiamata inoltrata e sistema occupato. Sensore ottico integrato per l'accensione della retroilluminazione notturna. Da completare con frontale di finitura. Il dispositivo deve essere configurato fisicamente oppure tramite PC e software specifico - scaricabile gratuitamente dal sito www.homesystems-legrandgroup.com

Articolo	MODULI ELETTRONICI
351300	**modulo audio video grandangolare** per la realizzazione di impianti video a colori 2 FILI. Dotato di telecamera a colori con sensore da 1/3" e LED bianchi per illuminazione del campo di ripresa. Resistenza di preriscaldo antiappannamento. Regolazioni volume altoparlante e microfono. Gestisce fino ad un massimo di 98 chiamate a pulsanti utilizzando moduli pulsanti su doppia fila aggiuntivi. Consente l'apertura di una elettroserratura collegata direttamente ai morsetti S+ ed S- (18 V 4 A impulsivi - 250 mA mantenimento su 30 Ohm max) ed il collegamento di un pulsante apriporta locale sui morsetti PL. Predisposto per alimentazione supplementare. Dotato di LED frontali per la segnalazione dello stato di funzionamento: apriporta, comunicazione attiva,chiamata inoltrata e sistema occupato. Sensore ottico integrato per l'accensione della retroilluminazione notturna. Da completare con frontale di finitura. Il dispositivo deve essere configurato fisicamente oppure tramite PC e software specifico - scaricabile gratuitamente dal sito www.homesystems-legrandgroup.com.
352000	**modulo 4 pulsanti aggiuntivi disposti su colonna singola.** Da utilizzare in abbinamento ai moduli fonici 351000 - 351100 ed ai moduli audio video 351200 - 351300. Collegamento tramite apposito multicavo fornito a corredo. Retroilluminazione cartellini portanome comandata dal modulo fonico o dal modulo audio video abbinato. Da completare con frontale di finitura.
352100	**modulo 8 pulsanti aggiuntivi disposti su colonna doppia.** Da utilizzare in abbinamento ai moduli fonici 351000 - 351100 ed ai moduli audio video 351200 - 351300. Collegamento tramite apposito multicavo fornito a corredo. Retroilluminazione cartellini portanome comandata dal modulo fonico o dal modulo audio video abbinato. Da completare con frontale di finitura.
352200	**modulo targa** utilizzabile generalmente per l'inserimento del numero civico di residenza oppure per ulteriori segnalazioni (es. legenda per chiamate con pulsantiere digitali, orari apertura e/o chiusura ecc.). Collegamento tramite apposito multicavo fornito a corredo. Retroilluminazione notturna comandata dal modulo fonico o dal modulo audio video abbinato. Da completare con frontale di finitura.


352400


352500


352700


353000


353200



346993


348200


348201


348202


348203


348204


348205


348206


348207


348402

Articolo	MODULI ELETTRONICI
352400	**modulo telecamera Night & Day e grandangolare** per la realizzazione di impianti video a colori. Dotato di sensore da 1/3" con funzione N&D a rimozione automatica del filtro IR. LED IR per l'illuminazione del campo di ripresa. Resistenza di preriscaldo antiappannamento. Regolazione automatica della luminosità. Collegamento al modulo fonico tramite multicavo fornito a corredo. Da completare con frontale di finitura.
352500	**modulo con display grafico** da abbinare al modulo fonico 351100 oppure ai moduli audio video 351200 - 351300 (collegamento tramite multicavo fornito a corredo). Può funzionare in due modalità: chiamata da rubrica o chiamata digitale. La chiamata da rubrica consente l'invio della chiamata scorrendo sul display i nominativi associati ai residenti. È possibile memorizzare 4000 nominativi residenti. In abbinamento al modulo tastiera 353000 è possibile effettuare anche la chiamata diretta all'appartamento, semplicemente componendo il numero corrispondente al residente. La chiamata digitale, viene effettuata sempre in abbinamento con il modulo tastiera 353000 tramite digitazione di codice numerico. Si consiglia di affiancare alla pulsantiera uno o più moduli targa 352200 per visualizzare la corrispondenza tra codici numerici e nominativi utenti. È possibile programmare i nominativi nella rubrica in due differenti modalità: inserimento manuale tramite i pulsanti del modulo display oppure inserimento tramite PC con software specifico - scaricabile gratuitamente dal sito www.homesystems-legrandgroup.com effettuando il download del file al modulo display (CONSIGLIATO). La mancanza di alimentazione dell'impianto NON causa la perdita dei dati memorizzati. Da completare con frontale di finitura.
352700	**modulo teleloop e sintesi vocale dei comandi** da abbinare al modulo fonico 351100 oppure ai moduli audio video 351200 - 351300. Consente l'utilizzo da parte dei portatori di protesi acustiche (dotate di selettore T) o di non vedenti grazie alla sintesi di messaggi vocali sullo stato della connessione (chiamata in corso, fine chiamata, nessuna risposta, occupato, porta aperta). Collegamento al modulo fonico tramite apposito multicavo fornito a corredo. Da completare con frontale di finitura. Il dispositivo può essere configurato fisicamente oppure tramite PC e software specifico - scaricabile gratuitamente dal sito www.homesystems-legrandgroup.com

Articolo	MODULI ELETTRONICI
353000	**modulo tastiera** per apertura serratura o per chiamata digitale all'appartamento (abbinato a modulo display). è dotato di relè con contatti (C - NO - NC) e di morsetti (CP - P1 - P2) per il collegamento di un pulsante apriporta locale. Il codice numerico per l'apertura della serratura è programmabile dalla tastiera stessa oppure tramite PC effettuando il download del file di programmazione al modulo. Dispone di pulsante per il reset della programmazione e di LEDs per l'indicazione visiva dello stato di accesso. Retroilluminazione notturna a LEDs. Da completare con frontale di finitura. Collegamento agli altri moduli tramite apposito multicavo fornito a corredo. Il dispositivo può essere utilizzato anche stand - alone con alimentazione e funzionamento autonomi per la sola apertura serratura. Configurazione tramite configuratori fisici oppure tramite PC e software specifico - scaricabile gratuitamente dal sito www.homesystems-legrandgroup.com
353200	**modulo lettore di badge RFID** per apertura serratura tramite avvicinamento di chiave elettronica. Gestisce fino a 20000 chiavi elettroniche. è dotato di relè con contatti (C - NO - NC) e di morsetti (CP - P1 - P2) per il collegamento di un pulsante apriporta locale. La chiave elettronica per l'apertura della serratura è programmabile tramite modulo stesso, oppure tramite PC effettuando il download del file di programmazione al modulo. Dispone di pulsante per il reset della programmazione e di LEDs per l'indicazione visiva dello stato di accesso. Retroilluminazione notturna a LEDs. Da completare con frontale di finitura. Collegamento agli altri moduli tramite apposito multicavo fornito a corredo. Il dispositivo può essere utilizzato anche stand alone con alimentazione e funzionamento autonomi. Configurazione tramite configuratori fisici oppure tramite PC e software specifico - scaricabile gratuitamente dal sito www.homesystems-legrandgroup.com
346993	**Il modulo espansore tasti** consente di collegare tasti di chiamata ai moduli fonici SFERA (articoli 351000; 351100; 351200; 351300). Ogni modulo può gestire fino a 8 tasti di chiamata. É possibile collegare più moduli espansore tasti (max 96 tasti di chiamata per posto esterno).

	TRANSPONDER APRI PORTA PER POSTI ESTERNI SFERA E PROGRAMMATORE
348200	badge apri porta colore nero
348201	badge apri porta colore rosso
348202	badge apri porta colore verde
348203	badge apri porta colore blu
348204	badge apri porta colore arancio
348205	badge apri porta colore grigio
348206	badge apri porta colore giallo
348207	badge apri porta colore bianco
348402	programmatore da tavolo per badge

SISTEMA 2 FILI
PULSANTIERE - LINEA 3000


343091


343081


343071


348260


348261

Articolo	POSTO ESTERNO VIDEO CON LETTORE DI PROSSIMITÀ
343091	pulsantiera video 2 fili da parete con frontale in Zama, telecamera a colori grandangolare e lettore di prossimità. Dotata di LED bianchi per l'illuminazione del campo di ripresa in condizioni di scarsa luminosità. Configurabile per installazioni monofamiliari e bifamiliari. Consente l'apertura di una elettroserratura direttamente collegata ai morsetti S+ e S- (18 V 4 A impulsivi, 250 mA mantenimento 30 ohm max). Può gestire fino ad un massimo di 20 badge (125 KHz) per apertura elettroserratura (badge master di sistema incluso). Cartellino portanome retroilluminato a LED bianco. Grado di protezione IP54 – grado di robustezza IK10. Fornito a corredo 1 set di badge apriporta composto da: 6 badge colorati e 2 clear disc.
	POSTO ESTERNO VIDEO
343081	pulsantiera video 2 fili da parete con frontale in Zama e telecamera a colori grandangolare. Dotata di LED bianchi per l'illuminazione del campo di ripresa in condizioni di scarsa luminosità. Configurabile per installazioni monofamiliari e bifamiliari. Consente l'apertura di una elettroserratura direttamente collegata ai morsetti S+ e S- (18 V 4 A impulsivi, 250 mA mantenimento 30 ohm max). Cartellino portanome retroilluminato a LED bianco. Grado di protezione IP54 – grado di robustezza IK10.
	POSTO ESTERNO AUDIO
343071	pulsantiera 2 fili da parete con frontale in Zama. Configurabile per installazioni monofamiliari e bifamiliari. Consente l'apertura di una elettroserratura direttamente collegata ai morsetti S+ e S- (18 V 4 A impulsivi, 250 mA mantenimento 30 ohm max). Cartellino portanome retroilluminato a LED bianco. Grado di protezione IP54 – grado di robustezza IK10.

Articolo	BADGE APRI PORTA PER PULSANTIERA LINEA 3000
348260	set composto da 6 badge apri-porta colorati programmabili.
348261	set composto da 2 clear disc apri-porta programmabili.



343051



343061



350020

Articolo	ACCESSORIO TETTO ANTIPIOGGIA
343051	tetto antipioggia accessorio per pulsantiere Linea 3000 (343071 – 343081 – 343091). Installabile solo nel montaggio da parete. Da acquistare separatamente.

Articolo	ACCESSORIO DA INCASSO + SCATOLA IN PLASTICA
343061	telaio da incasso accessorio per posti esterni Linea 3000 (343071 – 343081 – 343091). Da acquistare separatamente.
350020	scatola in plastica per installazione ad incasso dei posti esterni Linea 3000 (343071 - 343081 - 343091) con lo specifico telaio accessorio 343061. Da acquistare separatamente.



SISTEMA 2 FILI
PULSANTIERE - LINEA 2000



343031 343032 342911 342921 342931 342941

Articolo	PULSANTIERE VIDEO DA PARETE
343031	pulsantiera video 2 FILI con un tasto di chiamata e telecamera a colori. Dotata di LED bianchi per l'illuminazione del campo di ripresa in condizioni di bassa luminosità. Frontale in alluminio. Illuminazione del cartellino portanome con LED verdi
343032	come 343031, ma con due tasti di chiamata

Articolo	PULSANTIERE AUDIO DA PARETE
342911	pulsantiera audio 2 FILI da parete con un tasto di chiamata. Frontale in alluminio. Illuminazione cartellino portanome con LED verdi
342921	come 342911, ma con due tasti di chiamata
342931	come 342911, ma con tre tasti di chiamata
342941	come 342911, ma con quattro tasti di chiamata



PULSANTIERE - LINEA 300



308001
308011



308002
308012



308003
308013



308004
308014



308022

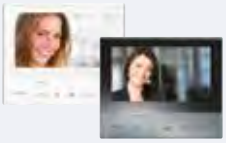
Articolo	PULSANTIERE FINITURA ALLUMINIO
308001 (*)	pulsantiera 2 FILI video antivandalica monoblocco da 2 a 4 chiamate in finitura alluminio. Il codice articolo è comprensivo di: scatola da incasso,telaio,modulo elettronico audio video a colori,modulo/i pulsanti già cablati. Predisposizione per il montaggio di lettore transponder o interruttore a chiave. Tasti di chiamata retroilluminati. Indicazioni visive e sonore circa lo stato della comunicazione per: chiamata in corso, sistema occupato, stato serratura
308002 (*)	come 308001 ma con numero di chiamate fino a 8
308003 (*)	come 308001 ma con numero di chiamate fino a 12
308004	come 308001 ma con numero di chiamate fino a 20
308005	come 308001 ma con numero di chiamate fino a 32

	SCATOLE DA PARETE
308021	scatola per installazione da parete delle pulsantiere 308001-308011
308022	scatola per installazione da parete delle pulsantiere 308002-308012
308023	scatola per installazione da parete delle pulsantiere 308003-308013
308024	scatola per installazione da parete delle pulsantiere 308004-308014
308025	scatola per installazione da parete delle pulsantiere 308005-308015

Articolo	PULSANTIERE FINITURA ACCIAIO INOX
308011 (*)	pulsantiera 2 FILI video antivandalica monoblocco da 2 a 4 chiamate in finitura acciaio INOX. Il codice articolo è comprensivo di: scatola da incasso, telaio, modulo elettronico audio video a colori,modulo/i pulsanti già cablati. Predisposizione per il montaggio di lettore transponder o interruttore a chiave. Tasti di chiamata retroilluminati. Indicazioni visive e sonore circa lo stato della comunicazione per: chiamata in corso,sistema occupato, stato serratura
308012 (*)	come 308011 ma con numero di chiamate fino a 8
308013 (*)	come 308011 ma con numero di chiamate fino a 12
308014	come 308011 ma con numero di chiamate fino a 20
308015	come 308011 ma con numero di chiamate fino a 32

NOTA: (*) compatibilità con scatole da incasso 331120 - 331130

Gamma posti interni

	Classe 300X13E	Classe 300V13E	Classe 100V12E	Classe 100V12B	Classe 100A12B	Classe 100A12M	Sprint L2
							
Audio					■	■	■
Video colori	■	■	■	■			
Vivavoce	■	■	■	■	■		
Finiture / Colori	Finitura chiara Finitura scura	Finitura chiara Finitura scura	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Display	LCD Touch Screen 7"	LCD Touch Screen 7"	LCD 4,3"	LCD 3,5"			
Segreteria videocitofonica	■						
Ripetizione di chiamata su smartphone	■						
Apertura serratura	■	■	■	■	■	■	■
Comando luci scale	■	■	■	■	■	■	
Chiamata al piano	■	■	■	■	■	■	■
Attivazione PE ciclamento	■	■	■	■	■	■	
Intercom (1)	■	■	■			■	
Teleloop (2)	■	■	■				
Funzione studio professionale	■	■	■			■	
Funzione note / messaggistica	■	■					
Tipologia installazione	Parete Tavolo	Parete Tavolo	Parete Incasso Tavolo	Parete Tavolo	Parete Tavolo	Parete Tavolo	Parete

(1) La funzione intercom consente una comunicazione di max. 3 minuti tra i videocitofoni dello stesso appartamento/di appartamenti diversi.
(2) Utilizzo da parte dei portatori di protesi acustiche dotate di selettore (T).



344642



344643



344612



344613



344632



336803



346020

Articolo	VIDEOCITOFONO VIVAVOCE CLASSE 300X13E
344642	videocitofono 2 fili / Wi-Fi vivavoce con teleloop, display LCD Touch screen da 7" e segreteria videocitofonica con memoria audio video delle chiamate – finitura chiara. È dotato di tasti capacitivi per il comando delle principali funzioni videocitofoniche: apertura serratura, connessione vivavoce, attivazione del posto esterno/ciclamento telecamere e tasto preferiti (configurabile per attivare le azioni rapide che l'utente utilizza più frequentemente - es. comando luci scale, intercom, attivazioni aggiuntive). Guida tattile per accesso facilitato ai tasti capacitivi di comando serratura e connessione vivavoce. LED di segnalazione per: esclusione chiamata e presenza messaggi da centralino di portineria e note. Accesso a regolazioni e funzioni tramite display touch. Funzione NOTE – per la scrittura tramite tastiera o registrazione vocale di messaggi e/o appunti per gli altri residenti dell'appartamento (es. chiamare idraulico, fare la spesa ecc.). Possibilità di comunicazione vocale con centralino di portineria – se presente nell'impianto – su specifica chiamata. Il dispositivo deve essere configurato tramite inserimento fisico dei configuratori oppure da menù usufruendo di una maggiore possibilità di personalizzazione di funzioni e testi associati. Inoltre, grazie alla connessione Wi-Fi è possibile associare il videocitofono all'App Door Entry (disponibile per Android e iOS). Dall'App sarà possibile gestire le principali funzioni del videocitofono (ricezione chiamata, apertura serratura, attivazione del posto esterno / ciclamento e attivazioni aggiuntive).
344643	come 344642 ma in finitura scura.

Articolo	VIDEOCITOFONO VIVAVOCE CLASSE 300V13E
344612	videocitofono 2 fili / vivavoce con teleloop e display LCD Touch screen da 7" – finitura chiara. È dotato di tasti capacitivi per il comando delle principali funzioni videocitofoniche: apertura serratura, connessione vivavoce, attivazione del posto esterno / ciclamento telecamere e tasto preferiti (configurabile per attivare le azioni rapide che l'utente utilizza più frequentemente – es. comando luci scale, intercom, attivazioni aggiuntive). Guida tattile per accesso facilitato ai tasti capacitivi di comando serratura e connessione vivavoce. LED di segnalazione per: esclusione chiamata e presenza messaggi da centralino di portineria e note. Accesso a regolazioni e funzioni tramite display touch. Funzione NOTE – per la scrittura tramite tastiera o registrazione vocale di messaggi e/o appunti per gli altri residenti dell'appartamento (es. chiamare idraulico,fare la spesa ecc.). Possibilità di comunicazione vocale con centralino di portineria – se presente nell'impianto – su specifica chiamata. Il dispositivo deve essere configurato tramite inserimento fisico dei configuratori oppure da menù usufruendo di una maggiore possibilità di personalizzazione di funzioni e testi associati.
344613	come 344612 ma in finitura scura.

	ACCESSORIO SUPPORTO DA TAVOLO E CAVO
344632	supporto accessorio per l'installazione da tavolo dei videocitofoni gamma Classe 300.
336803	cavo 8 vie con connettore per collegamento su supporto da tavolo.

	ALIMENTATORE SUPPLEMENTARE 2 DIN
346020	alimentatore supplementare 2 DIN da utilizzare per alimentare localmente i videocitofoni Classe 300X13E in impianti plurifamiliari.

SISTEMA 2 FILI
POSTI INTERNI - CLASSE 100



344522



344502



344252



344272

Articolo	VIDEOCITOFONO VIVAVOCE CLASSE 100V12E
344522	videocitofono 2 FILI vivavoce a colori con teleloop predisposto per diverse tipologie di installazione secondo gli accessori utilizzati: da parete, ad incasso, da tavolo, con cornetta affiancata, basculante sia nell'installazione da parete che ad incasso. È dotato di display LCD da 4,3" (16:9) a colori. Dotazione tasti: attivazione posto esterno/ciclamento, apertura serratura,comando luci scale,connessione vivavoce e 4 tasti configurabili. In relazione ai configuratori inseriti in (M), i 4 tasti configurabili assumono differenti funzionalità (es. Intercom, attivazione serratura aggiuntiva,attivazioni generiche). LEDs di segnalazione per: esclusione chiamata, stato porta e connessione con il posto esterno. Possibilità di regolazione per volume fonica e volume suoneria (con esclusione chiamata), colore, luminosità e contrasto del display, tramite i tasti basculanti previo accesso al menù con i tasti dedicati. 16 differenti toni suoneria selezionabili. L'installazione da parete avviene tramite apposita staffa (fornita a corredo). Per tutte le altre tipologie di installazione è necessario acquistare separatamente gli appositi accessori. Il dispositivo deve essere configurato.

	VIDEOCITOFONO VIVAVOCE CLASSE 100V12B
344502	videocitofono 2 FILI vivavoce a colori per installazione da parete o da tavolo (con apposito supporto da acquistare separatamente). È dotato di display LCD da 3,5"a colori. Dotazione tasti: attivazione posto esterno/ciclamento, apertura serratura,comando luci scale e connessione vivavoce. LEDs di segnalazione per: esclusione chiamata, stato porta e connessione con il posto esterno. Regolazioni indipendenti per: volume suoneria (con esclusione chiamata), volume altoparlante, colore e luminosità del display. 16 differenti toni suoneria selezionabili. L'installazione da parete avviene tramite apposita staffa (fornita a corredo). Il dispositivo deve essere configurato.

Articolo	CITOFONO CLASSE 100A12B
344252	citofono 2 FILI vivavoce per installazione da parete o da tavolo (con apposito supporto da acquistare separatamente). Dotazione tasti: attivazione posto esterno/ciclamento, apertura serratura, comando luci scale e connessione vivavoce. LEDs di segnalazione per: esclusione chiamata, stato porta e connessione con il posto esterno. Regolazioni indipendenti per: volume suoneria (con esclusione chiamata) e volume altoparlante. 16 differenti toni suoneria selezionabili. L'installazione da parete avviene tramite apposita staffa (fornita a corredo). Il dispositivo deve essere configurato.

	CITOFONO CLASSE 100A12M
344272	citofono 2 FILI con cornetta per installazione da parete o da tavolo (con specifico supporto da acquistare separatamente). Dotazione tasti: autoaccensione / ciclamento, apertura serratura, comando luci scale e 4 tasti configurabili. In relazione ai configuratori inseriti in (M), i 4 tasti configurabili assumono differenti funzionalità (es. Intercom,attivazione serratura aggiuntiva, attivazioni generiche). LEDs di segnalazione per: esclusione chiamata, stato porta e connessione con il posto esterno. Regolazione volume suoneria (con esclusione chiamata) tramite apposito selettore. 16 differenti toni suoneria selezionabili. L'installazione da parete avviene tramite apposita staffa (fornita a corredo). Il dispositivo deve essere configurato.





344572



344562



344552



344582

Articolo	ACCESSORIO PER MONTAGGIO AD INCASSO
344572	dispositivo accessorio che consente l'installazione ad incasso del videocitofono CLASSE 100V12E (344522). L'accessorio è comprensivo di scatola più staffa ad incasso.
	ACCESSORIO PER INCLINAZIONE DISPOSITIVO NEL MONTAGGIO AD INCASSO
344562	dispositivo accessorio che consente l'installazione ad incasso basculante del videocitofono CLASSE 100V12E (344522). Questa modalità installativa consente all'utilizzatore l'inclinazione del videocitofono adattandolo a differenti angolazioni di visione del display (es. utilizzo da parte di persone diversamente abili di dispositivi installati ad altezza ridotta). L'accessorio è comprensivo di scatola più staffa flottante ad incasso.
	ACCESSORIO PER INCLINAZIONE DISPOSITIVO NEL MONTAGGIO DA PARETE
344592	dispositivo accessorio che consente l'installazione da parete basculante del videocitofono CLASSE 100V12E (344522). Questa modalità installativa consente all'utilizzatore l'inclinazione del videocitofono adattandolo a differenti angolazioni di visione del display (es. utilizzo da parte di persone diversamente abili di dispositivi installati ad altezza ridotta). L'accessorio è comprensivo di staffa flottante da parete.
	ACCESSORIO SUPPORTO DA TAVOLO E CAVO
344552	dispositivo accessorio che consente l'installazione da tavolo di tutti i videocitofoni e citofoni della gamma CLASSE 100.
336803	cavo 8 vie con connettore per installazione su base da tavolo.
	ACCESSORIO CORNETTA
344582	dispositivo accessorio che consente l'installazione con cornetta affiancata da parete o da tavolo (con supporto da acquistare separatamente), del videocitofono CLASSE 100V12E (344522). Questa modalità installativa consente l'utilizzo del dispositivo in entrambe le modalità di comunicazione: in vivavoce o con cornetta. L'accessorio è comprensivo di supporto base per l'alloggiamento ed il fissaggio da parete del videocitofono e di cornetta audio integrata. Per l'installazione da tavolo sono necessari n° 2 supporti 344552 (da acquistare separatamente).







SISTEMA 2 FILI
ALTRI POSTI INTERNI
Centralino di portineria 2 FILI



346310

Articolo	CENTRALINO DI PORTINERIA ED ACCESSORI
346310	centralino di portineria per impianti audio e video 2 FILI. Consente l'accesso a vari servizi (funzioni videocitofoniche,gestione serrature /luci scale e monitoraggio allarmi di appartamento) direttamente da tastiera o attraverso l'intuitivo menù ad icone. Il centralino viene fornito con supporto da tavolo integrato ed è inoltre caratterizzato da un display LCD a colori da 7",cornetta e vivavoce ,tasti dedicati per le funzioni principali e tasti configurabili. La programmazione può essere eseguita direttamente dal dispositivo o tramite PC con software TiSwitchBoardDevice (fornito a corredo). Il dispositivo è in grado di gestire la fonica, dei PE di montante (cioè cablati a valle dell'interfaccia 346851); non è invece in grado di gestire i PE di appartamento (cioè cablati a valle dell'interfaccia 346850). E' consigliato l'utilizzo dell'alimentazione supplementare. E' possibile collegare fino ad un massimo di 16 centralini di portineria (configurati da 0 a 15).
336982	presa 8 vie in finitura LIVINGLIGHT bianca da utilizzare per l'installazione da tavolo del centralino di portineria 346310
336803	cavo (8 vie - sfrangiato) da utilizzare per l'installazione da tavolo del centralino di portineria 346310



346300

Articolo	SOFTWARE SOFTSWITCHBOARD
346300	centralino di portineria software per la gestione delle chiamate citofoniche e videocitofoniche in impianti misti 2 FILI/IP con interfaccia 346891. Il software (per sistema operativo Windows) può essere installato su qualsiasi PC fisso o mobile e permette di ricevere, gestire e trasferire chiamate da posto esterno e da posto interno. Implementa il videocontrollo domestico con visione ciclica delle telecamere, le funzioni giorno e notte e la possibilità di visualizzare gli allarmi presenti nei vari appartamenti. - Sistemi operativi supportati: Microsoft Windows XP Service Pack 2, Windows Vista e **Windows 7**. - Software necessario: NET Framework **3.5** o superiore.

SPRINT L2



344232

Articolo	CITOFONO SPRINT L2
344232	citofono 2 FILI NON accessoriabile installabile da parete. E' dotato di pulsante apertura serratura e di pulsante configurabile per funzioni ausiliarie (accensione luci scale, attivazione posto esterno, chiamata al centralino di portineria). Dispone di morsetti per il collegamento di un pulsante esterno per chiamata al piano. Se installato in impianti video o misti audio/video come ultimo apparecchio di montante o di tratta d'appartamento, deve essere corredato di terminazione di linea 3499 collegata in ENTRA - ESCI sul citofono stesso. Il volume della suoneria è regolabile su tre livelli tramite apposito selettore.

SISTEMA 2 FILI
ACCESSORI - Dispositivi accessori DIN


346050 ⧈ SELV


346000 ⧈ SELV


346030 ⧈ SELV


F441


346850


346851


346830


346040 ⧈ SELV


346020 ⧈ SELV


F441M

Articolo	ALIMENTATORI
346050	**alimentatore per impianti audio e video 2 FILI** in custodia modulare 6 DIN. Alimentazione 110 - 240 Va.c. @ 50 – 60 Hz. Fornisce in uscita due alimentazioni in bassissima tensione di sicurezza (una sui 3 morsetti BUS TK, BUS PI ed SCS, una sul morsetto 1 - 2); da usare alternativamente e NON contemporaneamente. L'adattatore video è integrato nel dispositivo (l'articolo 346830 non deve quindi essere usato), è pertanto possibile evitare l'utilizzo del Nodo A/V (F441) o della Matrice Multicanale (F441M) se dai morsetti BUS PI e BUS TK non si superano complessivamente tre derivazioni (MAX 2 montanti PI + 1 TK oppure 1 montante PI + MAX 2 TK). Può essere utilizzato anche come alimentatore supplementare (uscita 1 - 2) per l'alimentazione locale dei posti interni o posti esterni predisposti (in questo caso non è possibile utilizzare nessun'altra uscita). L'apparecchio è protetto elettronicamente contro il sovraccarico ed il cortocircuito. È un dispositivo di sicurezza a doppio isolamento SELV. L'installazione deve essere effettuata conformemente alle regole normative vigenti. Il dispositivo NON deve essere configurato. **ATTENZIONE: le uscite (BUS PI), (BUS TK) ed (SCS) possono essere utilizzate contemporaneamente rispettando l'assorbimento massimo totale di 1,2 A. Dopo il sovraccarico o un corto circuito togliere l'alimentazione per 5 minuti.**
346000	**alimentatore per impianti audio e video 2 FILI** in custodia modulare 8 DIN. Alimentazione 230 Va.c. @ 50-60 Hz. Fornisce in uscita una bassa tensione continua a 27 Vd.c. con una corrente max di 1,2 A ed è protetto elettronicamente (senza fusibile) contro il cortocircuito ed il sovraccarico. É un dispositivo di sicurezza a doppio isolamento SELV
346040	**alimentatore per impianti audio 2 FILI** in custodia modulare 6 DIN. Alimentazione 110 – 240 Va.c. @ 50 – 60 Hz. Fornisce in uscita una bassa tensione nominale di 26 Vd.c. ed una corrente nominale massima di 600 mA ed è protetto sul lato PRI (con fusibile) contro sovraccarico e cortocircuito. É un dispositivo di sicurezza a doppio isolamento SELV.
346030	**minialimentatore con adattatore video integrato** per la realizzazione di piccoli impianti video 2 FILI (intercom). Custodia modulare 2 DIN. Alimentazione 230 Va.c. @ 50-60 Hz. Fornisce in uscita una bassa tensione continua a 27 Vd.c. con una corrente max di 600 mA ed è protetto sul lato PRI (con fusibile) contro il cortocircuito ed il sovraccarico. É un dispositivo di sicurezza a doppio isolamento SELV
346020	**alimentatore supplementare** da utilizzare per alimentare localmente i posti esterni ed i posti interni predisposti. Custodia modulare 2 DIN. Alimentazione 230 Va.c. @ 50-60 Hz. Fornisce in uscita una bassa tensione continua a 27 Vd.c. con una corrente max di 600 mA ed è protetto sul lato PRI (con fusibile) contro il cortocircuito ed il sovraccarico. É un dispositivo di sicurezza a doppio isolamento SELV

Articolo	MISCELATORI VIDEO
346830	**adattatore video** in custodia modulare 2 DIN. Consente la connessione all'impianto di 3 BUS. É quindi possibile realizzare impianti con 2 posti esterni video e 1 montante ed impianti con 1 posto esterno video e 2 montanti. Il dispositivo deve essere abbinato all'alimentatore di impianto
F441	**nodo audio video** in custodia modulare 6 DIN predisposto con 4 morsetti di ingresso e 4 morsetti di uscita. Permette di collegare fino a 4 dispositivi sorgente (posti esterni o telecamere) in ingresso e fino a 4 montanti video 2 FILI in uscita. Il dispositivo deve essere abbinato all'alimentatore di impianto. Deve essere utilizzato in alternativa all'adattatore audio video 346830
F441M	**matrice multicanale** in custodia modulare 10 DIN. Predisposta per il collegamento di posti esterni videocitofonici, telecamere e sorgenti della diffusione sonora in ingresso e posti interni ed amplificatori in uscita. Quattro ingressi sono dedicati a posti esterni/telecamere e 4 alle sorgenti della diffusione sonora. Permette di realizzare impianti di diffusione sonora multicanale.Il dispositivo deve essere abbinato all'alimentatore di impianto. Negli impianti sostituisce l'adattatore video 346830 e nodo audio video F441
	INTERFACCE DI IMPIANTO
346850	**interfaccia di appartamento** in custodia modulare 4 DIN. Consente di interfacciare ad un montante 2 FILI un impianto videocitofonico dedicato di appartamento con videocontrollo locale, diffusione sonora e controllo delle applicazioni MyHOME. Il dispositivo deve essere configurato attraverso l'inserimento fisico dei configuratori
346851	**interfaccia di espansione impianto** in custodia modulare 4 DIN. Consente di raddoppiare la lunghezza della tratta posto esterno - posto interno, di creare montanti a fonica indipendente e di espandere le prestazioni dell'impianto di appartamento. Il dispositivo deve essere configurato attraverso l'inserimento fisico dei configuratori

SISTEMA 2 FILI
ACCESSORI - Dispositivi accessori DIN e Basic


346891


346260


346210


346841


347400


346870


346993


346250


3499


354000

Articolo	INTERFACCE CON ALTRI SISTEMI BTICINO
346891	**interfaccia 2 FILI - IP** in custodia modulare 10 DIN. Consente di realizzare impianti misti 2 FILI/IP molto estesi e con un elevato numero di dispositivi, grazie alla creazione di una dorsale IP con montanti 2 FILI. Il dispositivo deve essere configurato attraverso l'inserimento fisico dei configuratori o tramite software specifico
346150	**interfaccia 8/2 FILI** in custodia modulare 6 DIN.Consente di realizzare impianti videocitofonici misti (dorsale digitale 8 FILI/montanti 2 FILI). Il dispositivo deve essere configurato attraverso l'inserimento fisico dei configuratori
349410	**interfaccia analogico/2 FILI** in custodia modulare 4 DIN. Consente di interfacciare ad un montante analogico, digitale 8 FILI, TERSYSTEM audio e VIDEOPORTER 2000, un impianto videocitofonico 2 FILI dedicato di appartamento completo di telecamere e di controllo delle applicazioni MyHOME
	ATTUATORI DIN
346210	**attuatore relè** in custodia modulare 2 DIN. Consente di accendere luci, aprire cancelli ripetere la chiamata su suonerie tipo badenia (MOD=SLA) oppure comandare altri dispositivi dai videocitofoni. Il dispositivo deve essere configurato attraverso l'inserimento fisico dei configuratori
346230	**attuatore relè serratura** in custodia modulare 2 DIN. Consente l'alimentazione e l'attivazione di una elettroserratura. Il dispositivo deve essere configurato attraverso l'inserimento fisico dei configuratori
346260	**attuatore relè serratura temporizzato** in custodia modulare 4 DIN. Consente di accendere luci, aprire cancelli o di gestire serrature elettromagnetiche, apertura porta temporizzata e stato serratura (con contatto NC). Il dispositivo deve essere configurato attraverso l'inserimento fisico dei configuratori

Articolo	DISPOSITIVI IN CUSTODIA BASIC
346841	**derivatore di piano** con 4 uscite. Consente di realizzare impianti videocitofonici 2 FILI con distribuzione del cablaggio a stella. Il dispositivo adatta automaticamente il segnale video. Le ridotte dimensioni consentono una collocazione anche all'interno della scatola da incasso
346833	**interfaccia di chiamata al piano**. Tramite collegamento di un pulsante tradizionale, consente di effettuare: chiamata al piano generale, chiamata al piano indirizzata, accensione luci scale ed apertura serratura (necessita attuatore specifico) ed associare l'immagine video alla chiamata al piano. Il dispositivo deve essere, configurato attraverso l'inserimento fisico dei configuratori
347400	**interfaccia di conversione segnale da coassiale a BUS 2 FILI**. Consente di collegare al BUS del sistema videocitofonico 2 FILI una telecamera con uscita video coassiale alimentata a 12 Vd.c. con assorbimento max. di 150 mA ed uscita video 1 Vpp (75 Ω). Il dispositivo deve essere configurato attraverso l'inserimento fisico dei configuratori
	ACCESSORI DI CABLAGGIO
346870	**amplificatore video 2 FILI**. In impianti video cablati con cavi non twistati, dove la distanza tra il posto esterno ed il posto interno supera i 50 metri, consente di aumentare la distanza tra posto esterno e posto interno fino a 100 metri
346250	**modulo relè per apertura cancello** da abbinare alle pulsantiere LINEA 2000, LINEA 3000 e SFERA. Consente l'apertura di serrature (NON gestite da BUS) tramite il posto esterno
3499	**terminatore di linea**. Da utilizzare per terminare la tratta di montante o di appartamento se l'ultimo dispositivo installato è sprovvisto di microinterruttore di chiusura tratta
354000	**cavo** per connessione più moduli pulsanti SFERA NEW e SFERA ROBUR. Lunghezza 620 mm
346993	il **modulo espansore tasti** consente di collegare tasti di chiamata ai moduli fonici SFERA (articoli 351000; 351100; 351200; 351300). Ogni modulo può gestire fino a 8 tasti di chiamata. E' possibile collegare più moduli espansore tasti (max 96 tasti di chiamata per posto esterno)

ACCESSORI - Dispositivi accessori vari


346991


336904


391657


391658


391659


391670

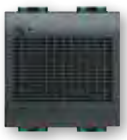


3501/1


3501K


336910


346982


346983

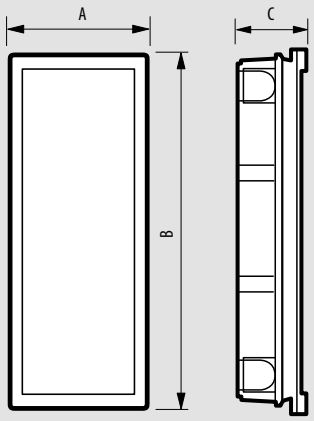

346984

Articolo	GRUPPO FONICO UNIVERSALE E MODULO ESPANSIONE
346991	il **gruppo fonico universale** consente di installare il sistema audio 2 FILI in impianti nuovi o da ristrutturare, dove siano presenti o previste pulsantiere o di altri produttori (cassette postali, ottone sagomato, lamine monoblocco ecc.) che abbiano la predisposizione per un modulo fonico di tipo tradizionale (per esempio 2659N). Il gruppo fonico universale è dotato di base dei contatti per il collegamento di 8 tasti di chiamata; per realizzare impianti con un numero maggiore di tasti (fino ad un max. di 56 tasti) è necessario impiegare uno o più moduli espansione tasti (1 ogni 8 pulsanti)
346992	**modulo espansione** per collegare più di 8 tasti di chiamata all'articolo 346991 - max. 6 moduli (max. 56 chiamate) con alimentatore 346050. Max. 2 moduli (max. 24 chiamate) con alimentatore 346040
	CAVO PER IMPIANTI
336904	**cavo** specifico per applicazioni videocitofoniche 2 FILI a 2 conduttori twistati.Interrabile in tubazioni, conforme alla normativa (CEI 20-13 e CEI 20-14). Consente di raggiungere le migliori prestazioni negli impianti video (maggiore distanza tra PE e PI rispetto all'utilizzo degli altri cavi). Matassa da 200 metri
	CONFIGURATORI (CONFEZIONE DA 10 PEZZI)
3501/0	configuratore 0
3501/1	configuratore 1
3501/2	configuratore 2
3501/3	configuratore 3
3501/4	configuratore 4
3501/5	configuratore 5
3501/6	configuratore 6
3501/7	configuratore 7
3501/8	configuratore 8
3501/9	configuratore 9
3501/JMP	configuratore JMP
	CONFIGURATORI IN TROUSSE
3501K	trousse configuratori composta da: - 10 pezzi per ogni tipo di configuratore da 0 a 9 - 2 connettori estraibili blu ad 8 morsetti - 2 connettori estraibili verdi a 2 morsetti - 1 estrattore (3502) - 1 cacciavite plastico

Articolo	SUONERIE MELODICHE
346982	**suoneria melodica 2 FILI** in estetica LIVINGLIGHT bianca. Consente di ripetere la chiamata videocitofonica in più ambienti. Installazione da parete con gli accessori e le placche di finitura della serie civile LIVINGLIGHT
346983	come 346982, ma in estetica LIVINGLIGHT antracite
346984	come 346982, ma in estetica LIVINGLIGHT tech
349412	come 346982, ma in estetica AXOLUTE tech
349413	come 346982, ma in estetica AXOLUTE antracite
	SUONERIA SUPPLEMENTARE
336910	**suoneria supplementare in estetica neutra.** Consente di ripetere la chiamata videocitofonica in più ambienti. Installazione da parete o in scatola tonda (con graffette di fissaggio)
	TELECAMERE DA INTERNO 2 FILI
391658	**telecamera a colori da incasso** in finitura LIVINGLIGHT bianca. Ottica fissa da 3,7 mm, CCD 1/3 ", risoluzione 380 linee orizzontali. Dotata di microfono. Il dispositivo deve essere configurato attraverso l'inserimento fisico dei configuratori
391659	come 391658 ma in finitura LIVINGLIGHT tech
391657	come 391658 ma in finitura LIVINGLIGHT antracite
391663	come 391658 ma in finitura AXOLUTE bianca
391661	come 391658 ma in finitura AXOLUTE tech
391662	come 391658 ma in finitura AXOLUTE anthracite
	TELECAMERA DA ESTERNO 2 FILI
391670	**telecamera a colori da esterno** in custodia IP 65. Ottica fissa da 6 mm, CMOS 1/3", risoluzione 330 linee orizzontali. Il dispositivo deve essere configurato attraverso l'inserimento fisico dei configuratori

SISTEMA 2 FILI
DATI DIMENSIONALI - Pulsantiere

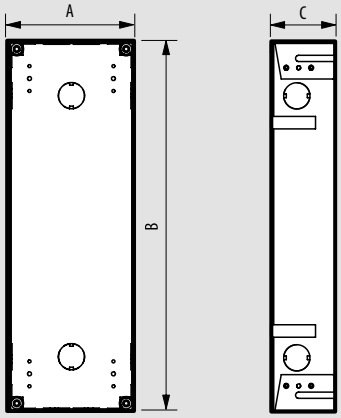
SFERA NEW
SCATOLE DA INCASSO



DIMENSIONI			
Articolo	A	B	C
350010	117	123	45
350020	117	214	45
350030	117	306	45

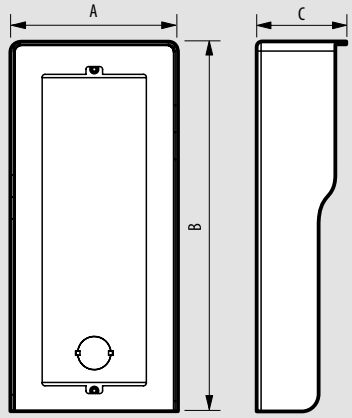
NOTA: Compatibilità con scatole da incasso SFERA CLASSIC

SFERA ROBUR
SCATOLE DA INCASSO IN ACCIAIO ANTISTRAPPO



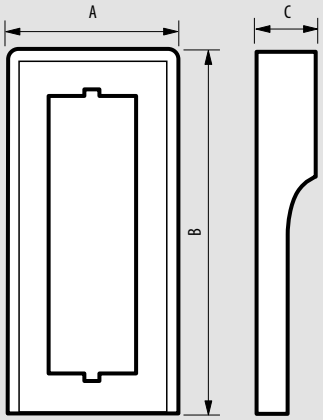
DIMENSIONI			
Articolo	A	B	C
350110	102	114	51
350120	102	206	51
350130	102	297	51

SFERA NEW E SFERA ROBUR
SCATOLE DA PARETE CON TETTO ANTIPIOGGIA



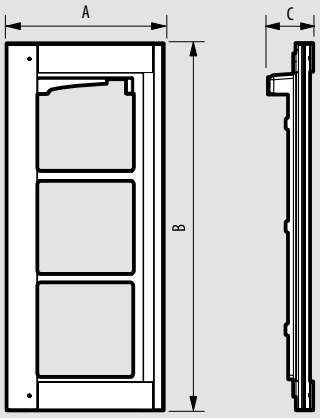
DIMENSIONI			
Articolo	A	B	C
350611	151	151	82
350612	151	151	82
350613	151	151	82
350621	151	242	82
350622	151	242	82
350623	151	242	82
350631	151	334	82
350632	151	334	82
350633	151	334	82
350641	290	242	82
350642	290	242	82
350643	290	242	82
350661	290	334	82
350662	290	334	82
350663	290	334	82
350691	429	334	82
350692	429	334	82
350693	429	334	82

SFERA NEW E SFERA ROBUR
TETTI ANTIPIOGGIA



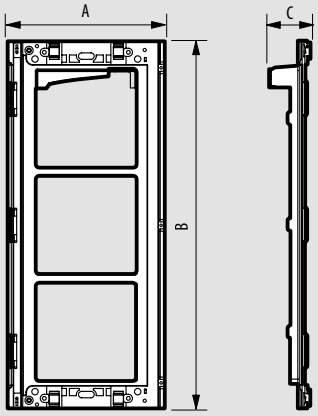
DIMENSIONI			
Articolo	A	B	C
350511	151	151	51
350512	151	151	51
350513	151	151	51
350521	151	242	51
350522	151	242	51
350523	151	242	51
350531	151	334	51
350532	151	334	51
350533	151	334	51
350541	290	242	51
350542	290	242	51
350543	290	242	51
350561	290	334	51
350562	290	334	51
350563	290	334	51
350591	429	334	51
350592	429	334	51
350593	429	334	51

SFERA NEW
TELAIO + SUPPORTO + CORNICE



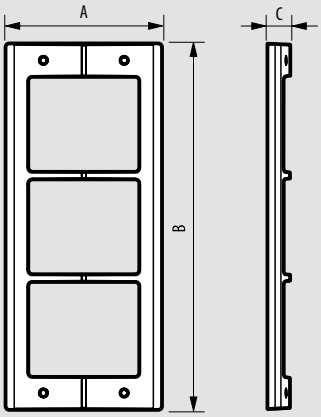
DIMENSIONI			
Articolo	**A**	**B**	**C**
350211	138	144	15
350212	138	144	15
350213	138	144	15
350221	138	235	15
350222	138	235	15
350223	138	235	15
350231	138	327	15
350232	138	327	15
350233	138	327	15

SFERA ROBUR
TELAIO + SUPPORTO



DIMENSIONI			
Articolo	**A**	**B**	**C**
350315	134	132	34,5
350325	134	223	34,5
350335	134	315	34,5

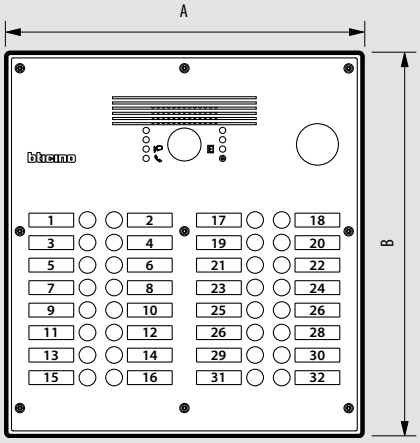
SFERA ROBUR
CORNICI DI FINITURA



DIMENSIONI			
Articolo	**A**	**B**	**C**
350415	139	144	21
350425	139	235	21
350435	139	327	21

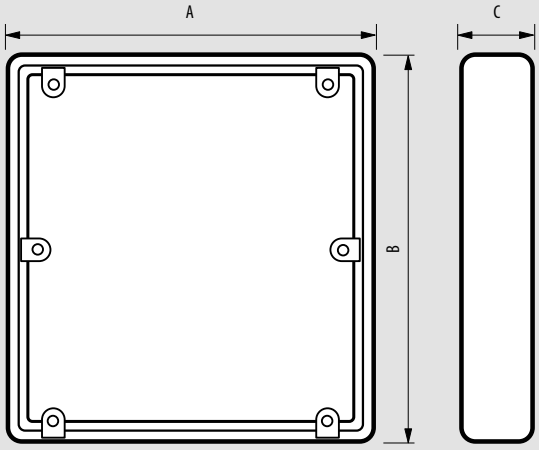
SISTEMA 2 FILI
DATI DIMENSIONALI - Pulsantiere

PULSANTIERE LINEA 300



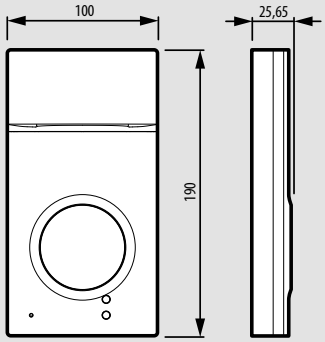
DIMENSIONI		
Articolo	A	B
308001 - 308011	180	270
308002 - 308012	180	330
308003 - 308013	180	360
308004 - 308014	180	440
308005 - 308015	340	370

SCATOLE DA PARETE PER PULSANTIERE LINEA 300



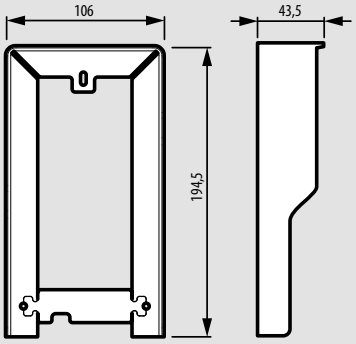
DIMENSIONI			
Articolo	A	B	C
308021	178	267	40
308022	178	327	40
308023	178	357	40
308024	178	437	40
308025	338	367	40

PULSANTIERE LINEA 3000



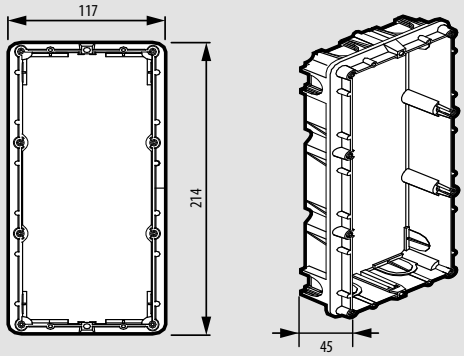
343071 - 343081 - 343091

TETTO ANTIPIOGGIA ACCESSORIO LINEA 3000



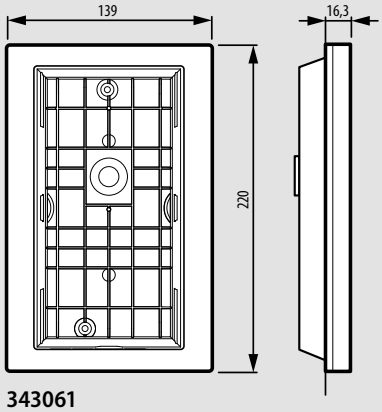
343051

SCATOLA DA INCASSO LINEA 3000



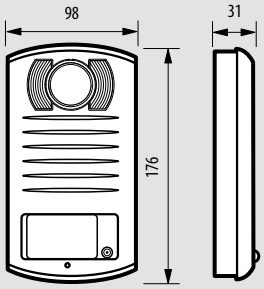
350020

ACCESSORIO DA INCASSO LINEA 3000

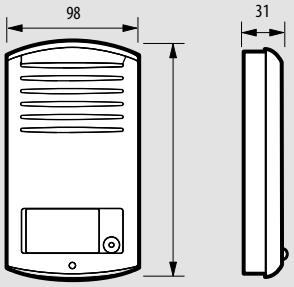


343061

PULSANTIERE LINEA 2000



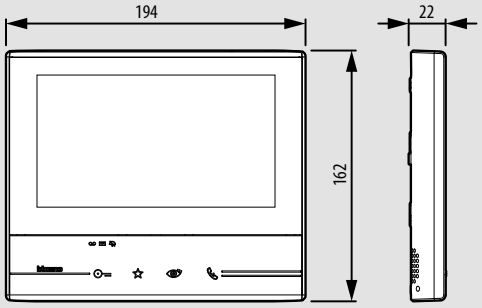
343031 - 343032



342911 – 342921 – 342931 - 342941

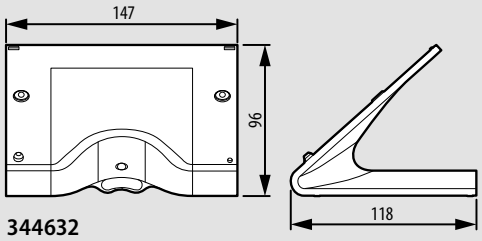
Posti interni

VIDEOCITOFONI CLASSE 300



344612 - 344613 - 344642 - 344643

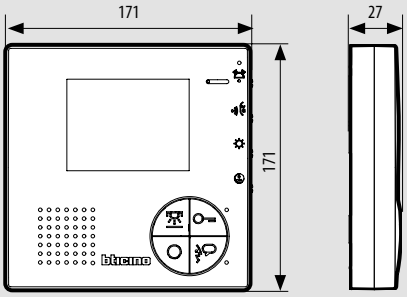
SUPPORTO DA TAVOLO CLASSE 300



344632

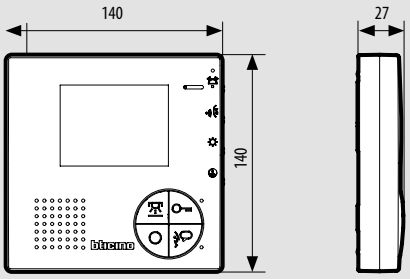
SISTEMA 2 FILI
DATI DIMENSIONALI - Posti interni

VIDEOCITOFONO CLASSE 100V12E



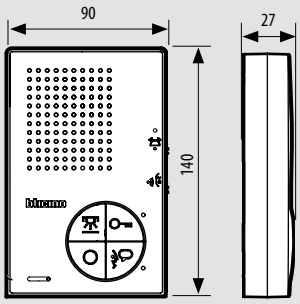
344522

VIDEOCITOFONO CLASSE 100V12B



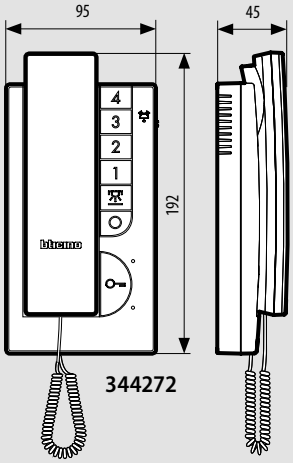
344502

CITOFONO CLASSE 100A12B



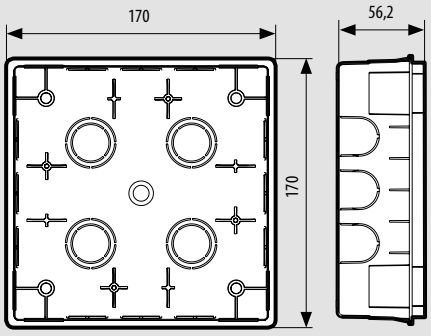
344252

CITOFONO CLASSE 100A12M



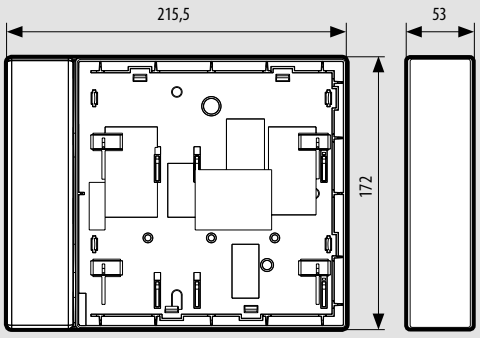
344272

SCATOLA DA INCASSO CLASSE 100



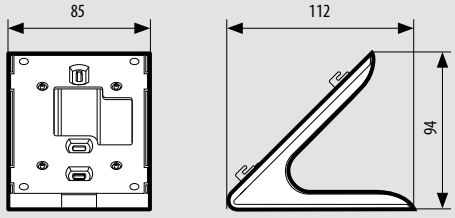
344572

ACCESSORIO CORNETTA CLASSE 100



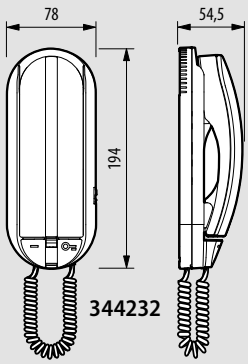
344582

SUPPORTO DA TAVOLO CLASSE 100



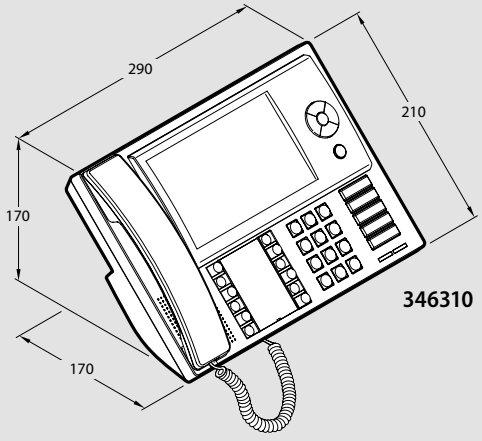
344552

SPRINT L2



344232

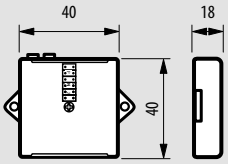
CENTRALINO DI PORTINERIA 2 FILI



346310

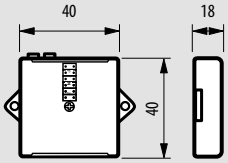
DATI DIMENSIONALI - Accessori

INTERFACCIA COAX - 2 FILI



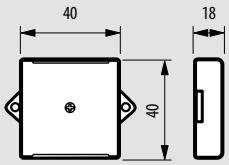
347400

INTERFACCIA CHIAMATA AL PIANO



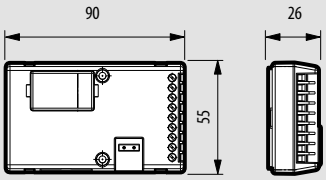
346833

DERIVATORE VIDEO - 2 FILI



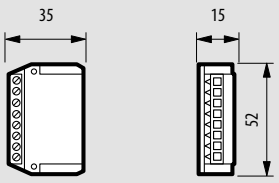
346841

MODULO FONICO UNIVERSALE



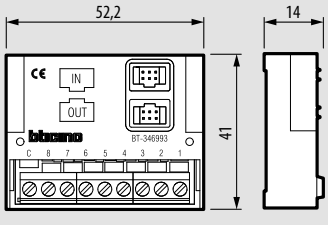
346991

AMPLIFICATORE DI TRATTA



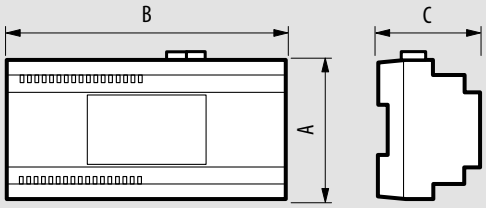
346870

MODULO ESPANSIONE TASTI SFERA



346993

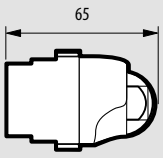
APPARECCHI DA GUIDA DIN



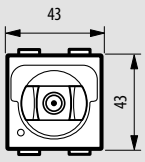
Articolo	Dimensioni (mm)			N° moduli DIN
	A	B	C	
346000	90	140	61	8
346050	90	105	61	6
346040	90	105	61	6
346020	105	35	30	2
346030	105	35	30	2
346150	90	105	61	6
346210	105	35	30	2
346230	105	35	30	2
346260	105	70	30	4
346830	105	35	30	2
346850	90	72	30	4
346851	90	72	30	4
346891	90	175	60	10
349410	90	105	37	6
F441	90	105	30	6
F441M	90	175	30	10

TELECAMERE PER INTERNO DA INCASSO

Telecamere in estetica LIVINGLIGHT ed AXOLUTE

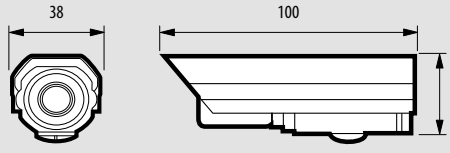


391657
391658
391659



391661
391662
391663

TELECAMERA DA ESTERNO



391670











Kit audio e video

CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

Il kit è la soluzione più pratica e conveniente per la realizzazione di impianti videocitofonici e citofonici nella villa singola e bifamiliare. Acquistando un unico codice articolo, all'interno della valigetta kit, trovi tutto il materiale necessario e le istruzioni tecniche utili per l'installazione, il collegamento, la messa in funzione e l'espandibilità dell' impianto.



TECNOLOGIA
2 FILI

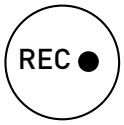

VIDEO A COLORI



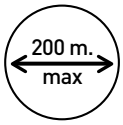
GRADO DI
PROTEZIONE (IP)



SCHERMO
VIDEOCITOFONO



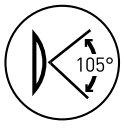
MEMORIA AUDIO
VIDEO DELLE CHIAMATE



DISTANZA MAX.
PE - PI



GRADO DI
ROBUSTEZZA (IK)



TELECAMERA
GRANDANGOLARE


APRI-PORTA
CON BADGE



INTERCOM



N° MAX. PI
AGGIUNTIVI



PI CON FUNZIONE
TELELOOP

KIT AUDIO E VIDEO
Kit villa video

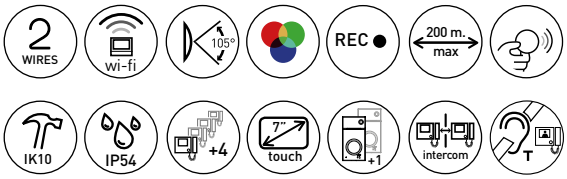








363911



Articolo	**KIT VIDEO VIVAVOCE CLASSE 300X13E – LINEA 3000 CON RIPETIZIONE DI CHIAMATA SU SMARTPHONE E BADGE APRI-PORTA**
363911	kit vivavoce monofamiliare con: videocitofono Classe 300X13E in finitura chiara con Wi-Fi, vivavoce, teleloop, display LCD touch screen da 7" e segreteria videocitofonica con memoria audio/video delle chiamate; pulsantiera LINEA 3000 con frontale in zama, telecamera a colori grandangolare e lettore di prossimità e con un kit di badge colorati e due clear disc per apertura serratura. Configurabile per installazioni monofamiliari e bifamiliari. Può gestire fino ad un massimo di 20 badge (125 KHz) per apertura elettroserratura (incluso quello per la gestione dell'impianto). Cartellino portanome illuminato da LED bianco. Installabile da parete o da incasso con gli specifici accessori: (350020) scatola da incasso e (343061) accessorio da incasso - da acquistare separatamente. Può essere dotato di tetto antipioggia (343051) - da acquistare separatamente. La pulsantiera ha un grado di protezione IP54 - grado di robustezza IK10. Grazie alla connettività Wi-Fi integrata nel videocitofono, è possibile associare il dispositivo alla App Door Entry (disponibile per Android e iOS). È così possibile gestire da smartphone le principali funzioni del videocitofono (ricevere chiamate, aprire la serratura, attivare il posto esterno/ciclamento ed attivazioni aggiuntive). Il videocitofono dispone di memoria audio/video delle chiamate e di funzione teleloop (per consentirne l'utilizzo da parte dei portatori di protesi acustiche dotate di selettore T). Dispone di tasti capacitivi per il comando delle principali funzioni videocitofoniche: apertura serratura, connessione vivavoce, attivazione di posto esterno/ciclamento telecamere e tasto preferiti (configurabile per attivare le azioni rapide che l'utente utilizza più frequentemente – es. comando luci scale, intercom, attivazioni aggiuntive). Accesso alla configurazione, regolazioni e funzioni tramite display touch con interfaccia grafica. Installazione da parete o da tavolo con specifico supporto (344632) - da acquistare separatamente.

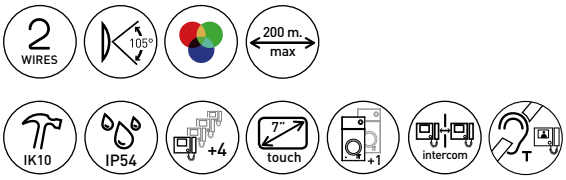


DOOR ENTRY è l'App che permette, tramite il proprio smartphone, di gestire da locale e da remoto le chiamate del videocitofono o con un semplice tocco l'apertura del cancello, l'attivazione delle telecamere, l'accensione delle luci temporizzate del giardino. La configurazione della App richiede pochi passaggi e grazie al Cloud BTicino, la connessione da remoto è totalmente automatizzata e gestita con il massimo livello di sicurezza.

KIT AUDIO E VIDEO
Kit villa video

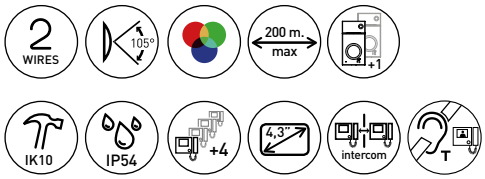


363511





363411

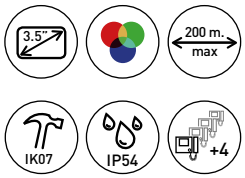


Articolo	KIT VIDEO VIVAVOCE CLASSE 300V13E – LINEA 3000
363511	kit vivavoce monofamiliare con: videocitofono Classe 300V13E in finitura chiara con vivavoce, teleloop e display LCD touch Screen 7"; pulsantiera LINEA 3000 con frontale in zama e telecamera a colori grandangolare. Configurabile per installazioni monofamiliari e bifamiliari. Cartellino portanome illuminato da LED bianco. Installabile da parete o da incasso con gli specifici accessori: (350020) scatola da incasso con (343061) accessorio da incasso - da acquistare separatamente. Può essere dotato di tetto antipioggia (343051) - da acquistare separatamente. La pulsantiera ha un grado di protezione IP54- grado di robustezza IK10. Il videocitofono dispone di funzione teleloop (per consentirne l'utilizzo da parte dei portatori di protesi acustiche dotate di selettore T). Dispone di tasti capacitivi per il comando delle principali funzioni videocitofoniche: apertura serratura, connessione vivavoce, attivazione di posto esterno/ciclamento telecamere e tasto preferiti (configurabile per attivare le azioni rapide che l'utente utilizza più frequentemente – es. comando luci scale, intercom, attivazioni aggiuntive). Accesso alla configurazione, regolazioni e funzioni tramite display touch con interfaccia grafica. Installazione da parete o da tavolo con specifico supporto (344632) - da acquistare separatamente.

Articolo	KIT VIDEO VIVAVOCE CLASSE 100V12E – LINEA 3000
363411	kit vivavoce monofamiliare con videocitofono vivavoce Classe 100V12E e pulsantiera LINEA 3000 con frontale in zama e telecamera a colori grandangolare. Configurabile per installazioni monofamiliari e bifamiliari. Cartellino portanome illuminato da LED bianco. Installabile da parete o da incasso con gli specifici accessori: (350020) scatola da incasso con (343061) accessorio da incasso - da acquistare separatamente. Può essere dotato di tetto antipioggia (343051) - da acquistare separatamente. La pulsantiera ha un grado di protezione IP54 - grado di robustezza IK10. Il videocitofono dispone di display LCD 4,3" e di funzione teleloop (per consentirne l'utilizzo da parte dei portatori di protesi acustiche dotate di selettore T). È dotato di tasti per: apertura serratura, connessione vivavoce, comando luci scale ed attivazione posto esterno/ciclamento telecamere. Dispone inoltre di 4 tasti (1 – 2 – 3 – 4) programmabili tramite configurazione per la gestione di funzioni aggiuntive. È predisposto per diverse tipologie di installazione secondo gli accessori meccanici utilizzati – da acquistare separatamente.



365511 365521







Articolo	KIT VIDEO VIVAVOCE MONOFAMILIARE LINEA 2000 – CLASSE 100V12B
365511	kit video vivavoce monofamiliare composto da videocitofono CLASSE 100V12B e pulsantiera LINEA 2000 con telecamera a colori ed 1 pulsante di chiamata. Il videocitofono è dotato di 4 tasti per: apertura serratura, connessione vivavoce, comando luci scale ed attivazione posto esterno/ciclamento. Installazione degli apparecchi a parete. Il videocitofono può essere installato anche da tavolo con apposito supporto accessorio 344552 (da acquistare separatamente). La pulsantiera risponde al grado di robustezza IK07 – grado di protezione IP54.
	KIT VIDEO VIVAVOCE BIFAMILIARE LINEA 2000 – CLASSE 100V12B
365521	kit video vivavoce bifamiliare composto da videocitofoni CLASSE 100V12B e pulsantiera LINEA 2000 con telecamera a colori e 2 pulsanti di chiamata. I videocitofoni sono dotati di 4 tasti per: apertura serratura, connessione vivavoce, comando luci scale ed attivazione posto esterno/ciclamento. Installazione degli apparecchi a parete. I videocitofoni possono essere installati anche da tavolo con apposito supporto accessorio 344552 (da acquistare separatamente). La pulsantiera risponde al grado di robustezza IK07 – grado di protezione IP54.

KIT AUDIO E VIDEO
Kit villa audio



361511



361311





Articolo	KIT AUDIO VIVAVOCE CLASSE 100A12B – LINEA 3000
361511	kit vivavoce monofamiliare con citofono vivavoce Classe 100A12B e pulsantiera LINEA 3000 con frontale in zama. Configurabile per installazioni monofamiliari e bifamiliari. Cartellino portanome illuminato da LED bianco. Installabile da parete o da incasso con gli specifici accessori: (350020) scatola da incasso con (343061) accessorio da incasso - da acquistare separatamente. Può essere dotato di tetto antipioggia (343051) - da acquistare separatamente. La pulsantiera ha un grado di protezione IP54 - grado di robustezza IK10. Il citofono è dotato di tasti per: apertura serratura, connessione vivavoce, comando luci scale ed attivazione posto esterno/ciclamento. Regolazione indipendente per: volume suoneria (con esclusione chiamata) e volume altoparlante. Installazione da parete tramite apposita staffa o da tavolo con supporto 344552 - da acquistare separatamente.

Articolo	KIT AUDIO CORNETTA CLASSE 100A12M – LINEA 3000
361311	kit audio monofamiliare con citofono Classe 100A12M e pulsantiera LINEA 3000 con frontale in zama. Configurabile per installazioni monofamiliari e bifamiliari. Cartellino portanome illuminato da LED bianco. Installabile da parete o da incasso con gli specifici accessori: (350020) scatola da incasso con (343061) accessorio da incasso - da acquistare separatamente. Può essere dotato di tetto antipioggia (343051) - da acquistare separatamente. La pulsantiera ha un grado di protezione IP54 - grado di robustezza IK10.



366811 366821





Articolo	KIT AUDIO MONOFAMILIARE LINEA 2000 - SPRINT L2 CON CHIAMATA AL PIANO
366811	kit audio monofamiliare composto da citofono SPRINT L2 e pulsantiera LINEA 2000 con 1 pulsante di chiamata. Il citofono dispone di pulsante apertura serratura e pulsante configurabile per funzioni ausiliarie (es. comando luci scale, attivazione posto esterno, chiamata al centralino di portineria). I dispositivi sono installabili da parete. La pulsantiera risponde al grado di robustezza IK07 – grado di protezione IP54

	KIT AUDIO BIFAMILIARE LINEA 2000 - SPRINT L2 CON CHIAMATA AL PIANO
366821	kit audio bifamiliare composto da citofoni SPRINT L2 e pulsantiera LINEA 2000 con 2 pulsanti di chiamata. I citofoni dispongono di pulsante apertura serratura e pulsante configurabile per funzioni ausiliarie (es. comando luci scale, attivazione posto esterno, chiamata al centralino di portineria). I dispositivi sono installabili da parete. La pulsantiera risponde al grado di robustezza IK07 – grado di protezione IP54

KIT CONDOMINIO

I kit CONDOMINIO, contengono il materiale necessario per la realizzazione della base di impianti adatti al contesto condominiale. Grazie allo specifico "Configuratore videocitofonia" accessibile dal portale **PROFESSIONISTI / Area MyBTicino**:

- in pochi passaggi scegli l'estetica del posto esterno, le funzioni ed I posti interni desiderati.



360000



360001



360002

Articolo	**KIT CONDOMINIO 360000**	
360000	kit condominio composto dai seguenti articoli base: modulo fonico SFERA, modulo telecamera Night & Day grandangolare SFERA, alimentatore e attuatore relè. Il kit deve essere completato con le meccaniche di finitura del posto esterno (vedi estetica SFERA New – SFERA Robur), eventuali moduli per funzioni evolute e posti interni audio video (vedi gamma 2 fili).	
	Composizione	Quantità
351100	modulo fonico SFERA	1
352400	modulo telecamera N&D grandangolare SFERA	1
346050	alimentatore 6 DIN	1
346210	attuatore relè 2 DIN	1

	KIT CONDOMINIO 360001	
360001	kit condominio composto dai seguenti articoli base: modulo audio video SFERA e alimentatore. Il kit deve essere completato con le meccaniche di finitura del posto esterno (vedi estetica SFERA New – SFERA Robur), eventuali moduli pulsanti aggiuntivi e posti interni audio video (vedi gamma 2 fili).	
	Composizione	Quantità
351200	modulo fonico audio video SFERA	1
346050	alimentatore 6 DIN	1

	KIT CONDOMINIO 360002	
360002	kit condominio composto dai seguenti articoli base: modulo audio SFERA e alimentatore per impianti audio. Il kit deve essere completato con le meccaniche di finitura del posto esterno (vedi estetica SFERA New - SFERA Robur), eventuali moduli pulsanti aggiuntivi e posti interni audio (vedi gamma 2 fili).	
	Composizione	Quantità
351100	modulo fonico SFERA	1
346040	alimentatore audio 6 DIN	1

Seleziona il tipo di condominio



Componi e personalizza il posto esterno Sfera



Seleziona i posti interni desiderati



Preventiva l'ordine



KIT AUDIO E VIDEO
Kit analogici audio - LINEA 2000





363211

Articolo	**KIT AUDIO SPRINT - LINEA 2000**
363211	kit con citofoni SPRINT e pulsantiera Linea 2000 di colore alluminio. Installazione degli apparecchi a parete. Monofamiliare
363221	Come 363211 ma in versione bifamiliare

	Composizione	363211	363221
-	pulsantiera Linea 2000 (1 pulsante)	1	-
-	Pulsantiera Linea 2000 (2 pulsanti)	-	1
334202	citofono SPRINT	1	2
336000	alimentatore	1	1



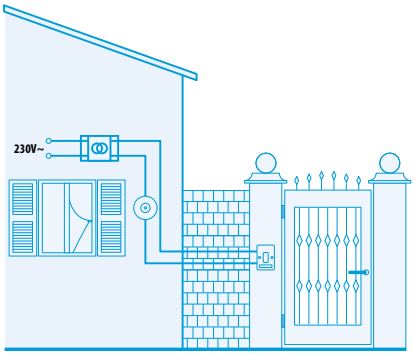


363811

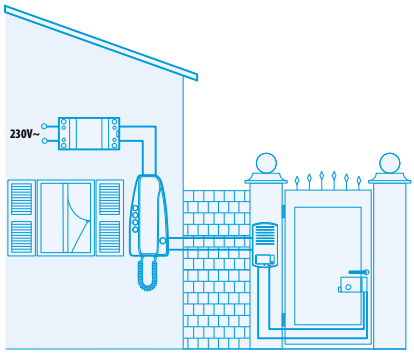
Articolo	**KIT AUDIO MONOFAMILIARE SPRINT - LINEA 2000**
363811	kit monofamiliare con citofono SPRINT e pulsantiera LINEA 2000. Tecnologia analogica con cablaggio a due soli fili. Installazione degli apparecchi a parete. Espandibile con lo specifico citofono addizionale 331550

	Composizione	Quantità
-	pulsantiera LINEA 2000	1
-	citofono SPRINT	1
336842	trasformatore	1

	ACCESSORI
331550	citofono addizionale specifico



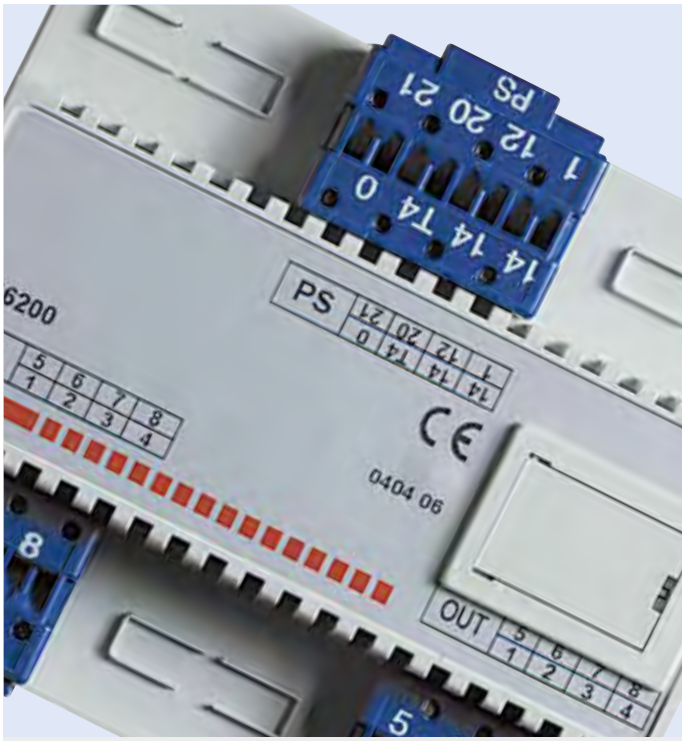
VECCHIO IMPIANTO A CAMPANELLO



NUOVO IMPIANTO CITOFONICO







Sezione ricambi

CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

In questa sezione sono presenti gli articoli disponibili come ricambi per la manutenzione di impianti esistenti.

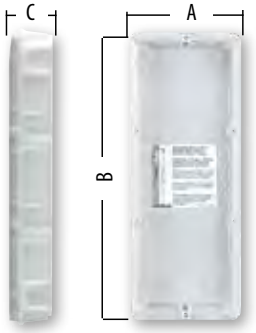
SISTEMA 2 FILI

SISTEMA DIGITALE

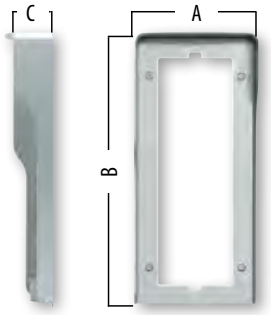
SISTEMA ANALOGICO AUDIO E TERSYSTEM AUDIO

RICAMBI - SISTEMA 2 FILI
SFERA Classic

MECCANICHE E MODULI FUNZIONE



331130



331431

Articolo **SCATOLE DA INCASSO**

		Dimensioni (mm)		
	Moduli	A	B	C
331110	1	117	123	45
331120	2	117	214	45
331130	3	117	306	45

MODULI FUNZIONE



342150
modulo fonico + 2 tasti per impianti audio (max. 26 posti interni)



342170
modulo fonico + 2 tasti per impianti audio/video



342350
modulo fonico + 4 tasti per impianti audio/video



342560
modulo fonico + 2 tasti con telecamera a colori per impianti A/V



342630
modulo fonico con display grafico per impianti A/V



342600
modulo a chiamata alfanumerica



342240
modulo 4 tasti
342480
modulo 8 tasti



342510
modulo telecamera in B/N.
342550
modulo telecamera a colori



342640
modulo tastiera alfanumerica da abbinare a modulo fonico 342630



342610
modulo tastiera numerica per chiamata diretta



332650
modulo code lock (comanda 2 relè con codice numerico)



342200
modulo targa

FRONTALI MODULARI - FINITURA ALLMETAL



332101
fonico



332111
fonico + 1 tasto



332121
fonico + 2 tasti



332341
fonico + 4 tasti



332231
3 tasti



332241
4 tasti



332461
6 tasti



332481
8 tasti



342461
fonico con telecamera A/V



342471
fonico con tlc. A/V + 1 tasto



342481
fonico con tlc.A/V + 2 tasti



332661
fonico con display grafico



332201
targa



332511
telecamera



332651
code lock



332671
chiamata alfanumerica aggiuntiva



332601
chiamata alfanumerica



332951
cieco per copertura modulo elettronico non utilizzato



332911
copriforo per copertura foro (predisposizione)

CORNICI MODULARI - FINITURA ALLMETAL



331211
1 modulo



331221
2 moduli (verticali)



331231
3 moduli (verticali)

RICAMBI - SISTEMA 2 FILI
MINISFERA



332710



342702



332721

Articolo	SCATOLE DA INCASSO E DA PARETE
332710	scatola in plastica per installazione da incasso
332711	scatola in plastica per installazione da parete
	MODULI ELETTRONICI
342702	modulo fonico audio dotato di sei tasti di chiamata, regolazione sensibilità microfono e volume altoparlante. I collegamenti all'impianto vengono effettuati direttamente sulla morsettiera del modulo fonico. I cartellini portanome sono illuminati da 6 LED verdi
342704	modulo pulsanti dotato di dieci pulsanti di chiamata. I collegamenti al modulo fonico vengono effettuati utilizzando il multicavo fornito a corredo. I cartellini portanome sono illuminati da dieci LED verdi

Articolo	CORNICE DI FINITURA E TASTI
332721	cornice di finitura alluminio
332712	tasto stretto 1 modulo con etichetta portanome
332713	tasto largo 2 moduli con etichetta portanome
332714	targa 2 moduli con etichetta
332715	falso tasto (1 modulo) - cieco

POSTI INTERNI:
per la scelta e l'installazione dei posti interni, fare riferimento alla specifica sezione "SISTEMA 2 FILI".

RICAMBI - SISTEMA DIGITALE 8 FILI
SFERA Classic


342160


342620


342610


332650


342640


342200


332550

Articolo	MODULO FONICO
342160	modulo fonico digitale dotato di due pulsanti di chiamata e di un pulsante per il comando dell'attuatore relè luci scale. I collegamenti all'impianto vengono effettuati cablando il morsetto estraibile a corredo; inoltre i cartellini portanome sono illuminati da 8 led verdi. A corredo viene fornita una scheda di chiusura da inserire nell'ultimo modulo pulsanti
	MODULO FONICO A CHIAMATA DIGITALE CON DISPLAY GRAFICO
342620	modulo a chiamata digitale alfanumerica + fonico. Consente di inviare la chiamata ad un posto interno scorrendo i nominativi oppure i codici dei residenti sul display tramite i tasti dedicati. Integra le funzioni di modulo fonico e tastiera alfanumerica in un unico dispositivo. Il modulo può memorizzare fino a 1000 nomi e cognomi di residenti associandoli all'indirizzo SCS dell'appartamento. I nomi si riducono a 500 qualora si scelga la possibilità di abbinare ad essi anche un messaggio. Se vengono memorizzati solamente i codici dei residenti, la capacità si estende sino a 5000 codici
	MODULO TASTIERA ALFANUMERICA AGGIUNTIVA
342640	tastiera alfanumerica aggiuntiva da utilizzare in abbinamento con il modulo 342620. Consente di effettuare la chiamata diretta del residente (digitando il codice programmato), e di accedere alla funzione di apertura serratura (digitando il codice segreto). Viene fornito con multicavo e connettore per il collegamento al modulo fonico
	MODULO TARGA
342200	modulo targa digitale utilizzabile per inserire il numero civico o ogni altra ulteriore segnalazione. Può essere utilizzato per inserire una legenda in pulsantiere con modulo di chiamata numerica 342610
	MODULO PULSANTI
342240	modulo pulsanti digitale dotato di 4 pulsanti di chiamata. I collegamenti all'impianto vengono effettuati utilizzando i multicavo a corredo; inoltre i cartellini portanome sono illuminati da 12 LED verdi

Articolo	MODULO A CHIAMATA DIGITALE NUMERICA
342610	il modulo di chiamata numerica permette di effettuare chiamate dal posto esterno ai posti interni semplicemente componendo il numero corrispondente al posto interno desiderato. La corrispondenza tra i numeri e i nominativi degli utenti è ricavata a da una rubrica posizionata a fianco del modulo e costituita da moduli targa 342200. Le cifre da comporre per inviare la chiamata, possono essere da una a quattro. Il modulo permette anche di attivare la serratura elettrica digitando un codice numerico. Il modulo viene fornito con un multicavo per il collegamento al modulo fonico
	MODULO A CHIAMATA DIGITALE ALFANUMERICA
342600	modulo che permette di inviare la chiamata scegliendo il nome del posto interno in una rubrica che viene visualizzata su un display. Permette inoltre di aprire la serratura digitando un codice numerico. Il modulo viene fornito con un multicavo per il collegamento al modulo fonico
	MODULO CODE-LOCK
332650	modulo code-lock utilizzabile sia in impianti analogici che digitali. Questo modulo permette di comandare l'apertura o la chiusura di due relè digitando due codici numerici
	MODULO TELECAMERA A COLORI ORIENTABILE
332550	modulo telecamera dotato di illuminazione con led bianchi per riprese notturne. E' possibile regolare l'angolazione dell'obiettivo sia sull'asse orizzontale (±20°) che su quello verticale (±15°) in fase di installazione
	MODULO TELECAMERA SCORPORATA
332540	modulo per telecamera scorporata optoisolato. Permette di posizionare la telecamera dell'impianto videocitofonico in una posizione diversa da quella del modulo fonico, potendo quindi riprendere l'ingresso da un'angolazione stabilita dall'utente. Il modulo integra un relè utilizzabile per pilotare un eventuale faro di illuminazione del campo di ripresa della telecamera

RICAMBI - SISTEMA DIGITALE 8 FILI

Citofono PIVOT



334002

Articolo	CITOFONO PIVOT
334002	citofono PIVOT bianco installabile in impianti analogici e digitali. E' dotato di pulsante apertura serratura, comando luci scale e del tasto autoaccensione per il monitoraggio del posto esterno o delle eventuali telecamere (o chiamata al centralino di portineria). Il volume della chiamata è regolabile su tre livelli. E' dotato inoltre della funzione di segreto di conversazione. Il collegamento all'impianto avviene utilizzando il morsetto estraibile a corredo. Può essere installato da parete, usando la staffa a corredo, oppure da tavolo e da incasso con gli appositi accessori.
	ACCESSORI PER CITOFONO PIVOT
337102	supporto da tavolo per citofono. Può essere usato anche per l'installazione a parete inclinata. Colore bianco
336982	presa 8 vie serie LIVINGLIGHT bianca per installazione da tavolo del citofono PIVOT
337140	staffa metallica da parete per citofono

Citofono SPRINT



334202

Articolo	CITOFONO SPRINT
334202	citofono SPRINT installabile in impianti analogici e digitali. E' dotato di pulsante apertura serratura. Il volume della chiamata è regolabile su tre livelli. Non necessita di nessun acccessorio per l'installazione a parete. Cordone estendibile con spine tipo RJ. Segreto di conversazione non disponibile
	ACCESSORI PER CITOFONO SPRINT
336982	presa 8 vie serie LIVINGLIGHT bianca per installazione da tavolo del citofono SPRINT
337242	supporto da tavolo con cavo da 2 metri e spina per citofono
337400	commutatore esclusione chiamata e LED di segnalazione; permette di escludere la chiamata dal posto esterno segnalata dall'accensione di un LED rosso

Accessori


336010


349410


346200


346230


346150


336000


337320


336910

Articolo	ALIMENTATORE AUDIO E VIDEO
336010	alimentatore per impianti audio-video digitali e analogici video, dotato di morsetti estraibili. Alimentazione: 230 Va.c. @ 50/60 Hz - 10 moduli DIN. Dispositivo SELV ⧈.
	ACCESSORI DI IMPIANTO
346100	derivatore di montante video per sistemi digitali dotato di un ingresso e due uscite (colonne montanti generate). E' possibile collegare in cascata più derivatori di montante. 6 moduli DIN
346190	derivatore di piano video dotato di 4 uscite da collegare ai posti interni audio o video. 6 moduli DIN
346140	derivatore di montante audio per sistemi digitali dotato di un ingresso e 5 uscite (colonne montanti generate). E' possibile collegare in cascata più derivatori di montante. Questo apparecchio è usato anche come miscelatore per più posti esterni cablati in modo stellare. 6 moduli DIN
346180	derivatore ripropagatore per installazioni molto estese con numero di montanti superiore a 40 o con montanti con più di 100 appartamenti. 6 moduli DIN
346960	miscelatore video per più posti esterni digitali collegati con un cablaggio stellare. 6 moduli DIN
346200	attuatore relè per sistemi digitali permette di accendere luci, aprire cancelli, oppure comandare altri dispositivi. 4 moduli DIN
346230	attuatore relè serratura per sistemi digitali. Permette il comando di una elettroserratura utilizzando il tasto dedicato dei posti interni. 2 moduli DIN
349410	interfaccia analogico/2 fili. Permette di interfacciare ad un montante analogico, digitale 8 fili, Tersystem e Videoporter 2000, un impianto videocitofonico 2 fili dedicato di appartamento con videocontrollo locale, diffusione sonora e controllo delle applicazioni MyHOME - 4 moduli DIN

Articolo	ACCESSORI DI IMPIANTO
346150	interfaccia per la realizzazione di impianti videocitofonici misti (dorsale digitale/montanti 2 fili). Ideale nella realizzazione di impianti molto estesi poichè i vantaggi funzionali del sistema digitale (centralino di portineria, videocontrollo, indipendenza dei montanti), si uniscono con quelli installativi del sistema 2 fili. Il dispositivo deve essere utilizzato in abbinamento con l'alimentatore 346000 / 346050
346000	alimentatore da utilizzare in abbinamento con l'interfaccia 346150. Dotato di morsetti estraibili - 8 moduli DIN. Alimentazione: 230 Va.c. @ 50/60 Hz. Dispositivo SELV ⧈
336820	distributore video per impianti intercomunicanti. Tutte le connessioni avvengono con i morsetti estraibili a corredo - 6 Moduli DIN
346820	interfaccia per il collegamento di una telecamera (da interno o da esterno) sul montante digitale. Le immagini della telecamera connessa a questa interfaccia, saranno visibili da tutti i posti interni dell'impianto - 6 moduli DIN
337320	convertitore segnale video optoisolato per telecamere da interno/esterno. Converte il segnale video da coassiale a bilanciato - 2 moduli DIN
	ALIMENTATORE E RELÈ PER IMPIANTI INTERCOMUNICANTI
336000	alimentatore da installare in ogni unità abitativa in impianti intercomunicanti plurifamiliari - 6 moduli DIN. Alimentazione: 230 Va.c. @ 50/60 Hz. Dispositivo SELV
336200	relè da installare all'interno dell'unità abitativa per avere il servizio di intercomunicazione. In installazioni plurifamiliari deve essere alimentato localmente. Tutte le connessioni avvengono con i morsetti estraibili a corredo - 6 moduli DIN
	SUONERIA SUPPLEMENTARE
336910	suoneria supplementare per diffondere la chiamata elettronica in più ambienti; può essere installata a parete o su scatola tonda con graffette
	ACCESSORI PER VIDEOCONTROLLO
391468	selettore ciclico con 2 ingressi per il collegamento di telecamere (da interno o esterno) o posti esterni Sfera. 6 moduli DIN
391470	blocchetto 4 pulsanti di colore bianco per posti interni PIVOT. Questo accessorio permette di accendere in modo selettivo 4 telecamere dell'impianto o in alternativa permette di comandare 4 attuatori 346210

RICAMBI - SISTEMA DIGITALE 8 FILI



3501K



336810

Articolo	CONFIGURATORI (CONFEZIONE DA 10 PEZZI)
3501/0	configuratore 0
3501/1	configuratore 1
3501/2	configuratore 2
3501/3	configuratore 3
3501/4	configuratore 4
3501/5	configuratore 5
3501/6	configuratore 6
3501/7	configuratore 7
3501/8	configuratore 8
3501/9	configuratore 9
3501K	trousse configuratori composta da: - 10 pezzi per ogni tipo di configuratore da 0 a 9 - 2 connettori estraibili blu ad 8 morsetti - 2 connettori estraibili verdi a 2 morsetti - 1 pinzetta - 1 cacciavite plastico
	ACCESSORI PER IL CABLAGGIO
336900	cavo 8 conduttori non propagante l'incendio ed interrabile in tubazioni, conforme alle normative (CEI 20-22 II), (CEI 20-13) e (CEI 20-14) - matassa da 100 metri
336903	cavo 8 conduttori non propagante l'incendio ed interrabile in tubazioni, conforme alle normative (CEI 20-22 II), (CEI 20-13) e (CEI 20-14) - bobina da 500 metri
	ACCESSORI DI IMPIANTO
336810	derivatore di segnale video per scatola tonda Ø 60 mm. E' dotato di una uscita per il posto interno video ed un'altra passante

RICAMBI - SISTEMA ANALOGICO

SFERA Classic



332120



332240



332650



336300

Articolo	MODULO FONICO
332120	modulo fonico analogico dotato di due pulsanti di chiamata e di un pulsante per il comando del relè luci scale. I collegamenti all'impianto vengono effettuati cablando il morsetto estraibile a corredo; inoltre i cartellini portanome sono illuminati da una lampadina montata su di un cassettino estraibile. Il modulo viene fornito corredato dei cavi necessari al cablaggio
	MODULO TARGA
332200	modulo targa analogico utilizzabile per inserire il numero civico o ogni altra ulteriore segnalazione. Può essere utilizzato per il segnale "attendere" in impianti con 2 posti esterni. Il modulo viene fornito corredato di tutti i cavi necessari al cablaggio
	MODULO PULSANTI
332240	modulo pulsanti analogico dotato di 4 pulsanti di chiamata. I collegamenti all'impianto vengono effettuati cablando il morsetto estraibile a corredo; inoltre i cartellini portanome sono illuminati da una lampadina montata su di un cassettino estraibile. Il modulo viene fornito corredato di tutti i fili necessari al cablaggio con altri moduli
	MODULO CODE-LOCK
332650	modulo code-lock utilizzabile sia in impianti analogici che digitali. Questo modulo permette di comandare l'apertura o la chiusura di due relè digitando due codici numerici
	ACCESSORI INSTALLABILI NEL MODULO FONICO ANALOGICO
336300	scheda da installare sul modulo fonico analogico per disporre del segreto di conversazione in tutto l'impianto I posti interni devono essere della serie PIVOT
336310	scheda da installare sul modulo fonico analogico per avere il relè di comando della serratura elettrica vicino a quest'ultima. Questa soluzione permette di ridurre notevolmente le sezioni dei conduttori nella tratta tra posto esterno e alimentatore

RICAMBI - SISTEMA ANALOGICO

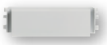
Pulsantiere MINISFERA


332700


332710


332721


332713


332715


332718

Articolo	MODULO FONICO
332700	modulo fonico analogico predisposto per massimo 6 chiamate. Deve essere accessoriato con blocchetto contatti 332718, cornice 332721 e tasti 332712, 332713, 332714, 332715. Dotato di regolazione sensibilità microfono e volume altoparlante. I collegamenti all'impianto vengono effettuati direttamente sulla morsettiera del modulo fonico. I cartellini portanome sono illuminati da 6 LED verdi
	MODULO ESPANSIONE
332704	modulo pulsanti analogico predisposto per massimo 10 chiamate. Deve essere accessoriato con blocchetto contatti 332718, cornice 332721 e tasti 332712, 332713, 332714, 332715. I cartellini portanome sono illuminati da 10 LED verdi
	ACCESSORI COMUNI
332710	scatola per installazione da incasso
332711	scatola per installazione superficiale
332721	cornice colore alluminio
332712	tasto stretto 1 modulo con etichetta portanome
332713	tasto largo 2 moduli con etichetta portanome
332714	targa 2 moduli con etichetta
332715	falso tasto 1 modulo color grigio standard
332718	contatto pulsante da associare ai tasti di chiamata

Pulsantiera MINISFERA BASIC


332801


332714


332718

Articolo	MODULO FONICO - BASIC
332801	modulo fonico analogico predisposto per massimo 4 chiamate. Deve essere accessoriato con blocchetto contatti 332718 e tasti 332712, 332713, 332714, 332715. Dotato di regolazione sensibilità microfono e volume altoparlante. I collegamenti all'impianto vengono effettuati direttamente sulla morsettiera del modulo fonico. I cartellini portanome sono illuminati da 4 LED verdi
	ACCESSORI PER MINISFERA BASIC
332712	tasto stretto 1 modulo con etichetta portanome
332713	tasto largo 2 moduli con etichetta portanome
332714	targa 2 moduli con etichetta
332715	falso tasto 1 modulo color grigio standard
332718	contatto pulsante da associare ai tasti di chiamata

Citofono PIVOT


334002

Articolo	CITOFONO PIVOT
334002	citofono PIVOT installabile in impianti analogici e digitali. E' dotato di pulsante apertura serratura, comando luci scale e del tasto autoaccensione per il monitoraggio del posto esterno. Il volume della chiamata è regolabile su tre livelli. E' dotato inoltre della funzione di segreto di conversazione. Il collegamento all'impianto avviene utilizzando il morsetto estraibile a corredo. Può essere installato da parete, usando la staffa a corredo, oppure da tavolo e da incasso usando gli appositi accessori. Colore bianco
	ACCESSORI PER CITOFONO PIVOT
337102	supporto da tavolo per citofono. Può essere usato anche per l'installazione a parete inclinata. Colore bianco
336982	presa 8 vie serie LIVINGLIGHT per installazione da tavolo del citofono PIVOT

Citofono SPRINT


334202

Articolo	CITOFONO SPRINT
334202	citofono SPRINT installabile in impianti analogici e digitali. E' dotato di pulsante apertura serratura. Il volume della chiamata è regolabile su tre livelli. Non necessita di nessun accessorio per l'installazione a parete. Cordone estensibile con spine tipo RJ; segreto di conversazione non disponibile
	ACCESSORI PER CITOFONO SPRINT
336803	cavo di colore nero con spina, lunghezza 2 m
336982	presa 8 vie serie LIVINGLIGHT per installazione da tavolo del citofono SPRINT
337242	supporto da tavolo con cavo da 2 metri e spina per citofono
337400	commutatore esclusione chiamata e LED di segnalazione; permette di escludere la chiamata dal posto esterno segnalata dall'accensione di un LED rosso

RICAMBI - SISTEMA ANALOGICO
Accessori


336200


336220


336910

RICAMBI - TERSYSTEM
Meccaniche


2251


2701


2303

Articolo	ACCESSORI DI IMPIANTO
336200	relè da installare all'interno dell'unità abitativa per avere il servizio di intercomunicazione. In installazioni plurifamiliari deve essere alimentato localmente. Tutte le connessioni avvengono con i morsetti estraibili a corredo - 6 Moduli DIN
336210	relè di commutazione da installare in impianti con 2 posti esterni. Tutte le connessioni avvengono con i morsetti estraibili a corredo - 6 Moduli DIN
336220	relè ausiliario utilizzato per pilotare una suoneria supplementare o qualsiasi altro dispositivo. Contatti 5 A 230 Va.c. - 3 Moduli DIN
336860	derivatore di piano audio per 4 posti interni. Tutte le connessioni avvengono con i morsetti estraibili a corredo - 6 moduli DIN
349410	permette di interfacciare ad un montante analogico, digitale 8 FILI, Tersystem e Videoporter 2000, un impianto videocitofonico 2 fili dedicato di appartamento con videocontrollo locale, diffusione sonora e controllo delle applicazioni MyHOME - 4 moduli DIN
	SUONERIA SUPPLEMENTARE
336910	suoneria supplementare per diffondere la chiamata elettronica in più ambienti; può essere installata a parete o su scatola tonda con graffette
	GRUPPO FONICO UNIVERSALE
336920	gruppo fonico universale da installare nelle pulsantiere serie Tersystem per poterle utilizzare con l'impianto analogico
	ALIMENTATORE AUDIO
336000	alimentatore per impianti analogici audio. Alimentazione: 230 Va.c. @ 50/60 Hz - 6 moduli DIN. Dispositivo SELV
	TRASFORMATORE
336842	trasformatore 230 V – 12 V, 18 VA - 3 moduli DIN

Articolo	PLACCHE PORTAMODULI
	Complete di scatola da incasso - colore alluminio. Dotate di cerniera di apertura per facilitare il cablaggio e di accessori per permettere l'accoppiamento di più scatole. La profondità di incasso è di 45 mm
	Moduli
2251	1
2252	2
2253	3
	PROTEZIONI ANTIPIOGGIA
	Per placche portamoduli da incasso - colore alluminio
	Moduli
2701	1
2702	2
2703	3
	PLACCHE PORTAMODULI
	Per installazione fuori muro - colore alluminio Dotate di cerniera di apertura per facilitare il cablaggio e di protezione antipioggia.La sporgenza massima è di 78 mm
	Moduli
2301	1
2302	2
2303	3

RICAMBI - TERSYSTEM

Gruppi fonici e frontali



2130



2659N



2142

Articolo	MODULI PER GRUPPO FONICO - COLORE ALLUMINIO
	Per il montaggio del gruppo fonico "Porter" 2659N, completi di tasto luce scale e pulsanti di chiamata illuminati
	Pulsanti di chiamata
2130	nessuno
2131	1
2132	2
	GRUPPI FONICI UNIVERSALI
2659N	gruppo fonico universale da installare nelle pulsantiere Tersystem con il sistema 4 fili + n
336920	gruppo fonico analogico universale da installare nelle pulsantiere Tersystem con il sistema analogico
346991	gruppo fonico universale da installare nelle Pulsantiere Tersystem con il sistema 2 fili
	MODULI DI CHIAMATA E SEGNALAZIONE - COLORE ALLUMINIO
	Completi di illuminazione
	Pulsanti di chiamata
2140	nessuno
2141	1
2142	2
2143	3
2144	4
2149	modulo di segnalazione

Citofoni ed accessori di impianto



334262



600WS

Articolo	CITOFONO UNIVERSALE
334262	Citofono universale analogico installabile in impianti (1+n) e (4+n) BTicino. Compatibile con la maggior parte dei sistemi analogici dei concorrenti. Dispone di pulsante apertura serratura ed è predisposto di 4 tasti per funzioni aggiuntive. Regolazione volume su 3 livelli.
	CITOFONO SERIE 600
600WS	colore bianco, con 2 pulsanti
	ACCESSORI E RICAMBI PER CITOFONO SERIE 600
UE611	unità elettronica da incorporare nei citofoni per avere il segreto di conversazione e l'autoesclusione dopo 1' in caso di cornetta sganciata
600ETE	pulsante aggiuntivo per l'esecuzione di impianti intercomunicanti
600G1A	suoneria supplementare monotonale; da inserire nei citofoni
	ALIMENTATORE
672	custodia modulare DIN 6 moduli; alimentazione 230 Va.c.
	GRUPPI DI COMMUTAZIONE
607	per impianti intercomunicanti. Custodia modulare DIN 3 moduli
608N	per impianti con 2, 3 o 4 esterni. Custodia modulare DIN 10 moduli







Campane, suonerie e pulsanti

CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

Gamma suonerie e campane (badenie) dalle molteplici applicazioni. Le suonerie possono essere corredate di pulsanti illuminabili da parete e da incasso, per la realizzazione di impianti a campanello.



CAMPANE E PULSANTI



89



90



91



010

SUONERIE E TRASFORMATORE



20CN
74TN
74UN



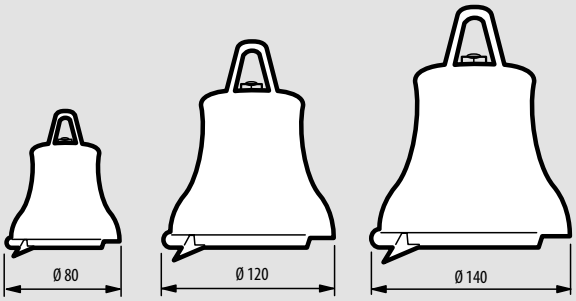
336842

Articolo	CAMPANE IN BRONZO		
	Complete di staffa per fissaggio a parete.		
	Alimentazione	Assorbimento	
89.12	12 Va.c.	300 mA	
89.24	24 Va.c.	400 mA	
89.220	230 Va.c.	100 mA	
90.12	12 Va.c.	300 mA	
90.24	24 Va.c.	400 mA	
90.220	230 Va.c.	100 mA	
91.220	230 Va.c.	100 mA	
	PULSANTI ILLUMINABILI DA PARETE E DA INCASSO		
	Per impianti campanello		
010	con un pulsante		
013	con un pulsante		
023	con due pulsanti		

Articolo	SUONERIE MONOTONALI		
	Suono squillante con timpano in acciaio Ø 70 mm. Per montaggio diretto a muro o su scatola da incasso Ø 60 mm. Colore bianco. Conformi alle norme NF C 61-730 Type A.		
20CN	alimentazione 3-9 Vd.c., suono squillante		
74TN	alimentazione 6-12 Va.c.,suono squillante		
74UN	alimentazione 230 Va.c.,suono squillante		
	TRASFORMATORE		
	Custodia modulare DIN 3 moduli, autoprotetto contro il corto circuito. Per montaggio su guida DIN		
	Ingresso/uscita	Potenza	N° moduli DIN
336842	230 V/12 V	18 VA	3

DATI DIMENSIONALI

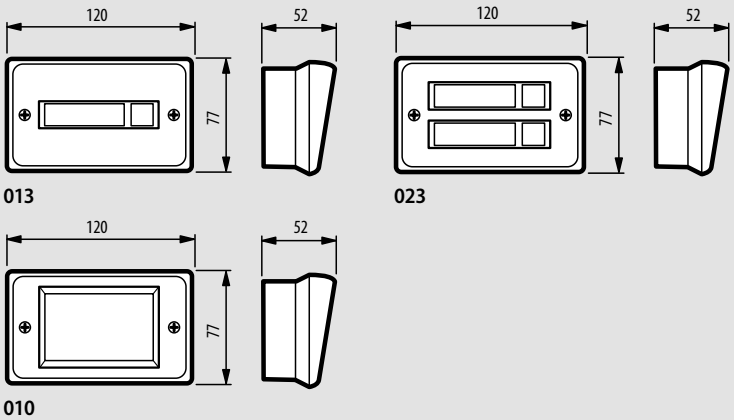
CAMPANE IN BRONZO



89 90 91

NOTA: le dimensioni sono espresse in millimetri

PULSANTI



013 023

010

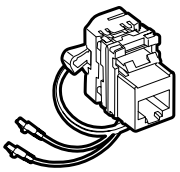
Soluzioni per la distribuzione e la gestione nel terziario





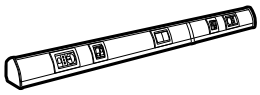


BTNET
Cablaggio strutturato e Data Center



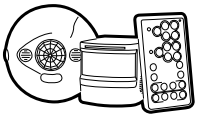
Pag. 303
Connettori

Sistema di distribuzione INTERLINK OFFICE



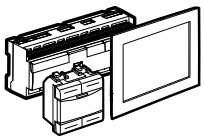
Pag. 341
Postazione da tavolo

Soluzioni STAND ALONE per la gestione dell'illuminazione



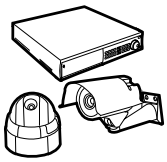
Pag. 362
Switch sensor base

KNX



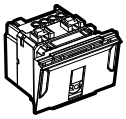
Pag. 378
Sistema automazione KNX

TVCC



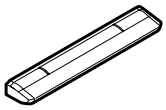
Pag. 398
Soluzione Digitale IP

HOTEL ROOM MANAGEMENT



Pag. 421
Terminali di accesso e presenza

Sistema TESTALETTO, CANALE GAS

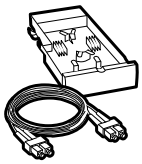


Pag. 438
Testaletto e canale GAS

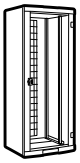
NOVITÀ



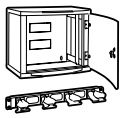
Pag. 396
TVCC
Nuove telecamere
Nuovi DVR



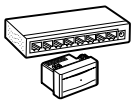
Pag. 312
Sistema di cablaggio in fibra ottica



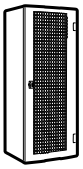
Pag. 317
Armadi da pavimento PREMIUM



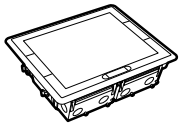
Pag. 325
Quadri da parete e armadi da pavimento LINKEO



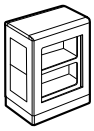
Pag. 327
Apparati attivi WIFI-POE



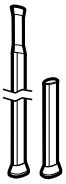
Pag. 331
Gamma Varicon



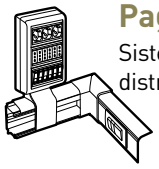
Pag. 342
Torrette a scomparsa



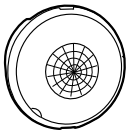
Pag. 344
Torrette sporgenti



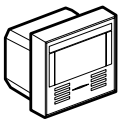
Pag. 347
Colonne e minicolonne



Pag. 356
Sistemi di distribuzione



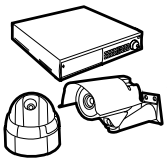
Pag. 365
Switch sensor avanzati



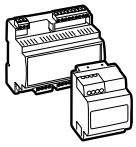
Pag. 371
Sensori SCS



Pag. 375
Room controller SCS



Pag. 409
Soluzione AHD

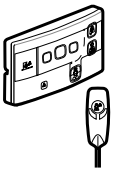


Pag. 424
Dispositivi di controllo



Pag. 434
Accessori di cablaggio

Sistema di CHIAMATA



Pag. 451
Sistema di chiamata

Sistema di SEGNALAZIONE A DISPLAY



Pag. 460
Sistema di SEGNALAZIONE A DISPLAY



Pag. 378
Sistema automazione KNX



Pag. 420
HOTEL ROOM MANAGEMENT







BTNET

Soluzioni per il cablaggio strutturato e per i DATA CENTER

UNA SOLUZIONE GLOBALE COMPLETA

BTicino fornisce una gamma completa per soddisfare tre requisiti:

- Prestazione della rete
- Protezione della rete
- Accessibilità delle infrastrutture collegate alle reti di comunicazione degli edifici che forniscono servizi (uffici, hotel, centri commerciali, campus universitari, luoghi di assistenza sanitaria, ecc.)

SISTEMA RAME CATEGORIA 6A
Connessione tipo TOOLLESS IDC

Sistema di connettori RJ45 in categoria 6A STP per postazioni di lavoro o pannelli di permutazione con connessione ad incisione d'isolante **senza l'ausilio di attrezzi**, conformi alla normativa ISO/IEC 11801 e 2.0, EN 50173-1 e EIA/TIA 568 B2.10 - 500 MHz, **10 Gbit/s**. I connettori sono da utilizzarsi con cavo schermato F/UTP 22÷26 AWG a 4 coppie 100Ω. **Il connettore da postazione di lavoro è differente dal connettore da pannello di permutazione.**


HD4279C6A


HS4279C6A


HC4279C6A


L4279C6A


N4279C6A


NT4279C6A


AM5979C6A


AM5979C6A

Articolo	CONNETTORI RJ45 DA POSTAZIONE DI LAVORO
	Connettori RJ45 categoria 6A STP, completi di targhetta identificativa e portello antipolvere
STP	Serie civile
HD4279C6A	AXOLUTE BIANCA
HS4279C6A	AXOLUTE ANTRACITE
HC4279C6A	AXOLUTE TECH
N4279C6A	LIVINGLIGHT BIANCA
NT4279C6A	LIVINGLIGHT TECH
L4279C6A	LIVINGLIGHT ANTRACITE
AM5979C6A	MÀTIX

	CONNETTORI RJ45 CON ATTACCO UNIVERSALE KEYSTONE
STP	Descrizione
C9079KC6A	connettori RJ45 con attacco universale keystone - connessione ad incisione d'isolante senza attrezzi - per cavo U/UTP 22÷24 AWG a 4 coppie 100Ω - conforme alla normativa EN 50173-1 e EIA/TIA 568 A/B - non installabile su pannelli di permutazione


C9024C6ASTAQ

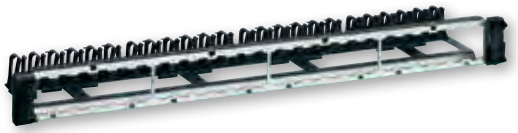
x24


C9024C6ASTAQH

	PANNELLI DI PERMUTAZIONE COMPLETI		
	Pannelli di permutazione completi con 24 connettori RJ45 CAT. 6A STP nella confezione – colore nero		
STP	N° porte	Unità rack	Descrizione
C9024C6ASTAQ	24	1	installazione del pannello mediante l'innovativo sistema quick fix senza l'utilizzo di dadi e viti - completo di targhette identificative
C9024C6ASTAQH	24	1	installazione del pannello mediante l'innovativo sistema quick fix senza l'utilizzo di dadi e viti - completo di targhette identificative. Gestione laterale dei cordoni di permutazione per installazioni alta densità.

	PANNELLI DI PERMUTAZIONE TELEFONICI CON CONNETTORI RJ45 PER QUADRI ED ARMADI
C9048TELNQ	pannello di permutazione precaricato tipo TOOLLESS completo con 48 connettori RJ45 cat. 3 - per impianti di telefonia con cavo ad una coppia - connessione ad incisione d'isolante senza l'ausilio d'attrezzi - installazione del pannello mediante l'innovativo sistema quick fix senza l'utilizzo di dadi e viti - 1 unità rack

SISTEMA RAME CATEGORIA 6
Connessione tipo TOOLLESS IDC



C9024CSTAQ

Articolo	PANNELLI DI PERMUTAZIONE COMPONIBILI		
	Pannelli di permutazione da completare con blocchi di connettori cat. 6A STP art. C9079PC6A o blocchi di completamento		
STP	N° porte	Unità rack	Descrizione
C9024CSTAQ	24	1	installazione del pannello mediante l'innovativo sistema quick fix senza l'utilizzo di dadi e viti - completo di targhette identificative





x6

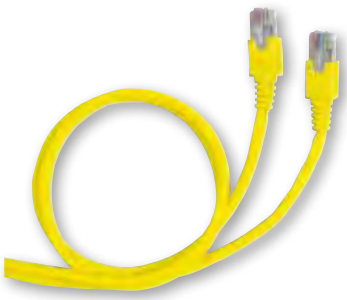
C9079PC6A

	BLOCCO DI 6 CONNETTORI RJ45 PER PANNELLO DI PERMUTAZIONE COMPONIBILE	
	Blocco di 6 connettori RJ45 per pannello di permutazione componibile art. C9024CSTAQ - ad installazione frontale - categoria 6A STP - per completare un pannello servono 4 blocchi	
STP	Connessione	Descrizione
C9079PC6A	T568A/B	con schermo metallico



C9079PB

	BLOCCO FALSO POLO PER PANNELLO DI PERMUTAZIONE COMPONIBILE
	Blocco falso polo per pannello di permutazione componibile art. C9024CSTAQ
C9079PB	colore nero



C9204FC6A

	CORDONI DI PERMUTAZIONE CAT. 6A S/FTP
	Cordoni di permutazione con connettori RJ45 - cavo S/FTP - categoria 6A - guaina in PVC - con SNAGGLE incorporato - conforme alla normativa ISO/IEC 11801 e 2.0, EN 50173-1 e EIA/TIA 568 B2.10 - colore giallo.
S/FTP	Lunghezza (m)
C9204FC6A	0,5
C9210FC6A	1
C9215FC6A	1,5
C9220FC6A	2
C9230FC6A	3
C9250FC6A	5



032778

	CAVI CAT. 6A F/UTP		
	Cavo schermato F/UTP in categoria 6A con conduttori a 24AWG (0,51 mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno - guaina priva di alogeni ed a bassa emissione di fumi e di gas tossici - performance 500 MHz - conforme alla normativa ISO/IEC 11801 e 2.0, EN 50173-1 e EIA/TIA 568 B2.10 - colore giallo		
F/UTP	Guaina	Lunghezza	Imballo
032778	LSZH	500 m	bobina

Sistema di connettori RJ45 in categoria 6 per postazioni di lavoro o pannelli di permutazione con connessione ad incisione d'isolante **senza l'ausilio di attrezzi**, conformi alla normativa ISO/IEC 11801 e 2.0, EN 50173-1 e EIA/TIA 568 B2.10 - 250 MHz, 1 Gbit/s.


HD4279C6..


HS4279C6..


HC4279C6..


L4279C6..


N4279C6..


NT4279C6..


AM5979C6..


AM5979C6


C9079KC6


C9024C6STAQ
C9024C6TAQ




C9024C6STAQH

I connettori STP sono da utilizzarsi con cavo schermato F/UTP 22÷26 AWG a 4 coppie 100Ω e i connettori UTP sono da utilizzarsi con cavo non schermato U/UTP 22÷26 AWG a 4 coppie 100Ω. **Il connettore da postazione di lavoro è differente dal connettore da pannello di permutazione.**

CONNETTORI RJ45 DA POSTAZIONE DI LAVORO

Connettori RJ45 categoria 6 completi di targhetta identificativa e portello antipolvere.

Articolo STP	Articolo UTP	Serie civile
HD4279C6S	**HD4279C6**	AXOLUTE BIANCA
HS4279C6S	**HS4279C6**	AXOLUTE ANTRACITE
HC4279C6S	**HC4279C6**	AXOLUTE TECH
N4279C6S	**N4279C6**	LIVINGLIGHT BIANCA
NT4279C6S	**NT4279C6**	LIVINGLIGHT TECH
L4279C6S	**L4279C6**	LIVINGLIGHT ANTRACITE
AM5979C6S	**AM5979C6**	MÀTIX
A5979C6S	**A5979C6**	MÀTIX avorio
5979C6S	**5979C6**	MAGIC

CONNETTORI RJ45 CON ATTACCO UNIVERSALE KEYSTONE

Articolo UTP	Descrizione
C9079KC6	connettori RJ45 con attacco universale keystone - connessione ad incisione d'isolante senza attrezzi - per cavo U/UTP 22÷24 AWG a 4 coppie 100Ω - conforme alla normativa EN 50173-1 e EIA/TIA 568 A/B - non installabile su pannelli di permutazione - **colore nero**
C9079KC6W	connettori RJ45 con attacco universale keystone - connessione ad incisione d'isolante senza attrezzi - per cavo U/UTP 22÷24 AWG a 4 coppie 100Ω - conforme alla normativa EN 50173-1 e EIA/TIA 568 A/B - non installabile su pannelli di permutazione - **colore bianco**

PANNELLI DI PERMUTAZIONE COMPLETI

Pannelli di permutazione completi con 24 connettori RJ45 CAT. 6 nella confezione - colore nero

Articolo STP	Articolo UTP	N° porte	Unità rack	Descrizione
C9024C6STAQ	**C9024C6TAQ**	24	1	installazione del pannello mediante l'innovativo sistema quick fix senza l'utilizzo di dadi e viti - completo di targhette identificative

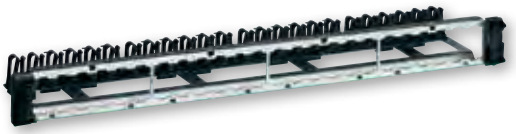
PANNELLI DI PERMUTAZIONE ALTA DENSITÀ

Articolo STP	Articolo UTP	N° porte	Unità rack	Descrizione
	C9024C6TAQH	24	1	installazione del pannello mediante l'innovativo sistema quick fix senza l'utilizzo di dadi e viti - completo di targhette identificative. Gestione laterale dei cordoni di permutazione per installazioni alta densità

PANNELLI DI PERMUTAZIONE TELEFONICI CON CONNETTORI RJ45 PER QUADRI ED ARMADI

C9048TELNQ	pannello di permutazione precaricato tipo TOOLLESS completo con 48 connettori RJ45 cat. 3 - per impianti di telefonia con cavo ad una coppia - connessione ad incisione d'isolante senza l'ausilio d'attrezzi - installazione del pannello mediante l'innovativo sistema quick fix senza l'utilizzo di dadi e viti - 1 unità rack

SISTEMA RAME CATEGORIA 6
Connessione tipo TOOLLESS IDC



C9024CSTAQ



C9079PC6..





C9079PB



C9204F/6



032856



032754

Articolo			
PANNELLI DI PERMUTAZIONE COMPONIBILI			
Pannelli di permutazione da completare con blocchi di connettori - colore nero - per soluzioni STP utilizzare connettori cat. 6 STP art. C9079PC6S, per soluzioni UTP utilizzare connettori cat. 6 UTP art. C9079PC6. Blocchi di completamento.			
STP	N° porte	Unità rack	Descrizione
C9024CSTAQ	24	1	installazione del pannello mediante l'innovativo sistema quick fix senza l'utilizzo di dadi e viti - completo di targhette identificative

BLOCCO DI 6 CONNETTORI RJ45 PER PANNELLO DI PERMUTAZIONE COMPONIBILE		
Blocco di 6 connettori RJ45 per pannello di permutazione componibile art. C9024CSTAQ - ad installazione frontale - categoria 6 - per completare un pannello servono 4 blocchi		
STP	UTP	Descrizione
C9079PC6S	**C9079PC6**	blocchi di 6 connettori RJ45

BLOCCO FALSO POLO PER PANNELLO DI PERMUTAZIONE COMPONIBILE	
Blocco falso polo per pannello di permutazione componibile art. C9024CSTAQ - per completare un pannello servono 4 blocchi	
C9079PB	colore nero

CORDONI DI PERMUTAZIONE CAT. 6		
Cordoni di permutazione con connettori RJ45 - categoria 6 - guaina in PVC - con SNAGGLE incorporato - conforme alla normativa EN 50173 - 1e EIA/TIA 568 A/B - colore blu		
F/UTP	U/UTP	Descrizione
C9204F/6	**C9204U/6**	0,5
C9210F/6	**C9210U/6**	1
C9215F/6	**C9215U/6**	1,5
C9220F/6	**C9220U/6**	2
C9230F/6	**C9230U/6**	3
C9250F/6	**C9250U/6**	5

CAVI CAT. 6 F/UTP			
Cavo schermato F/UTP in categoria 6 con conduttori a 24AWG (0,51 mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno - guaina priva di alogeni ed a bassa emissione di fumi e di gas tossici - conforme alla normativa ISO/IEC 11801 e 2.0, EN 50173-1 e EIA/TIA 568 B2.10 – colore blu			
F/UTP	Guaina	Lunghezza	Imballi
032856	LSZH	305 m	bobina
032756	LSZH	500 m	bobina

CAVI CAT. 6 U/UTP			
Cavo non schermato U/UTP in categoria 6 con conduttori a 24AWG (0,51 mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno - conforme alla normativa ISO/IEC 11801 e 2.0, EN 50173-1 e EIA/TIA 568 B2.10 – colore blu			
U/UTP	Guaina	Lunghezza	Imballi
032754	LSZH	305 m	bobina
032871	LSZH	1000 m	bobina
032872	PVC	1000 m	bobina

SISTEMA RAME CATEGORIA 5E
Connessione tipo TOOLLESS IDC

Sistema di connettori RJ45 in categoria 5E UTP per postazioni di lavoro o pannelli di permutazione con connessione ad incisione d'isolante **senza l'ausilio di attrezzi**, conformi alla normativa ISO/IEC 11801 e 2.0, EN 50173-1 e EIA/TIA 568 B2.10 - 100 MHz. I connettori sono da utilizzarsi con cavo non schermato U/UTP 22÷26 AWG a 4 coppie 100Ω. **Il connettore da postazione di lavoro è differente dal connettore da pannello di permutazione.**


L4279C5E


N4279C5E


NT4279C5E


AM5979C5E


AM5979C5E

Articolo	CONNETTORI RJ45 ABBINATI ALLE SERIE CIVILI
	Connettori RJ45 completi di targhetta identificativa e portello antipolvere
UTP	Serie civili
N4279C5E	LIVINGLIGHT BIANCA
NT4279C5E	LIVINGLIGHT TECH
L4279C5E	LIVINGLIGHT ANTRACITE
AM5979C5E	MÀTIX
A5979C5E	MÀTIX avorio
5979C5E	MAGIC



C9079KC5E

	CONNETTORI RJ45 CON ATTACCO UNIVERSALE KEYSTONE
UTP	
C9079KC5E	connettori RJ45 con attacco universale keystone - connessione ad incisione d'isolante senza di attrezzi - per cavo U/UTP 22÷24 AWG a 4 coppie 100Ω - conforme alla normativa EN 50173-1 e EIA/TIA 568 A/B - non installabile su pannelli di permutazione - colore nero
C9079KC5EW	connettori RJ45 con attacco universale keystone - connessione ad incisione d'isolante senza di attrezzi - per cavo U/UTP 22÷24 AWG a 4 coppie 100Ω - conforme alla normativa EN 50173-1 e EIA/TIA 568 A/B - non installabile su pannelli di permutazione - colore bianco

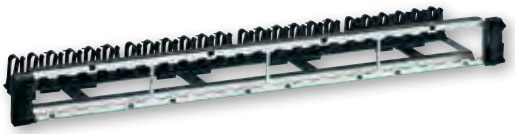

C9024C5TAQ

X24

	PANNELLI DI PERMUTAZIONE COMPLETI		
	Pannelli di permutazione completi con 24 connettori RJ45 CAT. 5E UTP nella confezione - colore nero		
UTP	N° porte	Unità rack	Descrizione
C9024C5TAQ	24	1	installazione del pannello mediante l'innovativo sistema quick fix senza l'utilizzo di dadi e viti - completo di targhette identificative

	PANNELLI DI PERMUTAZIONE TELEFONICI CON CONNETTORI RJ45 PER QUADRI ED ARMADI
C9048TELNQ	pannello di permutazione precaricato tipo TOOLLESS completo con 48 connettori RJ45 cat. 3 - per impianti di telefonia con cavomad una coppia - connessione ad incisione d'isolante senza l'ausilio d'attrezzi - installazione del pannello mediante l'innovativo sistema quick fix senza l'utilizzo di dadi e viti - 1 unità rack

SISTEMA RAME CATEGORIA 5E
Connessione tipo TOOLLESS IDC



C9024CSTAQ

Articolo	PANNELLI DI PERMUTAZIONE COMPONIBILI		
	Pannelli di permutazione da completare con blocchi di connettori cat. 5E UTP art. C9079PC5E o blocchi di completamento.		
UTP	N° porte	Unità rack	Descrizione
C9024CSTAQ	24	1	installazione del pannello mediante l'innovativo sistema quick fix senza l'utilizzo di dadi e viti - completo di targhette identificative





X6

C9079PC5E

	BLOCCO DI 6 CONNETTORI RJ45 PER PANNELLO DI PERMUTAZIONE COMPONIBILE	
	Blocco di 6 connettori RJ45 per pannello di permutazione componibile art. C9024CSTAQ - ad installazione frontale - categoria 5E UTP - per completare un pannello servono 4 blocchi	
UTP	Connessione	Descrizione
C9079PC5E	T568A/B	blocco di 6 connettori RJ45



C9079PB

	BLOCCOFALSO POLO PER PANNELLO DI PERMUTAZIONE COMPONIBILE	
	Blocco falso polo per pannello di permutazione componibile art. C9024CSTAQ - per completare un pannello servono 4 blocchi	
	Connessione	Descrizione
C9079PB		colore nero



C9204U/5E

	CORDONI DI PERMUTAZIONE CAT. 5E U/UTP
	Cordoni di permutazione con connettori RJ45 - cavo U/UTP - categoria 5E - guaina in PVC - con SNAGGLE incorporato - conforme alla normativa EN 50173-1 e EIA/TIA 568 A/B
U/UTP	Lunghezza (m)
C9204U/5E	0,5
C9210U/5E	1
C9215U/5E	1,5
C9220U/5E	2
C9230U/5E	3
C9250U/5E	5



032750

	CAVI CAT. 5E U/UTP		
	Cavo non schermato U/UTP in categoria 5E con conduttori a 24AWG (0,51 mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno - conforme alla normativa ISO/IEC 11801 e 2.0, EN 50173-1 e EIA/TIA 568 B2.10 - colore grigio		
U/UTP	Guaina	Lunghezza	Imballo
032750	LSZH	305 m	scatola
032751	PVC	305 m	scatola
032873	LSZH	1000 m	bobina
032874	PVC	1000 m	bobina

SISTEMA RAME CATEGORIA 6
Connessione tipo 110 IDC



Sistema di connettori RJ45 in categoria 6 per postazioni di lavoro o pannelli di permutazione con connessione ad incisione d'isolante **mediante l'ausilio di attrezzi d'intestazione C9901**, conformi alla normativa EN 50173-1 e EIA/TIA 568 A/B - 250 MHz, 1 Gbit/s. I connettori STP sono da utilizzarsi con cavo schermato F/UTP 22÷24 AWG a 4 coppie 100Ω e i connettori UTP sono da utilizzarsi con cavo non schermato U/UTP 22÷24 AWG a 4 coppie 100Ω. **Il connettore da postazione di lavoro è differente dal connettore da pannello di permutazione.**



HD4262C6..



HS4262C6..



HC4262C6..



L4262C6..



N4262C6..



NT4262C6..



AM5962C6..



5962C6..



C9024C6S



C9204F/6



032856



032754

Articolo		CONNETTORI RJ45 ABBINATI ALLE SERIE CIVILI
		Connettori RJ45 categoria 6 con predisposizione per inserimento etichette identificative
STP	UTP	Serie civile
HD4262C6S	**HD4262C6**	AXOLUTE BIANCA
HS4262C6S	**HS4262C6**	AXOLUTE ANTRACITE
HC4262C6S	**HC4262C6**	AXOLUTE TECH
N4262C6S	**N4262C6**	LIVINGLIGHT BIANCA
NT4262C6S	**NT4262C6**	LIVINGLIGHT TECH
L4262C6S	**L4262C6**	LIVINGLIGHT ANTRACITE
AM5962C6S	**AM5962C6**	MÀTIX
5962C6S	**5962C6**	MAGIC

		PANNELLI DI PERMUTAZIONE COMPLETI	
		Pannelli di permutazione completi con 24 connettori RJ45 CAT. 6 nella confezione - colore nero - completi di: viti, dadi in gabbia e targhette identificative	
STP	UTP	N° porte	Unità rack
C9024C6S	**C9024UC6**	24	1

	PANNELLI DI PERMUTAZIONE TELEFONICI CON CONNETTORI RJ45 PER QUADRI ED ARMADI
C9050TELN	pannello di permutazione precaricato tipo TOOLLESS completo di 50 connettori, connessione ad incisione d'isolante tipo 110 IDC - 1 unità rack

		CORDONI DI PERMUTAZIONE CAT. 6
		Cordoni di permutazione con connettori RJ45 - categoria 6 - guaina in PVC - con SNAGGLE incorporato - conforme alla normativa EN 50173-1 e EIA/TIA 568 A/B - colore blu
F/UTP	U/UTP	Lunghezza
C9204F/6	**C9204U/6**	0,5
C9210F/6	**C9210U/6**	1
C9215F/6	**C9215U/6**	1,5
C9220F/6	**C9220U/6**	2
C9230F/6	**C9230U/6**	3
C9250F/6	**C9250U/6**	5

	CAVI CAT. 6 F/UTP		
	Cavo schermato F/UTP in categoria 6 con conduttori a 24AWG (0,51 mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno - guaina priva di alogeni ed a bassa emissione di fumi e di gas tossici - conforme alla normativa ISO/IEC 11801 e 2.0, EN 50173-1 e EIA/TIA 568 B2.10 - colore blu		
F/UTP	Guaina	Lunghezza	Imballo
032856	LSZH	305 m	bobina
032756	LSZH	500 m	bobina

	CAVI CAT. 6 U/UTP		
	Cavo non schermato U/UTP in categoria 6 con conduttori a 24AWG (0,51 mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno - conforme alla normativa ISO/IEC 11801 e 2.0, EN 50173-1 e EIA/TIA 568 B2.10 - colore blu		
U/UTP	Guaina	Lunghezza	Imballo
032754	LSZH	305 m	bobina
032871	LSZH	1000 m	bobina
032872	PVC	1000 m	bobina

SISTEMA RAME CATEGORIA 5E
Connessione tipo 110 IDC



Sistema di connettori RJ45 in categoria 5E UTP per postazioni di lavoro o pannelli di permutazione con connessione ad incisione d'isolante **mediante l'ausilio di attrezzi**, conformi alla normativa EN 50173-1 e EIA/TIA 568 A/B - 100 MHz. I connettori sono da utilizzarsi con cavo non schermato U/UTP 22÷24 AWG a 4 coppie 100Ω. **Il connettore da postazione di lavoro è differente dal connettore da pannello di permutazione.**



L4262C5E N4262C5E NT4262C5E AM5962C5E 5962C5E

Articolo	CONNETTORI RJ45 ABBINATI ALLE SERIE CIVILI
	Connettori RJ45 con predisposizione per inserimento etichette identificative
UTP	Serie civile
N4262C5E	LIVINGLIGHT BIANCA
NT4262C5E	LIVINGLIGHT TECH
L4262C5E	LIVINGLIGHT ANTRACITE
AM5962C5E	MÀTIX
5962C5E	MAGIC



C9024UC5E

	PANNELLI DI PERMUTAZIONE COMPLETI	
	Pannelli di permutazione completi con 24 connettori RJ45 CAT. 5E nella confezione - colore nero - completi di: viti, dadi in gabbia e targhette identificative	
UTP	N° porte	Unità rack
C9024UC5E	24	1

	PANNELLI DI PERMUTAZIONE TELEFONICI CON CONNETTORI RJ45 PER QUADRI ED ARMADI
C9050TELN	pannello di permutazione precaricato tipo TOOLLESS - completo di 50 connettori - connessione ad incisione d'isolante tipo 110 IDC - 1 unità rack



C9204U/5E

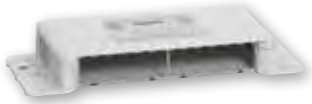
	CORDONI DI PERMUTAZIONE CAT. 5E
	Cordoni di permutazione con connettori RJ45 – categoria 5E - guaina in PVC – con SNAGGLE incorporato – conforme alla normativa EN 50173-1 e EIA/TIA 568 A/B
U/UTP	Lunghezza (m)
C9204U/5E	0,5
C9210U/5E	1
C9215U/5E	1,5
C9220U/5E	2
C9230U/5E	3
C9250U/5E	5



032750

	CAVI CAT. 5E U/UTP		
	Cavo non schermato U/UTP in categoria 5E con conduttori a 24AWG (0,51 mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno - conforme alla normativa ISO/IEC 11801 e 2.0, EN 50173-1 e EIA/TIA 568 B2.10 – colore grigio		
U/UTP	Guaina	Lunghezza	Imballo
032750	LSZH	305 m	scatola
032751	PVC	305 m	scatola
032873	LSZH	1000 m	bobina
032874	PVC	1000 m	bobina

SCATOLA DI ZONA



C9012SZ



C9012SZF

Articolo	SCATOLA DI ZONA
C9012SZ	scatola di zona per la realizzazione di centralizzazioni sotto pavimento o controsoffitto (sia rame che fibra ottica) per migliorare la flessibilità della distribuzione della rete dati - IP21, IK 07 - conforme alle normative UTE C 15-900, EN 50- 174.2, CEI 60950, ISO/IEC 11801 e 2.0, EN 50173-2 e EIA/TIA 568 - copertura in policarbonato, base in polipropilene, colore RAL 7035- tenuta fino a 100 N - da completare con i blocchi di completamento - dimensioni LxAxP 352x49,5x166 mm
C9012SZF	accessorio per installare blocchi ottici nella scatola di zona



C9079PC...



C9120LCN



C9120SCN



C9120STN



C9079PB

	BLOCCHI DI COMPLETAMENTO
	Da installare nelle scatole di zona, cassetti ottici o pannelli componibili.
C9120LCN	blocco di accoppiamento ottico multimodale LC-LC con 6 bussole LC per cassetti ottici di permutazione
C9120SCN	blocco di accoppiamento ottico multimodale SC-SC con 6 bussole SC per cassetti ottici di permutazione
C9120STN	blocco di accoppiamento ottico multimodale ST-ST con 6 bussole ST per cassetti ottici di permutazione
C9120LCN9	blocco di accoppiamento ottico monomodale LC-LC con 6 bussole LC per cassetti ottici di permutazione
C9120SCN9	blocco di accoppiamento ottico monomodale SC-SC con 6 bussole SC per cassetti ottici di permutazione
C9079PC6A	blocco di 6 connettori RJ45 per scatola di zona - connessione T568A/B - categoria 6A STP
C9079PC6S	blocco di 6 connettori RJ45 per scatola di zona - connessione T568A/B - categoria 6 STP
C9079PC6	blocco di 6 connettori RJ45 per scatola di zona - connessione T568A/B - categoria 6 UTP
C9079PC5E	blocco di 6 connettori RJ45 per scatola di zona - connessione T568A/B - categoria 5E UTP
C9079PB	falso polo per cassetti ottici - colore nero.

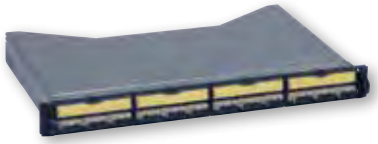


C9280...C6
C92150...C6
C92200...C6

		CORDONI DI PERMUTAZIONE	
		Cordoni di permutazione con un plug RJ45 su un lato e l'altro da cablare - categoria 6 - guaina in PVC - con SNAGGLE incorporato - conforme alla normativa EN 50173-1 e EIA/TIA 568 A/B - colore blu cat. 6	
F/UTP	U/UTP	Lunghezza (m)	Categoria
C9280FC6	C9280UC6	8	6
C92150FC6	C92150UC6	15	6
C92200FC6	C92200UC6	20	6
C9280FC6A		8	6A
C92150FC6A		15	6A
C92200FC6A		20	6A

SISTEMA FIBRA OTTICA
Offerta Fiber To The Desk (FTTD)

PERFOMANCE GARANTITE FINO ALL'AREA DI LAVORO



C9120NSC



C9130NSC



C9012SC



HD4268ST



HC4268ST



HS4268ST



L4268ST



N4268ST



NT4268ST



AM5951ST



HD4268SC



HC4268SC



HS4268SC



L4268SC



N4268SC



NT4268SC



AM5951SC



L4268LC



N4268LC



NT4268LC



AM5951LC

Articolo	CASSETTO OTTICO 19" DI PERMUTAZIONE SC
C9120NSC	cassetto ottico dotato di fine corsa con inclinazione 45° - Profondità 220 mm, altezza 1 unità rack. Fornito con 4 blocchi di 6 bussole SC multimodale.

Articolo	QUADRO DI PIANO FIBRA OTTICA
C9130N	quadro di piano in metallo con porta reversibile con serratura IP20 - IK 08 - Capienza massima: - 24 fibre con connettori ST, 48 fibre con connettori SC, 96 fibre con connettori LC - Possibilità di installare fino a 4 unità fibre ottiche, 4 ingressi cavo (2 nella parte superiore e 2 nella parte inferiore), 12 uscite cavo di diametro 22 mm (3 nella parte superiore, 3 nella parte inferiore e 6 sui lati) - Fornito con 1 pressacavo nero ISO 20 per l'ancoraggio del cavo in ingresso e 15 coperchi passanti - Fornito con accessori per fibre ottiche per il cablaggio delle fibre ottiche - I cavi in uscita possono essere fissati mediante clampa sulla parte posteriore dell'armadio - dimensioni LxAxP 292x323x92 mm
C9130NSC	come sopra - fornito di 2 unità fibre ottiche SC per un totale di 12 fibre multimodali

	SCATOLA DI ZONA SC
C9012SC	scatola di zona, completa di un blocco di accoppiamento multimodale con 6 bussole SC, per la realizzazione di centralizzazioni sottopavimento per migliorare la flessibilità della distribuzione della rete dati - IP21, IK 07 - conforme alle normative UTE C 15-900, EN 50-174.2, CEI 60950, ISO/IEC 11801 e 2.0, EN 50173-2 e EIA/TIA 568 - copertura in policarbonato, base in polipropilene, colore RAL 7035 - tenuta fino a 100 N.

BUSSOLE DI ACCOPPIAMENTO MODULARI FIBRA OTTICA ST-SC-LC

Bussole di accoppiamento duplex modulari per cavo in fibra ottica per la postazione di lavoro – tipo SC, ST e LC

Tipo di connessione			Serie Civile
ST duplex	**SC duplex**	**LC duplex**	
HD4268ST	HD4268SC	HD4268LC	AXOLUTE BIANCA
HC4268ST	HC4268SC	HC4268LC	AXOLUTE ANTRACITE
HS4268ST	HS4268SC	HS4268LC	AXOLUTE TECH
N4268ST	N4268SC	N4268LC	LIVINGLIGHT BIANCA
NT4268ST	NT4268SC	NT4268LC	LIVINGLIGHT TECH
L4268ST	L4268SC	L4268LC	LIVINGLIGHT ANTRACITE
AM5951ST	AM5951SC	AM5951LC	MÀTIX

SISTEMA FIBRA OTTICA

Servizio fibra ottica preconnettorizzata e fibra ottica

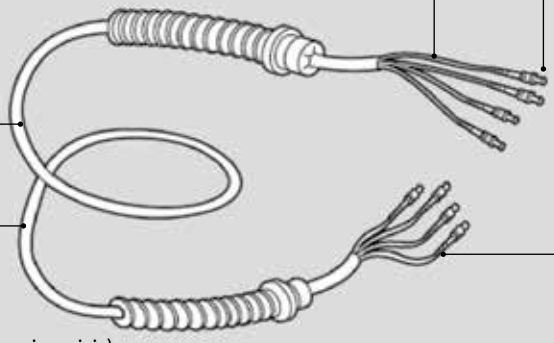
BTNET Su commessa

CONTATTARE I FUNZIONARI TECNICI BTICINO PER RICEVERE UNA QUOTAZIONE

SCEGLI LA LUNGHEZZA:
La lunghezza del collegamento
(da connettore a connettore in metri)
Collegamento fornito con guaina di protezione
e compressione pressacavo sistema pull
per facilitare ingresso nella fibra ottica

SCEGLI IL NUMERO DI FIBRE:
4, 6, 12

SCEGLI IL CONNETTORE:
LC
SC
ST



SCEGLI IL TIPO DI GUAINA:
Interno / esterno
(vetro di protezione anti-roditori)
Esterno (struttura può essere
sepolto, rinforzato con anelli di protezione in acciaio)

SCEGLI IL TIPO DI FIBRA:
Multimodale: 62.5/125 um
Conforme alla categoria OM1
Multimodale: 50/125 micron
(garantita velocità 1 Gbps)
Conforme alla categoria OM2
Multimodale: 50/125 micron
(garantita velocità 10 Gbps su 300m)
Conforme con la categoria OM3
Monomodale: 9/125 micron
(garantita velocità 10 Gbps)
Conforme alla categoria OS1

Offerta a connessione rapida e fibra ottica



C9130LC50N



C9130SC50N



C9905N2

Articolo	**CONNETTORI A CONNESSIONE RAPIDA**
	Facili da collegare, affidabili e riutilizzabili fino a 5 volte Microswitch per bloccare la fibra all'interno del connettore e spia luminosa per individuare eventuali anomalie al termine del processo di connessione. Questi connettori non richiedono colla, rifinitura o attrezzi speciali. Per installazione su fibra a rivestimento aderente (diam. 900 µm). Per fibra a rivestimento tipo loose (diam. 250 µm), utilizzare un kit breakout Art. C9250F6 o C9250F12.
C9130LC50N	**connettori multimodali** Connettore LC/UPC 50 µm OM3/OM4 900 µm
C9130SC50N	**connettori multimodali** Connettore SC/UPC 50 µm OM3/OM4 900 µm
C9130ST50N	**connettori multimodali** Connettore ST/UPC 50 µm OM3/OM4 900 µm
C9130LC9N	**connettori monomodali** Connettore LC/UPC 9 µm OS1/OS2 900 µm
C9130SC9N	**connettori monomodali** Connettore SC/UPC 9 µm OS1/OS2 900 µm
C9130SC62N	**connettori multimodali** Connettore SC 62,5 µm OM1 900 µm
C9130ST62N	**connettori multimodali** Connettore ST 62,5 µm OM1 900 µm
	VALIGIA OTTICA
C9905N2	vengono forniti gli attrezzi necessari per preparare i cavi ottici ed eseguire i test iniziali di collegamento delle fibre ai connettori, nonché gli accessori per effettuare un collegamento semplice e rapido in tutte le situazioni. La dotazione comprende: - istruzioni/video d'installazione - pinza spellafili (per fibre e cavi) - strumento di clivaggio - microscopio per controllare la qualità del taglio - localizzatore ottico di guasti con cordone - accessori (forbici ultra-resistenti, marcatore, occhiali di protezione ecc.)
C9905NC	kit di completamento per valigia Art. C9905N per utilizzare i connettori ottici.

SISTEMA FIBRA OTTICA



C9120N



C9125N

Articolo	CASSETTI OTTICI DI PERMUTAZIONE 24 FO
C9120N	cassetto ottico di permutazione predisposto per contenere 4 blocchi di bussole accoppiamento ottico ST, SC o LC per un totale di 24 fibre (4 blocchi per 6 bussole) - completo di clips per la gestione della scorta fibra - 1 unità rack
	MINI CASSETTO OTTICO DI PERMUTAZIONE 6 FO
C9125N	elemento ottico per pannello di permutazione componibile da completare con blocchi di bussole ottiche, per un totale di 6 fibre. Installabile in pannelli art.C9024CSTAQ



C9120LCN



C9120SCN



C9120STN



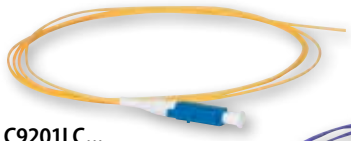
C9079PB

	BLOCCHI DI BUSSOLE DI ACCOPPIAMENTO OTTICO PER CASSETTI OTTICI
C9120LCN	blocco di bussole accoppiamento ottico multimodale LC-LC con 6 bussole LC per cassetti ottici di permutazione
C9120SCN	blocco di bussole accoppiamento ottico multimodale SC-SC con 6 bussole SC per cassetti ottici di permutazione
C9120STN	blocco di bussole accoppiamento ottico multimodale ST-ST con 6 bussole ST per cassetti ottici di permutazione
C9120LCN9	blocco di bussole accoppiamento ottico monomodale LC-LC con 6 bussole LC per cassetti ottici di permutazione
C9120SCN9	blocco di bussole accoppiamento ottico monomodale SC-SC con 6 bussole SC per cassetti ottici di permutazione
C9079PB	falso polo per cassetti ottici - colore nero

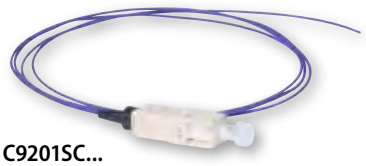


C9250F12

	KIT DI BREAKOUT
C9250F6	kit di breakout 6 fibre per l'attestazione di fibre di diametro 250 µm su connettori con fibra di diametro 900 µm
C9250F12	kit di breakout 12 fibre per l'attestazione di fibre di diametro 250 µm su connettori con fibra di diametro 900 µm



C9201LC...



C9201SC...

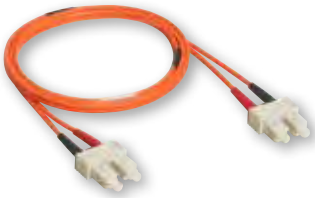
	PIGTAIL
C9201SCP	cordone di permutazione pigtail OM3 con terminazione SC - cavo fibra ottica 50/125µm - lunghezza 1 metro
C9201LCP	cordone di permutazione pigtail OM3 con terminazione LC - cavo fibra ottica 50/125µm - lunghezza 1 metro
C9501LCP	cordone di permutazione pigtail OM4 con terminazione LC-cavo fibra ottica 50/125 µm – lunghezza 1 metro
C9201SCP9	cordone di permutazione pigtail OS1 con terminazione SC - cavo fibra ottica 9/125µm -lunghezza 1 metro
C9201LCP9	cordone di permutazione pigtail OS1 con terminazione LC - cavo fibra ottica 9/125µm -lunghezza 1 metro
C9210PT	sacchetto di 100 protezioni termorettrattili per cordoni pigtail - lunghezza 40 mm
C9201LC6P9	cordone di permutazione pigtail OS1 6 connettori con terminazione LC - cavo in fibra ottica 9/125 µm - lunghezza 1 metro
C9201LC12P9	cordone di permutazione pigtail OS1 12 connettori con terminazione LC - cavo in fibra ottica 9/125 µm - lunghezza 1 metro



C9892F6L



C9893F6L



C920..SCSC



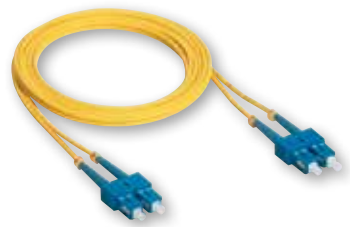
C920..LCST



C940...SCSC



C930...LCLC



C940...SCSC



C940...LCLC

Articolo

CAVI IN FIBRA OTTICA MULTIMODALI 50/125 µm (GUAINA LSZH)

	N° fibre	Riferimento	Lunghezza (m)	Imballo	Tipo
C9892F6L	6	OM2	2000	bobina	LOOSE
C9892F12L	12	OM2	2000	bobina	LOOSE
C9893F6L	6	OM3	2000	bobina	LOOSE
C9893F12L	12	OM3	2000	bobina	LOOSE
C9894F6L	6	OM4	2000	bobina	LOOSE
C9894F12L	12	OM4	2000	bobina	LOOSE

CAVI IN FIBRA OTTICA MONOMODALI 9/125 µm (GUAINA LSZH)

	N° fibre	Riferimento	Lunghezza (m)	Imballo	Tipo
C9891F6L	6	OS1	2000	bobina	LOOSE
C9891F6LA(1)	6	OS1	2000	bobina	LOOSE
C9891F12L	12	OS1	2000	bobina	LOOSE
C9891F12LA(1)	12	OS1	2000	bobina	LOOSE

(1) bobina di cavo armato antiroditore

Su richiesta, come ordine speciale, si può fornire il servizio di taglio del cavo in fibra ottica. Per maggiori informazioni contattare direttamente i funzionari di vendita.

CORDONI DI PERMUTAZIONE MULTIMODALI OM2 50/125 µm, GUAINA LSZH, COLORE ARANCIONE.

	Terminazioni	Lunghezza
C9201SCSC	SC-SC duplex	1 metro
C9202SCSC	SC-SC duplex	2 metri
C9201STST	ST-ST duplex	1 metro
C9202STST	ST-ST duplex	2 metri
C9202LCLC	LC-LC duplex	2 metri
C9202LCSC	LC-SC duplex	2 metri
C9202LCST	LC-ST duplex	2 metri
C9202SCST	SC-ST duplex	2 metri

CORDONI DI PERMUTAZIONE MULTIMODALI OM3 50/125 µm, GUAINA LSZH, COLORE VIOLA

	Terminazioni	Lunghezza
C9301SCSC	SC-SC duplex	1 metro
C9302SCSC	SC-SC duplex	2 metri
C9301LCLC	LC-LC duplex	1 metro
C9302LCLC	LC-LC duplex	2 metri
C9301SCLC	SC-LC duplex	1 metro
C9302SCLC	SC-LC duplex	2 metri

CORDONI DI PERMUTAZIONE MULTIMODALI OM4 50/125 µm GUAINALSZH, COLORE BLU

	Terminazioni	Lunghezza
C9501SCSC	SC-SC duplex	1 metro
C9502SCSC	SC-SC duplex	2 metri
C9501LCLC	LC-LC duplex	1 metro
C9502LCLC	LC-LC duplex	2 metri

CORDONI DI PERMUTAZIONE MONOMODALI OS1 9/125 µm, GUAINA LSZH, COLORE GIALLO

	Terminazioni	Lunghezza
C9401SCSC	SC-SC duplex	1 metro
C9402SCSC	SC-SC duplex	2 metri
C9401LCLC	LC-LC duplex	1 metro
C9402LCLC	LC-LC duplex	2 metri
C9401SCLC	SC-LC duplex	1 metro
C9402SCLC	SC-LC duplex	2 metri

ACCESSORI DI CABLAGGIO



2841/...

	SPINE PLUG PER CAVO UTP
2841/2	spina di connettore telefonico plug a 2 coppie
2841/3	spina di connettore telefonico plug a 3 coppie
2841/4	spina di connettore telefonico plug a 4 coppie



C9901

	ACCESSORI D'INSTALLAZIONE (IMPACT TOOL)
C9901	utensile per l'attestazione del cavo twistato su morsettiera tipo 110 - completo di lama per attestazione cavi
C9901/1	lama per utensile per attestazione cavi



C9902

	UTENSILE SPELAFILI (STRIPPING TOOL)
C9902	utensile per sguainare il cavo twistato e spelare le coppie senza intaccare il conduttore di rame - 5 cavità con diametri diversi di spelatura



C9906

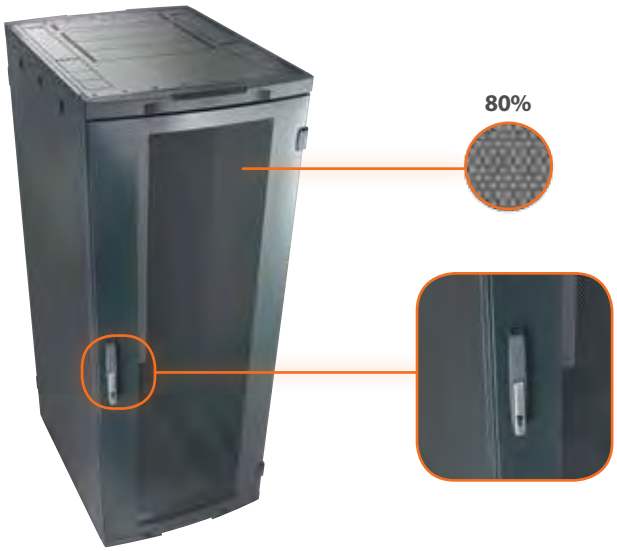
	PINZA PER CONNETTORI RJ45 – RJ11 – RJ12
C9906	pinza per cablaggio connettori RJ11, RJ12 ed RJ45

ARMADI DA PAVIMENTO PREMIUM



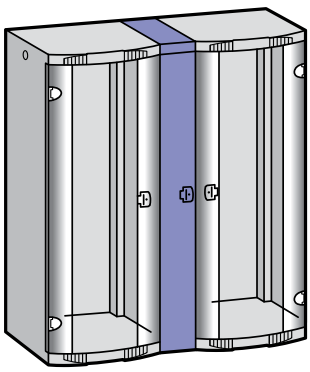


NOTA: per tipologie di armadi differenti da quelle proposte o per personalizzazioni dedicate, rivolgersi ai funzionari di vendita BTicino.





C9136P...



Armadi da pavimento 19" con porta frontale (reversibile) in vetro temperato bombato e con serigrafie ai lati, completi di: montanti anteriori e posteriori, aperture superiori ed inferiori per passaggio cavi, grigliature per areazione sulla testata e al fondo, serratura di sicurezza e porte laterali e posteriori completamente asportabili. L'armadio è smontabile al 100% e la messa a terra delle porte e dei pannelli è automatica. Disponibili nella finitura di colore grigio chiaro RAL7035 con grado di protezione IP20 – IK 08.

Articolo

ARMADI DA PAVIMENTO A CATALOGO

Soluzione di armadi da pavimento con dimensioni che soddisfano le esigenze più frequenti

	Unità rack	Larghezza (mm)	Profondità (mm)	Altezza (mm)	Carico massimo ammissibile (kg)
C9324D66	24	600	600	1226	240
C9324D88	24	800	800	1226	240
C9333D66	33	600	600	1626	330
C9333D88	33	800	800	1626	330
C9342D66	42	600	600	2026	420
C9342D68	42	600	800	2026	420
C9342D86	42	800	600	2026	420
C9342D88	42	800	800	2026	420
C9342D81	42	800	1000	2026	420
C9342D66FF*	42	600	600	2026	420
C9342D88FF*	42	800	800	2026	420

*queste soluzioni di armadi sono sprovvisti di fianchi laterali

ARMADI DA PAVIMENTO SU COMMESSA

Soluzione di armadi da pavimento con dimensioni diverse da quelli standard

	Unità rack	Larghezza (mm)	Profondità (mm)	Altezza (mm)	Carico massimo ammissibile (kg)
C9324D68	24	600	800	1226	240
C9324D61	24	600	1000	1226	240
C9324D86	24	800	600	1226	240
C9324D81	24	800	1000	1226	240
C9333D68	33	600	800	1626	330
C9333D61	33	600	1000	1626	330
C9333D86	33	800	600	1626	330
C9333D81	33	800	1000	1626	330
C9342D61	42	600	1000	2026	420
C9342D66FF*	42	600	600	2026	420
C9342D88FF*	42	800	800	2026	420
C9347D88	47	800	800	2248	470

*queste soluzioni di armadi sono sprovvisti di fianchi laterali

ARMADI DA PAVIMENTO DI COLORE NERO

Soluzione di armadi da pavimento completamente neri RAL 9005

	Unità rack	Larghezza (mm)	Profondità (mm)	Altezza (mm)	Carico massimo ammissibile (kg)
C9342D66B	42	600	600	2026	420
C9342D88B	42	800	800	2026	420
C9342D81B	42	800	1000	2026	420

ARMADI SERVER DA PAVIMENTO DI COLORE NERO

Soluzione di armadi server da pavimento grigi RAL 7013 con porta anteriore e posteriore microforata e struttura rinforzata

	Unità rack	Larghezza (mm)	Profondità (mm)	Altezza (mm)	Carico massimo ammissibile (kg)
C9342D61S	42	600	1000	2026	630
C9342D81S	42	800	1000	2026	630

ACCESSORI PER ARMADI DA PAVIMENTO

	Set per associazioni armadi
C9136P6	unità per la gestione del cablaggio per armadi – colore grigio RAL7035 - profondità 600 mm - larghezza 250 mm
C9136P8	unità per la gestione del cablaggio per armadi – colore grigio RAL7035 - profondità 800 mm - larghezza 250 mm
C9135P6	set per accoppiamento a ganci armadi profondità 600 mm
C9135P8	set per accoppiamento a ganci armadi profondità 800 mm
C9135P10	set per accoppiamento a ganci armadi profondità 1000 mm
C9147L	kit ruote in lamiera stampata con anello in gomma diametro 80 mm per armadio tipo server – portata massima per 4 ruote 500 Kg.

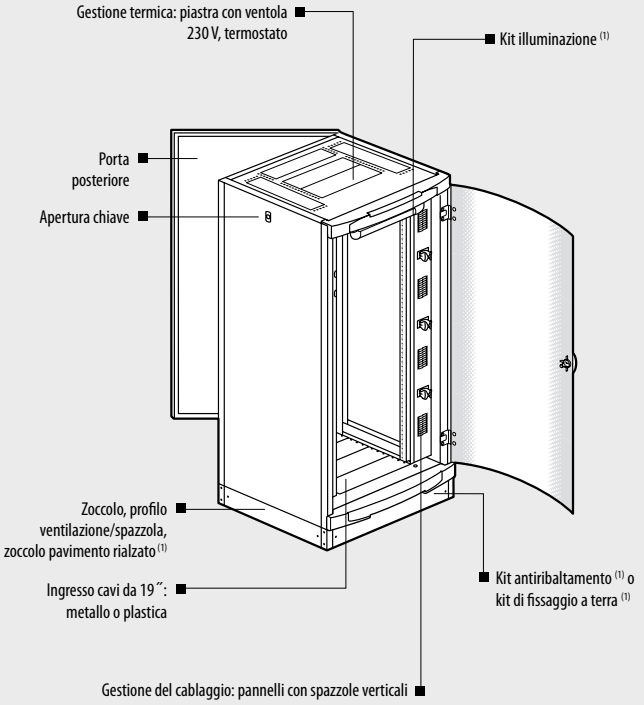
SERVIZIO ARMADI A COMMESSA

ARMADI DA PAVIMENTO BTNET DA 19″

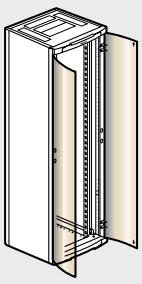
40 DIMENSIONI

Altezza	24 U	29 U	33 U	42 U	47 U
Larghezza	600 o 800 mm				
Profondità	600, 800, 1000 o 1200 mm				

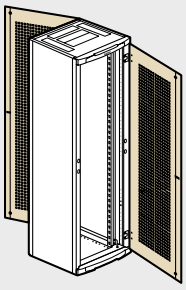
DESCRIZIONE ARMADIO



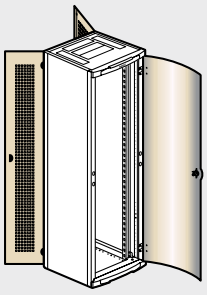
Opzione di scelta tra porte solide o microperforate, porte con vetro serigrafato, doppia porta o senza porte



Armadio con doppia porta con vetro serigrafato sulla parte frontale (42U/47U; larghezza 800 mm)



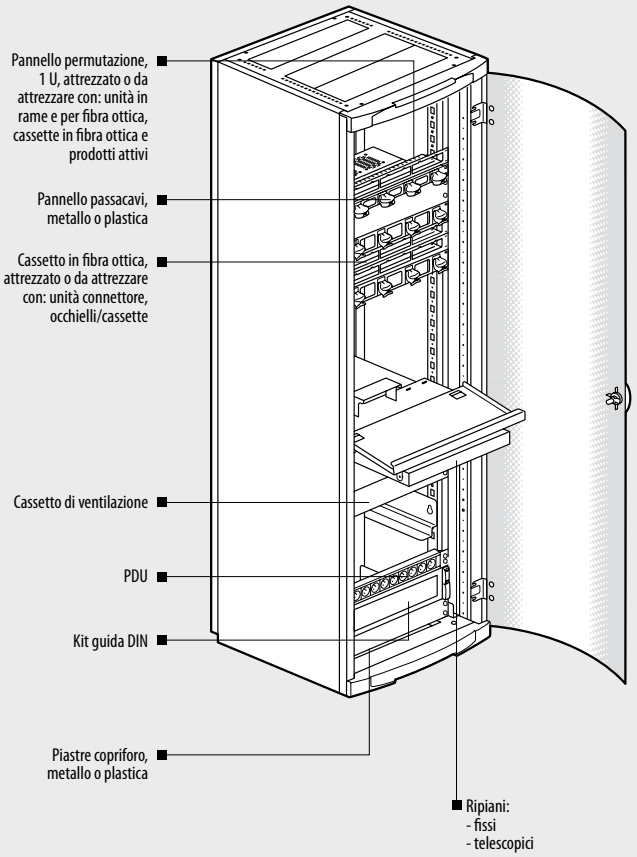
Armadio con porta in metallo microperforato sulla parte frontale e posteriore (apertura verso sinistra)



Armadio con doppia porta posteriore in metallo microperforato e porta frontale con vetro serigrafato

ARMADI DA PAVIMENTO BTNET DA 19″

ASSEMBLAGGIO APPARECCHIATURA 19″



COLORI



Colori disponibili 180 RAL.

Richiedete informazioni al referente tecnico commerciale per i colori disponibili.

ACCESSORI ARMADI PREMIUM DA PAVIMENTO E SERVER



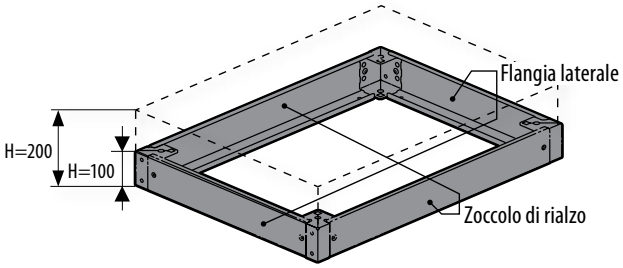
C9130L...



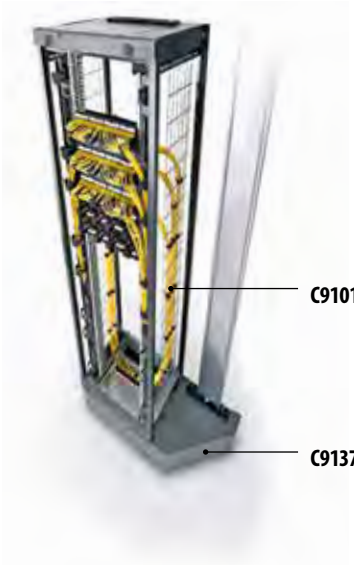
C9130P...

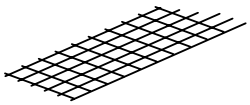


C9130P...S



Composizione base





C9101G33

Articolo	ACCESSORI PER ARMADI DA PAVIMENTO
	Zoccoli per il rialzo degli armadi
C9130L6	zoccolo per il rialzo degli armadi, quando si effettua il passaggio di cavi dal basso, per armadi larghezza 600 mm - colore nero RAL7016
C9130L8	zoccolo per il rialzo degli armadi, quando si effettua il passaggio di cavi dal basso, per armadi larghezza 800 mm - colore nero RAL7016
C9130LA	zoccolo per il rialzo delle unità per la gestione del cablaggio - colore nero RAL7016
C9130L6H2	zoccolo per il rialzo degli armadi, quando si effettua il passaggio di cavi dal basso, per armadi larghezza 600 mm - altezza 200 mm - colore nero RAL7016
C9130L8H2	zoccolo per il rialzo degli armadi, quando si effettua il passaggio di cavi dal basso, per armadi larghezza 800 mm - altezza 200 mm - colore nero RAL7016
	Flange laterali di completamento zoccoli di rialzo
C9130P6	set 2 flange laterali chiuse per il completamento della base realizzata con gli zoccoli di rialzo - colore nero RAL7016 - per armadi profondità 600 mm
C9130P8	set 2 flange laterali chiuse per il completamento della base realizzata con gli zoccoli di rialzo - colore nero RAL7016 - per armadi profondità 800 mm
C9130P10	set 2 flange laterali chiuse per il completamento della base realizzata con gli zoccoli di rialzo - colore nero RAL7016 - per armadi profondità 1000 mm
C9130P6S	set 2 flange laterali con spazzola per il completamento della base realizzata con gli zoccoli di rialzo - colore nero RAL7016 - per armadi profondità 600 mm
C9130P8S	set 2 flange laterali con spazzola per il completamento della base realizzata con gli zoccoli di rialzo - colore RAL7016 - per armadi profondità 800 mm
C9130P6V	flange laterali ventilate per il completamento della base realizzata con gli zoccoli di rialzo - colore nero RAL7016 - per armadi profondità 600 mm
C9130P8V	flange laterali ventilate per il completamento della base realizzata con gli zoccoli di rialzo - colore RAL7016 - per armadi profondità 800 mm

NOTA: per zoccolo h = 200 acquistare 2 set di flange

	GRIGLIE PASSACAVI LATERALE
C9101G33	griglia passacavi per l'organizzazione laterale dei cavi, larghezza 250 mm, installazione in armadi da pavimento da 33 unità
C9101G42	griglia passacavi per l'organizzazione laterale dei cavi, larghezza 250 mm, installazione in armadi da pavimento da 42 unità
C9101G6	set 3 supporti per griglia passacavi per installazione in armadi profondità 600 mm
C9101G8	set 3 supporti per griglia passacavi per installazione in armadi profondità 800 mm
C9101G10	set 3 supporti per griglia passacavi per installazione in armadi profondità 1000 mm
C9137P	interfaccia di collegamento laterale per permettere l'ingresso dei cavi da canaline installate a parete - fornito di pannelli resistenti alle intemperie -copertura reversibile con prefratture - altezza 200 mm - colore RAL 7016 - da utilizzarsi in armadi da pavimentio con profondità 600 mm
C9103L8U42	coppia di passacavi laterale per armadi larghezza 800 mm e 42 unità rack - colore nero RAL9005 (per cablaggi ad alta densità)

ACCESSORI ARMADI PREMIUM DA PAVIMENTO E SERVER



C9122L6



C9113V4



C9111P...



C9112P...

Articolo	Areazione
C9122L6	gruppo di ventilazione precablato con 2 ventole - modularità 19″ - 3 unità - 18W - portata 180m³/h - alimentazione 230 Vac - colore nero RAL9005
C9122L8	gruppo di ventilazione precablato con 3 ventole - modularità 19″ - 3 unità - portata 270m³/h - alimentazione 230 Vac - colore nero RAL9005
C9113V2	gruppo di ventilazione precablato con 2 ventole - installazione all'interno di armadi - modularità 19″ - 1 unità - profondità 150 mm
C9113V4	gruppo di ventilazione precablato con 4 ventole - installazione all'interno di armadi - modularità 19″ - 1 unità - profondità 300 mm
	RIPIANI DI SUPPORTO
C9111P6	mensola di supporto fissa in lamiera per apparati attivi - profondità 450 mm - per installazione in armadi profondità 600 mm modulari 19″ - fissaggio su 4 montanti 19″ - portata massima 50kg - colore nero RAL9005 - fissaggio diretto senza viti - 1 unità rack
C9111P8	mensola di supporto fissa come sopra - profondità 650 - per installazione in armadi con profondità 800 mm
C9111P10	mensola di supporto fissa come sopra - profondità 850 - per installazione in armadi con profondità 1000 mm
C9111P10S[1)]	mensola di supporto fissa come sopra - profondità 850 - per installazione in armadi server con profondità 1000 mm
C9112P6	mensola di supporto estraibile in lamiera per apparati attivi - profondità 450 mm - per installazione in armadi profondità 600 mm modulari 19″ - fissaggio su 4 montanti 19″ - portata massima 50kg - colore nero RAL9005 - fissaggio diretto senza viti - 1 unità rack
C9112P8	mensola di supporto estraibile come sopra - profondità 650 mm - per installazione in armadi con profondità 800 mm
C9112P10	mensola di supporto estraibile come sopra - profondità 650 mm - per installazione in armadi con profondità 1000 mm
C9112P10S[1)]	mensola di supporto estraibile come sopra - profondità 650 mm - per installazione in armadi server con profondità 1000 mm

NOTA[1)]: gli armadi server possono montare solo queste mensole

ACCESSORI 19" UNIVERSALI



C9100U...Q

Articolo	PANNELLI CIECHI
C9100U1Q	pannello cieco in lamiera per contenitori modulari 19″ - installazione sul fondo o sul tetto - colore nero RAL9005 - installazione mediante l'innovativo sistema quick fix senza l'utilizzo di dadi e viti - 1 unità rack
C9100U2Q	pannello come sopra - 2 unità rack
C9100U3Q	pannello come sopra - 3 unità rack
C9100U1P	pannello cieco in plastica per contenitori modulari 19″ - installazione sul fondo o sul tetto - colore nero RAL9005 - fornito completo di viti imperdibili e rondelle per il fissaggio - 1 unità rack
C9100U2P	pannello come sopra - 2 unità rack

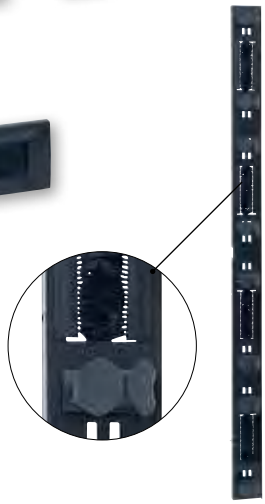
ACCESSORI 19" UNIVERSALI



C9101U...Q



C9123L...



C9103L8U42

Articolo	PANNELLI PASSACAVI
C9101U1Q	pannello per l'organizzazione orizzontale dei cordoni di permutazione - completo di 4 anelli guidacavi in lamiera 15/10 - installazione mediante l'innovativo sistema quick fix senza l'utilizzo di dadi e viti - 1 unità rack - colore nero RAL9005
C9101U2Q	pannello come sopra - 2 unità rack
C91231UQ	pannello ingresso cavi completo di spazzola - installazione mediante l'innovativo sistema quick fix senza l'utilizzo di dadi e viti - colore nero RAL9005 - 1 unità rack
C91232UQ	pannello ingresso cavi completo di spazzola - installazione mediante l'innovativo sistema quick fix senza l'utilizzo di dadi e viti - colore nero RAL9005 - 2 unità rack
C9123U1	pannello ingresso cavi in plastica completo di spazzola - fornito completo di viti imperdibili e rondelle per il fissaggio - colore RAL9005 - 1 unità rack
C9123U2	pannello come sopra - 2 unità rack
C9103L8U42	coppia di passacavi laterale per armadi larghezza 800 mm e 42 unità rack - colore nero RAL9005 (per cablaggi ad alta densità)

BLOCCHI DI ALIMENTAZIONE (PDU) 19" E ACCESSORI VARI



C9152...



C9152V24S

Articolo	BLOCCHI DI ALIMENTAZIONE
C9152MC	blocco di alimentazione 19" per alimentazione di apparati attivi - composto da 6 prese standard tedesco con interruttore magnetotermico - completo di kit di staffe per il montaggio - fornito completo di viti e rondelle per il fissaggio - 1,5 unità rack
C9152LC	blocco di alimentazione 19" per alimentazione di apparati attivi - composto da 6 prese standard tedesco con interruttore luminoso - completo di kit di staff e per il montaggio - fornito completo di viti e rondelle per il fissaggio - 1,5 unità rack. CON INTERRUTTORE LUMINOSO.
C9152M	blocco di alimentazione 19" per alimentazione di apparati attivi - composto da 6 prese standard tedesco con interruttore magnetotermico - completo di kit di staff e per il montaggio - fornito completo di viti e rondelle per il fissaggio - 1,5 unità rack. SENZA CAVO.
C9152L	blocco di alimentazione 19" per alimentazione di apparati attivi - composto da 6 prese standard tedesco con interruttore luminoso - completo di kit di staff e per il montaggio - fornito completo di viti e rondelle per il fissaggio - 1,5 unità rack. CON INTERRUTTORE LUMINOSO E SENZA CAVO.
C9152V24S	power distribution unit (PDU) - PDU con protezione per ciascun circuito mediante interruttore 16 A (fornito con coperchio contro possibili danni accidentali) - Per installazione diretta in armadi freestanding LCS2 42U e armadi freestanding per server - Staffe di ancoraggio: 1838 mm H 1855 x L 55 x P 50 mm - Fornito con viti - PDU monofase, contenente 2 circuiti con 12 prese 2P + T standard tedesco - Ogni circuito è identificato da un codice cromatico.
C915209S	power distibution unit 19" per alimentazione di apparati attivi, installazione reversibile 180°, connessione tramite morsettiera 2,5 mm^2, 2 unità rack. Prese nere standard tedesco: 9 x 2P+T
C9152012C13	power distibution unit 19" per alimentazione di apparati attivi, installazione reversibile 180°, connessione tramite morsettiera 2,5 mm^2, 2 unità rack. Prese 12 x IEC 60320 C13
C915209C19	power distibution unit 19" per alimentazione di apparati attivi, installazione reversibile 180°, connessione tramite morsettiera 2,5 mm^2, 2 unità rack. Prese 9 x IEC 60320 C19

BLOCCHI DI ALIMENTAZIONE (PDU) 19" E ACCESSORI VARI



C9149



C9102S



C9148



C9147



C9145

Articolo	ACCESSORI VARI
C9149	barra DIN per montaggio negli armadi di componenti con modularità DIN35 - installazione fino a 24 moduli DIN - colore nero RAL9005 - 3 unità rack
C9147	kit ruote in lamiera stampata con anello in gomma Ø 80 mm - portata massima per 4 ruote 210kg - senza freni
C9148	lampada 11W 220V a.c. 50Hz con presa integrata 6A - installazione 19"
C9951P	confezione di 50 dadi (8,5 mm) a gabbia, viti e rondelle per il fissaggio dei pannelli di permutazione e degli accessori ai contenitori o strutture
C9951M	confezione di 50 dadi (9,5 mm) a gabbia, viti e rondelle per il fissaggio dei pannelli di permutazione e degli accessori ai contenitori o strutture
C9102S	confezione di 10 anelli passacavi da utilizzarsi sui montanti laterali
C9371N	kit antiribaltamento per stabilizzare gli armadi da pavimento - installabile su tutti gli armadi da pavimento BTNET
C9145	termostato regolabile da 5 a 60°C, 230 VA, contatto 50/60 Hz NA (10 A) e contatto NC (5A) - Fissato magneticamente

QUADRI DA PARETE PREMIUM



Quadro da parete 19" con porta frontale in vetro temperato bombato e con serigrafie ai lati, completi di aperture superiori ed inferiori per passaggio cavi, grigliature per areazione sulla testata e al fondo e serratura di sicurezza. Disponibili nella finitura di colore grigio chiaro RAL7035 con grado di protezione IP20 – IK 08.

NOTA: per tipologie di armadi differenti da quelle proposte o per personalizzazioni dedicate, rivolgersi ai funzionari di vendita BTicino.





Quadri pivotanti da parete con dima posteriore

Articolo	QUADRI DA PARETE FISSI			
	Profondità 400 mm			
	Unità rack	Lunghezza (mm)	Altezza (mm)	Carico massimo ammissibile (kg)
C9306P4	6	600	350	18
C9309P4	9	600	500	27
C9312P4	12	600	600	36
C9316P4	16	600	800	48
	Profondità 600 mm			
	Unità rack	Lunghezza (mm)	Altezza (mm)	Carico massimo ammissibile (kg)
C9312P6	12	600	600	36
C9316P6	16	600	800	48

	QUADRI DA PARETE PIVOTTANTI CON TELAIO DOPPIA SEZIONE			
	Profondità 600 mm			
	Unità rack	Lunghezza (mm)	Altezza (mm)	Carico massimo ammissibile (kg)
C9309PT	9	600	500	27
C9312PT	12	600	600	36
C9316PT	16	600	800	48

NOTA: verificare inserimento codici simba

ACCESSORI QUADRI DA PARETE PREMIUM





C9110P4



C9101U1Q



C9123U2



C9100U1



C9100U1Q

Articolo	ACCESSORI PER QUADRI DA PARETE
	Areazione
C9146	gruppo di ventilazione precablato con 1 ventola - per installazione all'interno di quadri da parete - 230 Va.c.
	Ripiani di supporto
C9110P2	ripiano di supporto a sbalzo in lamiera - montaggio rapido mediante l'innovativo sistema quick fix senza viti - per installazione in tutti i quadri modulari 19" - portata massima 15kg - profondità 200 mm - colore nero RAL9005 - 2 unità rack
C9110P4	ripiano di supporto a sbalzo in lamiera - montaggio rapido mediante l'innovativo sistema quick fix senza viti - per installazione in quadri modulari 19" profondità 580 mm e 600 mm - portata massima 15kg - profondità 360 mm - colore nero RAL9005 - 2 unità rack

	ACCESSORI PER QUADRI DA PARETE
	Pannelli passacavi ergonomici e ingresso cavi
C9358PT	pannello ingresso completo di spazzole per l'ingresso dei cavi nei quadri pivottanti art. ...PT - colore nero RAL7035
C9101U1Q	pannello per l'organizzazione orizzontale dei cordoni di permutazione in lamiera - completo di 4 anelli guidacavi in plastica - installazione mediante l'innovativo sistema quick fix senza l'utilizzo di dadi e viti - 1 unità rack - colore nero RAL9005
C9101U2Q	pannello come sopra - 2 unità rack
C91231UQ	pannello ingresso cavi completo di spazzola - installazione mediante l'innovativo sistema quick fix senza l'utilizzo di dadi e viti - colore nero RAL9005 - 1 unità rack
C91232UQ	pannello ingresso cavi completo di spazzola - installazione mediante l'innovativo sistema quick fix senza l'utilizzo di dadi e viti - colore nero RAL9005 - 2 unità rack
C9123U1	pannello ingresso cavi in plastica completo di spazzola - montaggio rapido senza viti - colore RAL9005 - 1 unità rack
C9123U2	pannello come sopra - 2 unità rack
	Pannelli ciechi
C9100U1Q	pannello cieco in lamiera per contenitori modulari 19" - colore nero RAL9005 - installazione mediante l'innovativo sistema quick fix senza l'utilizzo di dadi e viti - 1 unità rack
C9100U2Q	pannello come sopra - 2 unità rack
C9100U3Q	pannello come sopra - 3 unità rack
C9100U1P	pannello come sopra in plastica - 1 unità rack
C9100U2P	pannello come sopra in plastica - 2 unità rack

ACCESSORI QUADRI DA PARETE PREMIUM



C9152MC



C915209S



C9149



C9102S



C9145

Articolo	BLOCCHI DI ALIMENTAZIONE
	Blocchi di alimentazione
C9152MC	blocco di alimentazione 19" per alimentazione di apparati attivi - composto da 6 prese standard tedesco con interruttore magnetotermico - completo di kit di staffe per il montaggio - fornito completo di viti e rondelle per il fissaggio - 1,5 unità rack
C9152LC	blocco di alimentazione 19" per alimentazione di apparati attivi - composto da 6 prese standard tedesco con interruttore luminoso - completo di kit di staff e per il montaggio - fornito completo di viti e rondelle per il fissaggio - 1,5 unità rack. CON INTERRUTTORE LUMINOSO.
C9152M	blocco di alimentazione 19" per alimentazione di apparati attivi - composto da 6 prese standard tedesco con interruttore magnetotermico - completo di kit di staff e per il montaggio - fornito completo di viti e rondelle per il fissaggio - 1,5 unità rack. SENZA CAVO.
C9152L	blocco di alimentazione 19" per alimentazione di apparati attivi - composto da 6 prese standard tedesco con interruttore luminoso - completo di kit di staff e per il montaggio - fornito completo di viti e rondelle per il fissaggio - 1,5 unità rack. CON INTERRUTTORE LUMINOSO E SENZA CAVO.
C915209S	power distibution unit 19" per alimentazione di apparati attivi, installazione reversibile 180°, connessione tramite morsettiera 2,5 mm^2 , 2 unità rack. Prese nere standard tedesco: 9 x 2P+T
C9152012C13	power distibution unit 19" per alimentazione di apparati attivi, installazione reversibile 180°, connessione tramite morsettiera 2,5 mm^2 , 2 unità rack. Prese 12 x IEC 60320 C13
C915209C19	power distibution unit 19" per alimentazione di apparati attivi, installazione reversibile 180°, connessione tramite morsettiera 2,5 mm^2, 2 unità rack. Prese 9 x IEC 60320 C19

	Accessori vari
C9149	barra DIN per montaggio nei quadri da parete e negli armadi da pavimento di componenti con modularità DIN35 - installazione fino a 24 moduli DIN – colore nero RAL9005 - 3 unità rack
C9951P	confezione di 50 dadi (8,5 mm) a gabbia, viti e rondelle per il fissaggio dei pannelli di permutazione e degli accessori ai contenitori o strutture
C9951M	confezione di 50 dadi (9,5 mm) a gabbia, viti e rondelle per il fissaggio dei pannelli di permutazione e degli accessori ai contenitori o strutture
C9102S	confezione di 10 anelli passacavi da utilizzarsi sui montanti laterali
C9355N	set di cavetti per la messa a terra equipotenziale delle parti asportabili dei quadri da parete 19"
C9145	termostato regolabile da 5 a 60°C, 230 VA, contatto 50/60 Hz NA (10 A) e contatto NC (5A) - Fissato magneticamente

QUADRI DA PARETE LINKEO



Quadro da parete 19″ con:
- Frontale in vetro piano
- Porta reversibile con serratura di sicurezza integrata
- Montaggio a parete in due fasi: sfondo più box
- Due montanti da 19″ regolabili in profondità
- Passacavi posteriori con piastra di chiusura
- Grigliatura per areazione naturale e predisposizione per kit ventole di raffreddamento
- kit di messa a terra
- Grigio RAL7035
- Grado di protezione IP 20 – IK 08

Articolo	QUADRI DA PARETE FISSI			
	Profondità 400 mm			
	Unità rack	Larghezza (mm)	Altezza (mm)	Carico massimo ammissibile (kg)
C9306P4L	6	600	350	18
C9309P4L	9	600	500	27
	Profondità 600 mm			
C9312P6L	12	600	600	39
C9316P6L	16	600	800	48

ARMADI DA PAVIMENTO LINKEO



Armadio 19″ con:
- Frontale porta in vetro
- Porta reversibile con serratura di sicurezza integrata
- Due montanti da 19″ regolabili in profondità
- Passacavi posteriori con piastra di chiusura
- Grigliatura per areazione naturale e predisposizione per kit ventole di raffreddamento
- Pannelli con messa a terra automatica
- Grigio RAL7035
- Grado di protezione IP 20 – IK 08

Articolo	QUADRI DA PAVIMENTO				
	Unità rack	Larghezza (mm)	Profondità (mm)	Altezza (mm)	Carico massimo ammissibile (kg)
C9324D66L	24	600	600	1226	400
C9333D66L	33	600	600	1626	400
C9333D88L	33	800	800	1626	400
C9342D66L	42	600	600	2026	400
C9342D68L	42	600	800	2026	400
C9342D88L	42	800	800	2026	400
C9342D81L	42	800	1000	2026	400

ACCESSORI PER QUADRI E ARMADI LINKEO



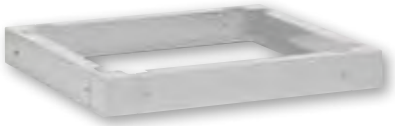
C9146L



C9122V2L



C9355U...



C9130D...



C9111P...



C9101U...

Articolo	ACCESSORI PER QUADRI DA PARETE
	Areazione
C9146L	kit di ventilazione precablato con 2 ventole e termostato - per installazione a soffitto - alimentazione 230 Va.c.

	ACCESSORI PER ARMADI DA PAVIMENTO
	Areazione
C9122V2L	kit di ventilazione precablato con 2 ventole e termostato - per installazione a soffitto - alimentazione 230 Va.c.
C9122V4L	kit di ventilazione precablato con 4 ventole e termostato - per installazione a soffitto - alimentazione 230 Va.c.
	Montanti
C9355U24L	set 2 montanti per armadio 24 Unità rack
C9355U33L	set 2 montanti per armadio 33 Unità rack
C9355U42L	set 2 montanti per armadio 42 Unità rack
	Zoccoli per il rialzo degli armadi
C9130D66L	zoccolo per il rialzo degli armadi lunghezza 600, profondità 600, altezza zoccolo 100 mm
C9130D68L	zoccolo per il rialzo degli armadi lunghezza 600, profondità 800, altezza zoccolo 100 mm
C9130D88L	zoccolo per il rialzo degli armadi lunghezza 800, profondità 800, altezza zoccolo 100 mm
C9130D81L	zoccolo per il rialzo degli armadi lunghezza 800, profondità 1000, altezza zoccolo 100 mm

	ALTRI ACCESSORI PER ARMADI
	Set per associazione armadi
C9135L	set per accoppiamento armadi. Prefattura in funzione della profondità dell'armadio
C9147L	kit ruote in lamiera per armadio LINKEO portata 500 kg

	ACCESSORI PER ARMADI
	Ripiani di supporto
C9111P6L	mensola di supporto fissa in lamiera per apparati attivi - per installazione in armadi profondità 600 mm modulari 19" - fissaggio su 4 montanti - portata massima 50 Kg
C9111P8L	mensola di supporto fissa in lamiera per apparati attivi - per installazione in armadi profondità 800 mm modulari 19" - fissaggio su 4 montanti - portata massima 50 Kg
C9111P10L	mensola di supporto fissa in lamiera per apparati attivi - per installazione in armadi profondità 1000 mm modulari 19" - fissaggio su 4 montanti - portata massima 50 Kg
C9112P6L	mensola di supporto estraibile in lamiera per apparati attivi - per installazione in armadi profondità 600 mm modulari 19" - fissaggio su 4 montanti - portata massima 30 Kg
C9112P8L	mensola di supporto estraibile in lamiera per apparati attivi - per installazione in armadi profondità 800 mm modulari 19" - fissaggio su 4 montanti - portata massima 30 Kg
C9112P10L	mensola di supporto estraibile in lamiera per apparati attivi - per installazione in armadi profondità 1000 mm modulari 19" - fissaggio su 4 montanti - portata massima 30 Kg
	Griglie Passacavi
C9103U33L	griglia passacavi per l'organizzazione dei cavi, installazione in armadi da pavimento da 33 unità
C9103U42L	griglia passacavi per l'organizzazione dei cavi, installazione in armadi da pavimento da 42 unità
	Pannelli passacavi
C9102L	confezione di 6 anelli passacavi da utilizzarsi sui montanti laterali
C9101U1L	pannello per l'organizzazione orizzontale dei cordoni di permutazione – completo di anelli guidacavi – 1 unità rack
C9101U2L	pannello per l'organizzazione orizzontale dei cordoni di permutazione – completo di anelli guidacavi – 2 unità rack
C9123L	pannelli ingresso cavi soffitto per armadio LINKEO

OFFERTA Wi-Fi



C9490S



C9490M

Articolo	ACCESS POINT WI-FI ACCESS POINTS 802.11N
	Area di copertura: 600 m^2 Dual band 2.4 GHz oppure 5 GHz. Conforme agli standard 802.11 a/b/g/n. Velocità massima teorica: circa 300 Mbps. MIMO 2x2, supporta fino a 4 SSIDs. 1) Alimentazione PoE (Power over Ethernet - normativa IEEE 802.3 af). Connessione tool-free alla rete mediante un connettore RJ 45 L'installazione deve includere come minimo: 2) Access Point Wi-Fi da controsoffitto o da muro 3) un iniettore PoE, art. C9480N conforme a 802.3 af (formato BTNET) da installare sul pannello di permutazione. Configurabile centralmente mediante controller, art. 33525 oppure tramite software di configurazione, art. 335 24 o individualmente. Il software di gestione consente all'amministratore di rete di gestire gli Access Point Wi-Fi da remoto tramite un'interfaccia di rete https. Sicurezza mediante cifratura WEP, WPA e WPA2 (802.11i) ed autenticazione 802.1x. Accesso indipendente alla rete Wi-Fi privata. Risparmio energetico con gestione in standby.
C9490M*	Access Point Wi-Fi con montaggio a muro 802.11n
C9490S*	Access Point Wi-Fi con montaggio nel controsoffitto 802.11n



L9490



N9490



NT9490

	ACCESS POINT WI-FI (PoE) 802.11 A+B/G
L9490*	access Point PoE - gestione protocollo 802.11 a+b/g - possibilità di funzionamento simultaneo di 2 frequenze permettendo un flusso simultaneo di 2x54 Mbits/s - alto livello di sicurezza con cifraggio in presenza di 2 Access Point si ha la possibilità di roaming con passaggio da un dispositivo ad un altro senza perdita di segnale - qualità di servizio con trasferimento voce, video e dati secondo la norma 802.11e - facilità di configurazione grazie al CD compreso nella confezione - 4 moduli - serie LIVING
N9490*	access Point PoE come sopra - serie LIGHT
NT9490*	access Point PoE come sopra - serie LIGHT TECH



033524

	SOFTWARE DI CONFIGURAZIONE CENTRALIZZATA
	Gestione degli Access Point
033524*	consente di installare una rete Wi-Fi sicura, con gestione centralizzata degli Access Point Wi-Fi. L'installazione deve includere come minimo: - Access Point Wi-Fi - Un iniettore PoE conforme all'802.3 af (formato BTNET) da installare sul pannello di permutazione

NOTA: * verificare la disponibilità con i funzionari tecnici BTicino

APPARATI ATTIVI



C9451P



C9450FR



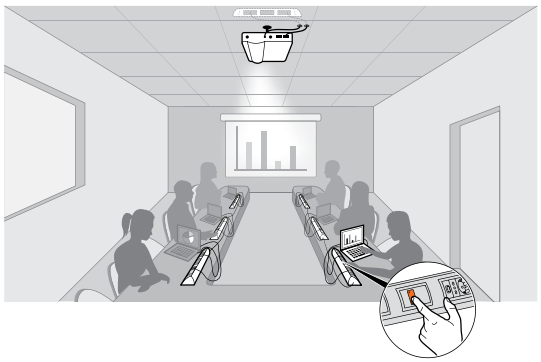
C9480N

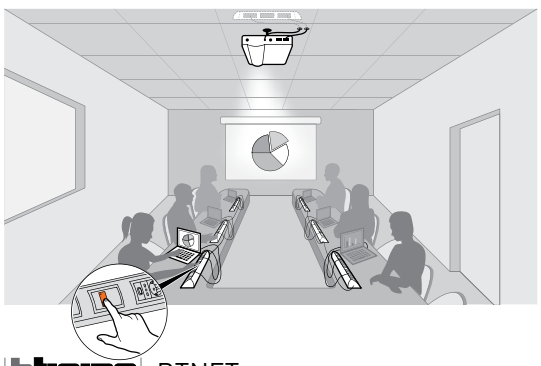
Articolo	APPARATI ATTIVI
C9451P	Switch per installazione su pannello di permutazione art. C9024CSTA - predisposto con 7 porte RJ45, rilevamento automatico della velocità di funzionamento 10/100/Mbit/s base T possibilità di connessione fino a 5 PC - e una porta disponibile per effettuare un collegamento a cascata con un altro C9451P - conforme alla normativa IEEE 802-3, EN 500 81-1 e EN 500 82-1 - completo di alimentazione 230 Va.c./48 V
C9450FR	convertitore di segnale per installazione su pannello di permutazione da fibra ottica a rame e viceversa - 1000 base T (Gigabit) a 1000 base SX / LX (Giga) e viceversa - fornito di 2 ingressi per patch cord in fibra ottica con connettori SC e un connettore RJ45 per cavo dati - installabile su pannelli di permutazione art. C9024CSTAQ - completo di mostrina d'adattamento ed alimentatore - completo di alimentazione 230 Va.c./48 V
C9450FR2	unità di conversione rame/fibra ottica - Consentono una semplice e rapida conversione da rame a fibra ottica e viceversa - Si ancorano direttamente ai pannelli di permutazione - Forniti con connettore per fibra ottica di tipo SC 10 C9450 FR - Da base T 10/100 a base FX 10/100, tipo SC
C9480N	alimentatore PoE 4 porte – 4 porte d'ingresso e 4 d'uscita per il collegamento fino a 4 Access Point - completo di alimentatore 230 Va.c./48 V – da installare in strutture all'interno di pannelli di permutazione art. C9024CSTAQ in sostituzione di un blocco di connettori

SOLUZIONE PER SALA RIUNIONI



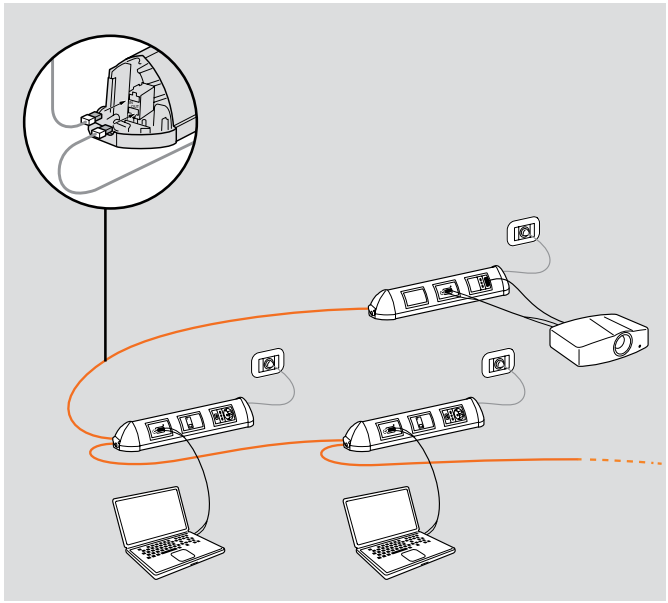
AVS1001





Kit audio – video per sala riunione, grazie al quale è possibile visualizzare il proprio desktop sullo schermo principale semplicemente premendo il tasto posto nella scatola di trasmissione, come indicato in figura.

	KIT AUDIO - VIDEO
AVS1001	kit audio - video composto da 2 moduli trasmettitore, 1 modulo ricevitore, 3 cavi Video (HD15) + Audio (jack 3,5)
AVS1002	modulo trasmettitore per espansione Kit audio - video



CONNETTORI RJ45 UTP 110 IDC TIPO KEYSTONE CON MOSTRINA

Categoria 5E e 6


L4261AT6


N4261AT6


NT4261AT6


5974AT6

Articolo	CONNETTORI MODULARI ABBINATI ALLE SERIE CIVILI - CATEGORIA 6
	Connettori modulari RJ45 - categoria 6 UTP - connessione ad incisione - per cavo non schermato U/UTP 22÷24 AWG
	Serie Civile
N4261AT6	LIVINGLIGHT BIANCA
NT4261AT6	LIVINGLIGHT TECH
L4261AT6	LIVINGLIGHT ANTRACITE
AM5974AT6	MÀTIX
A5974AT6	MÀTIX avorio
5974AT6	MAGIC


L4261AT5


N4261AT5


NT4261AT5


5974AT5

	CONNETTORI MODULARI ABBINATI ALLE SERIE CIVILI - CATEGORIA 5E
	Connettori modulari RJ45 - categoria 5E UTP - connessione ad incisione - per cavo non schermato U/UTP 22÷24 AWG
	Serie Civile
N4261AT5	LIVINGLIGHT BIANCA
NT4261AT5	LIVINGLIGHT TECH
L4261AT5	LIVINGLIGHT ANTRACITE
AM5974AT5	MÀTIX
A5974AT5	MÀTIX avorio
5974AT5	MAGIC

PLACCHE AUTOPORTANTI

Per connettori sciolti


C9803/TBA

Articolo		PLACCHE AUTOPORTANTI PER CONNETTORI RJ45 CON ATTACCO TIPO KEYSTONE
		Placche autoportanti a 3 posti da completare con connettori Art. C9079KC5E (W) e C9079KC6 (W) o falsi polo, adatte per installazione su scatole tipo art. 503E
Placche a 3 posti	Falsi polo	Connessione
C9803/TGR	**C9500TN**	colore grigio LIVINGLIGHT
C9803/TBA	**C9500TB**	colore bianco LIVINGLIGHT
C9803/TAV	**C9500TB***	colore avorio MAGIC

* il falso polo ha una finitura bianco LIGHT



C9079KC6

			CONNETTORI RJ45 TOOLLESS IDC CON ATTACCO UNIVERSALE KEYSTONE PER PLACCHE AUTOPORTANTI (3 POSTI)		
			Connettori RJ45 con attacco universale keystone - connessione ad incisione d'isolante senza attrezzi - per cavo U/UTP 22÷24 AWG a 4 coppie 100Ω - conforme alla normativa EN 50173 - 1 e EIA/TIA 568 A/B - non installabili su pannelli di permutazione art. C9024CSTA e art. C9024CSTAQ.		
Categoria 6	Categoria 5E	Categoria 6A	Connessione	Tipo	Colore
C9079KC6	**C9079KC5E**		T568A/B	UTP	Nero
		C9079KC6A	T568A/B	STP	Nero
C9079KC6W	**C9079KC5EW**		T568A/B	UTP	Bianco

CONNETTORI AUDIO&VIDEO



HD4280 HC4280 HS4280 N4280 NT4280 L4280 AM4280

HD4281 HC4281 HS4281 N4281 NT4281 L4281 AM4281



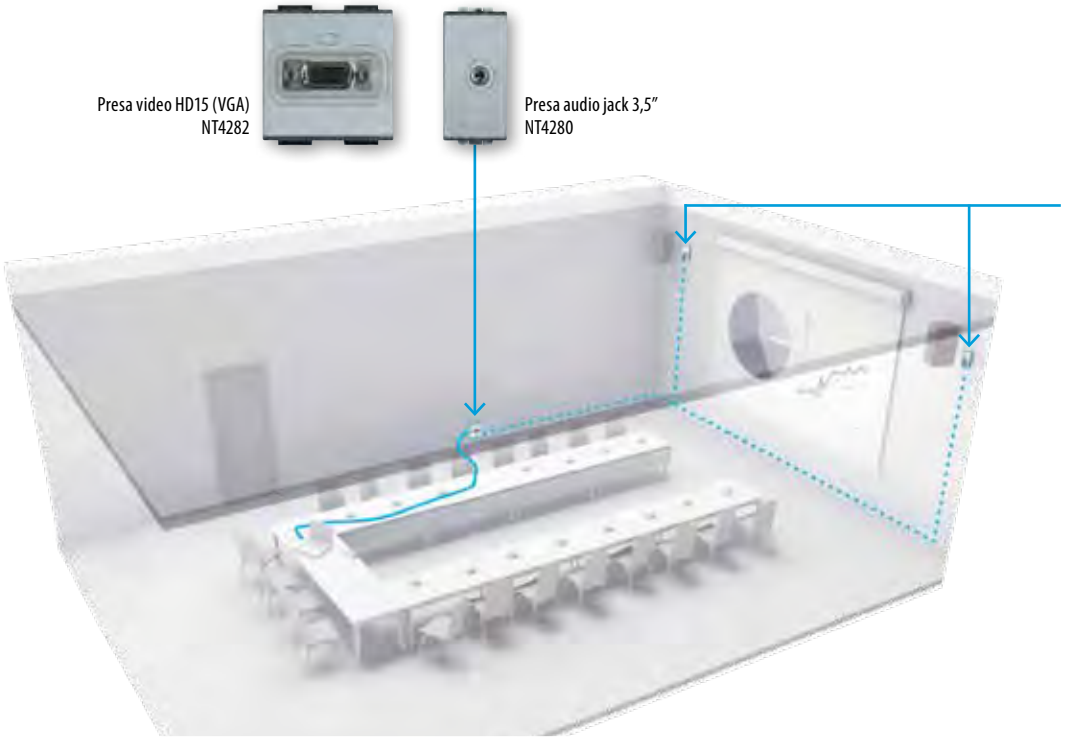
HD4282 HC4282 HS4282

HD4283 HC4283 HS4283

HD4284 HC4284 HS4284

Articolo			
			AUDIO
			Serie di connettori audio abbinati alle serie civili BTicino - connessione a morsettiera
Jack 3,5" - 1 modulo	2 connettori RCA - 1 modulo	HDMI 1.3 - 2 moduli	Serie civile
HD4280	**HD4281**	**HD4284**	AXOLUTE BIANCA
HC4280	**HC4281**	**HC4284**	AXOLUTE TECH
HS4280	**HS4281**	**HS4284**	AXOLUTE ANTRACITE
N4280	**N4281**	**N4284**	LIVINGLIGHT BIANCA
NT4280	**NT4281**	**NT4284**	LIVINGLIGHT TECH
L4280	**L4281**	**L4284**	LIVINGLIGHT ANTRACITE
AM4280	**AM4281**	**AM4284**	MÀTIX
			VIDEO
			Serie di connettori video abbinati alle serie civili BTicino - connessione a morsettiera
HD15 (VGA) 1 modulo	3 connettori RCA - 2 moduli	HDMI 1.3 2 moduli	Serie civile
HD4282	**HD4283**	**HD4284**	AXOLUTE BIANCA
HC4282	**HC4283**	**HC4284**	AXOLUTE TECH
HS4282	**HS4283**	**HS4284**	AXOLUTE ANTRACITE
N4282	**N4283**	**N4284**	LIVINGLIGHT BIANCA
NT4282	**NT4283**	**NT4284**	LIVINGLIGHT TECH
L4282	**L4283**	**L4284**	LIVINGLIGHT ANTRACITE
AM4282	**AM4283**	**AM4284**	MÀTIX

	CAVI PER COLLEGARE 2 PRESE
032780	cavo HDMI - lunghezza 20 m, per collegare prese HDMI fino a 5 m di distanza
032781	cavo VGA - lunghezza 20 m, per collegare prese HD 15 di tipo full pin fino a 15 m di distanza





Presa audio RCA
NT4281

Massima distanza da presa a presa [1)]

VGA	15m max
USB	5m max
HDMI	5m max

NOTA[1)]: distanze variabili in funzione della qualità del cavo. Si consiglia l'uso di cavo Legrand per una buona qualità del segnale.

VARICON CONTAINMENT
Varicon server e accessori

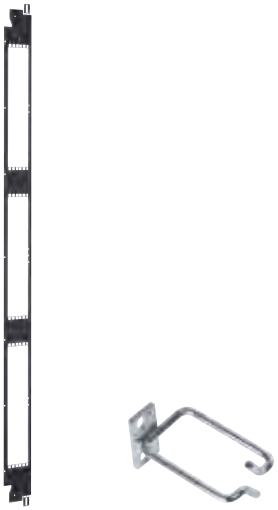


646621

Servizio a commessa

MANIGLIE PER CONTROLLO ACCESSI:
- chiusura a chiave
- chiusura con codice
- chiusura con lettore a badge



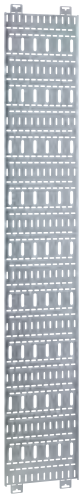


646681

646668



646669



646661

Articolo	ARMADI SERVER VARICON 19″
	Armadi affiancabili, IK08. Carico ammesso 1000 kg Porte posteriori e frontali reversibili in metallo microperforato (80%) con maniglie a 2 punti di chiusura. Pannelli laterali rimovibili. 4 chiusure laterali con chiave 2233. Ingresso cavi nella parte superiore: 1 ingresso posteriore con spazzole e 2 ingressi con piastre chiuse (3 in caso di larghezza 800 mm). Ingresso cavi aperto nella parte inferiore. Dotato di montanti a profondità regolabile 4 x 19″ con indicazione delle U. Piedini di livellamento regolabili dall'interno. Fornito con kit di messa a terra. Gli armadi con profondità 1200 mm supportano ripiani BTNET per profondità 1000 mm. Nero RAL 9011.

Armadi

	Capacità	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Profondità(mm)
646610	41U	2000	600	1000
646612	41U	2000	600	1200
646613	41U	2000	800	1000
646615	41U	2000	800	1200
646616	46U	2200	600	1000
646618	46U	2200	600	1200
646619	46U	2200	800	1000
646621	46U	2200	800	1200
646630	41U	2000	600	1000
646632	41U	2000	600	1200
646633	41U	2000	800	1000
646635	41U	2000	800	1200
646636	46U	2200	600	1000
646638	46U	2200	600	1200
646639	46U	2200	800	1000
646641	46U	2200	800	1200

GESTIONE CAVI

Passacavi

Per gestire i cavi nell'armadio. Fissaggio diretto posteriore o laterale sulla struttura. Larghezza 300 mm. Fornito con viti.

646661	griglia passacavi per armadio 41 U
646662	griglia passacavi per armadio 46 U

Ingresso cavi

646685	set di spazzole da montare sul tetto armadi

Anelli guidacavi

646668	35x66 mm
646669	30x85 mm

GESTIONE DEL FLUSSO D'ARIA

Copertura frontale verticale

Per armadi larghezza 800 mm. Per mantenere l'aria fredda nella parte frontale dei server, da fissare su montanti 19″ per coprire lo spazio nella parte frontale tra la struttura e i montanti da 19″. Ogni copertura ha 3 prefratture da 2 U (pannelli laterali) da abbinare ai pannelli ciechi BTNET da 19″ o ai pannelli in plastica con spazzole. Nero RAL 9011

646681	set di 2 frontali per armadi 41 U
646682	set di 2 frontali per armadi 46 U

Copertura laterale verticale

Per armadi con larghezza 800 mm. Utilizzato con coperture frontali verticali per coprire i lati dello spazio tra la struttura e le coperture frontali. Profondità 270 mm. Nero RAL 9011

646688	set di 2 coperture laterali per armadi 41 U
646689	set di 2 coperture laterali per armadi 46 U

SUPPORTI PER MONTAGGIO APPARATI

646655	supporto di montaggio per armadio 1000 mm
646657	supporto di montaggio per armadio 1200 mm

NOTA: per tutta la gamma Varicon, verificare con funzionari tecnici commerciali la disponibilità prodotto.

VARICON CONDITION

Varicon cold corridor e in-row



646612 + 646710 + 646728 + 646720 + 646722 + 646724

Articolo	VARICON COLD CORRIDOR®
	Soluzione per il contenimento dell'aria fredda all'interno del corridoio formato da due file di armadi. Riduce la produzione d'aria fredda necessaria per il raffreddamento degli apparati attivi.
	Doppie porte scorrevoli Per la chiusura di un corridor largo 1200 mm Porte scorrevoli con vetro di sicurezza. Apertura e chiusura manuale Fornite con gli accessori necessari per il montaggio (fissaggio agli armadi e a terra) Posizionare una doppia porta a ciascuna estremità del corridor. Nero RAL 9011
646710	per corridor composti da armadi di altezza 41 U
646712	per corridor composti da armadi di altezza 46 U
	Modulo tetto Per la copertura di un corridoio largo 1200 mm I moduli tetto sono collocati su guida codice 646728 Il modulo da 600 mm è composto da un telaio in metallo e una finestra in vetro Moduli in metallo cieco per di larghezza 100 e 200 mm Determinare il numero e le dimensioni dei moduli in base alla lunghezza delle file degli armadi Prevedere sempre un modulo solido da 100 o 200 mm a ciascuna estremità del corridor e tra ogni modulo da 600 mm Nero RAL 9011
646720	modulo, larghezza 600 mm
646722	modulo, larghezza 200 mm
646724	modulo, larghezza 100 mm
	Guida tetto Per integrare i moduli tetto da posizionare sui tetti degli armadi Permette di spostare gli armadi senza dovere smontare il tetto del corridor Guida, lunghezza 2 m
646728	cavi, lunghezza 2 m



646740

	CONDIZIONATORE VARICON - IN - ROW
	Unità di raffreddamento da integrare nelle file di armadi per un preciso condizionamento dell'aria il più vicino possibile ai server. Unità di raffreddamento ad acqua da collegare a un refrigeratore tra i due rack Capacità di raffreddamento fino a 24 kW Produzione dell'aria fredda controllata dall'unità di comando - controllo della valvola di ingresso dell'acqua - controllo della velocità delle 6 ventole distribuite in 3 aree Schermo di controllo sul frontale Pannelli frontali e posteriori microperforati 80% per operazioni in loop aperto: l'aria viene aspirata dalla parte posteriore dell'unità e rilasciata dalla parte frontale nel corridor dopo essere stata raffreddata La manutenzione dell'unità di comando e delle ventole può essere effettuata senza arrestare l'unità di raffreddamento Da utilizzare con armadi server Varicon da 19" 41 U e profondità 1200 mm Altezza 2000 mm Larghezza 300 mm Profondità 1200 mm Nero RAL 9011
646740	unità di raffreddamento 24 kW

VARICON POWER
Metered PDU



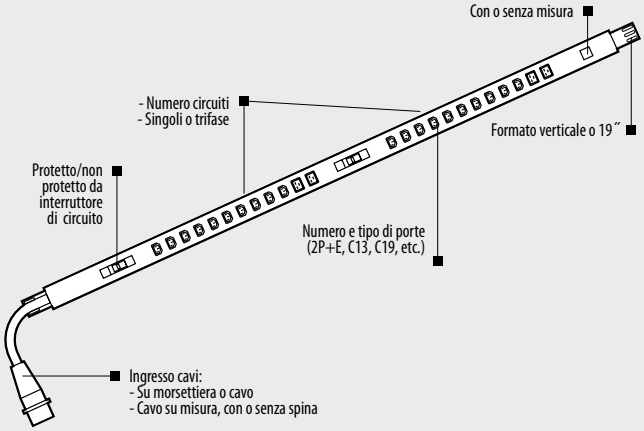
046595

PDU dotata di amperometro con display digitale
Per fornire alimentazione ai prodotti attivi negli armadi da 19¨
Misura il consumo per garantire una migliore gestione dell'installazione: bilanciamento dei circuiti, indicazione della capacità disponibile, protezione contro sovraccarichi e mancanza di alimentazione.
Misura la corrente totale della PDU per la versione monofase e la corrente per ogni fase per la versione trifase

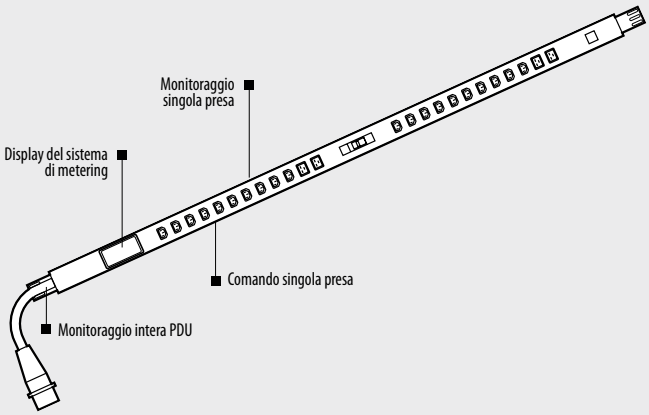
Articolo	PDU VERTICALE
	Protezione di ogni circuito con interruttore e coperchio frontale per protezione da interruzioni accidentali - Montaggio in armadio BTNET PREMIUM e server con staffa di montaggio codice 046575/76 - Montaggio in armadio server Varicon-L da 19" con 2 traverse codice 646655/57 Fornito con viti
	Monofase Misurazione della corrente totale della PDU Alimentatore 230 V 50/60 Hz PDU composti da 2 circuiti con 10 prese IEC 60320 C13 + 2 prese IEC 60320 C19. Interasse: 1700 mm min. - 1735 mm max. H 1750 x L 62 x P 50/85 mm (profondità allo slot dell'interruttore di circuito)
046593	20 prese C13 + 4 prese C19 Collegamento sulla morsettiera 2.5 - 6 mm^2
046594	20 prese C13 + 4 prese C19 cordone di alimentazione da 3 m con spina 32 A IEC 60309 2P+T
046595	20 prese C13 + 4 prese C19 cordone di alimentazione da 3 m con spina IEC 60320 C20
	Trifase Misurazione per fase alimentatore trifase 380 V 50/60 Hz 1 circuito per fase, ognuno con 5 prese IEC 60320 C13 + 1 presa IEC 60320 C19 Interasse: 1738 mm min. - 1772 mm max. H 1787 x L 62 x P 45/85(1) mm
046596	15 prese C13 + 3 prese C19 cordone di alimentazione da 3 m con spina 32 A IEC 6030 9 3P+N+T

Servizio a commessa

BASIC PDU E METERED PDU



MONITORED PDU

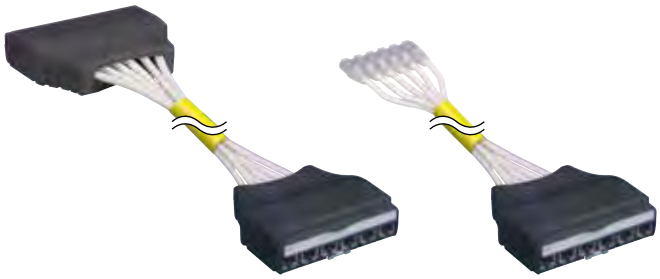


NOTA: per tutta la gamma VARICON, verificare con funzionari tecnici commerciali la disponibilità del prodotto

VARICON CABLING
Soluzioni in rame preterminate



033550 con 4 cassette preterminate



032830 **032834**

Articolo	**PANNELLO MODULARE AD ALTA DENSITÀ**
	Pannello specifico per cassette preterminate (massimo 4) Dotato di: - un accessorio per la gestione dei cordoni laterali (non necessita di pannelli passacavi) per installazioni ad alta densità - Quick-fix per fissaggio automatico (senza viti) ai montanti dell'armadio
033550	pannello da 19" - 1 U

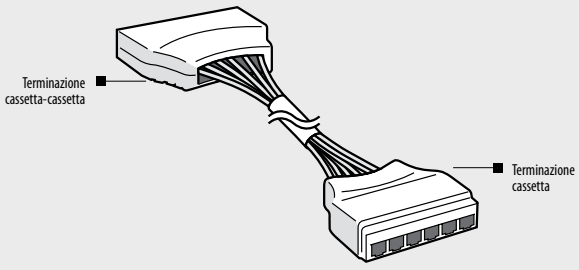
	CASSETTE PRETERMINATE
	Si aggancia direttamente ai pannelli Cat.No 0 335 50 Collegamenti testati in fabbrica con relativo report dei test fornito
	Terminazione cassette-cassette Fascia in rame 6 collegamenti (canalina) Cat. 6A S/FTP
032830	lunghezza 6 m
032831	lunghezza 9 m
	Terminazione cordone RJ 45-cassetta Fascia in rame 6 collegamenti (canalina) Cat. 6A S/FTP
032834	lunghezza 9 m
032835	lunghezza 12 m

Servizio a commessa

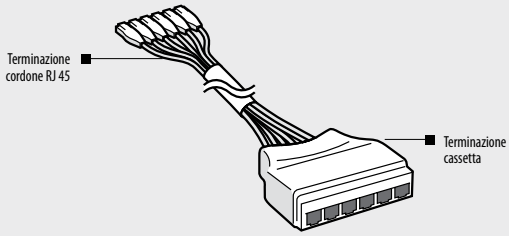
SELEZIONARE LA LUNGHEZZA DELLA TERMINAZIONE E DEL CORDONE

Selezionare la terminazione

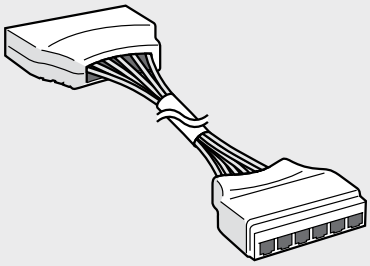
Terminazione cassette-cassette



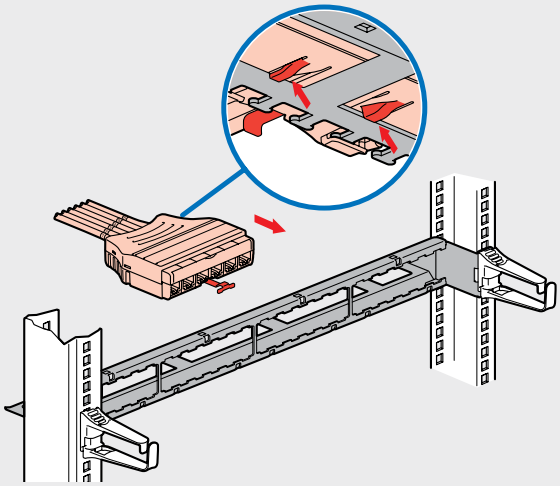
Terminazione cordone RJ 45-cassette



Selezionare la lunghezza del fascio cavi



Montare la le cassette sul pannello grazie al sistema di aggancio rapido



VARICON CABLING
Cassetto in fibra ottica ad alta densità 19″ (MTP/MPO)



032640



032642



032645

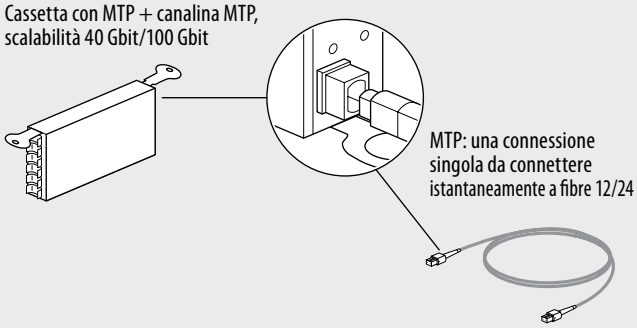


032646

Servizio a commessa

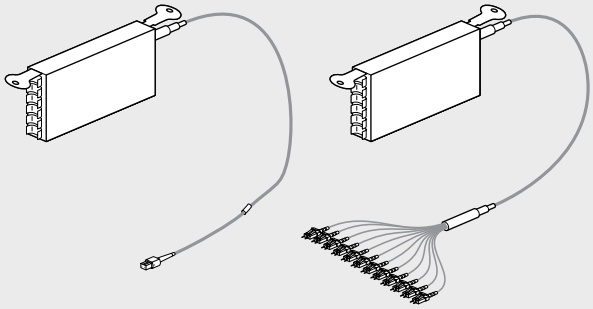
CASSETTE CON SOLUZIONE MTP

Cassetta con MTP + canalina MTP, scalabilità 40 Gbit/100 Gbit



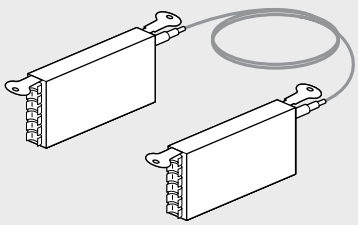
CASSETTE SENZA SOLUZIONE MTP

Cassetta senza MTP sul retro + MTP terminato o Fan out



2 CASSETTE SENZA SOLUZIONE MTP

2 cassette senza MTP sul retro terminate insieme



Articolo	PANNELLO MODULARE IN FIBRA OTTICA AD ALTA DENSITÀ
	Pannelli in fibra ottica con gestione dei cordoni di fronte e sul retro. Cassetto modulare in fibra ottica Telaio modulare fisso per sostenere le cassette sottostanti Capacità massima 2 U (sostiene fino a 12 cassette) - Connettori 288 LC - Connettori 144 SC Capacità massima 1 U (sostiene fino a 5 cassette) - Connettori 120 LC - Connettori 60 SC Profondità 500 mm
032640	1 U
032642	2 U
	Pannelli in fibra ottica senza gestione dei cordoni Cassetto modulare in fibra ottica Telaio modulare fisso per sostenere le cassette sottostanti Capacità massima 1 U (sostiene fino a 5 cassette) - Connettori 120 LC - Connettori 60 SC Profondità 340 mm
032641	1 U
	CASSETTE AD ALTA DENSITÀ (1) MTP/MPO
	Da agganciare direttamente nei cassetti in fibra ottica Cat. No. 0 326 40/41/42. Le cassette si inseriscono nel telaio in alto. Rimuovere le cassette dalla parte frontale utilizzando l'aletta in metallo fornita. Cassette MTP EliteR ad alta prestazione. Perdita di inserzione bassa < 0,35 dB. Polarità A/C compatibile con STD ANSI/TIA-C.O.-ANNEXB
	Cassette multimodali OM4 (50/125 µm) Per rete Ethernet da 10 Gigabit Per installazioni multimodali 50/125 µm , tipo OM4
032645	cassetta MTP/MTO (compatibile MPO) 24 fibre LC - OM4 tipo A/C
032646	cassetta MTP EliteR/MPO (compatibile MPO) 12 fibre SC OM4 tipo A/C
	Cassette OS1/OS2 (9/125 µm) Per installazioni monomodali 9/125 µm, tipo OS1/OS2
032647	cassetta MTP/MPO (compatibile MPO) 24 fibre LC - OS1/OS2 tipo A/C
032648	cassetta MTP/MPO (compatibile MPO) 12 fibre SC - OS1/OS2 tipo A/C
	Copertura copriforo
032649	cassetta copriforo

1: MTP Elite è un marchio registrato di US Conec Ltd

MTP CONNECTORS
Specifications

	Multimode Elite®	Singlemode Elite®
Insertion loss	0.1 dB Typical (all fibres) 0.35 dB Maximum (single fibre)(2)(3)	0.1 dB Typical (all fibres) 0.35 dB Maximum (single fibre)(1)(4)
Optical return Loss	N/A	> 60 dB (8° Angle Polish)

1: As tested per ANSI/EIA-455-171 Method D3
2: As tested per ANSI/EIA-455-171 Method D1
3: As tested with proposed encircled flux launch condition on 50 µm fiber and 850nm per IEC 61280-4-1
4: Compliant with proposed IEC 61755-3-31/GRADE B

CASSETTE CONNECTORS

Optical performance	Singlemode	Multimode
IL MAX/Master (acceptance)	0.15 dB	0.15 dB
IL MAX/Random	0.30 dB	0.25 dB
Ave/Master	0.12 dB	0.08 dB
Ave/Random	0.12 dB	0.10 dB
Return Loss	55/65 dB	-



INTERLINK OFFICE

CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

Il sistema **INTERLINK OFFICE** rappresenta la soluzione ideale per la distribuzione dei servizi, negli edifici del terziario, in modo flessibile e senza la necessità di lavori di muratura.

Una gamma di prodotti all'avanguardia in grado di offrire un sistema di distribuzione e di gestione completo per tutte le attività. Soluzioni impiantistiche perfettamente coordinate alle serie civili BTicino, che permettono un'integrazione sia in tema di estetica che di funzionalità.



TORRETTE POP-UP



150647NA



150647NW



150640NL



150640NK



150645N

Articolo	TORRETTE
150647NA	torretta pop-ut 4 moduli finitura alluminio
150647NW	torretta pop-ut 4 moduli finitura bianca
150647NG	torretta pop-ut 4 moduli finitura ottone
150647NS	torretta pop-ut 4 moduli finitura acciaio
150647NB	torretta pop-ut 4 moduli finitura nera

	SUPPORTI E ACCESSORI
150640NL	scatola in metallo per incasso a pavimento
150640NK	kit di installazione per scrivania o pavimento flottante
150645N	supporto Living Int. Light 4 moduli
150646N	supporto Matix 4 moduli

CARATTERISTICHE TECNICHE

Le torrette POP-UP sono realizzate in conformità alle norme
CEI 64-8 e alla CEI EN 60670-23
Impedenza: R < 0.05 Ohms
Robustezza e resistenza agli utri : IK 07
Grado di protezione : IP 30 coperchio aperto
IP 40 coperchio chiuso
Resistenza al carico verticale:
1500 N coperchio aperto
3000 N coperchio chiuso
Tenuta all'impulso: U 500 V - R > 5 MOhms
Resistenza elettrica: 2000 V
Installazione a pavimento: installato in pavimenti con metodo di pulitura a secco

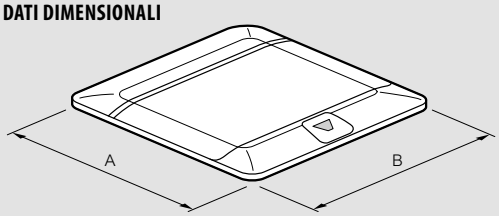
Materiali
Alogeni, a prova di fuoco e non propagatore di fiamma.
Resistente alle variazioni di temperatura e alla corrosione.

Finitura	Materiale
Ottone	Ottone
Alluminio	Alluminio
Acciaio	Zama nichelato
Nero	Alluminio verniciato nero
Bianco	Alluminio verniciato bianco

Compatibilità distribuzione energia/dati

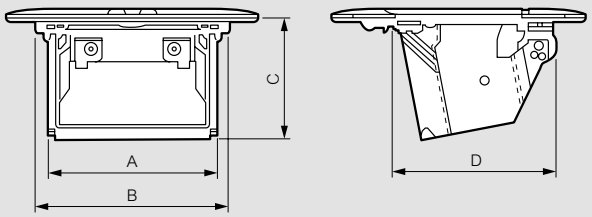
Tipo di incasso	energia	dati
Calcestruzzo	si	no
Pavimento flottante	si	Cat. 6
Scrivanie	si	Cat. 6

DATI DIMENSIONALI



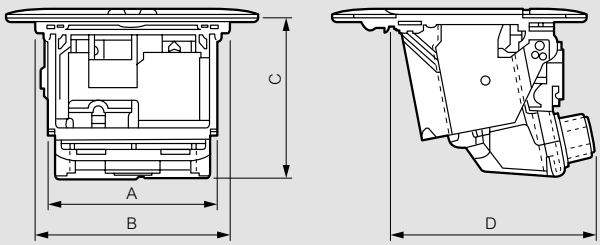
Dimensioni	A (mm)	B (mm)
4 moduli	120	142.5

Torretta vuota



Dimensioni	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
4 moduli	102.3	114.5	57	77.5

Torretta con kit per incasso



Dimensioni	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
4 moduli	102.3	114.5	74.8	96.1

MODULO DA SCRIVANIA



150472



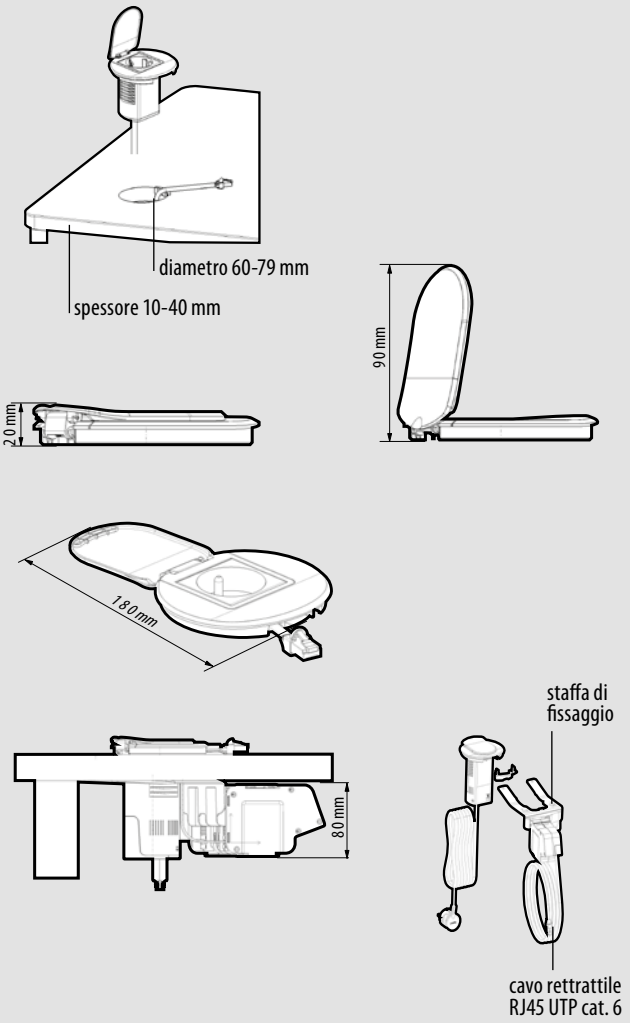
054066



054067

Articolo	**MODULO PER SCRIVANIA**
	Modulo da incasso nella scrivania con cavo di alimentazione 3x1,5 mm² lunghezza 2 m. Potenza massima 3680 W - 16 A - 250 VA
150470	modulo scrivania bianco con 1 presa standard tedesco
150471	modulo scrivania bianco con 1 presa standard tedesco + USB
150472	modulo scrivania nero con 1 presa standard tedesco
150473	modulo scrivania nero con 1 presa standard tedesco + USB
150474	modulo scrivania acciaio con 1 presa standard tedesco
150475	modulo scrivania acciaio con 1 presa standard tedesco + USB
054066	cavo retrattile RJ45 UTP cat6
054067	cavo retrattile microUSB 1,5 m

MODULO SCRIVANIA



MULTIPRESE PRECABLATE



150462



150468

SCATOLE PORTAPPARECCHI



150431



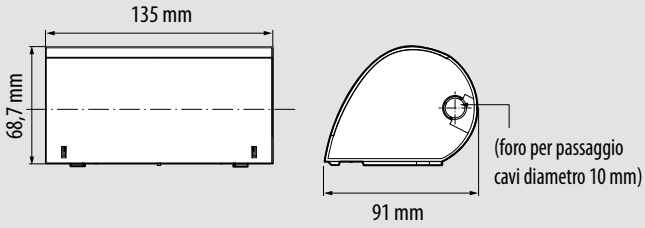
150432

Articolo	MULTIPRESE DA SCRIVANIA PRECABLATE
150460	2 prese bipasso 10/16A, una presa tedesca P30, interruttore luminoso, con 2 m di cavo, 250 Va.c. - bianca
150461	2 prese bipasso 10/16A, una presa tedesca P30, interruttore luminoso, con 2 m di cavo, 250 Va.c. – grigia
150466	2 prese bipasso 10/16A, una presa tedesca P30, interruttore luminoso, con 2 m di cavo, 250 Va.c.- tech
150462	2 prese bipasso 10/16A, una presa tedesca P30 e una presa USB alimentata 5V - 1A max, con 2 m di cavo, 250 Va.c. bianca
150463	2 prese bipasso 10/16A, una presa tedesca P30 e una presa USB alimentata 5V - 1A max, con 2 m di cavo, 250 Va.c. grigia
150467	2 prese bipasso 10/16A, una presa tedesca P30 e una presa USB alimentata 5V - 1A max, con 2 m di cavo, 250 Va.c. tech
150464	4 prese bipasso 10/16A, 2 prese tedesche P30, interruttore luminoso e una presa USB alimentata 5V - 1A max, con 1,7 m di cavo, 250 Va.c. bianca
150465	4 prese bipasso 10/16A, 2 prese tedesche P30, interruttore luminoso e una presa USB alimentata 5V - 1A max, con 1,7 m di cavo, 250 Va.c. grigia
150468	4 prese bipasso 10/16A, 2 prese tedesche P30, interruttore luminoso e una presa USB alimentata 5 V - 1 A max, con 1,7 m di cavo, 250 Va.c. tech

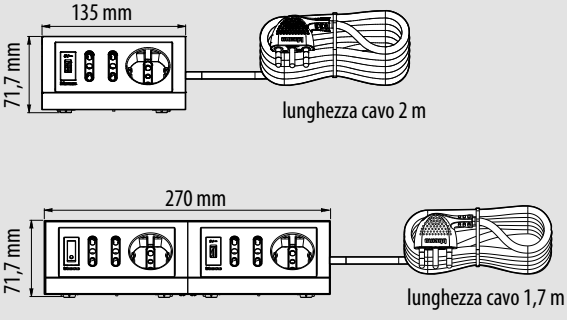
Articolo	SCATOLE PORTAPPARECCHI DA SCRIVANIA
	Scatola portapparecchi da scrivania con finiture serie civili. Installabile a scrivania senza l'ausilio di viti con la possibilità di affiancare (con accessorio) un massimo di 4 scatole. Oppure fissare la scatola a scrivania, mediante viti, senza limiti di affiancamento.
150432	scatola portapparecchi 4 moduli LIVING
150433	scatola portapparecchi 4 moduli LIGHT
150434	scatola portapparecchi 4 moduli LIGHT TECH
150431	scatola portapparecchi 4 moduli MÀTIX
150439*	accessorio per installazioni continue di più portapparecchi

* non utilizzabile con le versioni precablate

SCATOLE PORTAPPARECCHI DA SCRIVANIA



MULTIPRESE



KIT POSTAZIONE DA TAVOLO



123007AL

123007BA

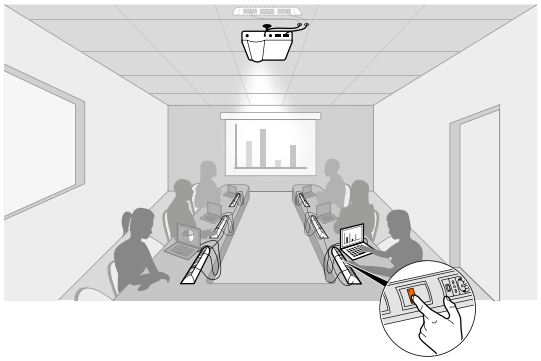
Articolo	KIT POSTAZIONE DA LAVORO
123006AL	kit postazione da lavoro alluminio 8mod LIVINGLIGHT
123006BA	kit postazione da lavoro bianco 8mod LIVINGLIGHT
123006GR	kit postazione da lavoro grigio antracite 8mod LIVINGLIGHT
123007AL	kit postazione da lavoro alluminio 12mod LIVINGLIGHT
123007BA	kit postazione da lavoro bianco 12mod LIVINGLIGHT
123007GR	kit postazione da lavoro grigio antracite 12mod LIVINGLIGHT
123005AL	staffa per fissaggio a tavolo con spessore da 5,4 a 62,5 mm

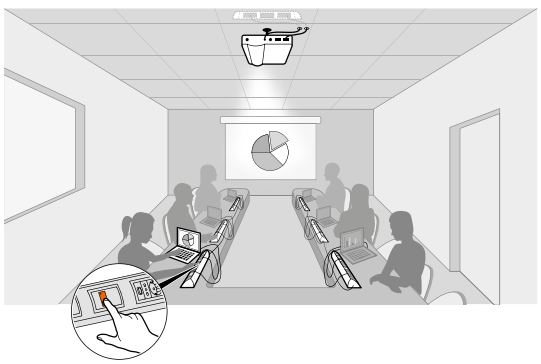
KIT AUDIO/VIDEO



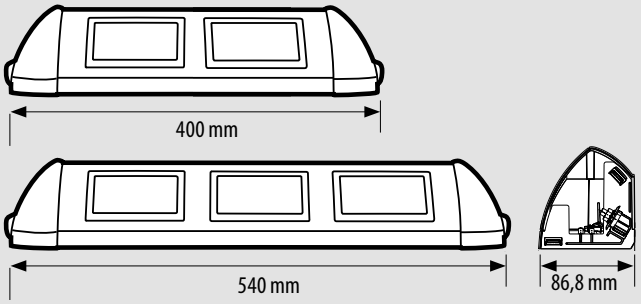
AVS1001

Articolo	KIT AUDIO/VIDEO
AVS1001	kit audio video sala riunione
AVS1002	kit audio video sala riunione estensione

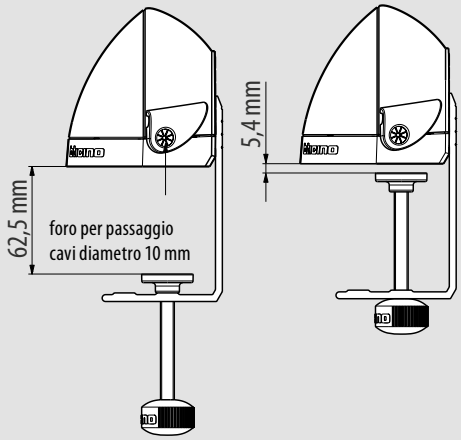




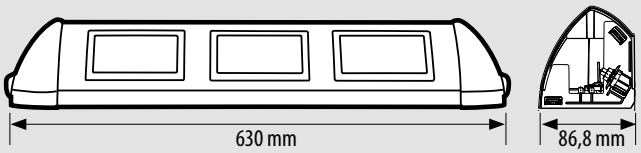
KIT POSTAZIONE DA LAVORO



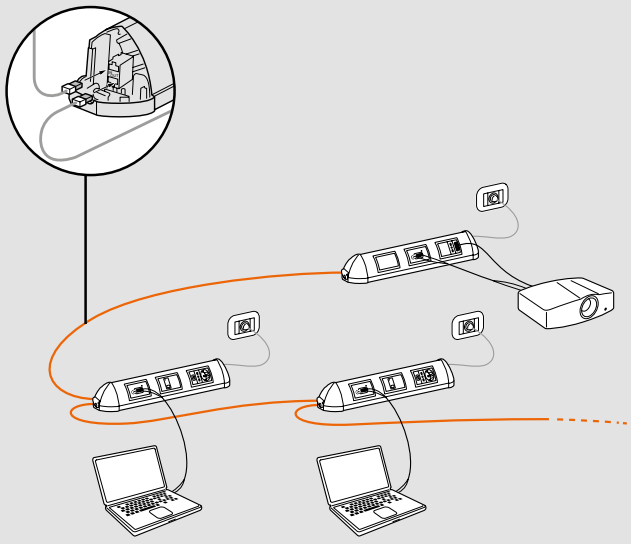
DIMENSIONI MINIME E MASSIME PIANO D'APPOGGIO PER AGGANCIO POSTAZIONE DA LAVORO CON STAFFA 123005AL



KIT AUDIO/VIDEO



SCHEDA DI COLLEGAMENTO

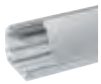


POSTAZIONE DA TAVOLO



129257

CANALE CON COPERCHIO

Articolo		Materiale	Lunghezza (mm)	Colore
123001NGR		PVC	2000	antracite
123001NBA		PVC	2000	bianco
123001NTH		PVC	2000	tech
123020NAL		Alluminio	2000	alluminio

KIT INSTALLAZIONE ESTETICA (per frutti LIVINGLIGHT)

		Materiale	Lunghezza (mm)	N° moduli
129255		Alluminio	233	4
129256			304	8
129257			436,5	12

TESTATE DI CHIUSURA

		Materiale	Colore	Tipologia
123002GR		PVC	antracite	chiusa
123002BA		PVC	bianco	chiusa
123002TH		PVC	tech	chiusa
123004GR		PVC	antracite	con foro cavi
123004BA		PVC	bianco	con foro cavi
123004TH		PVC	tech	con foro cavi

STAFFA DI FISSAGGIO A TAVOLO

		Materiale	Spessore tavolo
123005AL		Alluminio	5,4 - 62,5

CAVETTO MESSA A TERRA CANALE ALLUMINIO

		Larghezza (mm)
123019		300

GIUNTO

		Colore
123003GR		antracite
123003BA		bianco
123003TH		tech

SETTO SEPARATORE

		Materiale	Lunghezza (mm)
120009		plastica	5,4 - 62,5

SCATOLE PER SERIE CIVILI

scatola	supporto		Moduli	Serie
120022	120032		2	LIVING/ LIGHT /LIGHT TECH
120024	120034		4	LIVING/ LIGHT /LIGHT TECH
120024	120035		4	MÀTIX/MAGIC

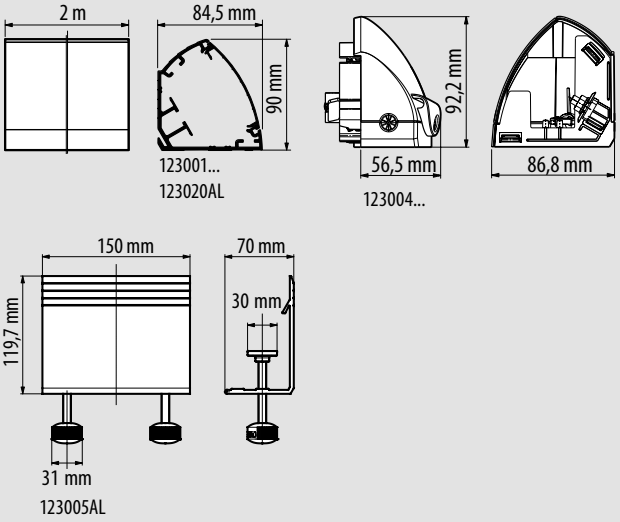
PLACCHE DI FINITURA

		Colore	Moduli	Serie
W11119GR		antracite	2	LIGHT TECH
W11119		bianco	2	LIGHT TECH
W11119TH		tech	2	LIGHT TECH
W11120GR		antracite	4	LIGHT TECH
W11120		bianco	4	LIGHT TECH
W11120TH		tech	4	LIGHT TECH
123045BA		antracite	4	MÀTIX
123045AV		avorio	4	MÀTIX
123045TH		tech	4	MÀTIX

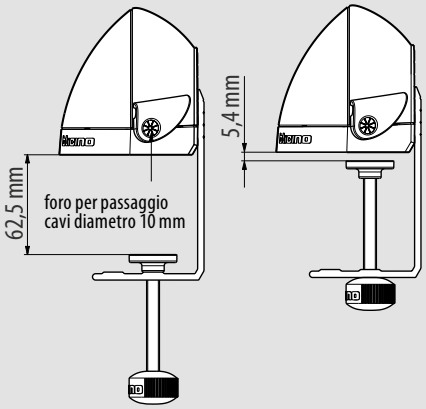
RACCORDO MINICOLONNA-SCRIVANIA

		Colore
129080		antracite

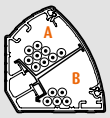
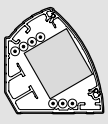
POSTAZIONE DI LAVORO



DIMENSIONI MINIME E MASSIME PIANO D'APPOGGIO PER POSTAZIONE DI LAVORO

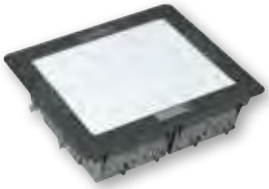


QUANTITÀ DI CAVI INSTALLABILI NEL CANALE DA POSTAZIONE DA LAVORO E ANGOLARE

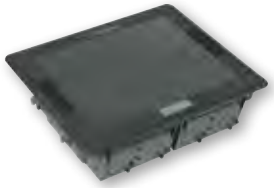
Tipo di canale	Profilo	Scomparto	Sezione scomparto	Numero di conduttori installabili 1,5 mm²	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²
Postazione di lavoro in PVC e alluminio		A	16,6	118	86	58	42
		B	17,8	127	92	62	45
Postazione da lavoro in PVC e alluminio con portapparecchi		-	-	107	78	52	38
		-		107	78	52	38

NOTA: impedenza lineare canali in alluminio : 0,02 Ω/m

TORRETTE A SCOMPARSA E ACCESSORI



150701
150703



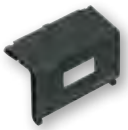
150702
150704



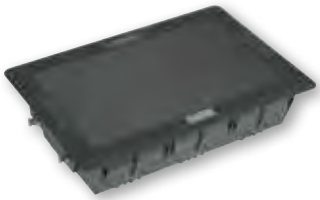
150712
150713



150715



150716



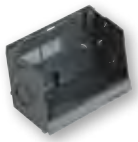
150706



150561S
150563S
150569S



150717



150719



150718

Articolo	**TORRETTE A SCOMPARSA**	
	Torrette a scomparsa per pavimenti sopraelevati equipaggiabili con supporti per l'installazione delle serie civili LIVINGLIGHT, MAGIC, MÀTIX, LUNA e apparecchiature su guida DIN.	
	Moduli	Finitura coperchio
150701	8-10	personalizzabile
150702	8-10	inox
150703	16-20	personalizzabile
150704	16-20	inox
150705	24-30	personalizzabile
150706	24-30	inox

	SCATOLE DA INCASSO IN LAMIERA
	Scatole da incasso in lamiera zincata per l'installazione delle torrette a scomparsa nei pavimenti tradizionali.
	Moduli
150561S	per torretta a 8-10 moduli serie civili
150563S	per torretta a 16-20 moduli serie civili
150569S	per torretta a 24-30 moduli serie civili

Articolo	**ACCESSORI DI COMPLETAMENTO**
	Supporti di completamento da installare nelle torrette a scomparsa - in resina colore grigio (RAL 7021)
150712	supporto per 5 moduli della serie LIVINGLIGHT e LUNA
150713	supporto per 4 moduli della serie MÀTIX
089326	supporto per 4 moduli della serie VELA
150715 (1)	supporto per 5 connettori sciolti RJ45 tipo 110 IDC (attacco keystone)
150716	supporto per apparecchi modulari DIN 2 moduli (1+1)
150717	supporto copriforo
150718	separatore interno per art. 150712 e art. 150713
150719 (2)	modulo di pre-cablaggio
150720	supporto per 5 connettori sciolti RJ45 tipo 110 IDC

(1) utilizzare falsi polo art. C9500TB per gli scomparti inutilizzati
(2) non installabile in torrette art. 150705 e art. 150706

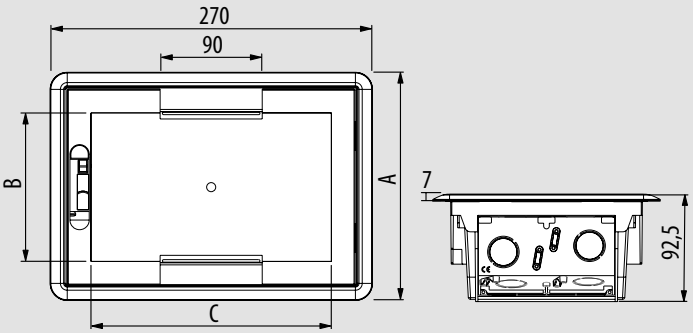
TORRETTE A SCOMPARSA E ACCESSORI

Le torrette a scomparsa, realizzate in conformità alle norme CEI 64-8 e alla CEI EN 60670-23, garantiscono i seguenti gradi di protezione:
IP4X sul perimetro del coperchio e tra cornice e pavimento;
IP2X in corrispondenza delle uscite cavi dal coperchio;
IP52 in corrispondenza del fissaggio tra torretta e pavimento mediante guarnizione.
I gradi indicati corrispondono a quanto previsto per spine ad inserzione orizzontale e per installazione in pavimenti rialzati per la cui pulizia non sia previsto l'impiego di liquidi di lavaggio.
Le resine termoplastiche impiegate (policarbonato per coperchio, cornice e supporti - ABS per contenitore) presentano le seguenti caratteristiche di resistenza al calore anormale e al fuoco:
- UL - V0
- CEI 50-11 - IEC 60695-2-1: 850°C alla prova del filo incandescente (Glow Wire).

Il cabalggio delle torrette a scomparsa è agevolato dalla presenza di passaggi prefrtturabili e sistemi per il fissaggio rapido dei cavi. L'installazione completa di passacavi plastici forniti a corredo, garantisce un grado di protezione IP4x.

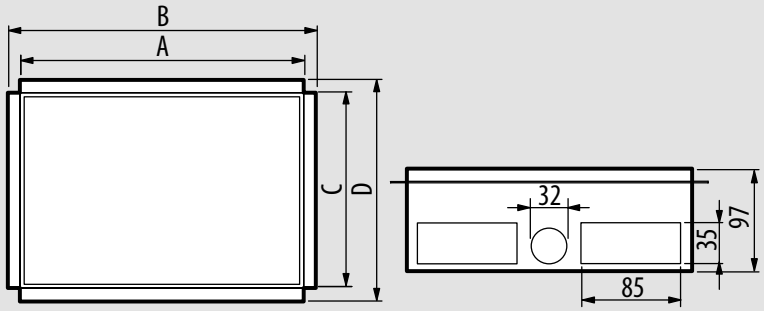
L'installazione nei pavimenti rialzati richiede la semplice foratura di un pannello della pavimentazione sopraelevata; il fissaggio nella foratura avviene mediante 4 graffe che si agganciano alle parte inferiore del pannello. Nei pavimenti tradizionali l'installazione delle torrette richiede l'utilizzo di una scatola di metallo (art. 150561S, art. 150563S e art. 150569S) opportunamente connessa al sistema di distribuzione sottopavimento.
Lo specifico supporto portapparecchi art. 150716 permette di installare in ogni alloggiamento le apparecchiature modulari DIN con capienza fino a 2 moduli. Il coperchio ad installazione reversibile è dotato di cerniere metalliche e di un sistema di chiusura spontanea rallentata , così come prescritto dalla norma CEI 64-8. L'apertura è facilitata dalla presenza di una maniglia ergonomica.
Il coperchio è disponibile in 2 finiture acciaio INOX con incisioni antisdruciolo o con vano per personalizzazione e integrazione con il pavimento (es. moquette, linoleum, ecc. con spessori 4 o 8 mm); entrambe i tipi di coperchio sono dotati di una piastra di rinforzo in acciaio che assicura una tenuta al carico fino a 3000N

TORRETTE A SCOMPARSA



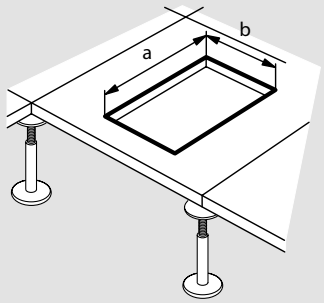
Articolo	A mm	B mm	C mm	Foro pavimento mm
150701	185	129	210	256x170
150702	185	129	210	256x170
150703	305	249	210	256x290
150704	305	249	210	256x290
150705	441	369	210	256x410
150706	441	369	210	256x410

SCATOLA PER INSTALLAZIONE IN PAVIMENTI TRADIZIONALI



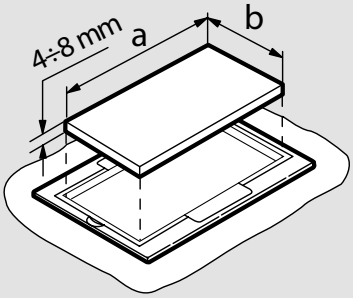
Articolo	n° moduli	A mm	B mm	C mm	D mm
150561S	8÷10	259	279	174	202
150563S	16÷20	259	279	294	322
150569S	24÷30	259	279	416	438

INSTALLAZIONE NEI PAVIMENTI FLOTTANTI



Articolo	a (mm)	b (mm)
150701-150702	256	170
150703-150704	256	290
150705-150706	256	410

POSA DEL COPERCHIO E QUOTE PER IL TAGLIO DI MOQUETTE O ALTRO



Articolo	a (mm)	b (mm)
150701	129	210
150703	249	210
150705	369	210

TORRETTE SPORGENTI

Bifacciali



150650



150660



150671



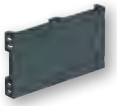
150675



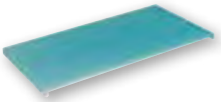
150679



150682



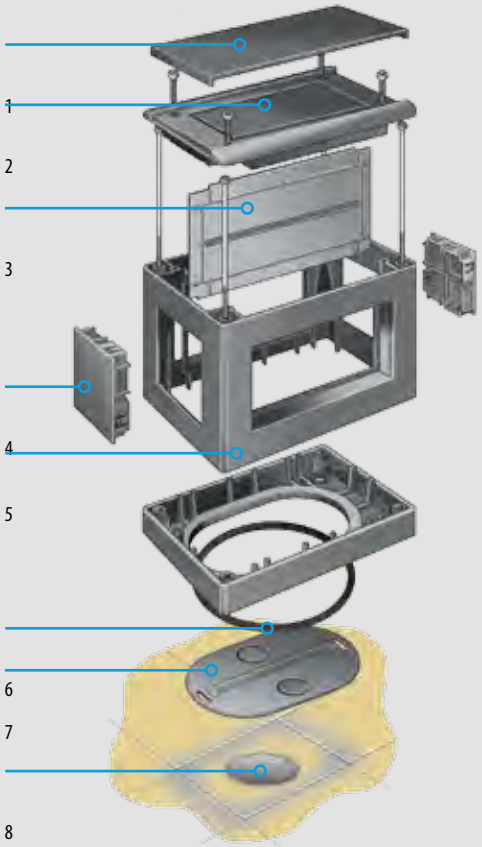
150681



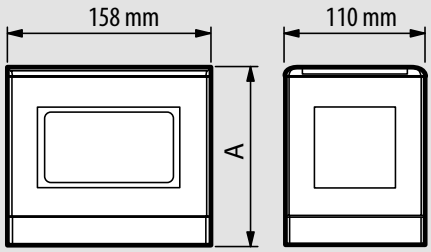
150683

Articolo	TORRETTE MODULARI BIFACCIALI
150650	torretta bifacciale 4+4 moduli in resina colore grigio antracite
150652	torretta bifacciale 4+4 moduli in resina colore grigio chiaro
150655	torretta bifacciale 4+4 moduli con corpo in alluminio e base in resina colore grigio chiaro
150660	torretta bifacciale 8+8 moduli con corpo in alluminio e base in resina colore grigio chiaro
	SUPPORTI E MOSTRINE DI FINITURA E ACCESSORI
150671	supporto 4 moduli LIVING/LIGHT/LIGHT TECH e mostrina di finitura colore grigio antracite
150672	supporto 4 moduli LUNA e mostrina di finitura colore bianco
150674	adattatore per installazione di supporti portapparecchi con interasse di fissaggio 83,5 mm
150675	supporto 4 moduli LIVING/LIGHT/LIGHT TECH e mostrina di finitura colore grigio chiaro
150676	supporto 4 moduli MÀTIX-MAGIC e mostrina di finitura colore grigioantracite
150677	supporto 4 moduli MÀTIX-MAGIC e mostrina di finitura colore grigio chiaro
150681	copriforo colore grigio antracite
150682	copriforo colore grigio chiaro
150679	accessorio di raccordo per affiancamento orizzontale delle torrette bifacciali
150683	coperchio fotoluminescente per segnalazione notturna della posizione della torretta

RISPONDENZA NORMATIVA
Tutte le torrette a pavimento sono conformi alle norme CEI 64-8; l'asse geometrico d'inserzione delle prese a spina è ad altezza superiore ai 40 mm prescritti, inoltre nell'accoppiamento meccanico sul piano del pavimento (con torrette correttamente installate)è garantito il grado di protezione IP52, nel caso di impianti realizzati con l'impiego di zoccoli con guarnizione di tenuta.



Legenda
1) coperchio
2) coperchio di chiusura struttura
3) separatore interno
4) chiusure laterali
5) modulo portapparecchi
6) guarnizione di tenuta
7) componente di utilizzo in caso di mancanza del bocchettone Bticino
8) bocchettone di derivazione sottopavimento



Articolo	A mm
150650	141
150652	141
150655	141
150660	205

TORRETTE SPORGENTI
Monofacciali



150503N + 150501



150503N + 150535



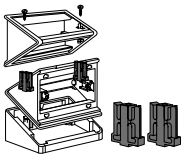
150524N + 150537



150503P



150507

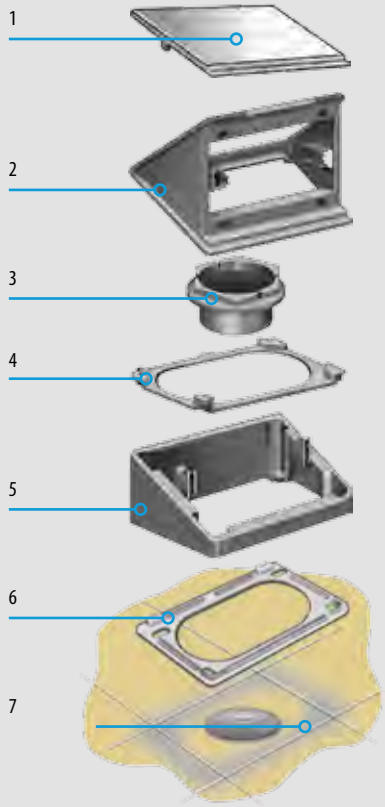


150530

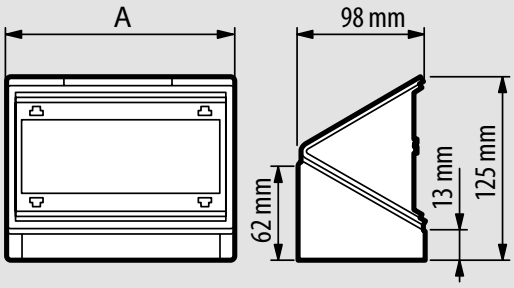
Articolo		**TORRETTE MODULARI MONOFACCIALI**
		Torrette modulari portapparecchi tipo monofacciale in resina goffrata colore grigio antracite (RAL 7021)
Torretta	Base	Moduli
150501	**150503N**	4 MÀTIX MAGIC
150535	**150503N**	5 LIVINGLIGHT
150537	**150524N**	3 LIVINGLIGHT

	ACCESSORI
150530	coppia di blocchetti per accoppiamento in sovrapposizione di terrette 150501 e 150535
150503P	piastra per ghiera di fissaggio
150507	frontale per finitura 4 moduli MÀTIX

RISPONDENZA NORMATIVA
Tutte le torrette a pavimento sono conformi alle norme CEI 64-8; l'asse geometrico d'inserzione delle prese a spina è ad altezza superiore ai 40 mm prescritti, inoltre nell'accoppiamento meccanico sul piano del pavimento (con torrette correttamente installate)è garantito il grado di protezione IP52, nel caso di impianti sottopavimento realizzati con l'impiego di zoccoli con guarnizione di tenuta.



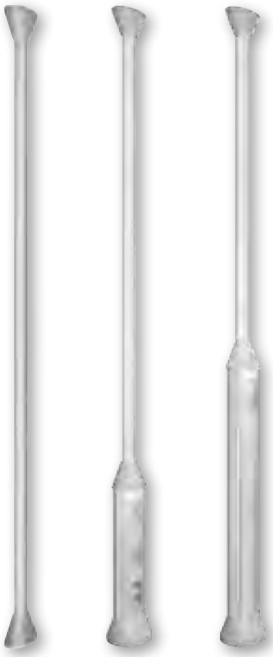
Legenda
1) coperchio
2) modulo portapparecchi
3) ghiera di fissaggio (in alternativa lo zoccolo del punto 4 può essere fissato mediante 4 tasselli)
4) piastra di fissaggio
5) base torretta
6) guarnizione di tenuta
7) bocchettone di derivazione sottopavimento
20) bocchettone di derivazione sottopavimento



Articolo	**A mm**
150537 – 150524N	100
150535 – 150503N	155
150501 – 150503N	155

COLONNA SOTTILE

Monofacciali



129301 129304 129303+129257/0+129257/1



129257



129308



129306



129307

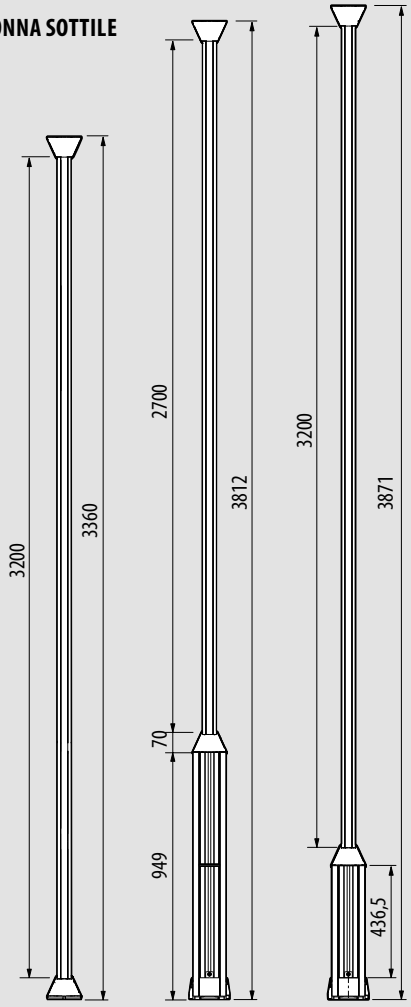
Articolo	COLONNA SOTTILE		
	Colonna completa di accessori d'installazione. Corpo e coperchio con finitura "alluminio naturale". Cuffie di finitura in resina colore grigio chiaro.		
	Moduli installabili	Altezza	Portafrutti*
129301	-	3200	-
129302	12	3700	-
129304	12	3700	12
129303	24	3700	-

*Kit estetico per frutti LIVINGLIGHT a corredo

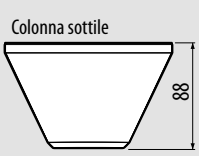
	ACCESSORI
129306	accessorio uscita cavi
129307	derivazione da soffitto
129308	staffa di fissaggio a parete
129310	accessorio chiusura fori
129300	estensione colonna sottile 3,2 m
129311	kit estensione colonna sottile 3-6 m
129013AL	coppia coperchi curvi alluminio L 2,55m

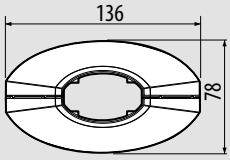
	KIT INSTALLAZIONE ESTETICA (per frutti LIVINGLIGHT)*			
	Coperchio	Altezza (mm)	Materiale	N° moduli
129257/0	curvo	436,5	alluminio	-
129257/1	curvo	436,5	alluminio	4
129257/2	curvo	436,5	alluminio	8
129257	curvo	436,5	alluminio	12

COLONNA SOTTILE

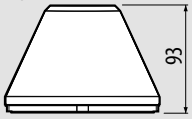


Colonna sottile



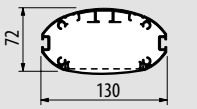


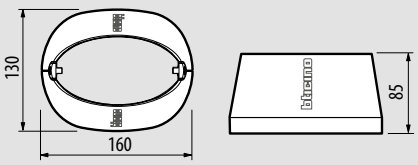
Copertura soffitto



Copertura pavimento

Base colonna sottile 12-24 moduli



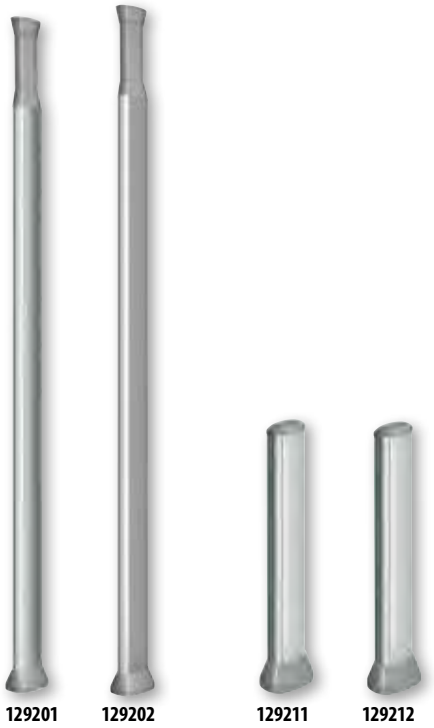


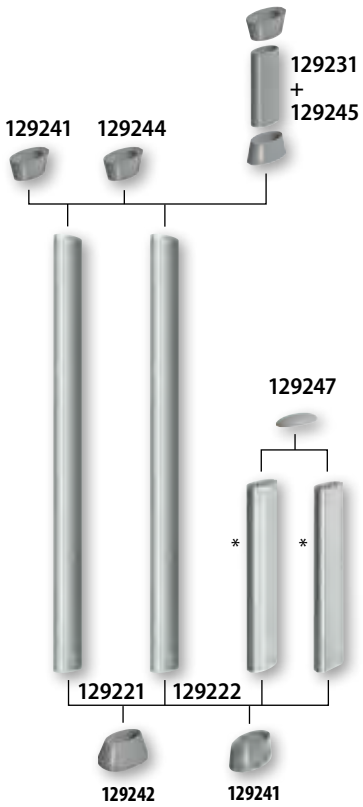
QUANTITÀ DI CAVI INSTALLABILI NELLA COLONNA SOTTILE

Scomparto	Area utile	Numero di conduttori installabili			
		1,5 mm²	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²
A	890 mm²	65	45	34	24

COLONNE E MINICOLONNE

Monofacciali





Articolo	COLONNE MONOFACCIALI COMPLETE	
	Colonna monofacciale completa di accessori d'installazione. Corpo, coperchio ed estensione telescopica in alluminio, finitura "alluminio naturale". Cuffie di finitura in resina colore grigio chiaro. Predisposizione per integrazione con sistema sottopavimento BTicino	
	Coperchio	Altezza
129201	curvo	2710-3700
129202	piano	2710-3700

	MINICOLONNE MONOFACCIALI COMPLETE	
	Minicolonna monofacciale completa di accessori d'installazione. Corpo, coperchio in alluminio, finitura "alluminio naturale". Cuffie di finitura e testata terminale in resina colore grigio chiaro. Predisposizione per integrazione con sistema sottopavimento BTicino. Equipaggiabile con 5 supporti INTERLINK OFFICE da 4 posti art. 120034 o art. 120035 120032.	
	Coperchio	Altezza
129211	curvo	753
129212	piano	753

	KIT INSTALLAZIONE ESTETICA (per frutti LIVINGLIGHT)**			
	Coperchio	Altezza	Materiale	N° moduli
129255	curvo	233	alluminio	4
129256		304		8
129257		436,5		12

	ACCESSORI
129085	separatore lineare per la suddivisione dei servizi nella colonna
129086	separatore lineare per la suddivisione dei servizi nella minicolonna
129252	raccordo colonna con canale 120x60 mm
129253/25A	raccordo colonna o estensione telescopica al canale 120x120 mm
129019 *	staffa per fissare alla colonna apparecchi esterni (telecamere, segnalazioni, display, ecc...)

* Installabile solo su art. 129202 - 129212.
Su richiesta é possibile avere colonne con altezza massima superiore a quella standard (rivolgersi al Funzionario Tecnico Commerciale BTicino).

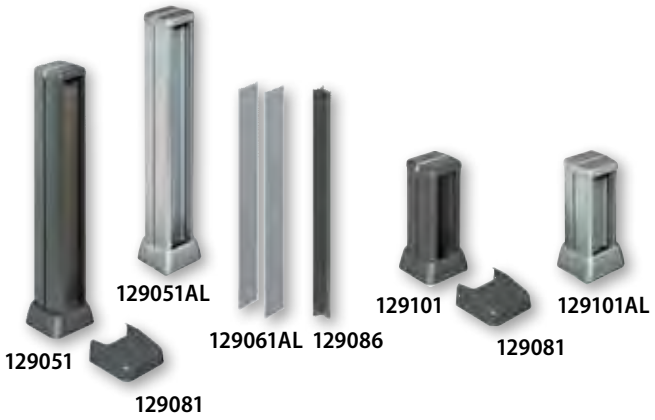
Articolo	COLONNE MONOFACCIALI COMPONIBILI
	Colonna monofacciale completa di accessori d'installazione. Corpo, coperchio ed estensione telescopica in alluminio, finitura "alluminio naturale". Cuffie di finitura in resina colore grigio chiaro. Predisposizione per integrazione con sistema sottopavimento BTicino
129221	colonna monofacciale con coperchio curvo. Corpo e coperchio in alluminio, finitura "alluminio naturale". Altezza 3000 mm
129222	colonna monofacciale con coperchio piano. Corpo e coperchio in alluminio, finitura "alluminio naturale". Altezza 3000 mm
129231	estensione telescopica - estensione e copertura in alluminio, finitura "alluminio naturale". Altezza 3000 mm

	ACCESSORI
129241	kit di fissaggio a pavimento per colonne e minicolonne o a soffitto per le colonne (se non si uilizza l'estensione telescopica), completo di cuffie di finitura.
129242	kit di fissaggio a pavimento per colonne e minicolonne, completo di cuffie di finitura, per integrazione con il sistema di distribuzione sottopavimento BTicino
129244	kit di fissaggio antiscivolo a soffitto per le colonne, completo di cuffie di finitura. Per installazione senza estensione telescopica
129245	kit di fissaggio estensione telescopica al soffitto e alla colonna, completo di cuffie di finitura
129251	separatore lineare (h=3000mm)per la suddivisione dei servizi
129252	raccordo colonna con canale 120x60 mm
129253/25A	raccordo colonna o estensione telescopica al canale 120x120 mm
129247	testata terminale per minicolonna
129019*	staffa per fissare alla colonna apparecchi esterni (telecamere, segnalazioni, display, ecc...)

* Installabile solo su art. 129202 - 129212.
Su richiesta é possibile avere colonne con altezza massima superiore a quella standard (rivolgersi al Funzionario Tecnico Commerciale BTicino).

COLONNE E MINICOLONNE
Bifacciali





Articolo	COLONNE BIFACCIALI CON ALTEZZA VARIABILE
	colonna in alluminio con altezza variabile da completare con coperchi art. 129011...
129001	colonna bifacciale - corpo ed elemento telescopico con finitura colore grigio antracite
129001AL	colonna bifacciale - corpo ed elemento telescopico con finitura alluminio naturale, coperchi di raccordo della base e dell'elemento telescopico colore LIGHT TECH
129001BA	colonna bifacciale - corpo ed elemento telescopico con finitura colore bianco brillante, coperchi di raccordo della base e dell'elemento telescopico colore grigio antracite
129011AL	coppia di coperchi per colonna in plastica colore alluminio
129011GR	coppia di coperchi per colonna in plastica colore grigio
129012AL	coppia di coperchi per colonna in alluminio
129012BA	coppia di coperchi per colonna in alluminio verniciato bianco
129012GR	coppia di coperchi per colonna in alluminio verniciato grigio
129085	separatore per suddividere scomparti nella colonna separatore per suddividere scomparti nella colonna
129081	elemento per raccordo con impianti sotto pavimento
129019*	staffa per fissare alla colonna apparecchi esterni (telecamere, segnalazioni, display, ecc.)
120008**	supposrto per installazioni di apparecchi modulari DIN nei canali, colonne e minicolonne bifacciali, capienza da 1 a 4 moduli

Su richiesta é possibile avere colonne con altezza massima superiore a quella standard (rivolgersi al Funzionario Tecnico Commerciale BTicino).
* La staffa art. 129019 può essere applicata anche nei canali in alluminio 120 x 60 mm e 120 x 120 mm.
** DIN non a corredo

	MINICOLONNE BIFACCIALI CON ALTEZZA 780
129051	minicolonna bifacciale con finitura colore grigio antracite
129051AL	minicolonna bifacciale con finitura alluminio naturale
129061AL	coppia di coperchi per minicolonna in plastica colore alluminio
129061GR	coppia di coperchi per minicolonna in plastica colore grigio
129062AL	coppia di coperchi per minicolonna in allumio
129062BA	coppia di coperchi per minicolonna in alluminio verniciato bianco
129062GR	coppia di coperchi per minicolonna in alluminio verniciato grigio
129086	separatore per suddivisione scomparti nella minicolonna
129081	elemento per raccordo con impianti sottopavimento

	MINICOLONNE BIFACCIALI CON ALTEZZA 340
129101	minicolonna bifacciale con finitura colore grigio antracite LIVING - altezza 340 mm, equipaggiabile con 16 moduli LIVING o LIGHT, mediante 4 supporti art. 120034 e placche di finitura INTERLINK OFFICE art. 120044BA o 120044GR; equipaggiabile con 16 moduli MÀTIX mediante 4 supporti art. 120035 e placche di finitura art. 120045BA *
129101AL	minicolonna come sopra con finitura alluminio naturale
129081	elemento per raccordo con impianti sottopavimento

* Per combinazioni diverse é necessario completare la chiusura dei vani tagliando a misura i coperchi art. 129061... indicati per la minicolonna alta 780 mm.

COLONNE E MINICOLONNE

Caratteristiche tecniche

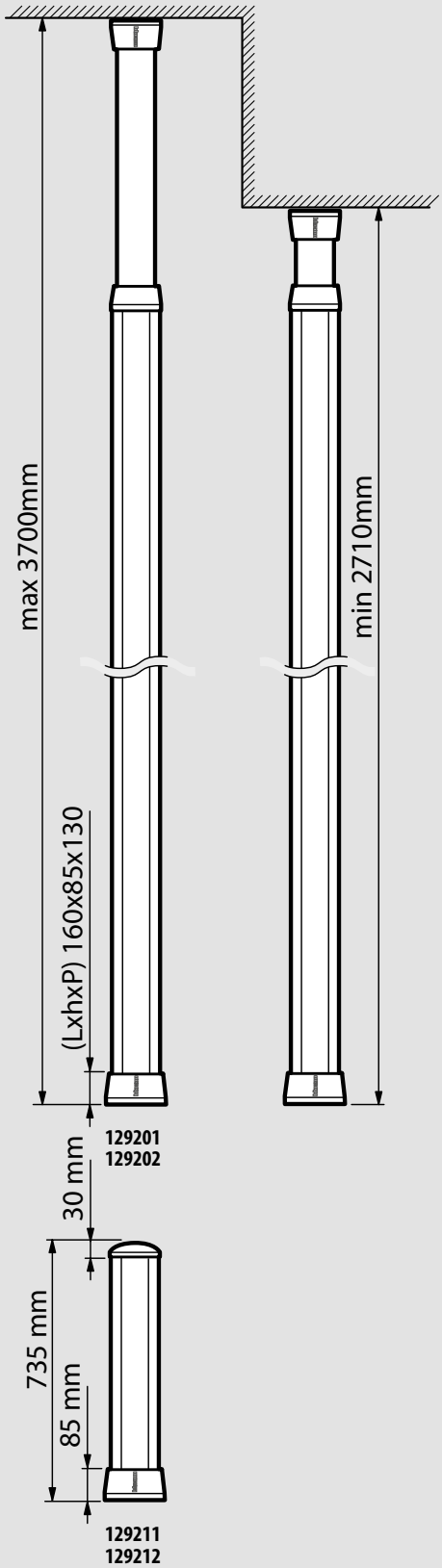
	COLONNA SOTTILE		COLONNE MONOFACCIALI		MINICOLONNE MONOFACCIALI		COLONNE BIFACCIALI	MINICOLONNE BIFACCIALI
								
	Semplice	12-24 moduli	Complete	Componibili	Complete	Componibili		
Norma di riferimento	CEI EN 50085-2-4						CEI EN 50085-2-4	
Grado di protezione	IP40						IP40	
Robustezza e resistenza agli utri	IK 0,4	IK 0,4	IK 0,7 (con coperchio alluminio)				IK 0,7 (con coperchio alluminio)	
Impedenza	0,02 Ω/m						0,02 Ω/m	
Altezza (mm)	3200	3700	2710÷3700	3000	750	Max 1000 (1)	2710÷3700	340 e 780
Collegamento a terra	Utilizzando ponticelli con terminali di arresto art. 123019 (2)						Utilizzando ponticelli con terminali di arresto inclusi nella confezione	
Possibilità di raccordo	Con i sistemi di distribuzione: a soffitto e controsoffitto (solo per le colonne) e sottopavimento						Con i sistemi di distribuzione: a soffitto e controsoffitto (solo per le colonne) e sottopavimento	
Corpo								
Materiale di costruzione	Profilato di alluminio anodizzato		Profilato di alluminio anodizzato, finitura "alluminio naturale"				Profilato di alluminio anodizzato	
N° di scomparti	1÷2		1÷2 (vano con guida DIN)				2÷4 (2 vani contrapposti con guida DIN)	
Elemento separatore	A corredo		129085	129251	129086	129251	129085	129086
Coperchi di finitura	A corredo in PVC	Venduti separatamente in diverse modularità	A corredo in alluminio, finitura "alluminio naturale"				Venduti separatamente in diverse colorazioni, realizzati in PVC e alluminio	
Base di appoggio								
Materiale di costruzione	Cuffie di finitura in resina termoplastica colore grigio chiaro						Base, coperchi e raccordo in resina termoplastica colore grigio antracite LIVING o alluminio naturale (verniciato)	
Grado di protezione a pavimento (3)	IP52						IP52	
Elemento telescopico								
Materiale di costruzione	-	-	Coperchi in profilato di alluminio anodizzato e verniciato con resine epossidiche colori di finitura come corpo colonna				Coperchi in profilato di alluminio anodizzato e verniciato con resine epossidiche colori di finitura come corpo colonna	
Lunghezza (mm)	-	-	1300	3000			1300	
Molla di carico (270 Kg)	-	-					In acciaio, regolabile fino alla spinta di circa 2650N	

(1) la minicolonna monofacciale componibile si realizza acquistando la colonna monofacciale componibile art. 129221 e art. 129222 (h= 3000mm) e tagliandola all'altezza desiderata (MAX= 1000 mm)
(2) nelle colonne e minicolonne complete i collegamenti di terra sono a corredo
(3) il grado di protezione è dato dall'accoppiamento sul piano del pavimento dalla guarnizione di tenuta

DATI DIMENSIONALI

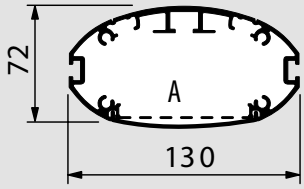
Colonne e minicolonne monofacciali

COLONNE E MINICOLONNE MONOFACCIALI

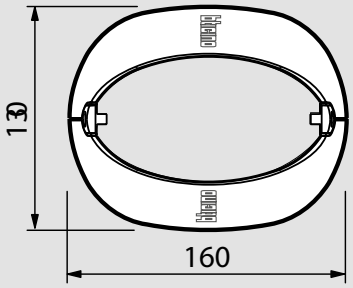


129201
129202

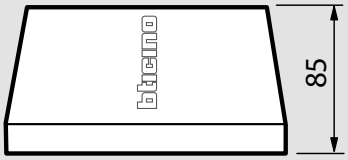
129211
129212



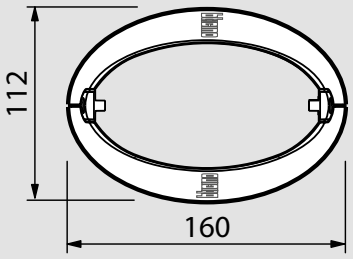
Sezione colonna e minicolonna



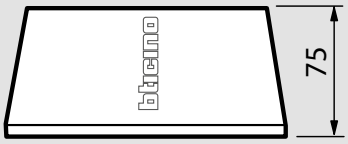
129242



Base colonne e minicolonne



129241



Base colonne e minicolonne

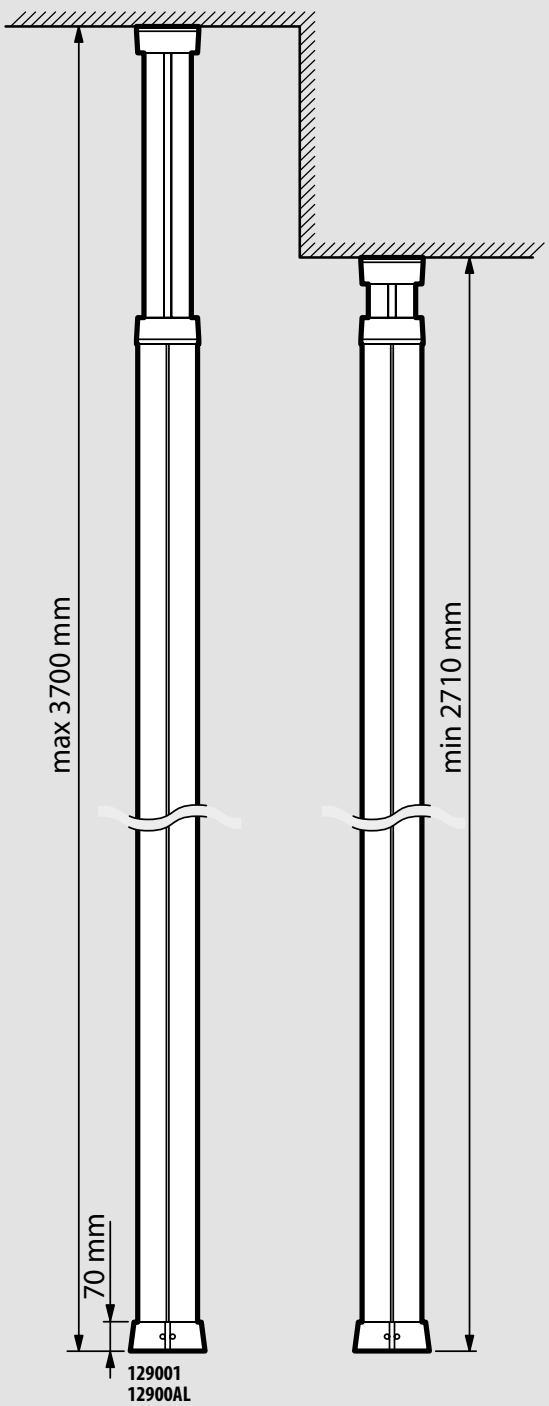
QUANTITÀ DI CAVI INSTALLABILI NELLE COLONNE E MINICOLONNE

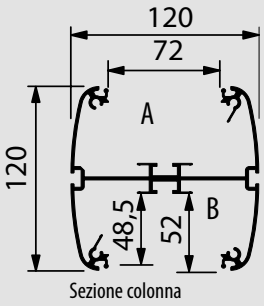
Scomparto	Sezione scomparto	Numero di conduttori installabili			
		1,5 mm^2	2,5 mm^2	4 mm^2	6 mm^2
A	38 cm^2	278	192	146	84

DATI DIMENSIONALI

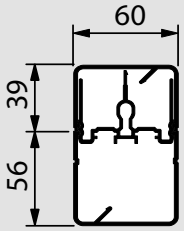
Colonne e minicolonne monofacciali

COLONNE E MINICOLONNE BIFACCIALI

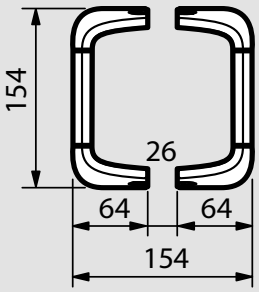




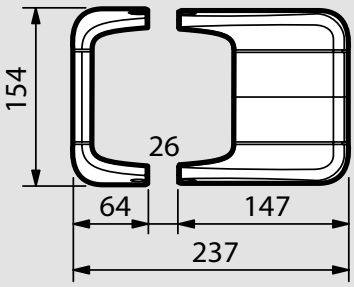
Sezione colonna



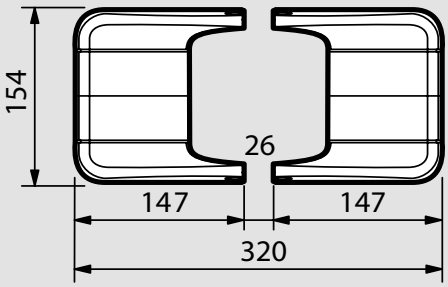
Sezione elemento telescopico



Base colonna 1 servizio

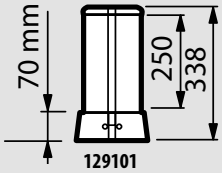


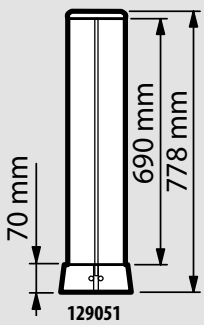
Base colonna
2 servizi
(con 1 art. 129081)



Base colonna
3 servizi
(con 2
art. 129081)

MINICOLONNA BIFACCIALE IN ALLUMINIO





QUANTITÀ DI CAVI INSTALLABILI NELLE COLONNE E MINICOLONNE

Scomparto	Sezione scomparto	Numero di conduttori installabili			
		1,5 mm²	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²
A	45 cm²	328	226	172	98
B	45 cm²	328	226	172	98

COLONNE E MINICOLONNE

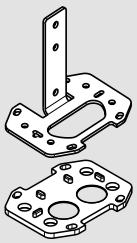
Modalità d'installazione

Le colonne e le minicolonne monofacciali sono disponibili complete di due diverse tipologie di coperchio: CURVO o PIANO. L'installazione di apparecchi per serie civili è possibile utilizzando placche e supporti specifici INTERLINK OFFICE

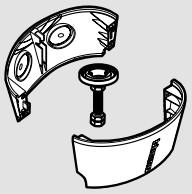
L'utilizzo di accessori quali setto separatore o scatole d'installazione consente di distribuire all'interno di colonne e minicolonne fino a due servizi (es. energia e dati).

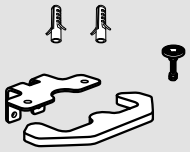
SCHEMATIZZAZIONE DEI COMPONENTI DI FISSAGGIO E FINITURA DELLE COLONNE E MINICOLONNE













129241	129242	129244	129245	129247
Kit di fissaggio a pavimento o a soffitto, completo di cuffie di finitura	Kit di fissaggio a pavimento per integrazione con bocchettone Bticino, completo di cuffie di finitura	Kit di fissaggio della colonna a soffitto antiscivolo, completo di cuffie di finitura	Kit di fissaggio elemento telescopico, completo di cuffie di finitura	Testata terminale minicolonna

NB: la sezione d'ingresso cavi si riduce del 25% rispetto alle dimensioni utili dei bocchettoni di raccordo del sistema sottopavimento.

MODALITÀ DI INSTALLAZIONE DELLE COLONNE COMPLETE

Grazie ad apposite guarnizioni antiscivolo, a corredo, è possibile fissare le colonne monofacciali installando tasselli ad espansione, alternativamente a soffitto o a pavimento. In questo modo è possibile salvaguardare soffitti o pavimenti di particolare pregio. La confezione comprende tutti gli elementi necessari per l'installazione.

FISSAGGIO COLONNA COMPLETA

	PAVIMENTO	SOFFITTO
Fissaggio mediante tasselli ad espansione	Sì	OPTIONAL
	OPTIONAL	Sì

(il kit viene fornito con il kit di fissaggio a pavimento per integrazione con il sottopavimento Bticino art. 129242)

MODALITÀ DI INSTALLAZIONE DELLE MINICOLONNE COMPLETE

La confezione comprende tutti gli elementi necessari per l'installazione della minicolonna. L'altezza delle minicolonne complete è studiata per l'installazione di cinque supporti 4 posti Interlink Office (art. 120034 e 120035). L'installazione è da completarsi con le placche di finitura specifiche.

FISSAGGIO MINICOLONNA COMPLETA

	PAVIMENTO
Fissaggio mediante tasselli ad espansione	Sì

(il kit viene fornito con il kit di fissaggio a pavimento per integrazione con il sottopavimento Bticino art. 129242)

MODALITÀ DI INSTALLAZIONE DELLE COLONNE COMPONIBILI

L'installazione può essere realizzata utilizzando tasselli ad espansione sul soffitto o in alternativa a pavimento. I kit di fissaggio sono da acquistare separatamente (non inclusi nella confezione).

FISSAGGIO COLONNA COMPONIBILE

		PAVIMENTO		SOFFITTO
	Articolo	Fissaggio con tasselli	Articolo	Fissaggio con tasselli
Mediante elemento telescopico	129241/129242	Si	129245	Optional
	129241/129242	Optional	129245	Sì
Senza elemento telescopico	129241/129242	Sì	129241	Sì
	129241/129242	Sì	129244	No

MODALITÀ DI INSTALLAZIONE DELLE MINICOLONNE COMPONIBILI

Le minicolonne possono raggiungere un'altezza massima di 1000mm e vengono realizzate tagliando alla misura desiderata una colonna componibile. Gli elementi d'installazione a pavimento sono comuni a quelli delle colonne. La testata terminale completa l'installazione della minicolonna. I kit di fissaggio sono da acquistare separatamente (non inclusi nella confezione).

FISSAGGIO MINICOLONNA COMPONIBILE

PAVIMENTO		TESTATA
Articolo	Fissaggio con tasselli	Articolo
129241	Sì	129247
129242	Sì	129247

ACCESSORI PER TORRETTE COLONNE E MINICOLONNE



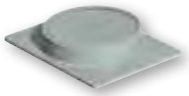
10216B



10252/3



10252/4



10231



6871



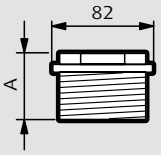
10235



6875/2N

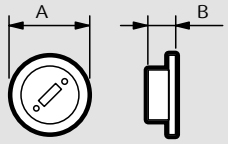
Articolo	ELEMENTI DI GIUNZIONE E FIANCHETTI
10216B	elemento di giunzione e derivazione a torretta
10226BS	elemento di giunzione a X con bocchettone per torretta
10252/3	fianchetto con prefratture per 3 tubi Ø 25 mm per art. 10226BS
10252/4	fianchetto con prefratture per 2 ubi Ø 32 mm per art. 10226BS
10242	fianchetto per 2 tubi Ø 25 mm per art. 10216B
10231	bocchettoni in resina Ø 70 mm per fissaggio con ghiera art. 6871 e art. 6871/1 delle torrette su pavimenti rialzati h15 mm
10232	bocchettoni in resina Ø 70 mm per fissaggio con ghiera art. 6871 e art. 6871/1 delle torrette su pavimenti rialzati h30 mm
10233	bocchettoni in resina Ø 70 mm per fissaggio con ghiera art. 6871 e art. 6871/1 delle torrette su pavimenti rialzati h50 mm
	GHIERE IN RESINA CON GUARNIZIONI
	Ghiere in resina con guarnizione per bloccaggio di tutti i tipi di torrette e colonne INTERLINK OFFICE sui bocchettoni degli elementi di derivazione
6871	Ø 70 mm - h = 32 mm
6871/1	Ø 70 mm - h = 50 mm
	MANICOTTO DI PROLUNGA PER BOCCHETTONI
10235	Ø 70 mm - h = 40 mm per prolunga bocchettoni
	TAPPI ESTETICI
	Tappi estetici in resina per chiusura a filo pavimento, ispezionabili. Con guarnizione di tenuta IP52 – per bocchettoni Ø 70 mm non utilizzati per torrette – disco di finitura in metallo
6875/1N	tappo senza disco in metallo
6875/2N	tappo con disco in acciaio spazzolato
6875/3N	tappo con disco in ottone

GHIERE DI FISSAGGIO

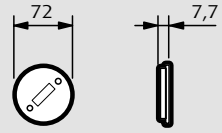


Articolo	A mm
6871	32
6871/1	50

TAPPI

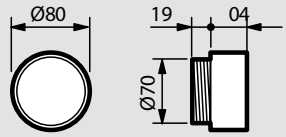


Articolo	A mm	B mm
6875/1N	87	27
6875/2N	90	28
6875/3N	90	28

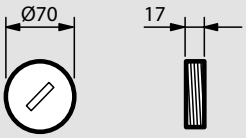


Tappo interno ispezionabile
6875/1N
6875/2N
6875/3N

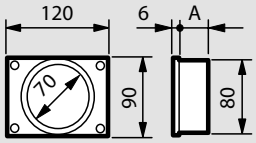
MANICOTTO DI PROLUNGA



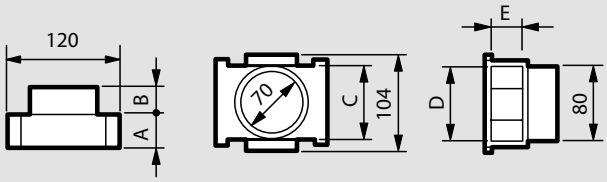
TAPPO PER BOCCHETTONI



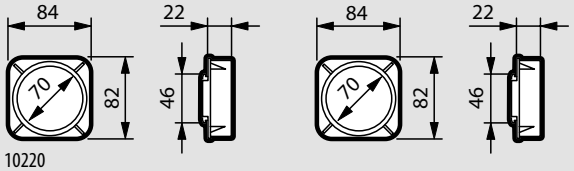
ELEMENTI AD 1 SERVIZIO PER GIUNZIONI E FISSAGGIO TORRETTE



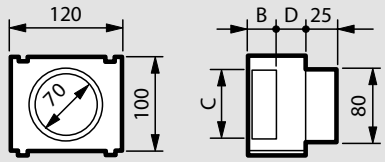
Articolo	A (mm)
10231	15
10232	30
10233	50



Articolo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
10216B	30	35	93	60	25

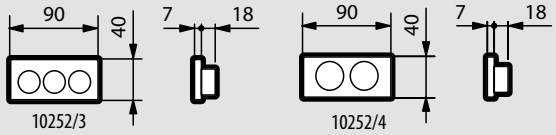


10220



Articolo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
10226BS	20	32	85	17	55

FIANCHETTI ADATTATORI



PLACCHE E SUPPORTI

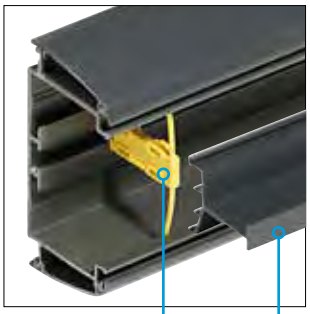
			PLACCHE E SUPPORTI SPECIFICI PER INTERLINK			
			LIVINGLIGHT			
	N° moduli	Scatole per installazione	Supporto portapparecchi	Antracite	Bianca	Tech
BIFACCIALI E MONOFACCIALI COPERCHIO PIATTO 	2	 120006 (supporto)	 LN4702	 LNA4802AR	 LNA4802BI	 LNA4802TE
		 120022 (opzionale)	 120032	 120042GR	 120042BA	 120042TH
	3	 120023	 LN4703	 LNA4803AR	 LNA4803BI	 LNA4803TE
	4	 120048	 LN4704	 LNA4804AR	 LNA4804BI	 LNA4804TE
CANALE DA PARETE 		 120024 (opzionale)	 120034	 120044GR	 120044BA	 120044TH
	6/7	 120026	 LN4707	 LNA4807AR	LNA4807BI	 LNA4807TE
MONOFACCIALI CON COPERCHIO CURVO 	2	 120022 (opzionale)	 120032	 W11119GR	 W11119	 W11119TH
	4	 120024 (opzionale)	 120034	W11120GR	W11120	W11120TH

* Completare il codice con la sigla del colore desiderato. Vedere catalogo MÀTIX, MAGIC e LUNA

PLACCHE E SUPPORTI DI SERIE						
MÀTIX		MAGIC			LUNA	
Supporto portapparecchi	Placche*	Placche MAGIC*	Supporto portapparecchi	Placche*	Supporto portapparecchi	Placche*
 500SM2A	AM4802...				 C4719	C4819
 500S/23A	AM4819...	 503/23A/...				
 503SA	AM4803...	 503/...A/...	 503R	 503/...	 C4703	C4803...
 504SA	AM4804...	504/4A/R	 504S	 504/4/...	 C4704	C4804...
 120035	120045BA	120045AV				
 506LSA	AM4806...	 506L/6A/...	 506LS	 506L/6/...		
 120035	 123045BA 123045TH	123045AV				

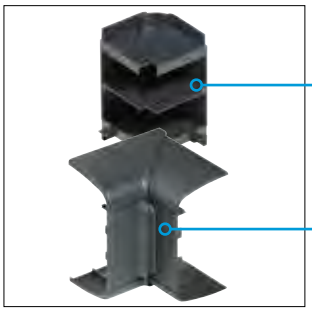
DISTRIBUZIONE A PARETE

Canale PVC 120x60 mm e 200x60 mm



Graffa fermacavi 120010

Separatore lineare 120009



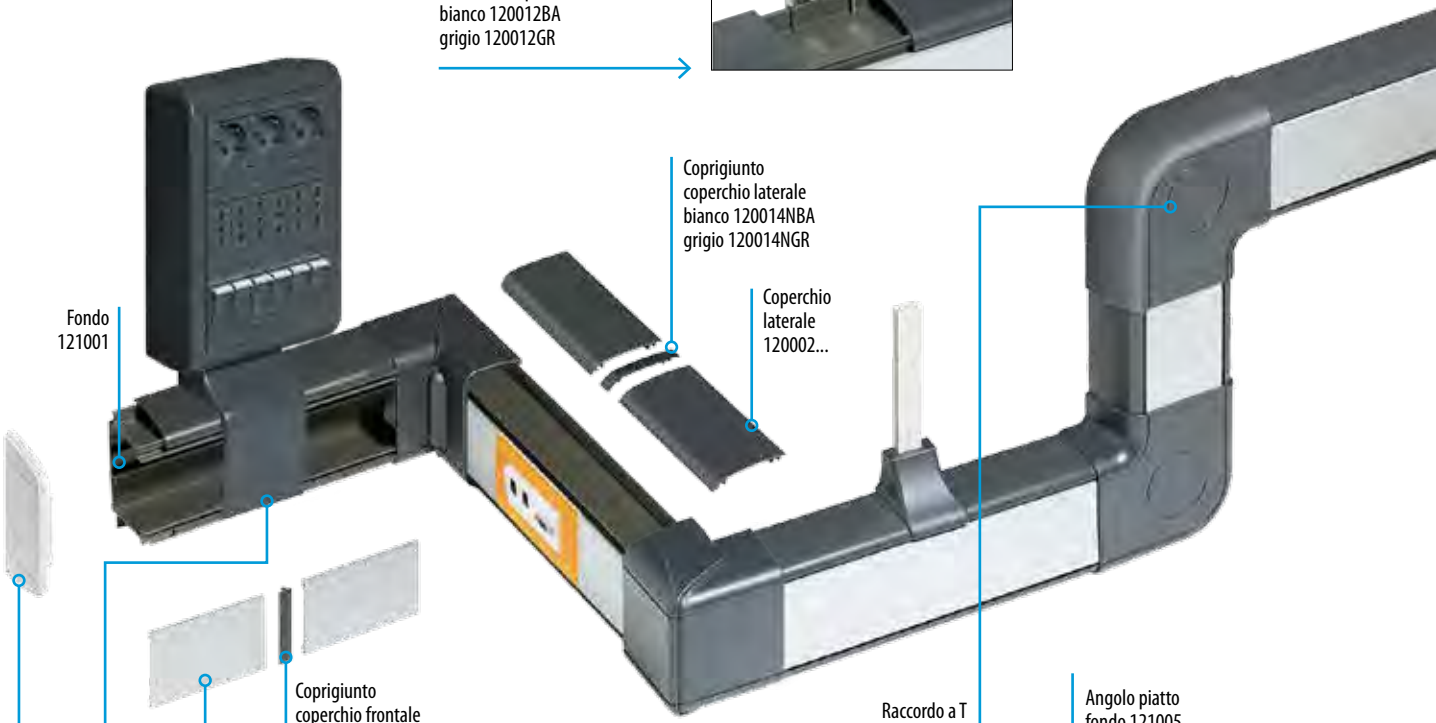
Fondo

Copertura

Angolo interno variabile
fondo 121003
copertura bianca 121003NBA
copertura grigia 121003NGR



Derivazione per minicanale
bianco 120012BA
grigio 120012GR



Fondo 121001

Coprigiunto coperchio laterale
bianco 120014NBA
grigio 120014NGR

Coperchio laterale 120002...

Coprigiunto coperchio frontale
bianco 120013BA
grigio 120013GR

Coperchio frontale 120001...

Derivazione per centralino multifunzione bianco
120015BA
grigio 120015GR

Testata di estremità
bianco 121002BA
grigio 121002GR

Raccordo a T
fondo 121006
copertura bianca 121006NBA
copertura grigia 121006GR

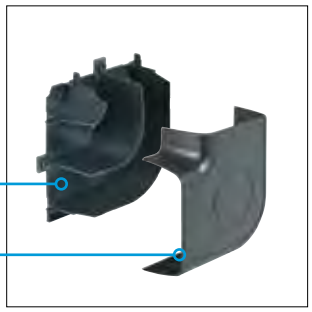
Angolo piatto
fondo 121005
copertura bianca 121005NBA
copertura grigia 121005NGR



Angolo esterno variabile
fondo 121004
copertura bianca 121004NBA
copertura grigia 121004NGR

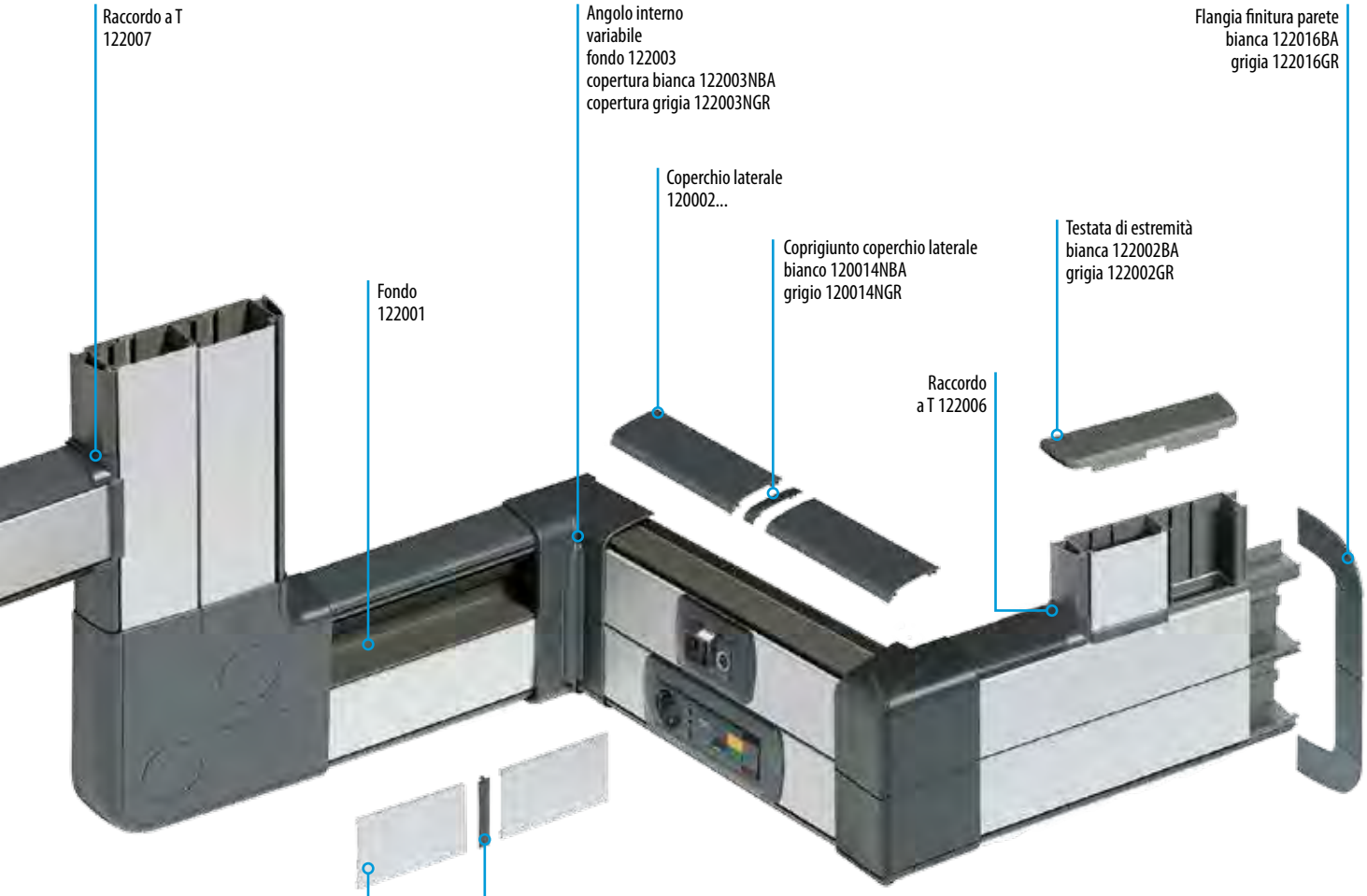
Fondo

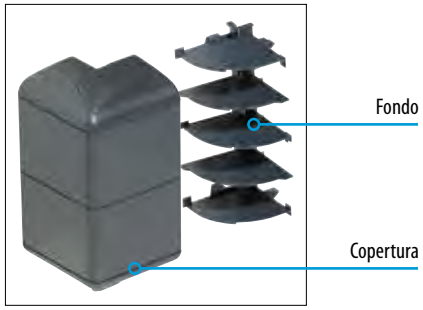
Copertura



Fondo

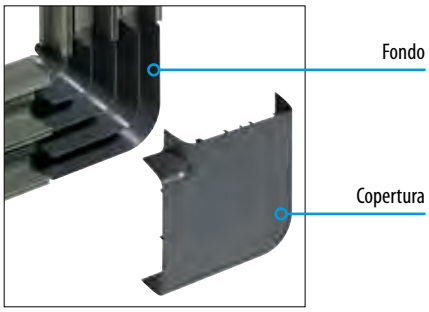
Copertura





Angolo esterno variabile
fondo 122004
copertura bianca 122004NBA
copertura grigia 122004NGR

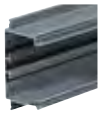
Angolo piatto
fondo 122005
copertura bianca 122005NBA
copertura grigia 122005NGR



DISTRIBUZIONE A PARETE

Canale PVC 120x60 mm e 200x60 mm

CANALE IN PVC 120x60 mm E 200x60 mm PER DISTRIBUZIONE A PARETE

				Fondo canale (2 m)	Coperchio frontale (2 m)	Coperchio laterale (2 m)	Derivazione per minicanale
							
Sezione (mm)	**Numero scomparti**		**Tipo canale**				
120x60	MIN - 1 MAX - 2		da completare con coperchi	**121001** **121101** (alluminio)	**120001...**	**120002...**	**120012BA** **120012GR**
			T60 completo di coperchi	**121001BA**	-	-	-
				121001GR **121101AL** (alluminio)	-	-	-
200x60	MIN - 2 MAX - 4		da completare con coperchi	**122001**	**120001...**	**120002...**	**120012BA** **120012GR**
			T60 completo di coperchi	**122001BA**	-	-	-
				122001GR	-	-	-

CANALE IN PVC 120x60 mm E 200x60 mm PER DISTRIBUZIONE A PARETE

				Fondo raccordo a T	Coperture raccordo a T [3]	Fondo raccordo a X [2]	Coperture raccordo a X [3]
							
Sezione (mm)	**Numero scomparti**		**Tipo canale**				
120x60	MIN - 1 MAX - 2		da completare con coperchi	**121006** [2]	**121006NBA** **121006NGR**	**121107**	**121107NBA** **121107NGR**
			T60 completo di coperchi				
200x60	MIN - 2 MAX - 4		da completare con coperchi	**122006/122007** [1]	-	-	-
			T60 completo di coperchi	**122006+122006/122BA** **122007+122007/121BA** [1]	-	-	-
				122006+122006/122GR **122007+122007/121GR** [1]	-	-	-

COPERCHI DI FINITURA FRONTALI E LATERALI [4]

	Finitura bianco brillante	Finitura alluminio	Finitura grigio
			
Coperchio frontale	**120001BA**	**120001AL**	**120001GR**
Coperchio laterale	**120002BA**	**120002AL**	**120002GR**

CENTRALINI MULTIFUNZIONE DA PARETE

Serie 15 moduli MÀTIX Bianco	Serie 18 moduli LIGHT Bianco	Serie 18 moduli LIVING Grigio antracite	Serie 10 moduli DIN Bianco	Serie 10 modli DIN Grigio antracite	Supporto per moduli DIN
					
150415MG	**150418BA**	**150418GR**	**150421BA**	**150421GR**	**120008**

Derivazione per centralino multifunzione	Fondo angolo interno variabile (2)	Coperture angolo interno (3)	Fondo angolo esterno variabile (2)	Coperture angolo esterno (3)	Fondo angolo piatto (2)	Coperture angolo piatto (3)
						
120015BA 120015GR	121003	121003NBA 121003NGR	121004	121004NBA 121004NGR	121005	121005NBA 121005NGR
-						
-						
120015BA 120015GR	122003	122003NBA 122003NGR	122004	122004NBA 122004NGR	122005	122005NBA 122005NGR
-						
-						

Testata di estremità	Coprigiunto coperchio frontale	Coprigiunto coperchio laterale	Cornice di finitura per attraversamento pareti	Separatore lineare	Graffa ferma cavi	Scatola di derivazione 300x300 mm
						
121002BA 121002GR	120013BA 120013GR	120014NBA 120014NGR	120016BA 120016GR	120009	120010	122008BA 122008GR
122002BA 122002GR	120013BA 120013GR	120014NBA 120014NGR	122016BA 122016GR	120009	120010	122008BA 122008GR

Note: gli elementi di percorso (angoli e raccordi) devono essere completati con le finiture specifiche bianche o grigie.

NB: Le fotografie riportate in tabella hanno carattere puramente indicativo.
(1) la composizione avviene mediante quale canale si deve raccordare:
a. art. 122006 raccordo a T tra un canale 200x60 mm ed un canale 200x60 mm;
per l'installazione su canali T60 bisogna completare i codici articolo con gli elementi di finitura: elemento di finitura bianca art. 122006/122BA, elemento di finitura grigio art. 122006/122GR
b. art. 122007 raccordo a T tra un canale 200x60 mm ed un canale 120x60 mm (utilizzabile solo con canale art. 122001);
per l'installazione su canali T60 bisogna completare i codici articolo con gli elementi di finitura: elemento di finitura bianca art. 122007/121BA, elemento di finitura grigio art. 122007/121GR
(2) i fondi di raccordo devono essere completati con gli elementi di copertura dedicati
(3) elementi di copertura da abbinare ai fondi dedicati. Finitura bianca art. ...NBA, finitura grigia art. ...NGR
(4) Coperchi di finitura in PVC per canali - non utilizzabili in canali T60 – lunghezza 2 m





Soluzioni Stand alone

Per la gestione dell'illuminazione

EFFICIENZA ENERGETICA

Minor impatto ambientale, meno sprechi di energia. Ogni giorno nella tua vita professionale hai la possibilità, installazione dopo installazione, di contribuire al risparmio energetico scegliendo le nostre soluzioni.
In questo modo puoi anche aiutare i tuoi clienti a risparmiare energia e a ridurre a loro volta l'impatto ambientale. Il risparmio energetico riguarda tutti noi, impegniamoci insieme.

PANORAMICA DELLE SOLUZIONI DI GESTIONE DELL'ILLUMINAZIONE

BTicino offre una soluzione adatta ad ogni ambiente del terziario, dal più piccolo al più grande, e trova applicazione immediata anche in ambienti esistenti.

Il potenziale risparmio energetico fino al 55% (secondo EN 15193) ed i tempi di ritorno economico inferiori ai 2 anni ne fanno l'investimento ideale in ogni struttura.

Gli Switch Sensor sono dei sensori combinati di movimento e di illuminamento che gestiscono il carico in ON/OFF. Alimentati a 230V, consentono il controllo di tutti i principali tipi di lampade presenti sul mercato.

La pre-regolazione in fabbrica determina un funzionamento immediato alla prima installazione, mentre la disponibilità di trimmer e telecomandi consente di personalizzare il funzionamento dei dispositivi per soddisfare le esigenze di ogni tipologia di ambiente.

Di seguito la tabella di sintesi dell'offerta BTicino.

AMBIENTI	**Tipo di soluzione**	**Stand alone**		**Sistemi ***
	Spazi da controllare	**Un'area**		**Più aree**
	Apporto di luce naturale	**No**	**Si**	**Si**
	Numero di circuiti da controllare	**Un circuito**		**Uno o più circuiti**
FUNZIONI	**Rilevazione di: Movimento**	●	●	●
	Rilevazione di: Movimento + Presenza		●	●
	Misura del livello di illuminamento	●	●	●
	Gestione del carico: On-Off	●	●	●
	Gestione del carico: Dimming		●	●
	Gestione scenari			●
	Supervisione del sistema			●
	Integrazione tra applicazioni diverse			●
SOLUZIONE		**Switch Sensor base**	**Switch Sensor avanzati**	KNX

NOTA: * vedi sezione dedicata KNX

SWITCH SENSOR BASE

Gestione di un singolo circuito in aree senza apporto di luce naturale


BMSA1104


BMSA1204


BMSA1205


N4434N


BMSA1105

Articolo	**PER AREE DI PASSAGGIO INTERNE (corridoi, toilets, scale, ripostigli…)**
BMSA1104	Switch Sensor ad infrarosso passivo, per il rilevamento del movimento e del livello di illuminamento, tecnologia "Zero Crossing", gestione ON/OFF del carico, installazione a parete o a soffitto, grado di protezione IP42, connessione a morsetti a vite, area di copertura di larghezza 6 m per 140° e profondità di campo di 8 m per un'altezza di installazione di 2.5 m, altezza massima di installazione di 6 m, alimentazione 240 V a.c., 50/60 Hz, carico massimo di 4.3 A a 230 V a.c., regolazione tramite trimmer del livello di illuminamento da 10 lux a 1275 lux e del tempo di ritardo da 10 s a 10 min
BMSA1204	Switch Sensor da incasso PIR. Switch Sensor ad infrarosso passivo, per il rilevamento del movimento e del livello di illuminamento, tecnologia "Zero Crossing", gestione ON/OFF del carico, installazione ad incasso nel soffitto tramite molle o scatola da incasso, grado di protezione IP41, connessione a morsetti a vite, area di copertura circolare di diametro 8 m per un'altezza di installazione di 2.5 m, altezza massima di installazione di 6 m, alimentazione 240 Va.c., 50/60 Hz, carico massimo di 4.3 A a 230 Va.c., regolazione tramite trimmer del livello di illuminamento da 10 lux a 1275 lux e del tempo di ritardo da 10 s a 10 min.
BMSA1205	Switch Sensor da incasso PIR. Switch Sensor ad infrarosso passivo, per il rilevamento del movimento e del livello di illuminamento, tecnologia "Zero Crossing", gestione ON/OFF del carico, installazione superficiale a soffitto, grado di protezione IP20, connessione a morsetti a vite, area di copertura circolare di diametro 8 m per un'altezza di installazione di 2.5 m, altezza massima di installazione di 6 m, alimentazione 240 Va.c., 50/60 Hz, carico massimo di 4.3 A a 230 Va.c., regolazione tramite trimmer del livello di illuminamento da 10 lux a 1275 lux e del tempo di ritardo da 10 s a 10 min.
HD4434 **HC4434** **HS4434** **N4434N** **NT4434N** **L4434N** **AM5434**	Green Switch ad infrarossi passivi, adatto per il rilevamento del movimento e del livello di illuminamento, tecnologia "Zero Crossing", gestione ON/OFF del carico, installazione ad incasso in serie civile (Axolute, LivingLight o Màtix), dimensioni 2 moduli, grado di protezione IP20, connessione a morsetti a vite, area di copertura frontale di 8m per un ampiezza di 180° ad un'altezza di installazione di 1.2 m, altezza massima di installazione di 1.2 m, alimentazione 100-240 V a.c., 50/60 Hz, carico massimo di 1.7 A a 230 V a.c., regolazione tramite telecomando del livello di illuminamento da 5 lux a 1275 lux e del tempo di ritardo da 5 s a 59 min trimite telecomando di configurazione ref. BMSO4003 o BMSO4001.

Articolo	**PER AREE DI PASSAGGIO ESTERNE (parcheggi, corselli, box…)**
BMSA1105	Switch Sensor ad infrarosso passivo, per il rilevamento del movimento e del livello di illuminamento, tecnologia "Zero Crossing", gestione ON/OFF del carico, installazione a parete o a soffitto, grado di protezione IP55, connessione a morsetti a vite, area di copertura di larghezza 8 m per 360° e profondità di campo di 8 m per un'altezza di installazione di 2.5 m, altezza massima di installazione di 6 m, alimentazione 240 V a.c., 50/60 Hz, carico massimo di 4.3 A a 230 V a.c., regolazione tramite trimmer del livello di illuminamento da 10 lux a 1275 lux e del tempo di ritardo da 10 s a 10 min.

Tabelle di scelta rapida



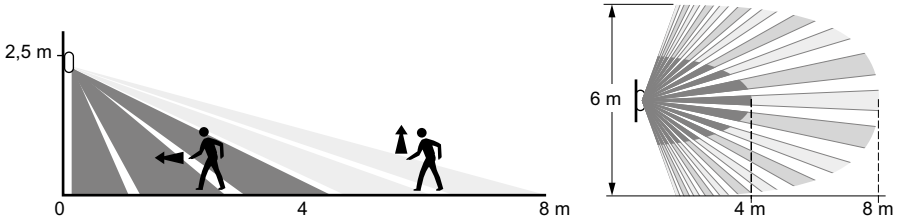




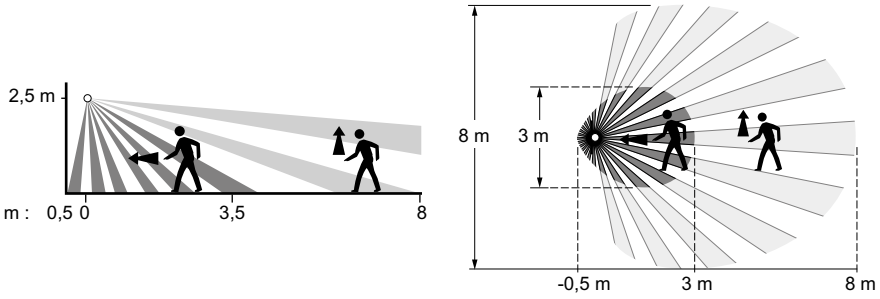
SWITCH SENSOR	BMSA1104	BMSA1204	BMSA1205	BMSA1105	...4434...5434..
INSTALLAZIONE	Parete	Ad incasso nel soffitto	Superficale a soffitto	Parete/soffitto	Ad incasso
GESTIONE CARICO	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF
TIPOLOGIA DI FUNZIONAMENTO	AUTO	AUTO	AUTO	AUTO	AUTO/ECO/WALKTHROUGH
TECNOLOGIA	PIR	PIR	PIR	PIR	PIR
ALIMENTAZIONE	240 Va.c. – 50/60 Hz	240 Va.c. – 50/60 Hz	240 Va.c. – 50/60 Hz	240 Va.c. – 50/60 Hz	100/240 V a.c. - 50/60 Hz
GRADO DI PROTEZIONE	IP42	IP41	IP20	IP55	IP20
AREA DI COPERTURA A 2,5 m	8 m	8 m	8 m	8 m	8 m x 6 m a 1,2 m
LIVELLO ILLUMINAMENTO	10 – 1275 lux	10 – 1275 lux	10 – 1275 lux	10 – 1275 lux	20 - 1275 lux
TEMPO DI RITARDO	10 sec – 10 min	10 sec – 10 min	10 sec – 10 min	10 sec – 10 min	30 sec - 59 min
REGOLAZIONI DI FABBRICA	1275 lux – 10 sec	1275 lux – 10 sec	1275 lux – 10 sec	1275 lux – 10 sec	300 lux - 15 min
TRIMMER	Si	Si	Si	Si	No
TELECOMANDO	No	No	No	No	Si
CARICHI A 230 V a.c.					
Incandescenza/Alogene	1000 W – 4,3 A	1000 W – 4,3 A	1000 W – 4,3 A	1000 W – 4,3 A	400 VA – 1,7A
Fluorescenti lineari	5 x (2x36W) – 2,1 A	5 x (2x36W) – 2,1 A	5 x (2x36W) – 2,1 A	5 x (2x36W) – 2,1 A	-
Fluorescenti compatte	250 VA – 1,1 A	250 VA – 1,1 A	250 VA – 1,1 A	250 VA – 1,1 A	-
Lampade con trasformatore elettronico	250 VA – 1,1 A	250 VA – 1,1 A	250 VA – 1,1 A	250 VA – 1,1 A	400 VA – 1,7A
Lampade con trasformatore ferromagnetico					
Lampade LED	250 VA – 1,1 A	250 VA – 1,1 A	250 VA – 1,1 A	250 VA – 1,1 A	400 VA – 1,7A
Contattori					-

COPERTURA SENSORI

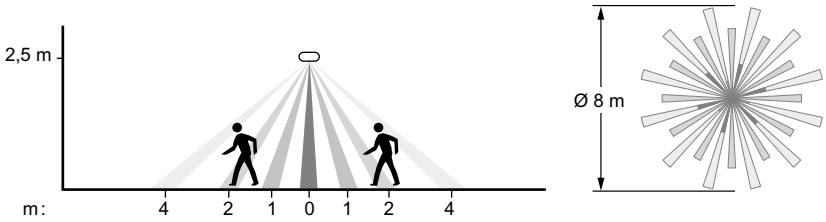
Area di copertura art. BMSA1104



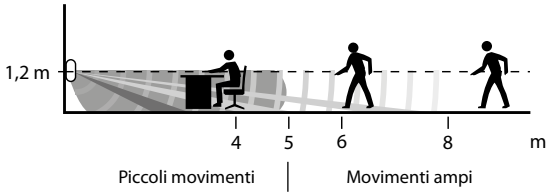
Area di copertura art. BMSA1105

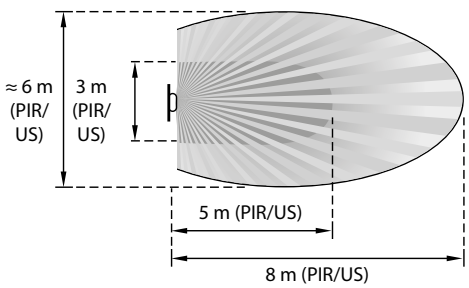


Area di copertura art. BMSA1204/1205



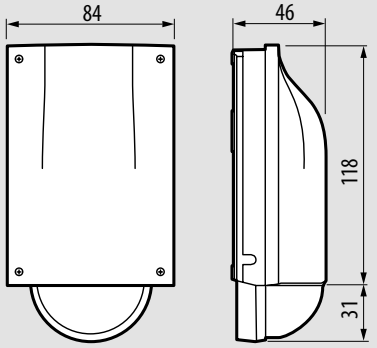
Area di copertura art. HD/HC/HS4434 - L/N/NT4434N - AM5434





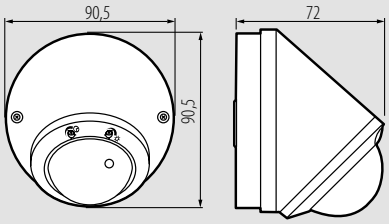
DATI DIMENSIONALI

BMSA1104

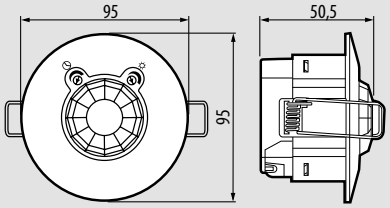


Con coperchio di protezione

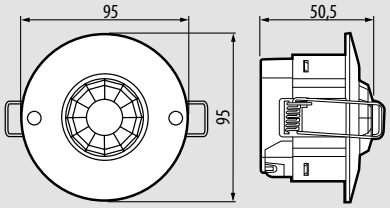
BMSA1105



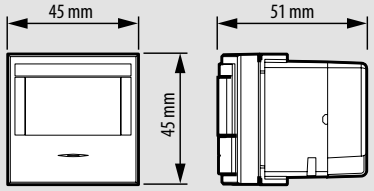
BMSA1204



BMSA1205



HD/HC/HS4434 - L/N/NT4434N - AM5434



SWITCH SENSOR AVANZATI

Gestione di un singolo circuito in aree con apporto di luce naturale



BMSA2105



BMSA2202



BMSA2205



BMSA2103



BMSA2208

Articolo	**PER AREE DI LAVORO INTERNE (uffici singoli, corridoi, sale riunioni, open space…)**
BMSA2104	Switch Sensor ad infrarosso passivo dotato di lente ad alta densità, per il rilevamento della presenza e del livello di illuminamento, tecnologia "Zero Crossing", gestione ON/OFF del carico, installazione a parete o a soffitto, grado di protezione IP42, connessione a morsetti a vite, area di copertura di larghezza 6 m per 180° e profondità di campo di 8 m per un'altezza di installazione di 2.5 m, altezza massima di installazione di 6 m, alimentazione 100-240 V a.c., 50/60 Hz, carico massimo di 8.5 A a 230 V a.c., regolazione tramite telecomando di configurazione ref. BMSO4003 o BMSO4001 del livello di illuminamento da 5 lux a 1275 lux e del tempo di ritardo da 5 s a 59 min
BMSA2105	Switch Sensor a doppia tecnologia: infrarossi passivi e ultrasuoni, per il rilevamento della presenza e del livello di illuminamento, tecnologia "Zero Crossing", gestione ON/OFF del carico, installazione a parete o a soffitto, grado di protezione IP42, connessione a morsetti a vite, area di copertura di larghezza 6 m per 180° e profondità di campo di 12 m per un'altezza di installazione di 2.5 m, altezza massima di installazione di 6 m, alimentazione 100-240 V a.c., 50/60 Hz, carico massimo di 8.5 A a 230 V a.c., regolazione tramite telecomando di configurazione ref. BMSO4003 o BMSO4001 del livello di illuminamento da 5 lux a 1275 lux e del tempo di ritardo da 5 s a 59 min
BMSA2202	Switch Sensor a doppia tecnologia, infrarosso passivo e ultrasuoni, per il rilevamento della presenza e del livello di illuminamento, tecnologia "Zero Crossing", gestione ON/OFF del carico, installazione ad incasso nel soffitto tramite molle o scatola da incasso, installazione superficiale tramite scatola da installazione superficiale LG-048875, grado di protezione IP20, connessione a morsetti ad innesto rapido, area di copertura dell'infrarosso di diametro 8m ad un'altezza di installazione di 2.5 m, area di copertura dell'ultrasuoni di diametro 11 m (95 mq) per un'altezza di installazione di 2.5 m, altezza massima di installazione di 6 m, alimentazione 100-240 V a.c. 50/60 Hz, carico massimo di 8.5 A a 230 V a.c., regolazione tramite telecomando mono/bidirezionale (BMSO4003 e BMSO4001) del livello di illuminamento da 1 lux a 1275 lux, del tempo di ritardo da 0 s a 60 min e dei principali parametri di funzionamento, possibilità di collegamento di un pulsante esterno
BMSA2204	Switch Sensor ad infrarosso passivo con lente di rilevazione ad alta densità, per il rilevamento del movimento e del livello di illuminamento, tecnologia "Zero Crossing", gestione ON/OFF del carico, installazione ad incasso nel soffitto tramite molle o scatola da incasso, installazione superficiale tramite scatola da installazione superficiale LG-048874, grado di protezione IP20, alimentazione 100-240 V a.c. 50/60 Hz, carico massimo di 8.5 A a 230 V a.c., possibilità di gestione di un carico HVAC, regolazione tramite telecomando mono/bidirezionale (BMSO4003 e BMSO4001) del livello di illuminamento da 1 lux a 1000 lux, del tempo di ritardo da 2 s a 60 min e dei principali parametri di funzionamento, possibilità di collegamento di un pulsante esterno
HD4433 **HC4433** **HS4433** **N4433N** **NT4433N** **L4433N** **AM5433**	Green Switch a doppia tecnologia: infrarossi passivi ed ultrasuoni, adatto per il rilevamento della presenza e del livello di illuminamento, tecnologia "Zero Crossing", gestione ON/OFF del carico, installazione ad incasso in serie civile (Axolute, LivingLight o Matix), dimensioni 2 moduli, grado di protezione IP20, connessione a morsetti a vite, area di copertura frontale di 8m per un ampiezza di 180° ad un'altezza di installazione di 1.2 m, altezza massima di installazione di 1.2 m, alimentazione 100-240 V a.c., 50/60 Hz, carico massimo di 8.5 A a 230 V a.c., regolazione tramite telecomando del livello di illuminamento da 5 lux a 1275 lux e del tempo di ritardo da 5 s a 59 min trimite telecomando di configurazione ref. BMSO4003 o BMSO4001

Articolo	**PER AREE DI PASSAGGIO INTERNE (corridoi, atrii...)**
BMSA2106	Switch Sensor ad infrarosso passivo dotato di lente a lungo raggio, per il rilevamento del movimento e del livello di illuminamento, tecnologia "Zero Crossing", gestione ON/OFF del carico, installazione a parete o a soffitto, grado di protezione IP42, connessione a morsetti a vite, area di copertura di larghezza 6 m per 180° e profondità di campo di 15 m per un'altezza di installazione di 2.5 m, altezza massima di installazione di 6 m, alimentazione 100-240 V a.c., 50/60 Hz, carico massimo di 8.5 A a 230 V a.c., regolazione tramite telecomando di configurazione ref. BMSO4003 o BMSO4001 del livello di illuminamento da 5 lux a 1275 lux e del tempo di ritardo da 5 s a 59 min
BMSA2205	Switch Sensor da incasso PIR, per centro corridoio.Switch Sensor ad infrarosso passivo, per il rilevamento del movimento e del livello di illuminamento, tecnologia "Zero Crossing", gestione ON/OFF del carico, installazione ad incasso nel soffitto tramite molle o scatola da incasso, installazione superficiale tramite scatola da installazione superficiale LG-048875, grado di protezione IP20, connessione a morsetti ad innesto rapido, area di copertura orizzontale di 30 m, 15 m frontale e 15m retrostante per un'altezza di installazione di 2.5 m, alimentazione 100-240 Va.c., 50/60 Hz, carico massimo di 8.5 A a 230 Va.c., regolazione tramite telecomando mono/bidirezionale (BMSO4003 e BMSO4001) del livello di illuminamento da 5 lux a 1275 lux e del tempo di ritardo da 5 s a 60 min

	PER AREE ESTERNE O APPLICAZIONI PARTICOLARI (parcheggi aperti, palestre, magazzini…)
BMSA2103	Switch Sensor ad infrarosso passivo multirilevazione, dotato di lente frontale e lente sottostante, adatto al rilevamento del movimento e del livello di illuminamento, tecnologia "Zero Crossing", gestione ON/OFF del carico, installazione superficiale a parete o plafone, grado di protezione IP55, connessione a morsetti ad innesto rapido, area di copertura sottostante di diametro 4 m e frontale di 18 m ad un'altezza di installazione di 2.5 m, altezza massima di installazione di 9 m, alimentazione 100-240 V a.c., 50/60 Hz, carico massimo di 8.5 A a 230 V a.c., regolazione tramite telecomando di configurazione ref. BMSO4003 o BMSO4001 del livello di illuminamento da 5 lux a 1275 lux e del tempo di ritardo da 5 s a 59 min
BMSA2208	Switch Sensor ad infrarosso passivo per alti soffiti, adatto al rilevamento del movimento e del livello di illuminamento, tecnologia "Zero Crossing", gestione ON/OFF del carico, installazione superficiale a plafone, grado di protezione IP55 (IP66 utilizzando l'apposito connettore), connessione a morsetti ad innesto rapido, area di copertura circolare di diametro 20 m ad un'altezza di installazione di 9 m, altezza massima di installazione di 9 m, alimentazione 100-240 V a.c., 50/60 Hz, carico massimo di 8.5 A a 230 V a.c., regolazione tramite telecomando di configurazione ref. BMSO4003 o BMSO4001 del livello di illuminamento da 5 lux a 1275 lux e del tempo di ritardo da 5 s a 59 min

SWITCH SENSOR AVANZATI
Tabelle di scelta rapida

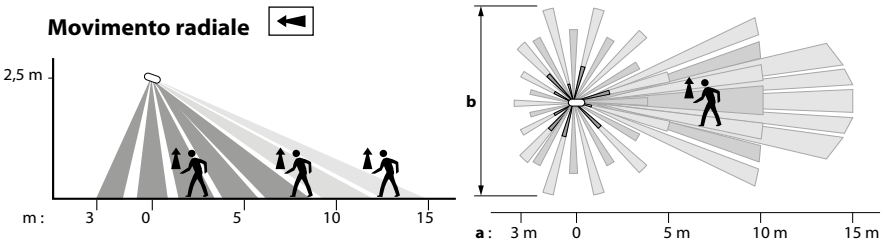


SWITCH SENSOR	BMSA2103	BMSA2104	BMSA2105	BMSA2106	BMSA2202	BMSA2204	BMS2205	BMS2208	...4433...5433...
INSTALLAZIONE	a parete/ soffitto	a parete			ad incasso nel soffitto			a soffitto superficiale	ad incasso
GESTIONE CARICO	ON/OFF								
TIPOLOGIA DI FUNZIONAMENTO	AUTO/ECO/ WALKTHROUGH								
TECNOLOGIA	PIR		PIR+US	PIR	PIR+US	PIR			PIR+US
ALIMENTAZIONE	100/240 V a.c. - 50/60 Hz								
GRADO DI PROTEZIONE	IP55	IP42			IP20			IP55 - IP66	IP20
AREA DI COPERTURA A 2,5 m	24 m (h = 4 m)	12 m	12m (PIR) 7m (US)	25 m	ø11 m	ø8 m	12 m + 12 m	ø8 m (con h = 2,5 m)	
AREA DI COPERTURA A 1,2 m									8 m x 6 m
COPERTURA									90°/180°
LIVELLO ILLUMINAMENTO	5 - 1275 lux								20 - 1275 lux
TEMPO DI RITARDO	5 sec – 60 min								30 sec - 59 min
REGOLAZIONI DI FABBRICA	150 lux – 15 min	300 lux – 15 min			500 lux – 15 min		150 lux – 10 min	300 lux – 15 min	300 lux - 15 min
TRIMMER	NO								
TELECOMANDO	SI								
CARICHI A 230 V a.c.	**BMSA2103**	**BMSA2104**	**BMSA2105**	**BMSA2106**	**BMSA2202**	**BMSA2204**	**BMS2205**	**BMS2208**	**...4433...**
Incandescenza/ Alogene	2000 W – 8,5 A								
Fluorescenti lineari	10 x (2 x 36 W) - 4,3 A								
Fluorescenti compatte	500 VA – 2,1 A								
Lampade con trasformatore elettronico	1000 VA – 4,3 A								
Lampade con trasformatore ferromagnetico									
Lampade LED	500 VA – 2,1 A								
Contattori	I< 2A			< 2 A					-

COPERTURA SENSORI

Area di copertura art. BMSA2103

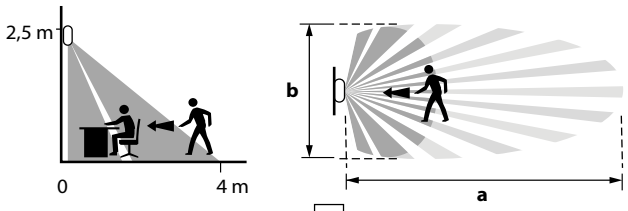
Movimento radiale



Altezza (m)	Sensibilità Bassa (25 %)		Sensibilità Media (50 %)		Sensibilità Alta (75 %)		Sensibilità Massima (100 %)	
	a (m)	b (m)	a (m)	b (m)	a (m)	b (m)	a (m)	b (m)
2,5	8	6	10	7	11	8	11	10
4	9	7	11	8	14	9	18	10

Area di copertura art. BMSA2104

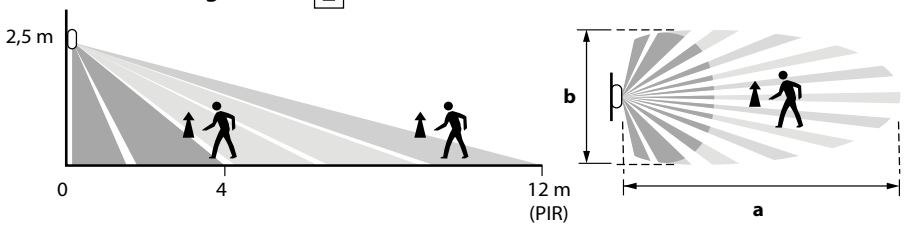
Movimento radiale



Altezza 2,5 m

Sensibilità Bassa (25%)		Sensibilità Media (50%)		Sensibilità Alta (75 %)		Sensibilità Massima (100 %)	
a (m)	b (m)	a (m)	b (m)	a (m)	b (m)	a (m)	b (m)
2	6	3	6	4	6	4	6

Movimento tangenziale

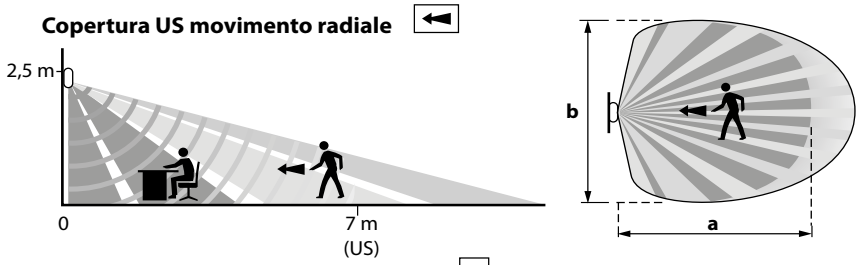


Altezza 2,5 m

Sensibilità Bassa (25%)		Sensibilità Media (50%)		Sensibilità Alta (75 %)		Sensibilità Massima (100 %)	
a (m)	b (m)	a (m)	b (m)	a (m)	b (m)	a (m)	b (m)
10	4	11	5	12	6	12	6

Area di copertura art. BMSA2105

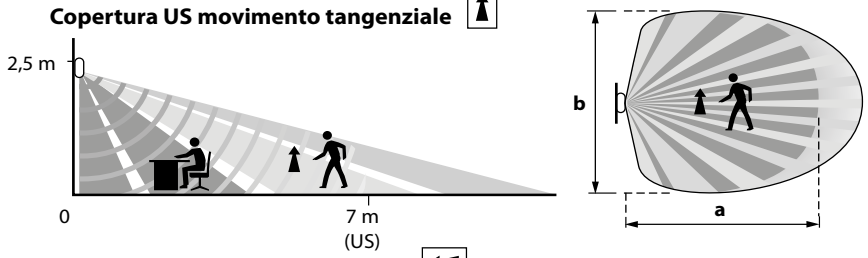
Copertura US movimento radiale



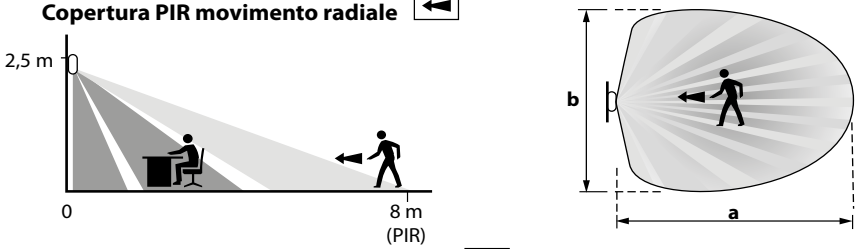
Altezza 2,5 m

Sensibilità Bassa (25%)		Sensibilità Media (50%)		Sensibilità Alta (75 %)		Sensibilità Massima (100 %)	
a (m)	b (m)	a (m)	b (m)	a (m)	b (m)	a (m)	b (m)
4	5	5	6	6	6	7	6

Copertura US movimento tangenziale



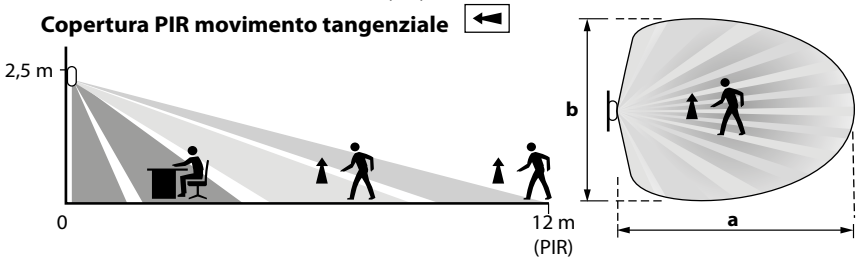
Copertura PIR movimento radiale



Altezza 2,5 m

Sensibilità Bassa (25%)		Sensibilità Media (50%)		Sensibilità Alta (75 %)		Sensibilità Massima (100 %)	
a (m)	b (m)	a (m)	b (m)	a (m)	b (m)	a (m)	b (m)
5	6	6	6	7	6	8	6

Copertura PIR movimento tangenziale



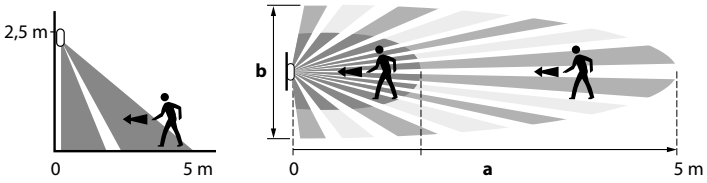
Altezza 2,5 m

Sensibilità Bassa (25%)		Sensibilità Media (50%)		Sensibilità Alta (75 %)		Sensibilità Massima (100 %)	
a (m)	b (m)	a (m)	b (m)	a (m)	b (m)	a (m)	b (m)
10	6	11	6	11	6	12	6

COPERTURA SENSORI

Area di copertura art. BMSA2106

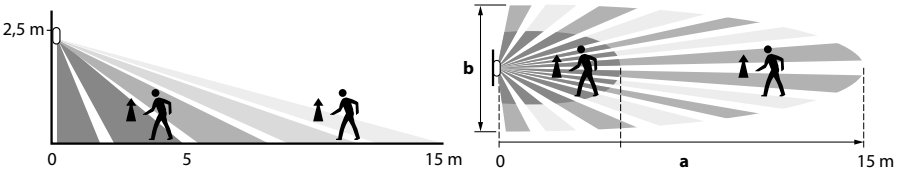
Movimento radiale



Altezza 2,5 m

Sensibilità Bassa (25%)		Sensibilità Media (50%)		Sensibilità Alta (75 %)		Sensibilità Massima (100 %)	
a (m)	b (m)	a (m)	b (m)	a (m)	b (m)	a (m)	b (m)
2	4	3	6	4	6	5	6

Altezza massima d'installazione: 3m

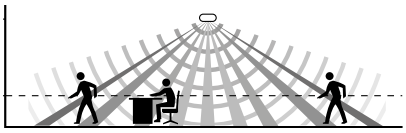


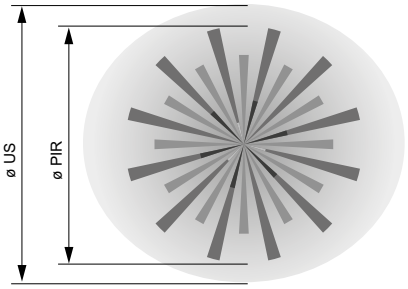
Altezza 2,5 m

Sensibilità Bassa (25%)		Sensibilità Media (50%)		Sensibilità Alta (75 %)		Sensibilità Massima (100 %)	
a (m)	b (m)	a (m)	b (m)	a (m)	b (m)	a (m)	b (m)
8	4	10	6	12	6	15	6

Altezza massima d'installazione: 3m

Area di copertura art. BMSA2202





RILEVAMENTO PIR

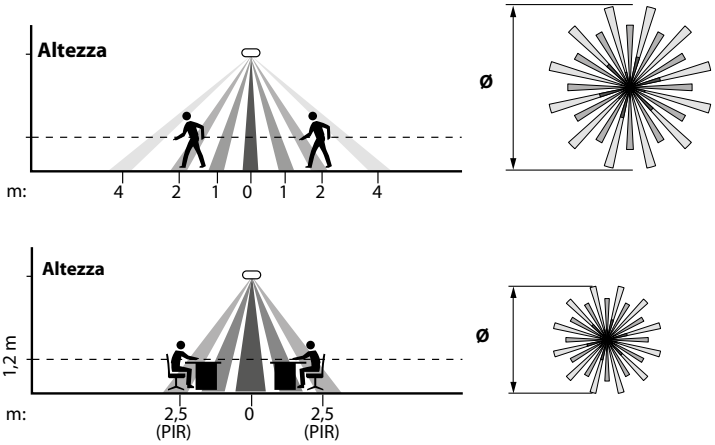
	Sensibilità Bassa (25%)		Sensibilità Media (50%)		Sensibilità Alta (75%)		Sensibilità Massima (100%)	
Altezza (m)	Ø (m)	Superficie (m²)	Ø (m)	Superficie (m²)	Ø (m)	Superficie (m²)	Ø (m)	Superficie (m²)
2,5	4	15	6	25	6,5	30	8	50
3	5,5	25	6,5	35	8,5	60	11,5	100
4	6,5	35	7,5	45	12,5	125	14	155
5	6	30	10,5	90	12	115	16,5	215
6	4	15	5,5	25	8,5	60	12,5	125

RILEVAMENTO US

	Sensibilità Bassa (25%)		Sensibilità Media (50%)		Sensibilità Alta (75%)		Sensibilità Massima (100%)	
Altezza (m)	Ø (m)	Superficie (m²)	Ø (m)	Superficie (m²)	Ø (m)	Superficie (m²)	Ø (m)	Superficie (m²)
2,5	4	15	4	15	6	30	11	95
3	6	30	6	30	8	50	13	150
4	6	30	6	30	10	80	13	150
5	6	30	6	30	10	80	13	130
6	0	0	6	30	10	80	13	130

COPERTURA SENSORI

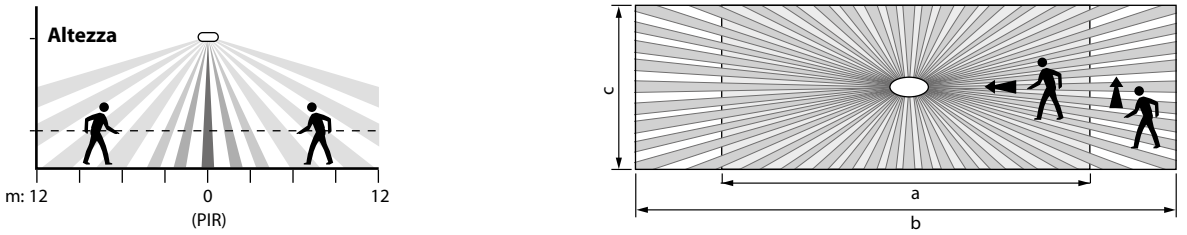
Area di copertura art. BMSA2204



Altezza (m)	Sensibilità Bassa (25%) Ø (m)	Sensibilità Media (50%) Ø (m)	Sensibilità Alta (75%) Ø (m)	Sensibilità Massima (100%) Ø (m)
2,5	4	6	6,5	8
3	5,5	6,5	8,5	11,5
4	6,5	7,5	12,5	14
5	6	10,5	12	16,5
6	4	5,5	8,5	12,5

Altezza (m)	Sensibilità Bassa (25%) Ø (m)	Sensibilità Media (50%) Ø (m)	Sensibilità Alta (75%) Ø (m)	Sensibilità Massima (100%) Ø (m)
2,5	2,5	4	4	5
3	3,5	4	5	7
4	4	5	8	9
5	4	6,5	7,5	10
6	2,5	3,5	5	8

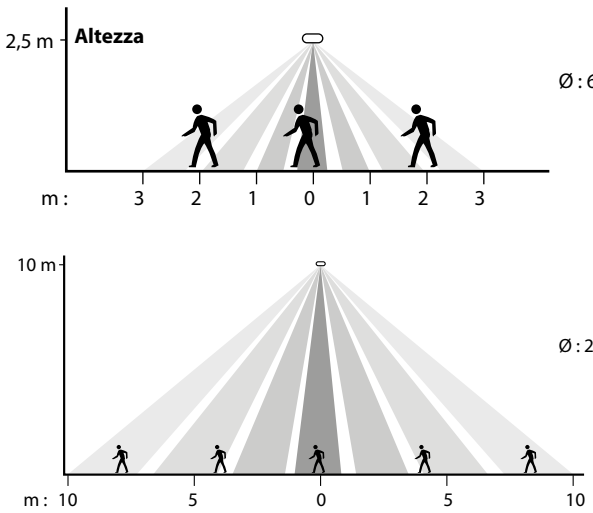
Area di copertura art. BMSA2205

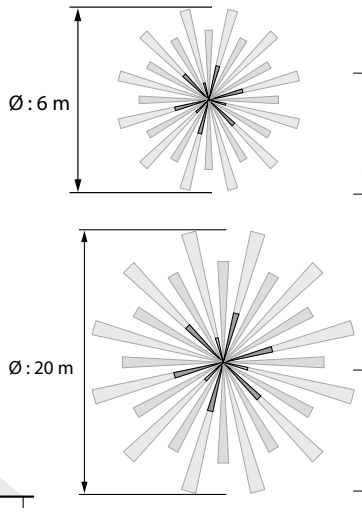


Altezza (m)	Sensibilità Bassa (25%) a (m)	b (m)	c (m)	Sensibilità Media (50%) a (m)	b (m)	c (m)	Sensibilità Alta (75%) a (m)	b (m)	c (m)	Sensibilità Massima (100%) a (m)	b (m)	c (m)
2,5	7	10	3	8	14	3	10	16	3	16	24	3
3	7	10	3	8	14	3	10	16	3	16	24	3
3,5	9	10	3	12	14	3	14	16	3	17	24	3
4	10	8	3	13	9	3	15	10	3	18	14	3

Area di copertura art. BMSA2208

Movimento tangenziale

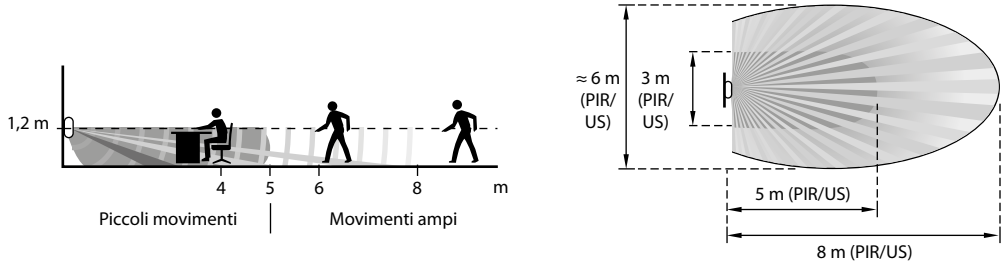




Altezza (m)	Sensibilità Bassa (25%) Ø (m)	Sensibilità Media (50%) Ø (m)	Sensibilità Alta (75 %) Ø (m)	Sensibilità Massima (100 %) Ø (m)
2,5	1	2	3	4
4	1	3	4	6
10	3	6	8	12

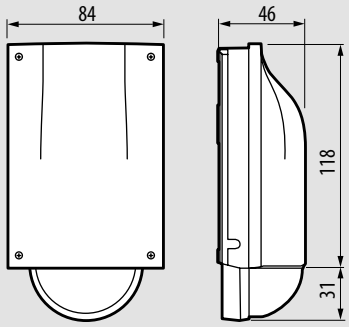
Altezza (m)	Sensibilità Bassa (25%) Ø (m)	Sensibilità Media (50%) Ø (m)	Sensibilità Alta (75 %) Ø (m)	Sensibilità Massima (100 %) Ø (m)
2,5	3	4	5	6
4	4	6	8	10
10	8	12	16	20

Area di copertura art. HD/HC/HS4433N - AM5433



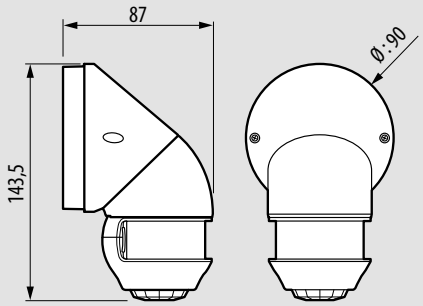
DATI DIMENSIONALI

BMSA1102 - BMSA1103 - BMSA2104 - BMSA2105 - BMSA2106

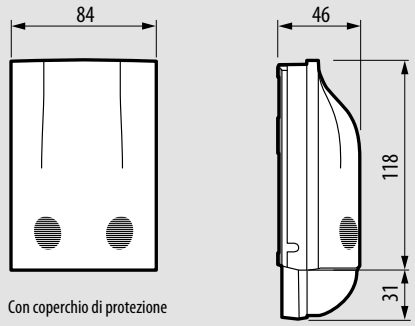


Con coperchio di protezione

BMSA2103 SWITCH SENSOR AD INFRAROSSO PASSIVO

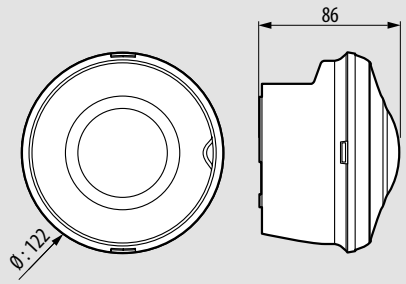


BMSA2105 SWITCH SENSOR A DOPPIA TECNOLOGIA: INFRAROSSI PASSIVI E ULTRASUONI

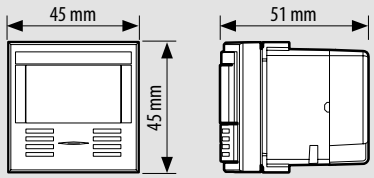


Con coperchio di protezione

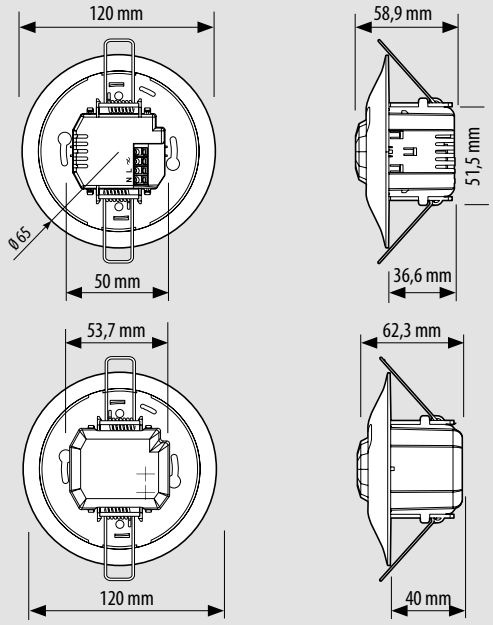
BMSA2208 SWITCH SENSOR AD INFRAROSSO PASSIVO



HD/HC/HS4433 - L/N/NT4433N - AM5433



BMSA2202 SWITCH SENSOR DA INCASSO CON TECNOLOGIA PIR



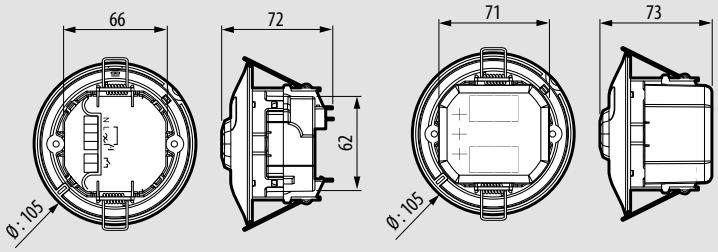
Senza copertura quando installato in scatole da incasso

Con copertura quando installato senza scatola da incasso

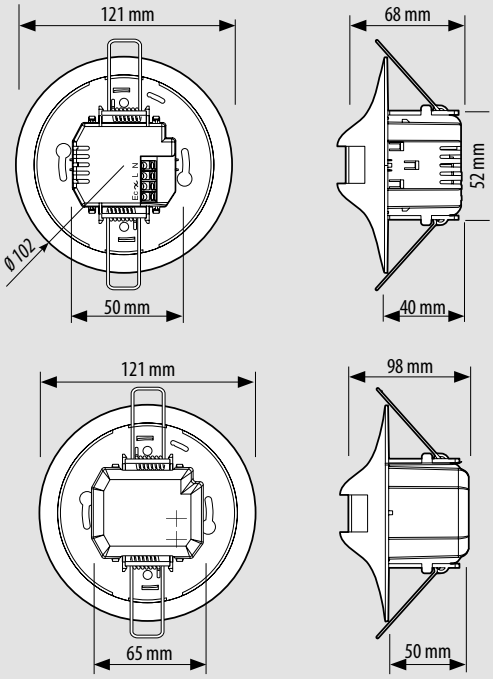
BMSA2204 SWITCH SENSOR AD INFRAROSSO PASSIVO

Senza coperchio di protezione

Con coperchio di protezione



BMSA2205 SWITCH SENSOR DA INCASSO CON TECNOLOGIA PIR



Senza copertura quando installato in scatole da incasso

Con copertura quando installato senza scatola da incasso

SENSORI SCS

Gestione di più circuiti in aree con apporto di luce naturale



BMSE3001



0 488 34



HD4658

Articolo	PER AREE DI PASSAGGIO
	Sensori SCS da abbinare ai Room Controller SCS o controller modulari SCS. I sensori PIR sono adatti ad aree di passaggio interne (corridoi, atrii, toilets..),i sensori PIR+US sono adatti ad aree di lavoro a presenza stanziale (uffici, sale riunioni...)
BMSE3001	sensore SCS ad infrarossi passivi adatto alla rilevazione del movimento e del livello di illuminamento, installazione ad incasso nel soffitto tramite molle o scatola da incasso, installazione superficiale tramite scatola da installazione superficiale LG-048874, grado di protezione IP20, connessione con morsetto e RJ45, area di copertura di diametro 8 m (50 mq) per un'altezza di installazione di 2.5 m, altezza massima di installazione 6 m, alimentazione 27 V d.c. da Bus, assorbimento 12 mA, regolazione tramite telecomando base/avanzato (BMSO4003 e BMSO4001) o tramite gli appositi software di configurazione, del livello di illuminamento da 5 lux a 1275 lux, del tempo di ritardo da 30 s a 255 h e dei principali parametri di funzionamento, dotato di pulsante per la procedura Push&Learn
HD4659 **HC4659** **HS4659** **N4659N** **NT4659N** **L4659N** **AM5659**	Green Switch SCS ad infrarossi passivi, adatto al rilevamento del movimento e del livello di illuminamento, installazione ad incasso in serie civile (Axolute, LivingLight o Màtix), dimensioni 2 moduli, grado di protezione IP20, connessione tramite connettore SCS, area di copertura frontale di 8m per un ampiezza di 180° ad un'altezza di installazione di 1.2 m, altezza massima di installazione di 1.2 m, alimentazione 27 V d.c., regolazione tramite telecomando base/avanzato (BMSO4003 e BMSO4001) o tramite gli appositi software di configurazione, del livello di illuminamento da 5 lux a 1275 lux, del tempo di ritardo da 5 s a 59m e dei principali parametri di funzionamento, dotato di pulsante per la procedura Push&Learn
048834	sensore SCS ad infrarosso passivo dotato di lente a lungo raggio, per il rilevamento del movimento e del livello di illuminamento, installazione a parete superficiale, o angolare tramite apposito accessorio LG-048971 o a soffitto, grado di protezione IP55 connessione con morsetto SCS, area di copertura di larghezza 6 m per 180° e profondità di campo di 25 m per un'altezza d'installazione di 2,5 m, altezza massima d'installazione di 6 m, alimentazione 27 V d.c. da bus, regolazione tramite telecomando base/avanzato (BMSO4003 e BMSO4001), tramite cavalieri o tramite gli appositi software di configurazione, del livello di illuminamento da 5 lux a 1275 lux, del tempo di ritardo da 30 s a 255 h e dei principali parametri di funzionamento, dotato di pulsante per la procedura Push&Learn

Articolo	PER AREE DI LAVORO
BMSE3003	sensore SCS a doppia tecnologia: infrarossi passivi ed ultrasuoni, adatto alla rilevazione della presenza e del livello di illuminamento, installazione ad incasso nel soffitto tramite molle o scatola da incasso, installazione superficiale tramite scatola da installazione superficiale LG-048875, grado di protezione IP20, connessione con morsetto e RJ45, area di copertura dell'infrarosso di diametro 8 m (50 mq) per un'altezza di installazione di 2.5 m, area di copertura dell'ultrasuono di diametro 11 m (95 mq) per un'altezza di installazione di 2.5 m, altezza massima di installazione 6 m, alimentazione 27 V d.c. da Bus, assorbimento 17 mA, regolazione tramite telecomando base/avanzato (BMSO4003 e BMSO4001) o tramite gli appositi software di configurazione, del livello di illuminamento da 5 lux a 1275 lux, del tempo di ritardo da 30 s a 255 h e dei principali parametri di funzionamento, dotato di pulsante per la procedura Push&Learn
HD4658 **HC4658** **HS4658** **N4658N** **NT4658N** **L4658N** **AM5658**	Green Switch SCS a doppia tecnologia: infrarossi passivi ed ultrasuoni, adatto per il rilevamento della presenza e del livello di illuminamento, installazione ad incasso in serie civile (Axolute, LivingLight o Matix), dimensioni 2 moduli, grado di protezione IP20, connessione tramite connettore SCS, area di copertura frontale di 8m per un ampiezza di 180° ad un'altezza di installazione di 1.2 m, altezza massima di installazione di 1.2 m, alimentazione 27 V d.c., regolazione tramite telecomando base/avanzato (BMSO4003 e BMSO4001) o tramite gli appositi software di configurazione, del livello di illuminamento da 5 lux a 1275 lux, del tempo di ritardo da 5 s a 59m e dei principali parametri di funzionamento, dotato di pulsante per la procedura Push&Learn

SENSORI SCS
Tabella di scelta rapida





SENSORI SCS	BMSE3001	BMSE3003	048834
INSTALLAZIONE	a incasso nel soffitto		a parete
TIPOLOGIA DI FUNZIONAMENTO	AUTO/ECO/WALKTHROUGH		AUTO/ECO/WALKTHROUGH
TECNOLOGIA DEL SENSORE	PIR	PIR+US	PIR
ALIMENTAZIONE	27 V d.c. da Bus		27 V d.c. da Bus
GRADO DI PROTEZIONE	IP20		IP55
AREA COPERTURA A 2,5 m	Ø 8 m	Ø 11 m	Ø 15 m
ANGOLI DI COPERTURA (v/h)	90/360°		90/180°
LIVELLO DI ILLUMINAMENTO	5 lux - 1275 lux		5 lux - 1275 lux
RITARDO IN SPEGNIMENTO	30 s - 255 h 59 min 59 sec		30 s - 255 h 59 min 59 sec
REGOLAZIONI DI FABBRICA	300 lux - 15 min		300 lux - 15 min
TELECOMANDO	SI		SI
TIPOLOGIA DI CONNESSIONE	Connettore RJ45		MORSETTO SCS

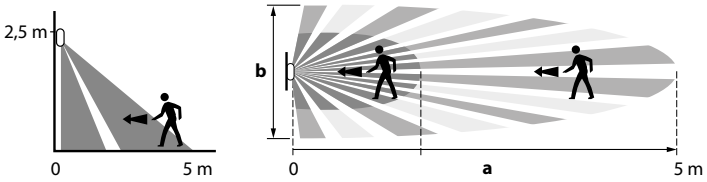



GREEN SWITCH SCS	...4658...5658...	...4659...5659...
INSTALLAZIONE	Ad incasso	
FUNZIONAMENTO	AUTO/ECO/WALKTHROUGH	AUTO/ECO/WALKTHROUGH
TECNOLOGIA	PIR+US	PIR
ALIMENTAZIONE	27V d.c da bus	
GRADO DI PROTEZIONE	IP20	
AREA DI COPERTURA A 1,2 m	8 m x 6 m	
COPERTURA	90°/180°	
LIVELLO ILLUMINAMENTO	20 - 1275 lux	
TEMPO DI RITARDO	30 sec – 255h 59 min 59 sec	
REGOLAZIONI DI FABBRICA	300 lux - 15 min	
TRIMMER	NO	
TELECOMANDO	SI	

COPERTURA SENSORI

Area di copertura art. 048834

Movimento radiale

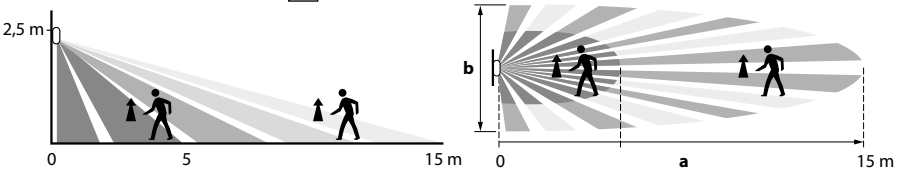


Altezza 2,5 m

Sensibilità Bassa (25%)		Sensibilità Media (50%)		Sensibilità Alta (75 %)		Sensibilità Massima (100 %)	
a (m)	b (m)	a (m)	b (m)	a (m)	b (m)	a (m)	b (m)
2	4	3	6	4	6	5	6

Altezza massima d'installazione: 3m

Movimento tangenziale

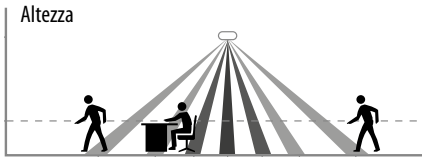


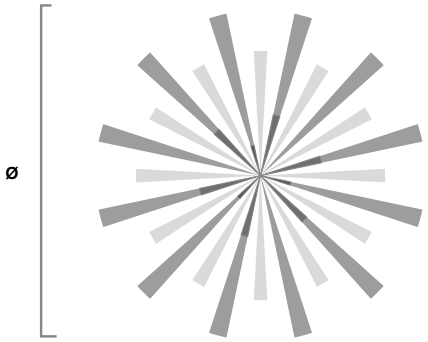
Altezza 2,5 m

Sensibilità Bassa (25%)		Sensibilità Media (50%)		Sensibilità Alta (75 %)		Sensibilità Massima (100 %)	
a (m)	b (m)	a (m)	b (m)	a (m)	b (m)	a (m)	b (m)
8	4	10	6	12	6	15	6

Altezza massima d'installazione: 3m

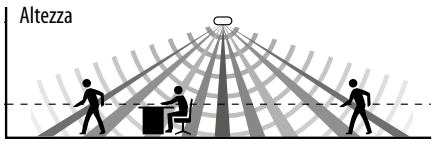
Area di copertura art. BMSE3001





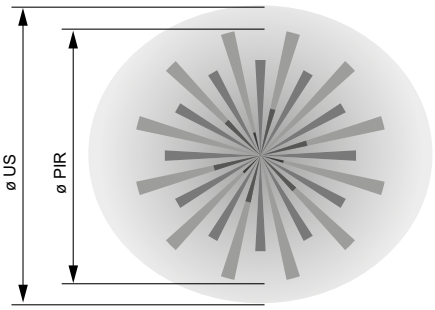
	Sensibilità Bassa (25%)		Sensibilità Media (50%)		Sensibilità Alta (75%)		Sensibilità Massima (100%)	
Altezza (m)	Ø (m)	Superficie (m²)	Ø (m)	Superficie (m²)	Ø (m)	Superficie (m²)	Ø (m)	Superficie (m²)
2,5	4	15	6	25	6,5	30	8	50
3	5,5	25	6,5	35	8,5	60	11,5	100
4	6,5	35	7,5	45	12,5	125	14	155
5	6	30	10,5	90	12	115	16,5	215
6	4	15	5,5	25	8,5	60	12,5	125

Area di copertura art. BMSE3003



RILEVAMENTO PIR

	Sensibilità Bassa (25%)		Sensibilità Media (50%)		Sensibilità Alta (75%)		Sensibilità Massima (100%)	
Altezza (m)	Ø (m)	Superficie (m²)	Ø (m)	Superficie (m²)	Ø (m)	Superficie (m²)	Ø (m)	Superficie (m²)
2,5	4	15	6	25	6,5	30	8	50
3	5,5	25	6,5	35	8,5	60	11,5	100
4	6,5	35	7,5	45	12,5	125	14	155
5	6	30	10,5	90	12	115	16,5	215
6	4	15	5,5	25	8,5	60	12,5	125

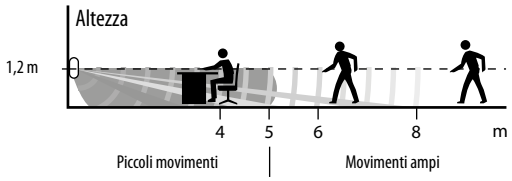


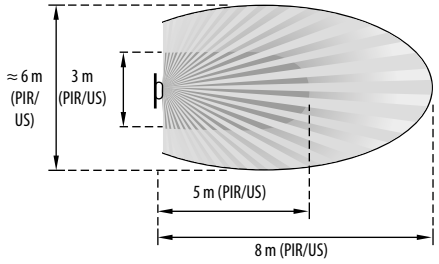
RILEVAMENTO US

	Sensibilità Bassa (25%)		Sensibilità Media (50%)		Sensibilità Alta (75%)		Sensibilità Massima (100%)	
Altezza (m)	Ø (m)	Superficie (m²)	Ø (m)	Superficie (m²)	Ø (m)	Superficie (m²)	Ø (m)	Superficie (m²)
2,5	4	15	4	15	6	30	11	95
3	6	30	6	30	8	50	13	150
4	6	30	6	30	10	80	13	150
5	6	30	6	30	10	80	13	130
6	0	0	6	30	10	80	13	130

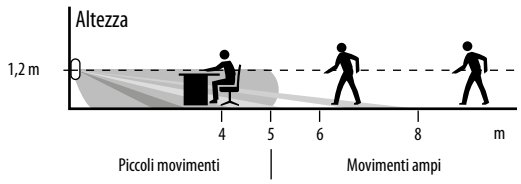
COPERTURA SENSORI

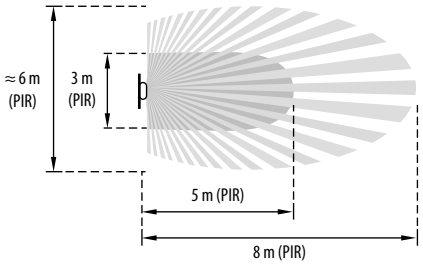
Area di copertura art. HC/HD/HS4658, L/N/NT4658N, AM5658





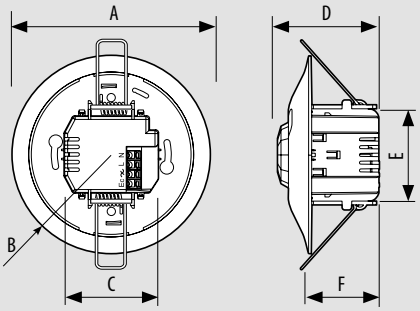
Area di copertura art. HC/HD/HS4659, L/N/NT4659N, AM5659



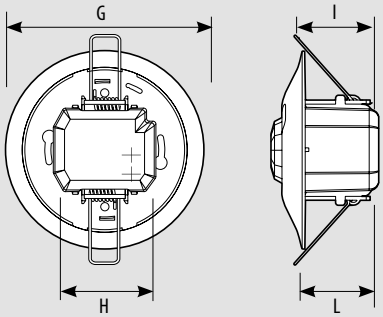


DATI DIMENSIONALI

SENSORI DA CONTROSOFFITTO



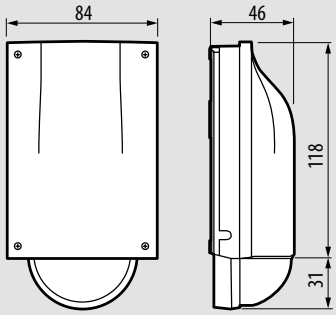
Senza copertura quando installato in scatole da incasso



Con copertura quando installato senza scatole da incasso

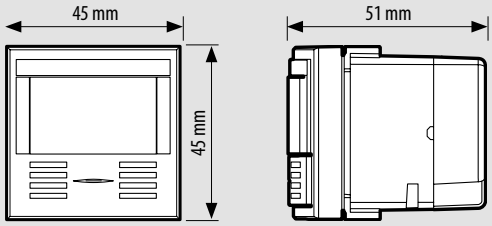
Articolo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	L (mm)
BMSE3001	102	R:51	50	52,3	51,5	37	102	53,74	55,6	47
BMSE3003	120,72	R:60,36	50	52,3	51,5	37	120,72	53,74	62,27	47

SENSORI DA PARETE/SOFFITTO



Con coperchio di protezione
048834

SENSORI GREEN SWTICH (2 moduli)



HD/HC/HS4658 **L/N/NT4658N** **AM5658**
HD/HC/HS4659 **L/N/NT4659N** **AM5659**

ROOM CONTROLLER SCS

Gestione di più circuiti in aree con apporto di luce naturale



BMDI3001



BMDI3101

Articolo	ROOM CONTROLLER ON/OFF
BMSW3002	Room Controller SCS ON/OFF, tecnologia "Zero Crossing", 2 uscite indipendenti di carico massimo totale 16 A a 230 V a.c. con connessione a vite, 2 ingressi Bus per il collegamento di sensori e comandi SCS con erogazione totale massima sui Bus di 200 mA e connessione a morsetto e RJ45, 1 ingresso Bus SCS di montante con connessione a morsetto e RJ45, alimentazione 100/240 V a.c. 50/60 Hz, grado di protezione IP20, tipologia di installazione nel controsoffitto, configurazione automatica Plug&Go, pulsante per la procedura Push&Learn, pulsanti per il comando diretto del carico
BMSW3003	Room Controller SCS ON-OFF, dimmer 1/10V e per automazione, tecnologia "Zero Crossing", 4 uscite indipendenti: 1 uscita per automazione di carico massimo 2.1 A a 230 V a.c., 2 uscite ON-OFF di carico massimo 16 A a 230 V a.c. e 2 uscite 1-10V di carico massimo 4.3 A a 230 V a.c. con connessione a vite, 4 ingressi Bus SCS per il collegamento di sensori e comandi con erogazione totale massima sui Bus di 200 mA e connessione a morsetto e RJ45, 1 ingresso Bus SCS di montante con connessione a morsetto e RJ45, alimentazione 100/240 V a.c. 50/60 Hz, grado di protezione IP20, tipologia di installazione nel controsoffitto, configurazione automatica Plug&Go, pulsante per la procedura Push&Learn, pulsanti per il comando diretto del carico

Articolo	ROOM CONTROLLER SCS
BMDI3001	Room Controller SCS dimmer 1/10V, tecnologia "Zero Crossing", 2 uscite indipendenti di carico massimo 4.3 A a 230 V a.c. con connessione a vite, 2 ingressi Bus per il collegamento di sensori e comandi SCS con erogazione totale massima sui Bus di 200 mA e connessione a morsetto e RJ45, 1 ingresso Bus SCS di montante con connessione a morsetto e RJ45, alimentazione 100/240 V a.c. 50/60 Hz, grado di protezione IP20, tipologia di installazione nel controsoffitto, configurazione automatica Plug&Go, pulsante per la procedura Push&Learn, pulsanti per il comando diretto del carico
BMDI3002	Room Controller SCS dimmer 1/10V, tecnologia "Zero Crossing", 4 uscite indipendenti di carico massimo 4.3 A a 230 V a.c. con connessione a vite, 4 ingressi Bus SCS per il collegamento di sensori e comandi con erogazione totale massima sui Bus di 200 mA e connessione a morsetto e RJ45, 1 ingresso Bus SCS di montante con connessione a morsetto e RJ45, alimentazione 100/240 V a.c. 50/60 Hz, grado di protezione IP20, tipologia di installazione nel controsoffitto, configurazione automatica Plug&Go, pulsante per la procedura Push&Learn, pulsanti per il comando diretto del carico
BMDI3101	Room Controller SCS dimmer DALI, tecnologia "Zero Crossing", 4 uscite indipendenti di carico massimo 16 ballast a 230 V a.c. con connessione a vite, 4 ingressi Bus per il collegamento di sensori e comandi SCS con erogazione totale massima sui Bus di 200 mA e connessione a morsetto e RJ45, 1 ingresso Bus SCS di montante con connessione a morsetto e RJ45, alimentazione 100/240 V a.c. 50/60 Hz, grado di protezione IP20, tipologia di installazione nel controsoffitto, configurazione automatica Plug&Go, pulsante per la procedura Push&Learn, pulsanti per il comando diretto del carico

NOTA: ai Room Controller SCS devono essere abbinati sensori SCS e comandi SCS (vedere sezione catalogo MyHOME)

ROOM CONTROLLER SCS
Tabelle di scelta rapida



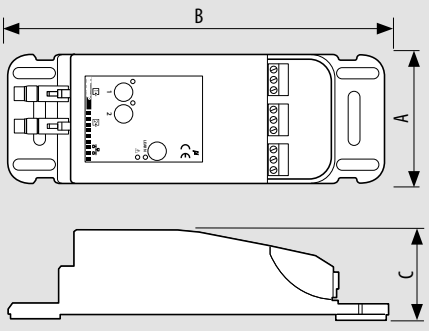




ROOM CONTROLLER SCS	BMSW3002	BMSW3003	BMDI3001	BMDI3002	BMDI3101
INSTALLAZIONE	controsoffitto				
FUNZIONAMENTO	ON/OFF	ON/OFF + Dimmer 1-10V + HVAC	Dimmer 1/10 V	Dimmer 1/10 V	Dimmer DALI
NUMERO DI USCITE	2 x 16 A	2 x 16A (luci on-off) 2 x 4,3A (luci dimmer 1.10v) 1 x 2,1A (automazione)	2 x 4,3 A	4 x 4,3 A	4 x 32 ballast
ALIMENTAZIONE	100/240 V a.c. - 50/60 Hz				
GRADO DI PROTEZIONE	IP20				
PUSH&LEARN	SI				
CARICHI A 230 V a.c.	**BMSW3002**	**BMSW3003**	**BMDI3001**	**BMDI3002**	**BMDI3101**
Incandescenza/ Alogene	3680 W - 16 A	3680 W - 16 A	-	-	-
Fluorescenti lineari	10 x (2 x 36 W) - 4,3 A	10 x (2 x 36 W) - 4,3 A	-	-	-
Fluorescenti compatte	1150 W - 5 A	1150 W - 5 A	-	-	-
Lampade con trasformatore elettronico	3680 W - 16 A	3680 W - 16 A	-	-	-
Lampade con trasformatore ferromagnetico	3680 VA - 16 A	3680 W - 16 A	-	-	-
Lampade con ballast 1/10 V	-	2 x 2000 VA – 4.3 A	1000 W - 4,3 A	1000VA - 4,3 A	-
Lampade con ballast DALI	-	-	-	-	32 ballast
Lampade a LED	500 VA – 2 A	-	-	-	-
Automazione	-	500 VA – 2.1 A	-	-	-

DATI DIMENSIONALI

ROOM CONTROLLER SCS



Articolo	A (mm)	B (mm)	C (mm)
BMDI3001	70	206	46
BMDI3101	140	206	46
BMSW3002	70	206	46
BMSW3003	140	206	46

SWITCH SENSOR
Accessori di configurazione ed installazione



BMSO4001



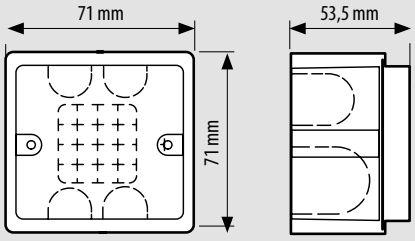
BMSO4003

Articolo	TELECOMANDI DI CONFIGURAZIONE
BMSO4001	telecomando di configurazione avanzato, dotato di trasmettitore e ricevitore ad infrarossi, permette la regolazione dei principali parametri di funzionamento di: Switch Sensor, Green Switch e sensori SCS compatibili. Dotato di display di visualizzazione per l'acquisizione dei parametri impostati sui sensori e per la modifica degli stessi, ricarica delle batterie tramite porta mini USB
BMSO4003	telecomando di configurazione base, dotato di trasmettitore ad infrarossi, permette la regolazione dei principali parametri di funzionamento di: Switch Sensor, Green Switch e dei sensori SCS compatibili. Permette la modifica dei parametri solo per valori pre impostati, ricarica delle batterie non disponibile

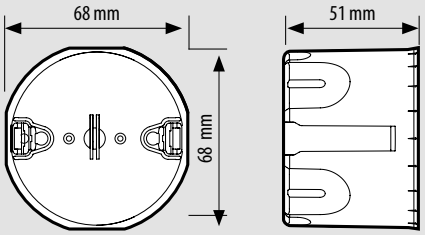
	ACCESSORI DI INSTALLAZIONE
048875	scatola per installazione superficiale a plafone, compatibile con i sensori: BMSA2202, BMSA2204, BMSA2205, BMSE3001 e BMSA3003, 048918, 048919, 048922 grado di protezione IP20, dimensioni Ø 100 x 50 mm
048971	accessorio per installazione angolare, compatibile con i sensori: BMSA2104, BMSA2105, BMSA2106, 048920 grado di protezione IP42, dimensioni (hxlxp) 115 x 75 x 40 mm
502E	scatola 2 moduli da incasso per soffitti in muratura, dimensioni 71 x 71 x 53,5 mm
PB502	scatola 2 moduli da incasso per soffitti in gesso rivestito e a doppia lastra, dimensioni 68 x 51 mm
89358	scatola 2 moduli da incasso per soffitti in muratura, dimensioni diametro 85 x 50 mm

DATI DIMENSIONALI

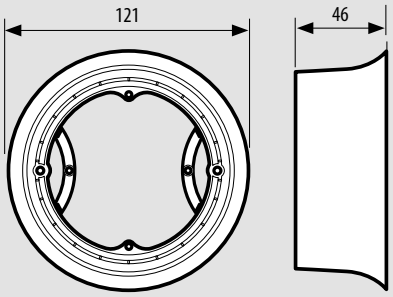
502E



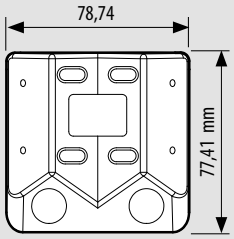
PB502



048875



048971









Sistema automazione

KNX®

GESTIONE GLOBALE ED INTEGRATA

Soluzioni per il controllo dell'intero edificio.

L'offerta BTicino-Legrand di automazione è conforme allo standard internazionale KNX che costituisce la tecnologia più utilizzata per la gestione intelligente degli edifici.



DISPOSITIVI DI COMANDO


H4651KNX


HD4680KNX


LN4651KNX


NT4680KNX


HD4657M3KNX

Articolo	DISPOSITIVI DI COMANDO KNX 4 CANALI
○ **H4651KNX** 	Axolute, comando KNX 4 canali senza estetica Principali funzioni: - commutazione/dimmerazione ad 1/2 pulsanti - gestione tapparelle/lamelle ad 1/2 pulsanti - invio di valore (posizione tapparelle, % dimmerazione...) - invio sequenziale di valori - invio di comandi prioritari - invio di comandi multipli - invio di comandi condizionali - richiamo/ salvataggio scenari a 1 e 8 bit Connessione al bus tramite connettore KNX rosso-nero. Tensione di alimentazione SELV 29 Vd.c. da bus KNX. Installazione in serie civile, da completare con copritasti, supporto e placca serie civile Axolute. Dimensioni: 2 moduli.
□ **HD4680KNX** ■ **HC4680KNX** ■ **HS4680KNX** 	Axolute, comando KNX 4 canali con estetica scenario Principali funzioni: - commutazione/dimmerazione ad 1/2 pulsanti - gestione tapparelle/lamelle ad 1/2 pulsanti - invio di valore (posizione tapparelle, % dimmerazione...) - invio sequenziale di valori - invio di comandi prioritari - invio di comandi multipli - invio di comandi condizionali - richiamo/ salvataggio scenari a 1 e 8 bit Connessione al bus tramite connettore KNX rosso-nero. Tensione di alimentazione SELV 29 Vd.c. da bus KNX. Installazione in serie civile, da completare con supporto e placca serie civile Axolute. Dimensioni: 2 moduli.
○ **LN4651KNX** 	Livinglight, comando KNX 4 canali senza estetica Principali funzioni: - commutazione/dimmerazione ad 1/2 pulsanti - gestione tapparelle/lamelle ad 1/2 pulsanti - invio di valore (posizione tapparelle, % dimmerazione...) - invio sequenziale di valori - invio di comandi prioritari - invio di comandi multipli - invio di comandi condizionali - richiamo/ salvataggio scenari a 1 e 8 bit Tensione di alimentazione SELV 29 Vd.c. da bus KNX. Installazione in serie civile, da completare con copritasti, supporto e placca serie civile Livinglight. Dimensioni: 2 moduli.

Articolo	DISPOSITIVI DI COMANDO KNX 4 CANALI
□ **N4680KNX** ■ **NT4680KNX** ■ **L4680KNX** 	Livinglight, comando KNX 4 canali con estetica scenario. Principali funzioni: - commutazione/dimmerazione ad 1/2 pulsanti - gestione tapparelle/lamelle ad 1/2 pulsanti - invio di valore (posizione tapparelle, % dimmerazione...) - invio sequenziale di valori - invio di comandi prioritari - invio di comandi multipli - invio di comandi condizionali - richiamo/ salvataggio scenari a 1 e 8 bit Tensione di alimentazione SELV 29 Vd.c. da bus KNX. Installazione in serie civile, da completare con supporto e placca serie civile Livinglight. Dimensioni: 2 moduli.
	DISPOSITIVI DI COMANDO KNX 6 CANALI
□ **HD4657M3KNX** 	Axolute, comando KNX 6 canali in vetro, colore trasparente. Principali funzioni: - commutazione/dimmerazione ad 1/2 pulsanti - gestione tapparelle/lamelle ad 1/2 pulsanti - invio di valore (posizione tapparelle, % dimmerazione...) - invio sequenziale di valori - invio di comandi prioritari - invio di comandi multipli - invio di comandi condizionali - richiamo/ salvataggio scenari a 1 e 8 bit Tensione di alimentazione SELV 29 Vd.c. da bus KNX. Installazione in serie civile. Dimensioni: 3 moduli.
■ **HC4657M3KNX**	comando come sopra, colore whice
■ **HS4657M3KNX**	comando come sopra, colore nighter

Disponibili anche in versione personalizzata, per dettagli chiedere al funzionario commerciale di riferimento.

NOTA: □ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

COPRITASTI PER COMANDI MANUALI BUS/KNX
Livinglight

COPRITASTI SERIGRAFATI 1 FUNZIONE			1 modulo	2 moduli
COPRITASTI LUMINOSI E NEUTRI				
 NT4915N	**Copritasto neutro con la parte inferiore luminosa**	■	NT4915N	NT4915M2N
 L4915N		●	L4915N	L4915M2N
 N4915LN	**Copertura elevata luminosità**	○	N4915LN	N4915M2LN

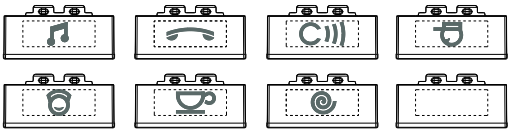
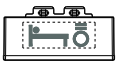
COPRITASTI SERIGRAFATI 2 FUNZIONI			1 modulo	2 moduli
COPRITASTI LUMINOSI E NEUTRI				
 N4911N	**Copritasto neutro con la parte superiore e inferiore luminosa**	□	N4911N	N4911M2N
 NT4911N		■	NT4911N	NT4911M2N
 L4911N		●	L4911N	L4911M2N

COPRITASTI SERIGRAFATI CON SIMBOLI 1 FUNZIONE				
 NT4915M2ADN	**Dimmer**	□	—	N4915M2ADN
		■	—	NT4915M2ADN
		●	—	L4915M2ADN
 NT4915AN	**Luce**	□	N4915AN	N4915M2AN
		■	NT4915AN	NT4915M2AN
		●	L4915AN	L4915M2AN
 NT4915BN	**Luce Scale**	□	N4915BN	N4915M2BN
		■	NT4915BN	NT4915M2BN
		●	L4915BN	L4915M2BN
 NT4915FN	**Chiave**	□	N4915FN	N4915M2FN
		■	NT4915FN	NT4915M2FN
		●	L4915FN	L4915M2FN
 NT4915DD	**Non Disturbare**	□	N4915DD	N4915M2DD
		■	NT4915DD	NT4915M2DD
		●	L4915DD	L4915M2DD
 NT4915DN	**Campanello**	□	N4915DN	N4915M2DN
		■	NT4915DN	NT4915M2DN
		●	L4915DN	L4915M2DN
 NT4915MR	**Riordinare Camera**	□	N4915MR	—
		■	NT4915MR	—
		●	L4915MR	—

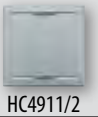
COPRITASTI CON 2 DIFFUSORI E SIMBOLI LUMINOSO				
 NT4911AFN	**ON-OFF-GEN**	□	N4911AFN	N4911M2AFN
		■	NT4911AFN	NT4911M2AFN
		●	L4911AFN	L4911M2AFN
 NT4911AGN	**ON - OFF regolazione**	□	N4911AGN	N4911M2AGN
		■	NT4911AGN	NT4911M2AGN
		●	L4911AGN	L4911M2AGN
 NT4911AHN	**Su - giù**	□	N4911AHN	N4911M2AHN
		■	NT4911AHN	NT4911M2AHN
		●	L4911AHN	L4911M2AHN
 NT4911ADN	**+ in alto e – in basso**	□	N4911ADN	—
		■	NT4911ADN	—
		●	L4911ADN	—
 NT4911AIN	**ON - OFF regolazione**	□	N4911AIN	N4911M2AIN
		■	NT4911AIN	NT4911M2AIN
		●	L4911AIN	L4911M2AIN
 NT4911BFN	**Cambio sorgente sonora cambio brano**	□	N4911BFN	—
		■	NT4911BFN	—
		●	L4911BFN	—

NOTA: □ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

COPRITASTI PER COMANDI MANUALI BUS/KNX
Livinglight

COPRITASTI PERSONALIZZABILI CON DIFFUSORI, DISPONIBILI IN KIT			1 modulo	2 moduli
COPRITASTI LUMINOSI E NEUTRI				
1 funzione  personalizzabile	**Copritasto 1 funzione personalizzabile con 1 diffusore***	○	N4915TN	N4915M2TN
		●	NT4915TN	NT4915M2TN
		●	L4915TN	L4915M2TN
2 funzioni:  personalizzabile	**Copritasto 2 funzioni personalizzabile con 2 diffusori***	○	N4911TN	N4911M2TN
		●	NT4911TN	NT4911M2TN
		●	L4911TN	L4911M2TN
KIT DI DIFFUSORI				
	**Composizione di questo kit (5 diffusori per ogni tipo)**	○	N4915KIT	
		●	NT4915KIT	
		●	L4915KIT	
	**Composizione di questo kit (5 diffusori per ogni tipo)**	○	N4915KIT	
		●	N4915KIT	
		●	N4915KIT	
	**Kit con diffusori (50 diffusori)**	○	N4915SETBL	
		●	NT4915SETBL	
		●	L4915SETBL	

Axolute

COPRITASTI NEUTRI 1 E 2 FUNZIONI			1 MODULO	2 MODULI
COPRITASTI NEUTRI - 1 FUNZIONE				
 HD4915	 HD4915M2	○	HD4915	HD4915M2
 HC4915	 HC4915/2	●	HC4915	HC4915/2
 HS4915	 HS4915/2	●	HS4915	HS4915/2
COPRITASTI NEUTRI - 2 FUNZIONI				
 HD4911	 HD4911M2	○	HD4911	HD4911M2
 HC4911	 HC4911/2	●	HC4911	HC4911/2
 HS4911	 HS4911/2	●	HS4911	HS4911/2

COPRITASTI PER COMANDI MANUALI BUS/KNX

Axolute

COPRITASTI SERIGRAFATI 1 E 2 FUNZIONI			1 modulo	2 moduli
COPRITASTI SERIGRAFATI CON SIMBOLI 1 FUNZIONE				
 HD4915AA	**OFF**	○	HD4915AA	HD4915M2AA
		●	HC4915AA	HC4915/2AA
		■	HS4915AA	HS4915/2AA
	ON	○	HD4915AB	HD4915M2AB
		●	HC4915AB	HC4915/2AB
		■	HS4915AB	HS4915/2AB
 HD4915M2AA	**GEN**	○	HD4915AC	HD4915M2AC
		●	HC4915AC	HC4915/2AC
		■	HS4915AC	HS4915/2AC
	Dimmer	○	HD4915AD	HD4915M2AD
		●	HC4915AD	HC4915/2AD
		■	HS4915AD	HS4915/2AD
 HC4915/2AA	**Luce**	○	HD4915BA	HD4915M2BA
		●	HC4915BA	HC4915/2BA
		■	HS4915BA	HS4915/2BA
	Stop	○	HD4915AE	—
		●	HC4915AE	—
		■	HS4915AE	—
	Lampada da comodino	○	HD4915BL	HD4915M2BL
		●	HC4915BL	HC4915M2BL
		■	HS4915BL	HS4915M2BL
 HS4915/2AA	**Campanello**	○	HD4915BB	HD4915M2BB
		●	HC4915BB	HC4915/2BB
		■	HS4915BB	HS4915/2BB
	Ventilatore	○	HD4915BC	HD4915M2BC
		●	HC4915BC	HC4915/2BC
		■	HS4915BC	HS4915/2BC
 HC4915AC HC4915/2AC	**Tasto**	○	HD4915BD	—
		●	HC4915BC	—
		■	HS4915BC	—
	Musica	○	HD4915BE	HD4915M2BE
		●	HC4915BE	HC4915/2BE
		■	HS4915BE	HS4915/2BE
 HS4915BA HS4915/2BA	**Infermiera**	○	HD4915BF	HD4915M2BF
		●	HC4915BF	HC4915/2BF
		■	HS4915BF	HS4915/2BF
	Non disturbare	○	HD4915DD	HD4915M2DD
		●	HC4915DD	HC4915M2DD
		■	HS4915DD	HS4915M2DD

COPRITASTI SERIGRAFATI 1 E 2 FUNZIONI			1 modulo	2 moduli
COPRITASTI SERIGRAFATI CON SIMBOLI 1 FUNZIONE (CONTINUA)				
	Rifare la camera	○	HD4915MR	—
		●	HC4915MR	—
		■	HS4915MR	—

COPRITASTI SERIGRAFATI 1 E 2 FUNZIONI			1 modulo	2 moduli
COPRITASTI SERIGRAFATI CON SIMBOLI 2 FUNZIONI				
 HD4911AF	**ON - OFF - GEN**	○	HD4911AF	HD4911M2AF
		●	HC4911AF	HC4911/2AF
		■	HS4911AF	HS4911/2AF
	ON - OFF	○	HD4911AG	HD4911M2AG
		●	HC4911AG	HC4911/2AG
		■	HS4911AG	HS4911/2AG
 HD4911M2AF	**SU - GIÙ**	○	HD4911AH	HD4911M2AH
		●	HC4911AH	HC4911/2AH
		■	HS4911AH	HS4911/2AH
 HC4911AF	**ON - OFF**	○	HD4911AI	HD4911M2AI
		●	HC4911AI	HC4911/2AI
		■	HS4911AI	HS4911/2AI
	Luce	○	HD4911BA	HD4911M2BA
		●	HC4911BA	HC4911/2BA
		■	HS4911BA	HS4911/2BA
 HC4911AG	**Ventilatore**	○	HD4911BC	HD4911M2BC
		●	HC4911BC	HC4911/2BC
		■	HS4911BC	HS4911/2BC
 HC4911AI	**Musica**	○	HD4911BE	—
		●	HC4911BE	—
		■	HS4911BE	—
 HC4911BC	**+ (su) - (giù)**	○	HD4911AD	—
		●	HC4911AD	—
		■	HS4911AD	—

DISPOSITIVI PER LA TERMOREGOLAZIONE

Termostati e controller



H4691KNX



LN4691KNX



0 026 97



0 490 41

Articolo

TERMOSTATI DA INCASSO PER SERIE CIVILI

○ **LN4691KNX**
○ **H4691KNX**



termostato da incasso con display da 1,6 pollici retroilluminato con 4 pulsanti e con incorporata la sonda di temperatura.
Utilizzato per gestire diversi tipi di sistemi di riscaldamento/raffrescamento (FCU, valvola riscaldamento/raffreddamento, ventilatore, carico elettrico, ...) in combinazione con controller HVAC KNX dedicati art. 0 026 97 o 0 490 41.
Il dispositivo può monitorare la temperatura ambiente con unità desiderata. Regolare il valore della temperatura e/o la velocità della ventola sul FCU. Selezione del modo di funzionamento (comfort, protezione).
Tensione di alimentazione SELV 29 Vd.c. da bus KNX.
Installazione in serie civile, da completare con supporto e placca serie civile Axolute o LivingLight.
Dimensioni 2 moduli.
Connessione al bus tramite connettore KNX rosso-nero.

NOTA: Il termostato non è dotato dell' algoritmo di regolazione e quindi va utilizzato con controller che abbia a bordo l'algoritmo.

Articolo

CONTROLLER FCU ON/OFF DIN

○ **0 026 97**



attuatore ON-OFF per gestire la termoregolazione e pilotare carichi come: valvole termostatiche o FCU. In combinazione con il pannello termoregolazione, può essere utilizzato per gestire la temperatura ambientale secondo le richieste dell'utente finale: modalità di funzionamento, regolazione della temperatura - Comando ON/OFF valvole a 2 vie (2 A 75 a 256 V a.c.)
- Comando ventola a 1 via, 3 velocità (6 A 230 V a.c.)
- Comando di un ingresso logico: contatto finestra (9 a 265 V a.c. /d.c.)
- Temperatura di funzionamento 5 a 45°C
- Tensione di funzionamento 230 V a.c. +/- 10% (50/60 Hz)
- Connessione al bus tramite connettore KNX rosso-nero.
- Tensione di alimentazione 27-50 Vd.c.
- Installazione su guida DIN.
- Dimensioni: 4 moduli DIN.
Connessione al bus tramite connettore KNX rosso-nero.

CONTROLLER FCU 0-10 V DIN

○ **0 490 41**



attuatore FCU 0-10 V DIN per gestire la termoregolazione e pilotare carichi come: FCU, ventole, valvole termostatiche, carichi elettrici In combinazione con il pannello termoregolazione, può essere utilizzato per gestire la temperatura ambientale secondo le richieste dell'utente finale: modalità di funzionamento, regolazione della temperatura.
- 2 uscite 0-10 Vd.c. per il comando di valvole termostatiche (5 mA).
- N 5 uscite (relè) per il comando di ventole (3 velocità) e/o valvole termostatiche (10 A - 230 V a.c.).
Temperatura di funzionamento -5 a 45°C
- Tensione di funzionamento fornita dal bus KNX
Dimensioni 4 moduli DIN
Possibilità di alimentare le valvole 0 -10 V utilizzando il trasformatore 24 V a.c. art. 0 442 11
Connessione al bus tramite connettore KNX rosso-nero.

Tabella di scelta

			Riscaldamento pavimento	Fan coil								
	Regolazione		N° Valvole gestite	Valvole			2 tubi		4 tubi	Tipologia di Controllo		
	Presente	Disabilitabile	termiche 2 punti	termiche 2 punti	motorizzate 3 punti	0-10V	caldo/ freddo	Change over manuale	Change over manuale e automatico	on/off	PWM	Continuo
Controllers												
0 490 41	si	-	5	2	-	2	1 valvola 2 punti oppure 1 valvola 0-10V	1 valvola 2 punti oppure 1 valvola 0-10V	2 valvole 2 punti oppure 2 valvole 0-10V oppure 1 valvola 2 punti + 1 valvola 0-10V	con valvole termiche a 2 punti e valvole 0-10V	con valvole termiche 2 punti	con valvole 0-10V
0 026 97	si	si	-	2	2	-	1 valvola 2 punti oppure 1 valvola 3 punti	1 valvola 2 punti oppure 1 valvola 3 punti	2 valvole 2 punti oppure 2 valvole 3punti oppure 1 valvola 2 punti + 1 valvola 3punti		con valvole termiche a 2 punti e valvole motorizzate 3 punti	con valvole motorizzate 3 punti
Termostato												
H-LN4691KNX								gestito	gestito			

NOTA:○ Articolo neutro

SENSORI



0 489 18



0 489 19



0 489 21



N4658KNX



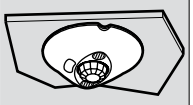
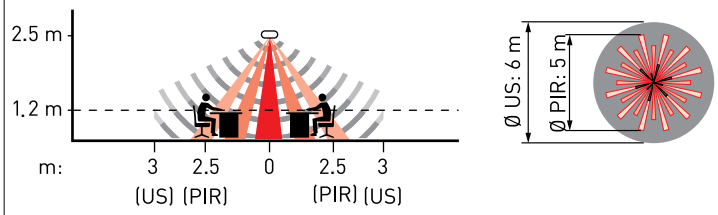
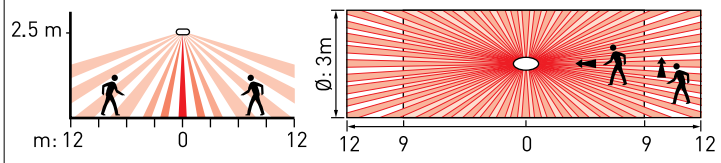
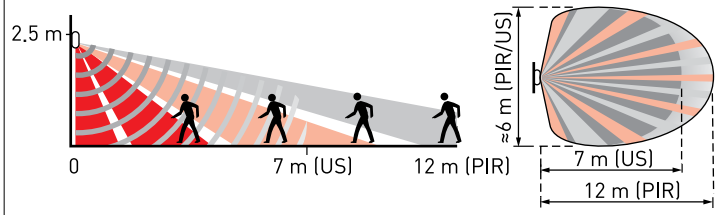
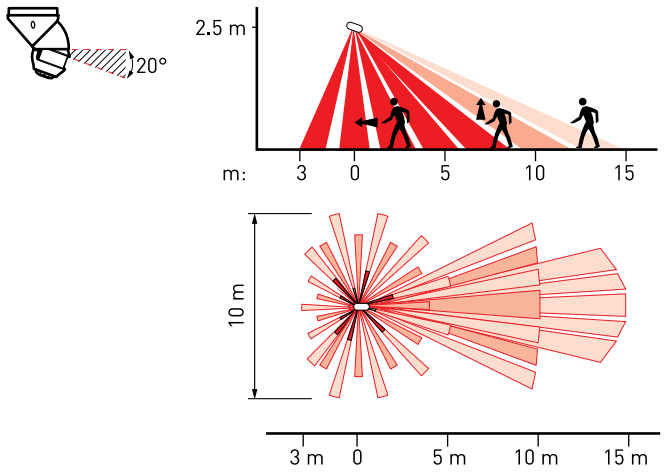
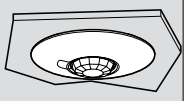
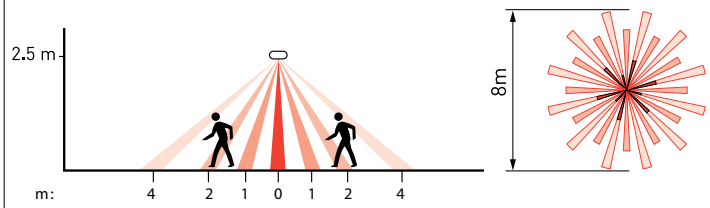
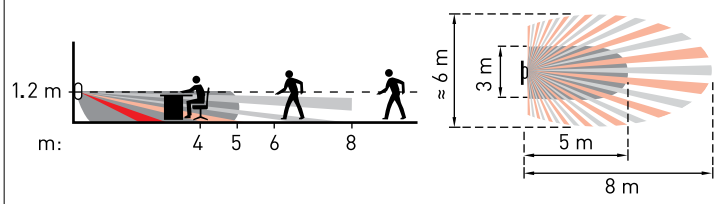
HS4658KNX

Articolo		SENSORI
○ **0 489 18**		sensore KNX da soffitto a doppia tecnologia, infrarossi passivi ed ultrasuoni (PIR+US), grado di protezione IP20. Ideale per l'installazione in luoghi di lavoro (es. uffici, sale riunione...). Connessione al bus tramite connettore KNX rosso-nero. Tensione di alimentazione SELV 29 Vd.c. da bus KNX. Installazione ad incasso nel controffitto o soffitto in muratura tramite molle o scatole da incasso; installazione superficiale a plafone tramite accessorio ref. 048875
○ **0 489 19**		sensore KNX da soffitto ad infrarossi passivi (PIR), grado di protezione IP20. Ideale per l'installazione in centro corridoio. Connessione al bus tramite connettore KNX rosso-nero. Tensione di alimentazione SELV 29 Vd.c. da bus KNX. Installazione ad incasso nel controffitto o soffitto in muratura tramite molle o scatole da incasso; installazione superficiale a plafone tramite accessorio ref. 048875
○ **0 489 20**		sensore KNX da parete a doppia tecnologia, infrarossi passivi ed ultrasuoni (PIR+US), grado di protezione IP42. Ideale per l'installazione in luoghi di lavoro (es. uffici, sale riunione...). Connessione al bus tramite connettore KNX rosso-nero. Tensione di alimentazione SELV 29 Vd.c. da bus KNX. Installazione a parete
○ **0 489 21**		sensore KNX da parete ad infrarossi passivi (PIR, grado di protezione IP55. Ideale per l'installazione in spazi apertidi passaggio (es. parcheggi...). Connessione al bus tramite connettore KNX rosso-nero. Tensione di alimentazione SELV 29 Vd.c. da bus KNX. Installazione a parete o soffitto
○ **0 489 22**		sensore KNX ad infrarossi passivi PIR, grado di protezione IP20. Ideale per l'installazione in aree di passaggio (es. atrii, corridoi...) o aree di lavoro (uffici, sale riunioni...). Connessione al bus tramite connettore KNX rosso-nero. Tensione di alimentazione SELV 29V d.c da bus KNX. Installazione ad incasso nel controffitto o soffitto in muratura tramite molle o scatole da incasso; installazione superficiale a plafone tramite accessorio ref. 048875

Articolo		SENSORI GREEN SWITCH
□ **N4658KNX** ■ **NT4658KNX** ■ **L4658KNX**		Green Switch KNX ad infrarossi passivi (PIR), grado di protezione IP20. Dotato di pulsante a bordo, ideale per l'installazione in aree di passaggio (es. corridoio, atrii, servizi igienici...). Connessione al bus tramite connettore KNX rosso-nero. Tensione di alimentazione SELV 29 Vd.c. da bus KNX. Installazione in serie civile, da completare con supporto e placca serie civile Livinglight. Dimensioni 2 moduli.
□ **HD4658KNX** ■ **HC4658KNX** ■ **HS4658KNX**		Green Switch KNX ad infrarossi passivi (PIR), grado di protezione IP20. Dotato di pulsante a bordo, ideale per l'installazione in aree di passaggio (es. corridoio, atrii, servizi igienici...). Connessione al bus tramite connettore KNX rosso-nero. Tensione di alimentazione SELV 29V d.c da bus KNX. Installazione in serie civile, da completare con supporto e placca serie civile Axolute. Dimensioni 2 moduli.

NOTA: □ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

SENSORI
Tabella di scelta

Art.	Tecnologia e tipo d'installazione	Portata	Zona di rilevamento	Esempi di applicazione
 0 489 18		6 m (US) 5 m (PIR)		Aule didattiche, sale riunione, uffici, open space
 0 489 19		2 x 12 m		Corridoio lungo
 0 489 20		7 m (US) 12 m (PIR)		Ufficio individuale, aula didattica, sala riunione, toilettes, ecc.
 0 489 21		15 m		Luoghi con altezze elevate (magazzini, palestra), parcheggi esterni, scantinati, laboratori
 0 489 22		8 m		Aree di passaggio: corridoi, atri Aree di lavoro: Uffici, sale riunioni
 HC4658KNX HD4658KNX HS4658KNX L4658KNX N4658KNX NT4658KNX		8 m		Hall, scale

SENSORI KNX
Accessori di configurazione ed installazione



BMSO4001

Articolo	TELECOMANDI DI CONFIGURAZIONE
BMSO4001	telecomando di configurazione avanzato, dotato di trasmettitore e ricevitore ad infrarossi, permette la regolazione dei principali parametri di funzionamento di: Switch Sensor, Green Switch, sensori SCS compatibili e sensori KNX. Dotato di display di visualizzazione per l'acquisizione dei parametri impostati sui sensori e per la modifica degli stessi, ricarica delle batterie tramite porta mini USB

Articolo	ACCESSORI DI INSTALLAZIONE
0 488 75	scatola per installazione superficiale a plafone, compatibile con i sensori: BMSA2202, BMSA2204, BMSA2205, BMSE3001 e BMSA3003, 048918, 048919, 048922, grado di protezione IP20, dimensioni Ø 100 x 50 mm
0 489 71	accessorio per installazione angolare, compatibile con i sensori: BMSA2104, BMSA2105, BMSA2106, 048920, grado di protezione IP42, dimensioni (hxlxp) 115 x 75 x 40 mm
502E	scatola 2 moduli da incasso per soffitti in muratura, dimensioni 71 x 71 x 53,5 mm
PB502N	scatola per pareti in gesso rivestito e a doppia lastra per l'installazione delle serie civili - 2 moduli - Ø 71x50,5 mm
89358	scatola 2 moduli da incasso per soffitti in muratura, dimensioni diametro 85 x 50 mm

UNA SOLUZIONE ESCLUSIVA DI BTICINO

In alternativa al software ETS5 i sensori possono essere configurati tramite il telecomando art BMSO4001. Questa tipologia di configurazione permette di interrogare, visualizzare e modificare i parametri dei sensori: soglia di luminosità , temporizzazione, sensibilità di rilevamento.
Da notare: i parametri possono essere memorizzati per essere riprodotti su altri sensori.



BMSO4001

TELECOMANDO:
LA MOBILITÀ AL SERVIZIO DELL'INSTALLAZIONE E DELLA MANUTENZIONE

CONTROLLER MODULARI: ATTUATORI



0 026 80



0 026 81



0 026 82



0 026 61

Articolo	CONTROLLER MODULARI
○ 0 026 61	attuatore KNX dotato di 4 canali indipendenti ognuno di carico massimo 8 A, adatto al controllo di carichi luce. Principali funzioni: - Selezione della modalità di funzionamento (Normale o interruttore temporizzato) - Commutazione ON/OFF - Commutazione ON/OFF con ritardo - Commutazione ON temporizzata - Configurare operazioni logiche di AND/OR per ciascun canale Connessione al bus tramite connettore KNX rosso-nero. Tensione di alimentazione 110 - 240 V 50-60 Hz. Installazione su guida DIN. Dimensioni: 4 moduli DIN.
○ 0 026 62	attuatore KNX dotato di 8 canali indipendenti ognuno di carico massimo 8 A, adatto al controllo di carichi luce. Principali funzioni: - Selezione della modalità di funzionamento (Normale o interruttore temporizzato) - Commutazione ON/OFF - Commutazione ON/OFF con ritardo - Commutazione ON temporizzata - Configurare operazioni logiche di AND/OR per ciascun canale Connessione al bus tramite connettore KNX rosso-nero. Tensione di alimentazione 110 - 240 V 50-60 Hz. Installazione su guida DIN. Dimensioni: 4 moduli DIN.
○ 0 026 80	attuatore KNX dotato di 4 canali indipendenti ognuno di carico massimo 16 A, adatto al controllo di carichi luce o prese comandate Principali funzioni: - Selezione della modalità di funzionamento normale o timer. - Modalità operativa PWM - Configurazione di 2 funzioni logiche - Configurazione di 5 scenari - Configurazione del comportamento del contatto all'attraversamento di una soglia (superiore/inferiore) - Configurazione dello stato dei contatti al ritorno dell'alimentazione principale o del BUS KNX - Configurazione del valore degli oggetti al ritorno dell'alimentazione principale o del BUS KNX Connessione al bus tramite connettore KNX rosso-nero. Tensione di alimentazione SELV 29V d.c da bus KNX. Installazione su guida DIN, dimensioni: 4 moduli DIN.

Articolo	CONTROLLER MODULARI
○ 0 026 81	attuatore KNX dotato di 8 canali indipendenti ognuno di carico massimo 16 A, adatto al controllo di carichi luce o prese comandate Principali funzioni: - Selezione della modalità di funzionamento normale o timer. - Modalità operativa PWM - Configurazione di 2 funzioni logiche - Configurazione di 5 scenari - Configurazione del comportamento del contatto all'attraversamento di una soglia (superiore/inferiore) -Configurazione dello stato dei contatti al ritorno dell'alimentazione principale o del BUS KNX - Configurazione del valore degli oggetti al ritorno dell'alimentazione principale o del BUS KNX Connessione al bus tramite connettore KNX rosso-nero. Tensione di alimentazione SELV 29V d.c da bus KNX. Installazione su guida DIN. Dimensioni: 8 moduli DIN.
○ 0 026 82	attuatore KNX dotato di 12 canali indipendenti ognuno di carico massimo 16 A, adatto al controllo di carichi luce o prese comandate Principali funzioni: - Selezione della modalità di funzionamento normale o timer. - Modalità operativa PWM - Configurazione di 2 funzioni logiche - Configurazione di 5 scenari - Configurazione del comportamento del contatto all'attraversamento di una soglia (superiore/inferiore) - Configurazione dello stato dei contatti al ritorno dell'alimentazione principale o del BUS KNX - Configurazione del valore degli oggetti al ritorno dell'alimentazione principale o del BUS KNX Connessione al bus tramite connettore KNX rosso-nero. Tensione di alimentazione SELV 29V d.c da bus KNX. Installazione su guida DIN, dimensioni: 12 moduli DIN.
○ 0 026 91	attuatore KNX per il controllo di dispositivi di protezione solare (tapparelle, veneziane). Dotato di 4 rele interbloccati di carico massimo pari a 6A a 230 Va.c. Principali funzioni: - selezione del tipo di protezione solare (veneziana/tapparella) - configurazione tempistiche movimento della protezione solare (corsa salita/discesa, tempo orientamento lamella...) - salvataggio/richiamo di 5 scenari - salvataggio/richiamo posizione della protezione solare - selezione comportamente protezione solare in caso di allarme vento/pioggia/gelo Connessione al bus tramite connettore KNX rosso-nero. Tensione di alimentazione SELV 29V d.c da bus KNX. Installazione su guida DIN. Dimensioni: 4 moduli DIN.

NOTA: ○ Articolo neutro

CONTROLLER MODULARI: MULTIFUNZIONE E DIMMER



0 484 22



0 026 98

Articolo		CONTROLLER MODULARI MULTIFUNZIONE
○ **0 484 18**		controller multiapplicazione KNX dotato di 8 ingressi e 10 uscite in grado di realizzare molteplici funzioni tra cui: - Controllo luci ON-OFF o dimmerazione - Controllo di tapparelle - Controllo di prese comandate - Misura dei consumi dei carichi collegati (solamente su alcune uscite). Ogni uscita può essere comandata tramite dispositivi tradizionali elettromeccanici o dispositivi KNX e può essere configurata per operare secondo tre profili di funzionamento diversi. Connessione al bus tramite connettore KNX rosso-nero. Tensione di alimentazione 27-50 Vd.c. Installazione su guida DIN. Dimensioni: 8 moduli DIN.
○ **0 484 22**		controller multiapplicazione KNX dotato di 16 ingressi e 16 uscite in grado di realizzare molteplici funzioni tra cui: - Controllo luci ON-OFF o dimmerazione tramite protocollo DALI - Controllo di tapparelle - Controllo di prese comandate - Misura dei consumi dei carichi collegati (solamente su alcune uscite) Ogni uscita può essere comandata tramite dispositivi tradizionali elettromeccanici o dispositivi KNX e può essere configurata per operare secondo tre profili di funzionamento diversi. Connessione al bus tramite connettore KNX rosso-nero. Tensione di alimentazione 27-50 Vd.c. Installazione su guida DIN. Dimensioni: 12 moduli DIN.
		CONTROLLER MODULARI DIMMER
○ **0 026 63**		interfaccia KNX/DALI ad 8 canali indipendenti, ognuno dei quali in grado di gestire un massimo di 8 ballast. Principali funzioni: - Commutazione, dimmerazione ed invio di un valore di dimmerazione - Configurazione di dei tempi di commutazione ON / OFF , dimmerazione da 0-100 % e 100-0 % - Configurazione del livello di dimmerazione minimo / massimo - Configurazione di scenari ad 8 bit per ciascun canale con la possibilità di assegnare un canale fino a 16 scenari - Configurazione degli oggetti di ritorno stato circa la commutazione/dimmerazione/guasto lampada e stato DALI Connessione al bus tramite connettore KNX rosso-nero. Tensione di alimentazione 110 - 240 V 50-60 Hz. Installazione su guida DIN. Dimensioni: 4 moduli DIN.

Articolo		CONTROLLER MODULARI DIMMER
○ **0 026 98**		il gateway KNX / DALI. è un dispositivo modulare da 4 moduli DIN, con 2 canali DALI completamente indirizzabile (Digital Addressable Lighting Interface) in grado di controllare fino a 64 DALI ECG ciascuno. Il gateway KNX/DALI non solo permette di inviare comandi di commutazione o comandi di regolazione ma anche di ricevere informazioni di stato dal campo, funzionamento sulle lampade o altri segnali di errore provenienti dal bus DALI. Sia la configurazione KNX che DALI è fatta con il software ETS Principali funzioni: - Commutazione, dimmerazione ed invio di un valore di dimmerazione. - Selezione modalità operativa: normale, notturna, timer e luce costante - Configurazione fino a 32 scenari luminosi. - Comportamento reattori mancanza di alimentazione Il gateway ref KNX / DALI. 0 026 98 è un dispositivo modulare DIN attrezzata con 2 DALI completamente indirizzabile (Digital Addressable Lighting Interface) canali in grado di controllare fino a 64 DALI ECG ciascuno. protocollo DALI permette non solo di inviare commutazione / comandi di regolazione ma anche per ricevere informazioni di stato, lampade informazioni di guasto e altri segnali di errore provenienti dal bus DALI. Sia la configurazione KNX e DALI è fatto con ETS e attraverso la sua programmi applicativi principali funzioni possibili sono: - Commutazione, oscuramento o oscuramento del valore di invio - Selezione Sequenza operativa: normale, di notte, timer, luce costante modalità - Controllo Configurazione scena (fino a 32 scene) - Configurazione del comportamento dei reattori in mancanza di alimentazione Connessione al bus tramite connettore KNX rosso-nero. Tensione di alimentazione 110 - 240 V 50-60 Hz. Installazione su guida DIN. Dimensioni: 4 moduli DIN.

NOTA: ○ Articolo neutro

CONTROLLER MODULARI: DIMMER



0 026 54



0 026 88

Articolo		CONTROLLER MODULARI DIMMER
○ **0 026 54**		dimmer universale KNX a 2 canali di carico massimo 300 W. Principali funzioni: - Commutazione ON / OFF - Dimmerazione manuale o automatica tramite sensori di luminosità - Controllo di scenari - Configurazione della velocità di dimmerazione - impostazione della minima/massima di dimmerazione Connessione al bus tramite connettore KNX rosso-nero. Tensione di alimentazione 110 - 240 V 50-60 hz, Installazione su guida DIN. Dimensioni: 4 moduli DIN.

Articolo		CONTROLLER MODULARI
○ **0 026 86**		dimmer universale KNX a 2 canali di carico massimo 500VA per il controllo di lampade incandescenti, alogene e lampade alogene con trasformatore ferromagnetico o elettronico separato. Principali funzioni: - Scelta della modalità di funzionamento normale/timer - Configurazione del comportamento in caso di ricezione di comandi di ON/dimmerazione - Configurazione di valori di dimmerazione predefiniti - Configurazione di 15 scenari luce Connessione al bus tramite connettore KNX rosso-nero. Tensione di alimentazione SELV 29V d.c da bus KNX. Installazione su guida DIN. Dimensioni: 8 moduli DIN.
○ **0 026 88**		dimmer KNX 1-10V a 4 canali per la gestione di lampade interfacciate tramite reattori 1-10V. Il dispositivo è inoltre dotato di 4 contatti da 16A ognuno per la commutazione di carichi luce Principali funzioni: - Scelta della modalità di funzionamento normale/timer - Configurazione del comportamento in caso di ricezione di comandi di ON/dimmerazione - Configurazione di valori di dimmerazione predefiniti - Configurazione di 15 scenari luce Connessione al bus tramite connettore KNX rosso-nero. Tensione di alimentazione SELV 29V d.c da bus KNX. Installazione su guida DIN. Dimensioni: 8 moduli DIN.

CONTROLLER
Tabella di scelta

Art.	Uscite	Lampada alogena	Alogena TBT con trasformatore ferromagnetico o elettronico	Tubo fluorescente	LED e lampada fluocompatta	Lampada fluo con ballast 1-10 V	DALI	Motori
Controller modulari								
0 026 98	**-**	-	-	-	-	-	2 x 64 ballast	-
0 026 63	**8**	-	-	-	-	-	8 x 16 ballast	-
0 026 54	**2**	2 x 300 W	2 x 200 VA	300 VA **	2 x 75 VA(*)	-	-	-
0 026 61	**4**	4 x 1000 W	4 x 500 VA	4 x 500 VA	4 x 500 VA	-	-	4 x 500 W
0 026 62	**8**	8 x 1000 W	4 x 500 VA	8 x 500 VA	8 x 500 VA	-	-	8 x 500 W
0 026 80	**4**	4 x 3680 W	4 x 1000 VA	10 X (2 X 36) W	4 x 500 W	4 x 500 VA	-	4 x 500 VA
0 026 81	**8**	8 x 3680 W	8 x 1000 VA	10 X (2 X 36) W	4 x 500 W	8 x 500 VA	-	8 x 500 VA
0 026 82	**12**	12 x 3680 W	12 x 1000 VA	10 X (2 X 36) W	12 x 500 W	12 x 500 VA	-	12 x 500 VA
0 026 86	**2**	2 x 500 W	2 x 500 VA	10 X (2 X 36) W	-	2 x 500 VA	-	-
0 026 88	**4**	-	-	-	-	4 x 3680 VA	-	-
0 026 91	**4**	-	-	-	-	-	-	4 x 1560 VA
0 484 18	**4** **4** **2**	4 x 500 W 4 x 1000 W 2 x 3680 W	4 x 250 VA 4 x 500 VA 2 x 1000 VA	4 x 250 VA 4 x 500 VA 2 x 1000 VA	4 x 80 VA 4 x 160 VA 2 x 500 VA	-	64 ballast	4 x 250 VA 4 x 500 VA 2 x 500 VA
0 484 22	**4** **8** **4**	4 x 500 W 8 x 1000 W 4 x 3680 W	4 x 250 VA 8 x 500 VA 4 x 1000 VA	4 x 250 VA 8 x 500 VA 4 x 1000 VA	4 x 80 VA 8 x 160 VA 4 x 500 VA	-	64 ballast	4 x 250 VA 8 x 500 VA 4 x 500 VA

* : Compatibili con LED e fluocompatte variabili
**: Con trasformatore elettronico separato

NOTA: ○ Articolo neutro

DISPOSITIVI D'INFRASTRUTTURA E AUTOMAZIONE



0 488 84



0 026 94



0 035 12



0 035 16



0 035 47

Articolo	AUTOMAZIONE
○ 0 026 50 	modulo scenari/eventi KNX. Utilizzabile in un sistema KNX per il salvataggio e il richiamo di scenari/eventi. Principali funzioni: • Programmazione e richiamo di 8 scenari comprendenti fino ad 8 attuazioni differenti • Gestione di tipi di dati da 1 bit a 14 byte • Salvataggio e richiamo di scenari mediante comandi di attivazione da 1 bit o telegrammi di scenario da 8 bit • Temporizzazione del ritardo di invio dei telegrammi variabile compresa tra 0 e 30 minuti al richiamo di uno scenario • Programmazione e richiamo fino a 8 eventi differenti costituiti da un massimo di 10 attività • Possibilità di attivazione di eventi sulla base di condizioni o valori di riferimento • Temporizzazione del ritardo di invio variabile compresa tra 0 e 120minuti per ogni evento Connessione al bus tramite connettore KNX rosso-nero. Tensione di alimentazione SELV 29 Vd.c. da bus KNX. Installazione su guida DIN, dimensioni 1 modulo DIN
○ 0 488 84 	display touch screen KNX a 5.7"da 320x240 pixel retroilluminato a LED. Permette la gestione di 40 funzioni KNX su 5 differenti pagine. Funzioni possibili: - commutazione/variazione di carichi luce - comando di dispositivi di azionamento motorizzati - impostazione della temperatura - selezione della modalità di funzionamento e impostazione della velocità di ventilazione per dispositivi HVAC - richiamo di scenari preconfigurati - visualizzazione di informazioni di stato in merito allo stato dei carichi Connessione al bus tramite connettore KNX rosso-nero. Tensione di alimentazione 29 Vd.c. SELV da bus KNX ed Tensione di alimentazione a 230 Va.c. a 50/60 hz. Installazione ad incasso a parete.
	INFRASTRUTTURA
○ 0 026 94 	alimentatore modulare KNX. Connessione al bus tramite connettore KNX rosso-nero. Tensione d'ingresso: 120-230V a 50...60 Hz. Tensione d'uscita: 29V +2/-1V d.c. SELV. Tensione d'uscita ausiliaria 29V +2/0V d.c. SELV. Corrente d'uscita: 640 mA . Installazione su guida DIN, dimensioni 6 moduli DIN

Articolo	INFRASTRUTTURA
○ 0 035 12 	alimentatore modulare KNX. Connessione al bus tramite connettore KNX rosso-nero. Tensione d'ingresso: 230 V +10%÷15%, 50÷60 Hz. Tensione d'uscita: 29 V ±1V d.c. SELV. Corrente d'uscita: 320 mA . Installazione su guida DIN, dimensioni 4 moduli DIN
○ 0 035 16 	accoppiatore KNX, da utilizzare per lo scambio di dati tra due linee KNX. Può essere utilizzato come: - accoppiatore di linea (per l'accoppiamento di una linea ad una linea principale) - accoppiatore di dorsale (per accoppiare una linea principale alla linea backbone) - ripetitore (per l'accoppiamento di due segmenti della stessa linea) Connessione al bus tramite connettore KNX rosso-nero. Tensione di alimentazione SELV 29 Vd.c. da bus KNX. Installazione su guida DIN, dimensioni 2 moduli DIN
○ 0 035 47 	interfaccia KNX/USB optoisolata, adatta alla connessione di un PC per l'indirizzamento, parametrizzazione, visualizzazione logging e diagnosi di sistemi KNX. Dotata di connettore USB tipo B. Trasmissione USB 1.1 (max. 12 Mbit/s). Connessione al bus tramite connettore KNX rosso-nero. Alimentazione diretta dalla linea bus e attraverso USB. Installazione su guida DIN, dimensioni 1 moduli DIN
○ 0 488 79	morsetto automatico KNX in materiale plastico, colore rosso-nero. Può essere utilizzato per connettere i prodotti, estendere o diramare il cavo e proteggere i terminali del cavo.
○ 0 492 91 	cavo KNX a singola coppia di conduttori twistati (rosso-nero). Può essere disposto adiacente al cavo di potenza 230 V ed è indicato per montaggio sporgente o incassato, per la disposizione in tubi, in ambienti asciutti ed all'aperto purché protetti dall'irraggiamento solare diretto. Tensione di prova: 4 kV, diametro nominale: 6,1 mm. Lunghezza della fornitura (in m): 500.
○ 0 492 92 	cavo KNX a doppia coppia di conduttori twistati (rosso-nero e bianco-giallo). Può essere disposto adiacente al cavo di potenza 230 V ed è indicato per montaggio sporgente o incassato, per la disposizione in tubi, in ambienti asciutti ed all'aperto purché protetti dall'irraggiamento solare diretto. Tensione di prova: 4 kV, diametro nominale: 6,1 mm. Lunghezza della fornitura (in m): 500.

NOTA: ○ Articolo neutro

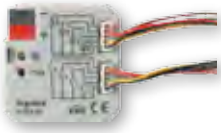
GATEWAY ED INTERFACCE



0 035 43



0 026 55



0 026 92



0 026 93

Articolo	GATEWAY ED INTERFACCE
○ **0 026 38** 	Gateway KNX/IP con router, permette il collegamento di linee KNX attraverso reti di computer che utilizzano il protocollo IP . il dispositivo permette inoltre l'accesso simultaneo alla linea BUS KNX da qualsiasi PC o apparecchiatura di elaborazione dati connessa alla rete. Principali funzioni: - Collegamento semplice ai sistemi BUS KNX via IP (Internet Protocol) - Accesso diretto all'installazione KNX da qualsiasi punto della rete IP (KNXnet/IP tunnelling) - Comunicazione veloce tra le linee, aree sistemi KNX (KNXnet/IP routing) - Filtraggio e routing dei telegrammi Connessione al bus tramite connettore KNX rosso-nero. Tensione di alimentazione SELV 29 Vd.c. da bus KNX. Installazione su guida DIN, dimensioni: 2 moduli DIN.
○ **0 035 43** 	Gateway KNX/IP per la gestione di sistemi KNX tramite rete web. Dotato di web server integrato per accesso tramite browser web da PC o dispositivi mobili, permette di visualizzare fino a 40 funzioni KNX su di un massimo di 5 pagine Funzioni possibili: - commutazione/variazione di carichi luce - comando di dispositivi di azionamento motorizzati - impostazione della temperatura - selezione della modalità di funzionamento e impostazione della velocità di ventilazione per dispositivi HVAC - richiamo di scenari preconfigurati - visualizzazione di informazioni di stato in merito allo stato dei carichi Connessione al bus tramite connettore KNX rosso-nero e bianco-giallo. Tensione di alimentazione SELV 29 V d.c. da bus KNX. Installazione su guida DIN, dimensioni: 5 moduli DIN.

Articolo	GATEWAY ED INTERFACCE
○ **002655** 	interfaccia contatti KNX dotata di 8 canali indipendenti. Utilizzabile per il monitoraggio di dispositivi di varia natura, sonde, allarmi... Principali funzioni: - Registrazione delle commutazioni di stato (aperto/chiuso) e dei cambiamenti di stato (apertura/chiusura) dei differenti contatti - Monitoraggio lo stato di commutazione e lo stato operativo dei contatti (stato dispositivi connessi, allarmi...) - Registrazione degli stati di commutazione dei contatti e conteggio del numero di commutazioni effettuate e confronto con soglie di riferimento predefinite Connessione al bus KNX tramite connettore KNX rosso-nero. Tensione di alimentazione a 100/240 V a.c. 50/60 Hz,. Installazione su guida DIN, dimensioni 6 moduli DIN.
○ **0 026 92** 	interfaccia contatti KNX a 4 canali di ingresso e 4 di uscita. Utilizzabile per l'intefacciamento di comandi tradizionali elettromeccanici al bus KNX e visualizzazione di ritorni di stato tramite elementi visualizzatori (LED) Principali funzioni: - commutazione o dimmerazione - controllo di protezioni solari - invio di valori di temperatura, livelli... - invio di ordini multipli - salvataggio/richiamo di scenari - contatore sequenziale o differenziale Connessione al bus KNX tramite connettore KNX rosso-nero. Tensione di alimentazione SELV 29V d.c da bus KNX. Installazione in scatola da incasso, dimensioni: 46x46x11.7mm
○ **0 026 93**	interfaccia binaria KNX dotata di 4 canali indipendenti, tensione ammessa del segnale di ingresso: 0-265V AC/DC. Utilizzabile per l'intefacciamento di comandi tradizionali elettromeccanici al bus KNX e visualizzazione di ritorni di stato tramite elementi visualizzatori (LED) Principali funzioni: - commutazione o dimmerazione - controllo di protezioni solari - invio di valori di temperatura, livelli... - invio di ordini multipli - salvataggio/richiamo di scenari - contatore sequenziale o differenziale Connessione al bus KNX tramite connettore KNX rosso-nero. Tensione di alimentazione SELV 29V d.c da bus KNX. Installazione su guida DIN, dimensioni 2 moduli DIN.

NOTA: ○ Articolo neutro

SOFTWARE DI INTEGRAZIONE E DI SUPERVISIONE



003544



Supervision software

Articolo		INFRASTRUTTURA
○ 0 035 44		dispositivo per la gestione automatizzata degli edifici terziari dove è richiesta interoperabilità fra i diversi sistemi collegati: - soluzioni BTicino-Legrand: Lighting Management, illuminazione di sicurezza, controllo carichi, allarmi antincendio; - altre soluzioni: HVAC, ecc. - Garantisce: - la gestione di dati provenienti da sistemi basati sui seguenti protocolli: KNX, MODBUS, BACNET, SCS; - la programmazione di script (con algoritmi), allarmi e storicizzazione dei dati; - lo scambio dei dati provenienti da vari sistemi (esempio: visualizzazione dei valori di consumo misurati sul circuito potenza); - la gestione di sistemi HVAC (climatizzazione, riscaldamento); - l'invio di e-mail in caso di allarme. - Si installa in armadio rack. - Può essere utilizzato in combinazione con il software di supervisione per supervisionare l'installazione. - Funziona con: - l'offerta di controllo carichi, con l'ausilio del convertitore RS 485/IP, oppure con i moduli di comunicazione abbinati alla centrale di misura; - l'offerta BUS/KNX tramite gateway KNX/IP di Lighting Management;

Articolo		INFRASTRUTTURA
○ 0 490 00		Legrand Supervision Software: Software unico per la supervisione integrata dei seguenti sistemi Legrand: - automazione KNX - Misura di potenza Tramite un'unica interfaccia permette di: - avere la visione globale dei differenti sistemi presenti nell'edificio - gestire i sistemi run-time - visualizzare gli allarmi provenienti dai differenti sistemi - programmare azioni temporizzate **licenza da 125 data point**
○ 0 490 01		**licenza da 250 data point**
○ 0 490 02		**licenza da 500 data point**
○ 0 490 03		**licenza da 1000 data point**
○ 0 490 04		**licenza da 2000 data point**

PER LA DISPONIBILITÀ E COSTO DEI VARI SOFTWARE DI SUPERVISIONE CONTATTARE IL NOSTRO PERSONALE DI VENDITA.

SUPERVISION SOFTWARE

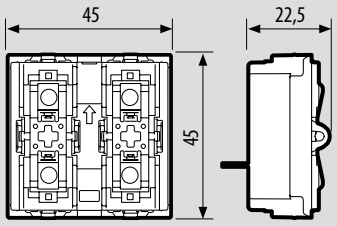




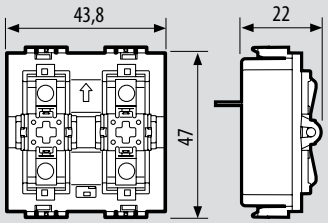
NOTA: ○ Articolo neutro

DATI DIMENSIONALI

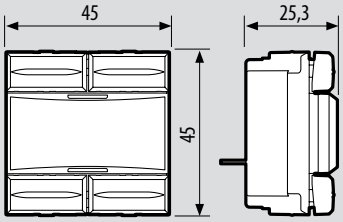
DISPOSITIVI DI COMANDO



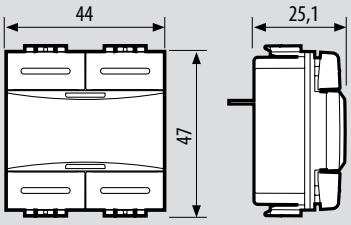
H4651KNX



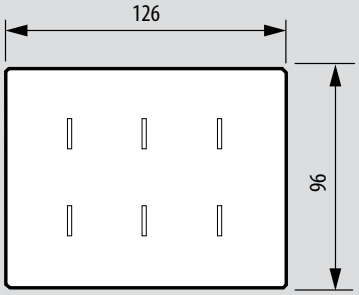
L4651KNX



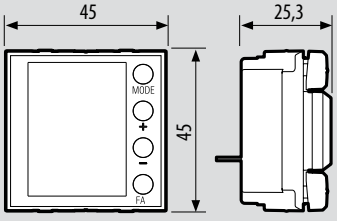
HD/HC/HS4680KNX



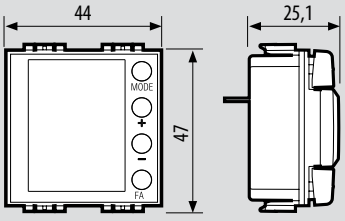
L/N/NT4680KNX



HD/HC/HS4657M3KNX

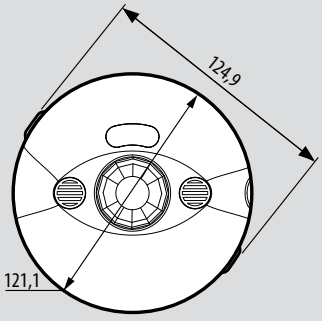


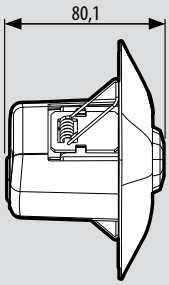
H4691KNX



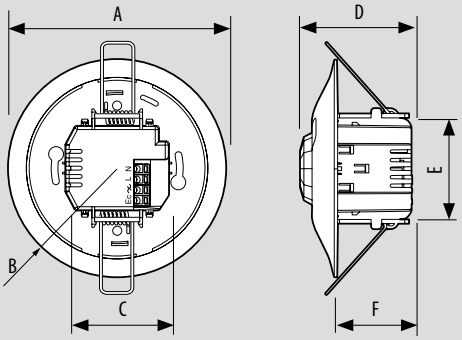
LN4691KNX

SENSORI

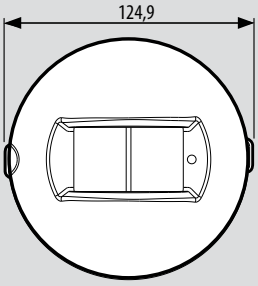


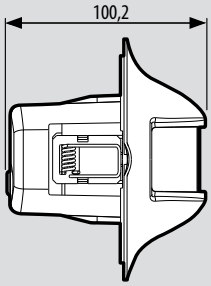


0 489 18

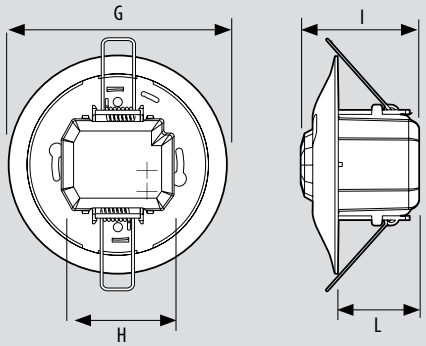


Senza copertura quando installato senza scatole da incasso





0 489 19

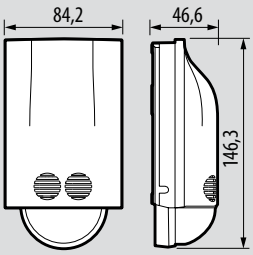


Con copertura quando installato in scatole da incasso

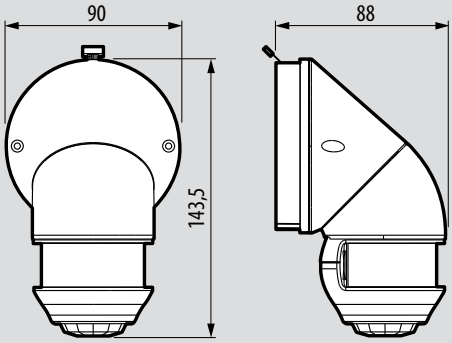
Articolo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	L (mm)
0 489 22	102	R:51	50	52,3	51,5	37	102	53,74	55,6	47

DATI DIMENSIONALI

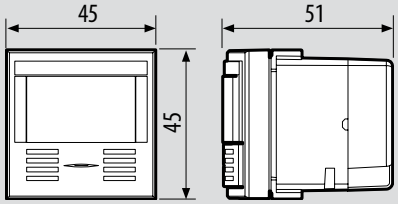
SENSORI



048920

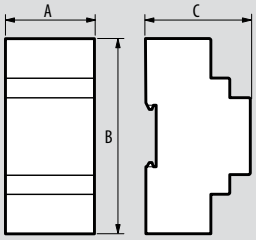


048921



HD/HC/HS4434KNX
L/N/NT4434KNX

MODULARITÀ DIN



2 moduli DIN

TABELLA DIMENSIONI DIN (mm)

N° Moduli	A	B	C
1	17,5	82	66
2	35	82	66
3	52,5	82	66
4	70	82	66
5	87,5	82	66
6	105	82	66
7	122,5	82	66
8	140	82	66
9	157,5	82	66
10	175	82	66
12	210	82	66

CONTROLLER MODULARI

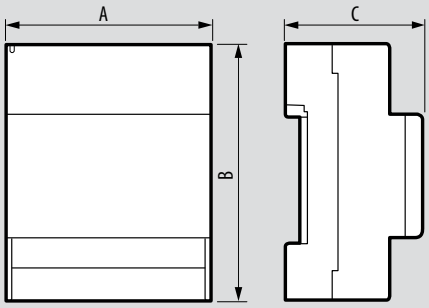
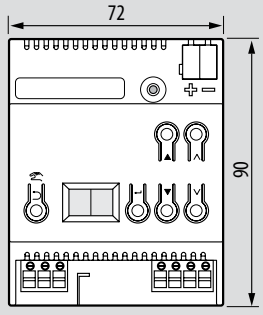
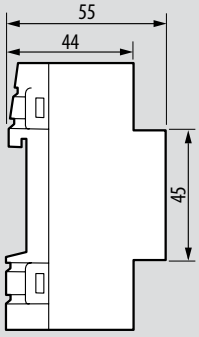


TABELLA DIMENSIONI DIN (mm) CONTROLLER MODULARI

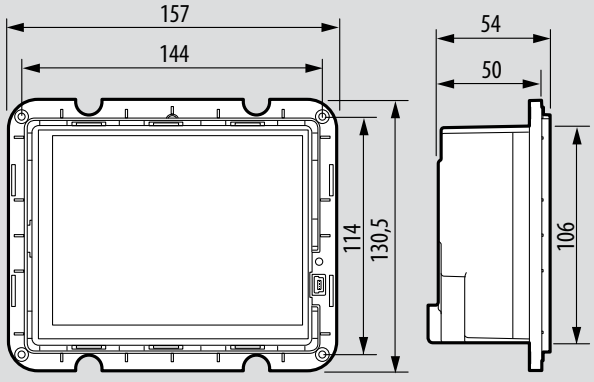
Articolo	A	B	C
0 026 98	106	90	86
0 026 54	70	90	61,5
0 026 61	70	90	55
0 026 62	70	90	55
0 026 63	70	80	55
0 026 80	70	90	86
0 026 81	140	90	86
0 026 82	210	90	86
0 026 86	140	90	86
0 026 88	140	90	86
0 026 91	70	90	86
0 484 18	140	83	66
0 484 22	213	83	66
0 026 97	70	90	86
0 490 41	70	90	86

CONTROLLER DA CONTROSOFFITTO E AUTOMAZIONE

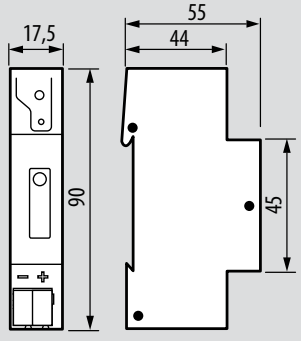




002698



048884



002650

GATEWAY ED INTERFACCE

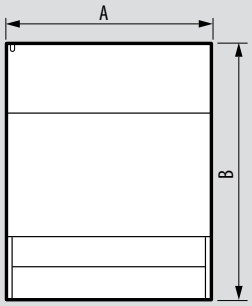
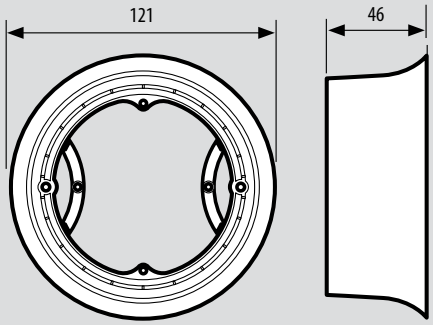
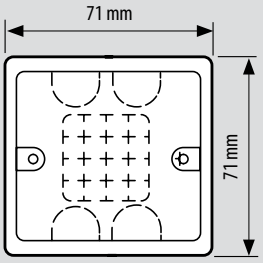


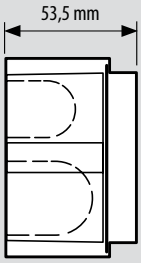
TABELLA DIMENSIONI DIN (mm)
GATEWAY

Articolo	A	B	C
0 026 55	105	90	55
0 026 93	35	80	55
0 026 94	105	90	55
0 035 12	72	90	66
0 035 16	36	90	55
0 035 43	86	55	70
0 035 47	18	90	55
0 026 38	35	90	55

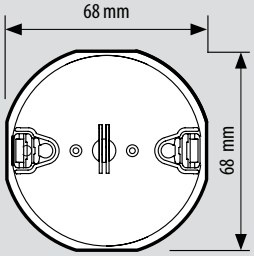


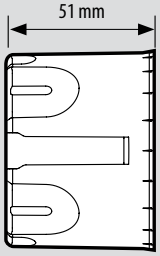
048875



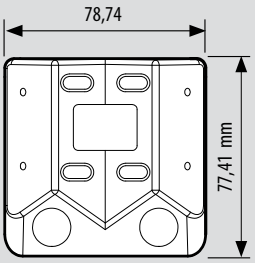


502E

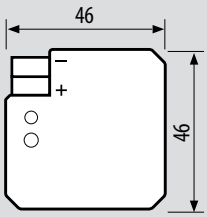




PB502N



048971



002692

TABELLA DIMENSIONI DIN (mm)
INTERFACCIA

Articolo	A	B	C
0 026 92	46	46	11,7









TVCC

L'offerta BTicino per la videosorveglianza

CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

- SOLUZIONE DIGITALE IP,
  Beneficia di tutti i vantaggi delle tecnologie di rete LAN.
  Ogni telecamera è un piccolo computer.
- SOLUZIONE AHD,
  L'alta definizione con il cavo coassiale fino a 4 mega pixel

SOLUZIONE DIGITALE IP:

Beneficia di tutti i vantaggi delle tecnologie di rete LAN. Ogni telecamera è un piccolo computer.

GAMMA TELECAMERE IP H265 FINO A 4 MP

Dome e compatte con ottica fissa e varifocali, risoluzione top di gamma da 2 a 4 Mega Pixel e nuovo algoritmo di compressione HVEC (high efficiency video coding) H265. Con HEVC si migliora la qualità video, raddoppia il rapporto della compressione dei dati rispetto ad H264 e supporta l'ultra definizione a 8k e risoluzioni maggiori fino a 8192×4320.
Alimentazione PoE per cablaggio semplice fino a 100 m.

TELECAMERE SPECIALI PER PROGETTI:

- Telecamera Speed Dome
- Telecamera componibile

NVR H265:

Tre NVR H265 a 4, 8 e 16 canali con tecnologia PoE; due NVR H265 da 16 e 32 canali. Facile accesso da Smartphone grazie alla tecnologia P2P di BTicino che facilita la connessione da remoto via internet.
La semplice lettura di un "QR code" o di un codice numerico evita la complessa configurazione del router.
Software di controllo (CMS) "BTicino surveillance client" a corredo di ogni NVR. Più sicurezza a costi accessibili con gli NVR PoE: un solo UPS basta per tutto l'impianto.

Conformità certificata a standard ONVIF
vedi www.onvif.org

Open Network Video Interface Forum è un'organizzazione che ha come scopo quello di favorire la compatibilità tra le apparecchiature impiegate nella videosorveglianza, basate sul protocollo di comunicazione IP; in particolare di rendere interoperabili sistemi realizzati da aziende differenti.

SOLUZIONE COMPLETA

Per un impianto di videosorveglianza che può evolversi nel tempo in modo scalabile, flessibile e integrato.

L'OFFERTA IP GARANTISCE:

- Immagini alla più alta risoluzione possibile
- Installazione semplice senza alimentatori per telecamere (NVR con PoE).
- Accessibilità e gestione da remoto P2P
- Un solo UPS per tutto l'impianto

SOLUZIONE AHD:

L'alta definizione con il cavo coassiale. La soluzione AHD (Analog High Definition) permette di superare i limiti dell'analogico tradizionale offrendo una qualità dell'immagine in alta definizione da 720p fino a 4 MP, utilizzando lo stesso cablaggio coassiale senza dover configurare le telecamere.

KIT PRECONFEZIONATI

Per una soluzione pronta all'uso senza rinunciare alla qualità delle immagini.

Semplici da installare ed espandibili.

- assenza di cablaggio strutturato
- installazione semplice come analogico

L'OFFERTA AHD GARANTISCE:

- Immagini ad alta risoluzione
- Accessibilità e gestione da remoto P2P per i nuovi DVR 4 MP
- Installazione semplice come Analogico

SOLUZIONE COMPLETA

Per impianti nuovi o già esistenti utilizzando il cavo coassiale precedentemente posato. L'offerta si basa su una gamma completa di prodotti. Telecamere compatte, dome e speed dome con risoluzione orizzontale fino a 4 MP.

Nuovi DVR 4 MP TRIBRIDI:

- consentono impianti misti con telecamere AHD, analogiche e IP
- Facile accesso da smartphone grazie alla tecnologia P2P di BTicino che facilità la connessione da remoto via internet.

La semplice lettura di un "QR code" o di un codice numerico evita la complessa configurazione del router.

- Software di controllo (CMS) "BTicino surveillance client" a corredo di ogni DVR.

SOLUZIONE DIGITALE IP

Telecamere IP





Articolo	**391795**	**391796**
Tipo	Dome HD	Compatta HD
Impiego	Interno / Esterno	Interno / Esterno
N&D	Si	Si
Sensore	1/4" CMOS 1 Mega Pixel	1/4" CMOS 1 Mega Pixel
Tipo di lente (mm)	3,6	3,6
Sensibilità (lux)	0.05Lux @(F1.2,AGC ON) ,0 Lux with IR	0.05Lux @(F1.2,AGC ON) ,0 Lux with IR
Rapporto SN segnale/disturbo (dB)	>50 dB	>50 dB
Elementi dell'immagine	1280(H) x 720(V)	1280(H) x 720(V)
Frequenza massima delle immagini	Flusso principale(25fps): 720P(1280x720), D1 (704x57. Flusso secondario(25fps): D1 (704x576), VGA (640x480). Flusso da rete mobile (25fps): QVGA (320x240)	Flusso principale(25fps): 720P(1280x720), D1 (704x57. Flusso secondario(25fps): D1 (704x576), VGA (640x480). Flusso da rete mobile (25fps): QVGA (320x240)
Velocità di trasmissione	Flusso principale(25fps): da 256 a 8192 bps Flusso secondario(25fps).da 128 a 4096 bps Flusso da rete mobile (25fps):da 8 a1536 bps	Flusso principale(25fps): da 256 a 8192 bps Flusso secondario(25fps).da 128 a 4096 bps Flusso da rete mobile (25fps):da 8 a1536 bps
Algoritmo di compressione	H.264	H.264
Uscita video	No	No
Ingresso audio	No	No
Uscita audio	No	No
Porte comunicazione	1 RJ45, 1 jack	1 RJ45, 1 jack
Porta per memoria SD	No	No
Wifi	No	No
Copertura/angolo LED IR	10m	10m
Grado IP	IP 66 IK07	IP 66 IK07
Auto Gain Control (AGC)	Si	Si
Compensazione controluce BLC	Si	Si
Digital Wide Dynamic Range (DWDR)	Si	Si
Wide Dynamic Range (WDR)	No	No
Filtro IR Cut ICR	Si	Si
Motion detector	Si	Si
Watermark		
Allarmi I/O	No	No
Allarme PIR		
Protocolli supportati	IPv4, HTTP, TCP/IP, RTSP, RTP, SMTP, NTP, DHCP, DDNS, FTP	IPv4, HTTP, TCP/IP, RTSP, RTP, SMTP, NTP, DHCP, DDNS, FTP
Standard	ONVIF Profile S	ONVIF Profile S
Accesso WEB	Live, configurazione del sistema, log, manutenzione, aggiornamento, ecc.	Live, configurazione del sistema, log, manutenzione, aggiornamento, ecc.
Numero di connessioni simultanee	10	10
Menu OSD	No	No
Zone Privacy	Si (4 zone)	Si (4 zone)
PoE	Si (802,3af)	Si (802,3af)
App dedicata BTICINO	Si	Si
Alimentazione	12 Vdc non in dotazione	12 Vdc non in dotazione
Assorbimento	360mA / 4,3W	250mA / 3W
Temperatura e umidità di funzionamento	-30°C/+70°C	-30°C/+70°C
Dimensioni LxPxA (mm)	93 × 68	146 × 66
Peso	500 g	500 g







	391797	391798	391760
	Dome full HD	Compatta full HD	Dome full HD
	Interno / Esterno	Interno / Esterno	Interno / Esterno
	Si	Si	Si
	1/3" CMOS 2 Mega Pixel	1/3" CMOS 2 Mega Pixel	1/3" CMOS 2 Mega Pixel
	3,6	3,6	Varifocal 2,8 -12
	0.05Lux @(F1.2,AGC ON) ,0 Lux with IR	0.03Lux @(F1.2,AGC ON) ,0 Lux with IR	0.05Lux @(F1.2,AGC ON) ,0 Lux with IR
	>50 dB	>50 dB	>50 dB
	1280 (H) x 1080 (V)	1280 (H) x 1080 (V)	1280 (H) x 1080 (V)
	Flusso principale(25fps): 1080P(1920x1080), 720P(1280x720), D1 (704x576). Flusso secondario(25fps): D1 (704x576), VGA (640x480). Flusso da rete mobile (25fps): QVGA (320x240)	Flusso principale(25fps): 1080P(1920x1080), 720P(1280x720), D1 (704x576). Flusso secondario(25fps): D1 (704x576), VGA (640x480). Flusso da rete mobile (25fps): QVGA (320x240)	Flusso principale(25fps): 1080P(1920x1080), 720P(1280x720), D1 (704x576). Flusso secondario(25fps): D1 (704x576), VGA (640x480). Flusso da rete mobile (25fps): QVGA (320x240)
	Flusso principale(25fps): da 256 a 8192 bps Flusso secondario(25fps).da 128 a 4096 bps Flusso da rete mobile (25fps):da 8 a1536 bps	Flusso principale(25fps): da 256 a 8192 bps Flusso secondario(25fps).da 128 a 4096 bps Flusso da rete mobile (25fps):da 8 a1536 bps	Flusso principale(25fps): da 256 a 8192 bps Flusso secondario(25fps).da 128 a 4096 bps Flusso da rete mobile (25fps):da 8 a1536 bps
	H.264	H.264	H.264
	No	No	No
	No	No	No
	No	No	No
	1 RJ45, 1 jack	1 RJ45, 1 jack	1 RJ45, 1 jack
	No	No	No
	No	No	No
	15 m	15 m	20 m
	IP 66 IK07	IP 66 IK07	IP 66 IK07
	Si	Si	Si
	Si	Si	Si
	Si	Si	Si
	No	No	No
	Si	Si	Si
	Si	Si	Si
	No	No	No
	IPv4, HTTP, TCP/IP, RTSP, RTP, SMTP, NTP, DHCP, DDNS, FTP	IPv4, HTTP, TCP/IP, RTSP, RTP, SMTP, NTP, DHCP, DDNS, FTP	IPv4, HTTP, TCP/IP, RTSP, RTP, SMTP, NTP, DHCP, DDNS, FTP
	ONVIF Profile S	ONVIF Profile S	ONVIF Profile S
	Live, configurazione del sistema, log, manutenzione, aggiornamento, ecc.	Live, configurazione del sistema, log, manutenzione, aggiornamento, ecc.	Live, configurazione del sistema, log, manutenzione, aggiornamento, ecc.
	10	10	10
	No	No	No
	Si (4 zone)	Si (4 zone)	Si (4 zone)
	Si (802,3af)	Si (802,3af)	Si (802,3af)
	Si	Si	Si
	12 Vdc non in dotazione	12 Vdc non in dotazione	12 Vdc non in dotazione
	480mA / 5,8W	320mA / 3,9W	420mA / 5W
	-30°C/+70°C	-30°C/+70°C	-30°C/+70°C
	135 x 99	146 x 66	108 x 146
	600 g	500 g	350 g

SOLUZIONE DIGITALE IP

Telecamere IP





Articolo	391761	391763
Tipo	Compatta full HD	Dome H265
Impiego	Interno / Esterno	Interno / Esterno
N&D	Si	Si
Sensore	1/3" CMOS 2 Mega Pixel	1/3" CMOS 3 Mega Pixel
Tipo di lente (mm)	Varifocal 2,8 -12	3,6
Sensibilità (lux)	0.05Lux @(F1.2,AGC ON) ,0 Lux with IR	0.05Lux @(F1.2,AGC ON) ,0 Lux with IR
Rapporto SN segnale/disturbo (dB)	>50 dB	>50 dB
Elementi dell'immagine	1280 (H) x 1080 (V)	2096 (H) x 1561 (V)
Frequenza massima delle immagini	Flusso principale(25fps): 1080P(1920x1080), 720P(1280x720), D1 (704x576). Flusso secondario(25fps): D1 (704x576), VGA (640x480). Flusso da rete mobile (25fps): QVGA (320x240)	Flusso principale(25fps): 3MP(2048x1536), 1296P (2304x1296), 1080P(1920x1080), 960P(1280x960), 720P(1280x720). Flusso secondario (25fps): D1 (704x576), VGA (640x480), QVGA (320x240). Flusso da rete mobile (25fps): QVGA (320x240)
Velocità di trasmissione	Flusso principale(25fps): da 256 a 8192 bps Flusso secondario(25fps).da 128 a 4096 bps Flusso da rete mobile (25fps):da 8 a1536 bps	Flusso principale(25fps): da 256 a 8192 bps Flusso secondario(25fps).da 128 a 4096 bps Flusso da rete mobile (25fps):da 8 a1536 bps
Algoritmo di compressione	H.264	H.265 / H.264
Uscita video	No	No
Ingresso audio	No	No
Uscita audio	No	No
Porte comunicazione	1 RJ45, 1 jack	1 RJ45, 1 jack
Porta per memoria SD	No	No
Wifi	No	No
Copertura/angolo LED IR	20 m	15 m
Grado IP	IP 66 IK07	IP 66 IK07
Auto Gain Control (AGC)	Si	Si
Compensazione controluce BLC	Si	Si
Digital Wide Dynamic Range (DWDR)	Si	Si
Wide Dynamic Range (WDR)	No	No
Filtro IR Cut ICR	Si	Si
Motion detector	Si	Si
Watermark		
Allarmi I/O	No	No
Allarme PIR		
Protocolli supportati	IPv4, HTTP, TCP/IP, RTSP, RTP, SMTP, NTP, DHCP, DDNS, FTP	IPv4, HTTP, TCP/IP, RTSP, RTP, SMTP, NTP, DHCP, DDNS, FTP
Standard	ONVIF Profile S	ONVIF Profile S
Accesso WEB	Live, configurazione del sistema, log, manutenzione, aggiornamento, ecc.	Live, configurazione del sistema, log, manutenzione, aggiornamento, ecc.
Numero di connessioni simultanee	10	10
Menu OSD	No	No
Zone Privacy	Si (4 zone)	Si (4 zone)
PoE	Si (802,3af)	Si (802,3af)
App dedicata BTICINO	Si	Si
Alimentazione	12 Vdc non in dotazione	12 Vdc non in dotazione
Assorbimento	480mA / 5,8W	340mA / 4W
Temperatura e umidità di funzionamento	-30°C/+70°C	-30°C/+70°C
Dimensioni LxPxA (mm)	239 x 82	127 x 90
Peso	350 g	410 g







391764	**391765**	**391766**
Compatta H265	Dome H265	Compatta H265
Interno / Esterno	Interno / Esterno	Interno / Esterno
Si	Si	Si
1/3" CMOS 3 Mega Pixel	1/3" CMOS 3 Mega Pixel	1/3" CMOS 3 Mega Pixel
3,6	Varifocal 2,8 -12	Varifocal 2,8 -12
0.05Lux @(F1.2,AGC ON) ,0 Lux with IR	0.05Lux @(F1.2,AGC ON) ,0 Lux with IR	0.05Lux @(F1.2,AGC ON) ,0 Lux with IR
>50 dB	>50 dB	>50 dB
2096 (H) x 1561 (V)	2096 (H) x 1561 (V)	2096 (H) x 1561 (V)
Flusso principale(25fps): 3MP(2048x1536), 1296P (2304x1296), 1080P(1920x1080), 960P(1280x960), 720P(1280x720). Flusso secondario(25fps): D1 (704x576), VGA (640x480), QVGA (320x240). Flusso da rete mobile (25fps): QVGA (320x240)	Flusso principale(25fps): 3MP(2048x1536), 1296P (2304x1296), 1080P(1920x1080), 960P(1280x960), 720P(1280x720). Flusso secondario(25fps): D1 (704x576), VGA (640x480), QVGA (320x240). Flusso da rete mobile (25fps): QVGA (320x240)	Flusso principale(25fps): 3MP(2048x1536), 1296P (2304x1296), 1080P(1920x1080), 960P(1280x960), 720P(1280x720). Flusso secondario(25fps): D1 (704x576), VGA (640x480), QVGA (320x240). Flusso da rete mobile (25fps): QVGA (320x240)
Flusso principale(25fps): da 256 a 8192 bps Flusso secondario(25fps).da 128 a 4096 bps Flusso da rete mobile (25fps):da 8 a1536 bps	Flusso principale(25fps): da 256 a 8192 bps Flusso secondario(25fps).da 128 a 4096 bps Flusso da rete mobile (25fps):da 8 a1536 bps	Flusso principale(25fps): da 256 a 8192 bps Flusso secondario(25fps).da 128 a 4096 bps Flusso da rete mobile (25fps):da 8 a1536 bps
H.265 / H.264	H.265 / H.264	H.265 / H.264
No	No	No
No	No	No
No	No	No
1 RJ45, 1 jack	1 RJ45, 1 jack	1 RJ45, 1 jack
No	No	No
No	No	No
15 m	20 m	20 m
IP 66 IK07	IP 66 IK 07	IP 66 IK 07
Si	Si	Si
Si	No	No
Si	Si	Si
No	No	No
Si	Si	Si
Si	Si	Si
No	No	No
IPv4, HTTP, TCP/IP, RTSP, RTP, SMTP, NTP, DHCP, DDNS, FTP	IPv4, HTTP, TCP/IP, RTSP, RTP, SMTP, NTP, DHCP, DDNS, FTP	IPv4, HTTP, TCP/IP, RTSP, RTP, SMTP, NTP, DHCP, DDNS, FTP
ONVIF Profile S	ONVIF Profile S	ONVIF Profile S
Live, configurazione del sistema, log, manutenzione, aggiornamento, ecc.	Live, configurazione del sistema, log, manutenzione, aggiornamento, ecc.	Live, configurazione del sistema, log, manutenzione, aggiornamento, ecc.
10	10	10
No	No	No
Si (4 zone)	Si (4 zone)	Si (4 zone)
Si (802,3af)	Si (802,3af)	Si (802,3af)
Si	Si	Si
12 Vdc non in dotazione	12 Vdc non in dotazione	12 Vdc non in dotazione
350mA / 4,2W	460mA / 5,5W	520mA / 6,2W
-30°C/+70°C	-30°C/+70°C	-30°C/+70°C
155 x 76	147 x 112	239 x 82
410 g	500 g	350 g

SOLUZIONE DIGITALE IP

Telecamere IP





Articolo	391762	391750
Tipo	Speed Dome H264	Dome H265/H264
Impiego	Interno / Esterno	Interno / Esterno
N&D	Si	Si
Sensore	IMX291 1/2.8" / 2 Mega Pixel	OV4689 1/3" / 4 Mega Pixel
Tipo di lente (mm)	4.7 - 103 mm	3,6mm
Sensibilità (lux)	Color 0.01Lux; IR ON 0 Lux	0 Lux
Rapporto SN segnale/disturbo (dB)	>50 dB	≥90db
Elementi dell'immagine	1920(H)x1080(V)	2592(H)X1520(V)
Frequenza massima delle immagini	30 fps	25 fps
Velocità di trasmissione	500 - 12000 bps	Flusso principale(25fps): da 256 a 8192 bps Flusso secondario(25fps).da 128 a 4096 bps Flusso da rete mobile (25fps):da 8 a1536 bps
Algoritmo di compressione	H.264	H.265 / H.264
Uscita video	BNC	No
Ingresso audio	Si	No
Uscita audio	Si	No
Porte comunicazione	1 RJ45	1 RJ45, 1 jack
Porta per memoria SD	No	No
Wifi	No	No
Copertura/angolo LED IR	100 m	25 m
Grado IP	IP 66 IK 07	IP 66 IK 07
Auto Gain Control (AGC)	Si	Si
Compensazione controluce BLC	Si	Si
Digital Wide Dynamic Range (DWDR)	Si	Si
Wide Dynamic Range (WDR)	No	No
Filtro IR Cut ICR	Si	No
Motion detector	Si	Si
Watermark	No	No
Allarmi I/O	Si	Si
Allarme PIR	No	
Protocolli supportati	HTTP, HTTPS, TCP/IP, UDP/IP, RTSP, DHCP, NTP, PPoE, Unicast, Multicast	IPv4, HTTP, TCP/IP, RTSP, RTP, SMTP, NTP, DHCP, DDNS, FTP
Standard	ONVIF Profile S	ONVIF Profile S
Accesso WEB	Si	Live, configurazione del sistema, log, manutenzione, aggiornamento, ecc.
Numero di connessioni simultanee	20	10
Menu OSD	No	No
Zone Privacy	Si (8 zone)	Si (4 zone)
PoE	No	Si (802,3af)
App dedicata BTICINO	Si	Si
Alimentazione	24 Vac in dotazione	12 Vdc non in dotazione
Assorbimento	40W max	400mA / 4,8W
Temperatura e umidità di funzionamento	-40°C/+60°C	-25°C/+70°C
Dimensioni LxPxA (mm)	Ø 205 x 332	Ø 126 x 87
Peso	4300 g	480 g
Zoom	22x optical 12x digital	



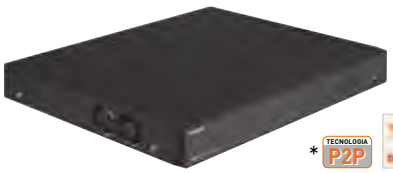


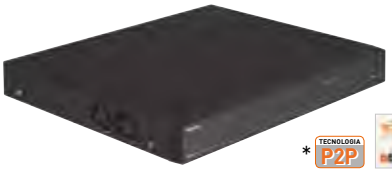


391751	**391752**	**391753**
Compatta H265/H264	Dome H265/H264	Compatta H265/H264
Interno / Esterno	Interno / Esterno	Interno / Esterno
Si	Si	Si
OV4689 1/3" / 4 Mega Pixel	OV4689 1/3" / 4 Mega Pixel	OV4689 1/3" / 4 Mega Pixel
3,6mm	2,8-12mm	2,8-12mm
0 Lux	0 Lux	0 Lux
≥90db	≥90db	≥90db
2592(H)X1520(V)	2592(H)X1520(V)	2592(H)X1520(V)
25 fps	25 fps	25 fps
Flusso principale(25fps): da 256 a 8192 bps Flusso secondario(25fps).da 128 a 4096 bps Flusso da rete mobile (25fps):da 8 a1536 bps	Flusso principale(25fps): da 256 a 8192 bps Flusso secondario(25fps).da 128 a 4096 bps Flusso da rete mobile (25fps):da 8 a1536 bps	Flusso principale(25fps): da 256 a 8192 bps Flusso secondario(25fps).da 128 a 4096 bps Flusso da rete mobile (25fps):da 8 a1536 bps
H.265 / H.264	H.265 / H.264	H.265 / H.264
No	No	No
No	No	No
No	No	No
1 RJ45, 1 jack	1 RJ45, 1 jack	1 RJ45, 1 jack
No	No	No
No	No	No
20 m	25 m	30 m
IP 66 IK 07	IP 66 IK 07	IP 66 IK 07
Si	Si	Si
Si	Si	Si
Si	Si	Si
No	No	No
No	No	No
Si	Si	Si
No	No	No
Si	Si	Si
IPv4, HTTP, TCP/IP, RTSP, RTP, SMTP, NTP, DHCP, DDNS, FTP	IPv4, HTTP, TCP/IP, RTSP, RTP, SMTP, NTP, DHCP, DDNS, FTP	IPv4, HTTP, TCP/IP, RTSP, RTP, SMTP, NTP, DHCP, DDNS, FTP
ONVIF Profile S	ONVIF Profile S	ONVIF Profile S
Live, configurazione del sistema, log, manutenzione, aggiornamento, ecc.	Live, configurazione del sistema, log, manutenzione, aggiornamento, ecc.	Live, configurazione del sistema, log, manutenzione, aggiornamento, ecc.
10	10	10
No	No	No
Si (4 zone)	Si (4 zone)	Si (4 zone)
Si (802,3af)	Si (802,3af)	Si (802,3af)
Si	Si	Si
12 Vdc non in dotazione	12 Vdc non in dotazione	12 Vdc non in dotazione
380mA / 4,6W	300mA / 3,6W	480mA / 5,8W
-25°C/+70°C	-25°C/+70°C	-25°C/+70°C
Ø 76 x159	Ø 151 x 112	Ø 82 x 230
400 g	500 g	350 g

SOLUZIONE DIGITALE IP

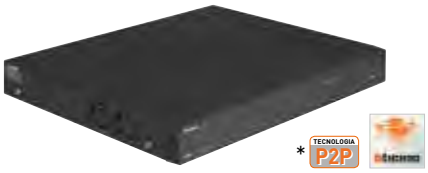
Network video recorders





Articolo	391585 - 4 canali PoE	391586 - 8 canali PoE
Sistema operativo	LINUX integrato	LINUX integrato
Numero canali	4	8
PoE switch	4	8
Modalità di comando	Pannello anteriore, mouse USB, telecomando IR, tastiera, rete	Pannello anteriore, mouse USB, telecomando IR, tastiera, rete
Uscite video	1 VGA, 1 HDMI	1 VGA, 1 HDMI
Standard video	PAL / NTSC	PAL / NTSC
Risoluzione visualizzazione	1024x768, 1280x720, 1280x1024, 1440x900, 1920x1080, 1680x1050, 1600x1200, 1900x1200, 2560x1440, 3840x2160	1024x768, 1280x720, 1280x1024, 1440x900, 1920x1080, 1680x1050, 1600x1200, 1900x1200, 2560x1440, 3840x2160
Risoluzione registrazione e banda max	8MP(4K), 5MP, 3MP ,2MP(1080P),1.3MP(960P), 1.0MP(720P) / max 50 Mbps	8MP(4K), 5MP, 3MP ,2MP(1080P),1.3MP(960P), 1.0MP(720P) / max 100 Mbps
Velocità registrazione	50fps@3M, 50fps@1080p, 50fps@720p, 50fps@D1	100fps@3M, 100fps@1080p, 100fps@720p, 100fps@D1
Algoritmo di compressione	H265 / H264	H265 / H264
Ingressi Audio	No	No
Uscite Audio	1 RCA	1 RCA
Modalità di registrazione	Rilevamento di movimento, Ingresso/Uscita, Normale, Per data, A distanza	Rilevamento di movimento, Ingresso/Uscita, Normale, Per data, A distanza
Ingressi/uscite allarme	4 ingressi / 1 uscita	8 ingressi / 1 uscita
Protocolli supportati	TCP/IP, UDP, DHCP, PPPoE, DDNS, UPNP	TCP/IP, UDP, DHCP, PPPoE, DDNS, UPNP
Visualizzazione	Divisione 1 - 4	Divisione 1 - 4 - 6 - 8 - 9
Hard disk interfaccia	2SATA HDDs, up to 6TB	2SATA HDDs, up to 6TB
Hard disk	1 x 2 TB	1 x 2 TB
Porta USB / eSATA	2xUSB 2.0 (per mouse e backup/upgrade) 1xUSB 3.0 (per backup) 1x e-SATA	2xUSB 2.0 (per mouse e backup/upgrade) 1xUSB 3.0 (per backup) 1x e-SATA
Porte di comunicazione	RS485, RJ45	RS485, RJ45
Funzione di rete	Visualizzazione in diretta, riproduzione e impostazione del registratore con Explorer, Chrome, Firefox (Windows) o Safari (MacOS). Visualizzazione in diretta e riproduzione con smartphone e tablet iOS e Android. Funzione invio di e-mail, funzione NTP.	Visualizzazione in diretta, riproduzione e impostazione del registratore con Explorer, Chrome, Firefox (Windows) o Safari (MacOS). Visualizzazione in diretta e riproduzione con smartphone e tablet iOS e Android. Funzione invio di e-mail, funzione NTP.
Controllo PTZ	Si (speed dome IP)	Si (speed dome IP)
Telecomando IR	Si	Si
Controllo tramite Mouse	Si	Si
Tastiera di sistema	Si	Si
Menu a schermo	Si	Si
Installazione in Rack	No	No
Alimentazione	48 Vdc	48 Vdc
Consumo	18 W	19 W
Dimensioni (LxPxH) mm	380x340x50	380x340x50
Peso (Kg)	4 Kg	4 Kg

NOTA:* La tecnologia Peer to Peer (P2P) di Bticino facilità la connessione da remoto via internet.
La semplice lettura di un "QR code" o di un codice numerico evita la complessa configurazione del router.







391587 - 16 canali PoE	391589 - 16 canali	391588 - 32 canali
LINUX integrato	LINUX integrato	LINUX integrato
16	16	32
16	No	No
Pannello anteriore, mouse USB, telecomando IR, tastiera, rete	Pannello anteriore, mouse USB, telecomando IR, tastiera, rete	Pannello anteriore, mouse USB, telecomando IR, tastiera, rete
1 VGA, 1 HDMI	1 VGA, 1 HDMI	1 VGA, 1 HDMI
PAL / NTSC	PAL / NTSC	PAL / NTSC
1024x768, 1280x720, 1280x1024, 1440x900, 1920x1080, 1680x1050, 1600x1200, 1900x1200, 2560x1440, 3840x2160	1024x768, 1280x720, 1280x1024, 1440x900, 1920x1080, 1680x1050, 1600x1200, 1900x1200, 2560x1440, 3840x2160	1024x768, 1280x720, 1280x1024, 1440x900, 1920x1080, 1680x1050, 1600x1200, 1900x1200, 2560x1440, 3840x2160
8MP(4K), 5MP, 3MP ,2MP(1080P), 1.3MP (960P),1.0MP(720P) / max 320 Mbps	8MP(4K), 5MP, 3MP ,2MP(1080P), 1.3MP (960P),1.0MP(720P) / max 320 Mbps	8MP(4K), 5MP, 3MP ,2MP(1080P), 1.3MP (960P),1.0MP(720P) / max 320 Mbps
320fps@3M, 320fps@1080p, 320fps@720p, 320fps@D1	320fps@3M, 320fps@1080p, 320fps@720p, 320fps@D1	320fps@3M, 320fps@1080p, 320fps@720p, 320fps@D1
H265 / H264	H265 / H264	H265 / H264
No	No	No
1 RCA	1 RCA	1 RCA
Rilevamento di movimento, Ingresso/Uscita, Normale, Per data, A distanza	Rilevamento di movimento, Ingresso/Uscita, Normale, Per data, A distanza	Rilevamento di movimento, Ingresso/Uscita, Normale, Per data, A distanza
16 ingressi / 1 uscita	16 ingressi / 1 uscita	16 ingressi / 1 uscita
TCP/IP, UDP, DHCP, PPPoE, DDNS, UPNP	TCP/IP, UDP, DHCP, PPPoE, DDNS, UPNP	TCP/IP, UDP, DHCP, PPPoE, DDNS, UPNP
Divisione 1 - 4 - 6 - 8 - 9 - 10 - 13 - 14 - 16	Divisione 1 - 4 - 6 - 8 - 9 - 10 - 13 - 14 - 16	Divisione 1 - 4 - 6 - 8 - 9 - 10 - 13 - 14 - 16 - 17 - 19 - 22 - 25 - 32 - 36
2SATA HDDs, up to 6TB	1SATA HDDs, up to 6TB	1SATA HDDs, up to 6TB
1 x 2 TB	1 x 2 TB	1 x 2 TB
2xUSB 2.0 (per mouse e backup/upgrade) 1xUSB 3.0 (per backup) 1x e-SATA	2xUSB 2.0 (per mouse e backup/upgrade) 1xUSB 3.0 (per backup) 1x e-SATA	2xUSB 2.0 (per mouse e backup/upgrade) 1xUSB 3.0 (per backup) 1x e-SATA
RS485, RJ45	RS485, RJ45	RS485, RJ45
Visualizzazione in diretta, riproduzione e impostazione del registratore con Explorer, Chrome, Firefox (Windows) o Safari (MacOS). Visualizzazione in diretta e riproduzione con smartphone e tablet iOS e Android. Funzione invio di e-mail, funzione NTP.	Visualizzazione in diretta, riproduzione e impostazione del registratore con Explorer, Chrome, Firefox (Windows) o Safari (MacOS). Visualizzazione in diretta e riproduzione con smartphone e tablet iOS e Android. Funzione invio di e-mail, funzione NTP.	Visualizzazione in diretta, riproduzione e impostazione del registratore con Explorer, Chrome, Firefox (Windows) o Safari (MacOS). Visualizzazione in diretta e riproduzione con smartphone e tablet iOS e Android. Funzione invio di e-mail, funzione NTP.
Si (speed dome IP)	Si (speed dome IP)	Si (speed dome IP)
Si	Si	Si
Si	Si	Si
Si	Si	Si
Si	Si	Si
No	No	No
230 Vac	12 Vdc	12 Vdc
21 W	13 W	13 W
380x340x50	300x227x53	300x227x53
2,5 Kg	4 Kg	2,5 Kg

SOLUZIONE DIGITALE IP

Telecamere componibili



391769

Articolo	391769
Tipo	Componibile
Impiego	Interno
N&D	Si
Sensore	Sensore Hi35116C + IMX322/2MP
Passo ottica tipo	
Sensibilità (lux)	Color 0.01Lux(AGC ON); B&W 0.05Lux(AGC ON 0,005 Lux
Rapporto SN segnale/disturbo (dB)	≥50db
Elementi dell'immagine	1920x1080/25fps
Algoritmo di compressione	H264
Uscita video	Si: BNC
Ingresso audio	Si
Uscita audio	Si
Compressione audio	G.711, RAW_PCM
Reset button	Si
Porte comunicazione	1 RJ45, alarm, power
Porta per memoria SD	Si
Wifi	No
Grado IK	IK 06
Auto Gain Control (AGC)	Si
Compensazione controluce BLC	Si
Digital Wide Dynamic Range (DWDR)	Si
Wide Dynamic Range (WDR)	No
Filtro IR Cut ICR	Si
Motion detector	Si
Watermark	No
Allarmi I/O	Si
Allarme PIR	
Protocolli supportati	HTTP, HTTPS, TCP/IP, UDP/IP, RTSP, DHCP, NTP, PPoE, Unicast, Multicast
Visualizzazione su Cellulare o PDA	Si
Web Browser (IE) integrato/Client software	Si
Menu OSD	No
Zone Privacy	Si (4 zone)
PoE	Si (802,3af)
App dedicata BTICINO	Si
Alimentazione	12 Vdc/non in dotazione
Assorbimento	3 W
Temperatura e umidità di funzionamento	-10°C/+50°C
Dimensioni LxPxH (mm)	142 x 78 x 65
Numeri di connessioni simultanee	20

Obiettivi autoiris varifocal DC driver per telecamere componibili



Articolo	391017	391018
Lunghezza focale (mm)	3 - 10,5	5 - 60
Alimentazione	DC	DC
Supporto	CS	C

Accessori



391834



391835

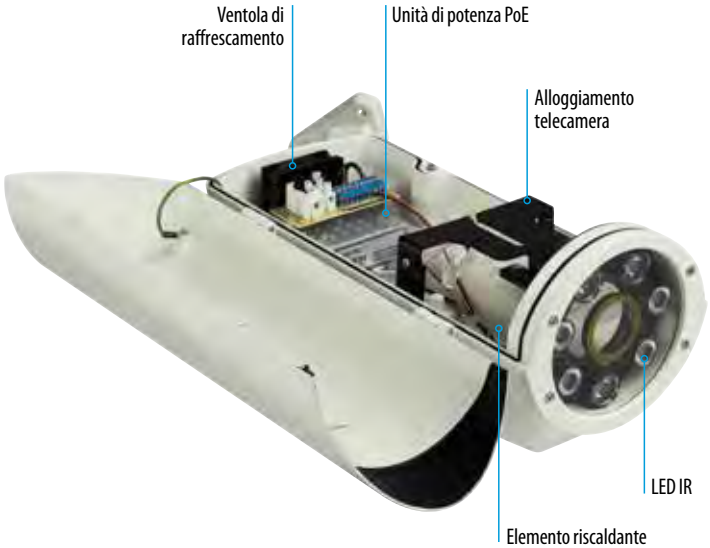


391844

Articolo	ACCESSORI
391834	- alloggiamento telecamere componibili per installazione in ambienti esterni con riscaldamento e ventola di raffrescamento - alluminio di colore bianco avorio - canaletta cavi integrata nell'alloggiamento (pressacavi e montaggio a parete inclusi) - apertura dall'alto - supporto interno regolabile per una precisa regolazione della posizione della telecamera - consumo energetico 50 W / 1,1 A - alimentazione Hi-PoE (iniettore fornito a corredo) - IP65 / IK07 - per il montaggio su palo aggiungere Art. 391844 - temperatura di funzionamento: da -20 °C a + 50 °C - funzione avanzata: 4 Uscite 12Vdc e 1 porta RJ 45 PoE disponibile all'interno

Articolo	ACCESSORI
391835	- alloggiamento telecamere componibili per installazione in ambienti esterni con riscaldamento e ventola di raffrescamento - alluminio di colore bianco avorio - canaletta cavi integrata nell'alloggiamento (pressacavi e montaggio a parete inclusi) - illuminazione a infrarossi usando LED incorporati - LED regolabile: 50 - 70 m - Sensore luminoso per l'attivazione dell'illuminazione a infrarossi - consumo energetico 50 W / 1,1 A - disappannamento automatico - alimentazione Hi-PoE (iniettore fornito) - IP65 / IK07 - temperatura di funzionamento: da -20 °C a + 50 °C - apertura dall'alto - per montaggio su palo, Art. 391844 - Funzioni avanzate: • illuminazione a raggi infrarossi attivata in modo automatico da un sensore luminoso • contatto NO-NC in uscita attivato dal sensore luminoso (ad esempio, per il controllo dell'impostazione diurna/notturna dalla telecamera). • funzione avanzata: 4 Uscite 12Vdc e 1 porta RJ 45 PoE disponibile all'interno - montaggio su palo per custodia in metallo da esterno
391844	- sistema di montaggio su palo (diametro 83 – 177 mm)
391845	staffa (altezza 110mm) orientabile per telecamere da interno
391846	staffa (altezza 170 mm) orientabile per telecamere da interno

CUSTODIA DA ESTERNO ART. **391835**



SOLUZIONE DIGITALE IP

Accessori



391938



391887



391856

Articolo	HARD DISK 2 TB
391938	Hard disk supplementare per NVR

	STAFFE PER SPEED DOME 391762
391357	collare da palo tipo 4 per speed dome
391358	staffa angolare tipo 4 per speed dome
391359	staffa soffitto tipo 4 per speed dome

Articolo	CARTELLO VIDEOSORVEGLIANZA
391887	- cartello TVCC da esporre all'entrata dell'edificio per segnalare la presenza di un sistema di videosorveglianza - conformità con norma 95-73 del 21/01/1995 e No. 2006-64 del 23/01/2006 decreti No. 96-926 del 17/10/1996 e No. 2009-86 del 22/01/2009 - montaggio: con viti o nastro biadesivo (fornito)

	ACCESSORI PER TELECAMERE SPEED DOME
391856	tastiera con joystick 3 assi per il comando delle nuove telecamere speed dome. Display LCD, controllo remoto (RS485) fi no a 1000 m. Multiprotocollo, velocità di trasmissione dati selezionabile. Alimentazione: 12 Vd.c. - 140 mA (alimentatore a corredo).

SOLUZIONE DIGITALE AHD

Telecamere



Articolo	391113	391114	391111
Impiego	Interno / Esterno	Interno / Esterno	Interno / Esterno
Sensore	1/4'' CMOS OV9712	1/4'' CMOS OV9712	1/4'' CMOS OV9712
Processore (DSP)	NVP2431H	NVP2431H	NVP2431H
Risoluzione orizzontale (pixel)	1282 (H) x 720 (V) - 720p	1282 (H) x 720 (V) - 720p	1282 (H) x 720 (V) - 720p
Scansione	Progressiva	Progressiva	Progressiva
N&D	Si	Si	Si
Illuminazione minima	0.1 lux@ F1.2 AGC on (Color/ BW); 0 lux@F1.2 IR ON	0.1 lux@ F1.2 AGC on (Color/ BW); 0 lux@F1.2 IR ON	0.1 lux@ F1.2 AGC on ; 0,05 lux@F1.2 IR ON
Filtro IR cut ICR	Si	Si	Si
Copertura/angolo LED IR	10 m / 90°	20 m / 75°	10 m / 90°
Rapporto SN segnale/disturbo (dB)	39db	39db	39db
Otturatore elettronico	PAL: 1/25-1/10000sec	PAL: 1/25-1/10000sec	PAL: 1/25-1/10000sec
Auto iris	Si	Si	Si
Menu (OSD)	No	No	No
Controllo guadagno (AGC)	Si	Si	Si
Bilanciamento del bianco (AWB)	Si	Si	Si
Compensazione controluce (BLC)	Si	Si	Si
Riduzione digitale del rumore (DNR)	Si	Si	Si
High Light Compensation (HLC)	No	No	No
Wide Dynamic Range (WDR)	No	No	No
Digital image stabilizer	No	No	No
Motion detection	No	No	No
Zone privacy	No	No	No
Slow shutter (sens-up)	No	No	No
Tipo di lente	3.6mm F1.2	2.8 - 12mm	3.6mm F1.2
Grado IP	IP66	IP66	IP66
Grado IK	IK6	IK6	IK6
Uscita video addizionale	No	No	No
Alimentazione	12VDC	12VDC	12VDC
Assorbimento	350mA (IR on)	375mA (IR on)	350mA (IR on)
Temperatura di funzionamento	-10°C - +55°C	-10°C - +55°C	-10°C - +55°C
Dimensioni LxPxA (mm)	64 x 64 x 146	88 x 80 x 260 mm	106,3 x 106,3 x 76,9 mm
Peso	280g	566g	292 g

SOLUZIONE DIGITALE AHD

Telecamere







Articolo	391110	391112	391141
Impiego	Interno / Esterno	Interno / Esterno	Interno / Esterno
Sensore	1/3" CMOS ARO130	1/3" APTINA 0130	1/2,7'' CMOS OV2710
Processore (DSP)	NVP2431H	NVP2431H	V30
Risoluzione orizzontale (pixel)	1282 (H) x 720 (V) - 720p	1282 (H) x 720 (V) - 720p	1920 (H) x 1080 (V) - 1080p
Scansione	Progressiva	Progressiva	Progressiva
N&D	Si	Si	Si
Illuminazione minima	0.5Lux (Color) - 0.05Lux (B&W) - 0Lux (IR lamp)0.1 lux (B&W)	0.01Lux	0.05 Lux
Filtro IR cut ICR	Si	Si	Si
Copertura/angolo LED IR	100 m / 21,8° - 2,9°	40 m / 15° - 45°	15 m / 75°
Rapporto SN segnale/disturbo (dB)	50db	50db	50db
Otturatore elettronico	PAL:1/30s-1/10,000sec	1/25s~1/50,000s	1/50s~1/10000s
Auto iris	Si	Si	No
Menu (OSD)	Si	No	No
Controllo guadagno (AGC)	Si	Si	Si
Bilanciamento del bianco (AWB)	Si	Si	Si
Compensazione controluce (BLC)	Si	Si	Si
Riduzione digitale del rumore (DNR)	Si	Si	Si
High Light Compensation (HLC)	No	No	Si
Wide Dynamic Range (WDR)	No	No	DWDR
Digital image stabilizer	No	No	No
Motion detection	No	No	No
Zone privacy	Si (8)	No	No
Slow shutter (sens-up)	No	No	No
Tipo di lente	6,5mm ~ 85 mm / F1.6 ~ F3.5	2.8 - 12mm	3.6 mm
Grado IP	IP66	IP55	IP66
Grado IK	IK8 (body) IK2 (lens cover) IK5 (IR Leds cover)	IK6	IK6
Uscita video addizionale	No	No	No
Alimentazione	12VDC	12VDC	12VDC
Assorbimento	2500mA	500mA (IR on)	270 mA (IR on)
Temperatura di funzionamento	-40°C - +60°C	-10°C - +55°C	-25°C - +55°C
Dimensioni LxPxA (mm)	260 x 260 x 390 mm (Dome)	139,9 x 139,9 x 101,4 mm	94 x 94 x 88 mm
Peso	2,6 Kg	630g	350g






391142	**391143**	**391144**	**391140**
Interno / Esterno	Interno / Esterno	Interno / Esterno	Interno / Esterno
1/2,7'' CMOS OV2710	1/2,7'' CMOS OV2710	1/2,7'' CMOS OV2710	1/3" CMOS SONY 222
V30	V30	V30	NVP6021
1920 (H) x 1080 (V) - 1080p	1920 (H) x 1080 (V) - 1080p	1920 (H) x 1080 (V) - 1080p	1920 (H) x 1080 (V) - 1080p
Progressiva	Progressiva	Progressiva	Progressiva
Si	Si	Si	Si
0.05 Lux	0.05 Lux	0.05 Lux	0,1 Lux - B/W:0,01 Lux
Si	Si	Si	Si
30 m / 89°~35°	20 m / 75°	30 m / 89°~35°	> 30 M
50db	50db	50db	50db
1/50s~1/10000s	1/50s~1/10000s	1/50s~1/10000s	1/30s~1/10,000s
No	No	No	Si
No	No	No	Si
Si	Si	Si	Si
Si	Si	Si	Si
Si	Si	Si	Si
Si	Si	Si	Si
Si	Si	Si	No
DWDR	DWDR	DWDR	No
No	No	No	No
No	No	No	No
No	No	No	Si (8)
No	No	No	No
2.8 - 12 mm	3.6 mm	2.8 - 12 mm	F1.6~F2.7 f=4.7mm~84.6mm X18
IP66	IP66	IP66	IP66
IK6	IK6	IK6	IK8 (body) IK2 (lens cover) IK5 (IR Leds cover)
No	No	No	No
12VDC	12VDC	12VDC	12VDC
400 mA (IR on)	270 mA (IR on)	400 mA (IR on)	32 W (IR on)
-25°C - +55°C	-25°C - +55°C	-25°C - +55°C	-40°C - +60°C
144 x 144 x116 mm	63 x 75 x 176 mm	84 x 97 x 228 mm	315 x 290 x 210 mm
650g	350g	550g	3700 g

SOLUZIONE DIGITALE AHD

DVR 720p

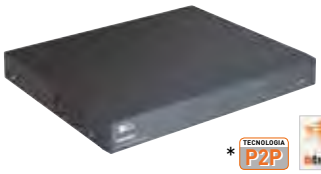


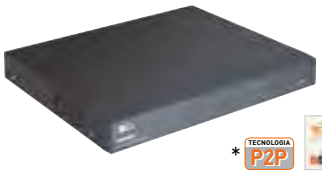


Articolo		391115	391116	391117
Algoritmo di compressione		H.264	H.264	H.264
Standard video		NTSC/PAL	NTSC/PAL	NTSC/PAL
Sistema operativo		Linux integrato	Linux integrato	Linux integrato
Ingressi Analogici / uscite video		4ch input (BNC) / 1 ch output (HDMI) / 1 ch output (VGA)	8ch input (BNC) / 1 ch output (HDMI) / 1 ch output (VGA)	16ch input (BNC) / 1 ch output (HDMI) / 1 ch output (VGA)
Ingressi IP video				
Ingressi misti video				
Ingressi / uscite audio		4ch input (BNC) / 1ch output (RCA)	8ch input (BNC) / 1ch output (RCA)	16ch input (BNC) / 1ch output (RCA)
Display	Risoluzione	PAL:1280x720p or 960x576 @25fps NTSC:1280x720p or 960x480 @30fps	PAL:1280x720p or 960x576 @25fps NTSC:1280x720p or 960x480 @30fps	PAL:1280x720p or 960x576 @15fps NTSC:1280x720p or 960x480 @15fps
	Caratteristiche	Single/ Quad/S.E.Q.	Single/ Quad/S.E.Q.	Single/ Quad/S.E.Q.
Registrazione	Risoluzione	PAL:1280*720P or 960*576 NTSC:1280*720P or 960*480	PAL:1280*720P or 960*576 NTSC:1280*720P or 960*481	PAL:1280*720P or 960*576 NTSC:1280*720P or 960*482
	Velocità	PAL: 25fps (each ch) NTSC: 30fps (each ch)	PAL: 12fps (each ch) NTSC: 15fps (each ch)	PAL: 12fps (each ch) NTSC: 15fps (each ch)
Modalità registrazione		Continuo/Manuale/Motion detect	Continuo/Manuale/Motion detect	Continuo/Manuale/Motion detect
Numero canali playback		1/4ch	1/8ch	1/16ch
Velocità di playback		PAL : 25fps (each ch) / NTSC : 30fps (each ch)	PAL : 12fps (each ch) / NTSC : 15fps (each ch)	PAL : 12fps (each ch) / NTSC : 15fps (each ch)
Ingressi / uscite allarmi & sensori		4ch inputs	8ch inputs	8ch inputs
		1ch output	1ch output	1ch output
Protocolli supportati		Lan, DHCP, DDNS	Lan, DHCP, DDNS	Lan, DHCP, DDNS
Hard disk drive interface		1 SATA HDD, up to 4TB	1 SATA HDD, up to 4TB	1 SATA HDD, up to 4TB
Hard disk in dotazione		1TB	1TB	2TB
Multiplex Operation		live display, record, playback, backup and network	live display, record, playback, backup and network	live display, record, playback, backup and network
Porta USB / E-SATA		2xUSB(for mouse and backup/ upgrade)	2xUSB(for mouse and backup/ upgrade)	2xUSB(for mouse and backup/ upgrade)
Controllo PTZ		Si (Pelco-D, Pelco-P)	Si (Pelco-D, Pelco-P)	Si (Pelco-D, Pelco-P)
Sorveglianza da smartphone		Supporto per Ios e Android	Supporto per Ios e Android	Supporto per Ios e Android
Menu a schermo OSD		Si	Si	Si
VGA		800x600, 1024x768, 1280x1024, 1440x900, 1920x1080	800x600, 1024x768, 1280x1024, 1440x900, 1920x1080	800x600, 1024x768, 1280x1024, 1440x900, 1920x1080
HDMI		1080p	1080p	1080p
Alimentazione		230V AC - 12VDC /2000mA output	230V AC - 12VDC /2000mA output	230V AC - 12VDC /2000mA output
Consumo massimo		12VDC 950mA (incluso HDD)	12VDC 1000mA (incluso HDD)	12VDC 1000mA (incluso HDD)
Dimensioni LxPxA (mm)		300 X 227 X 53 mm	300 X 227 X 53 mm	300 X 227 X 53 mm
Peso		1520g	1520g	1520g

DVR 1080p







	391145	391146	391147
	H.264	H.264	H.264
	NTSC/PAL	NTSC/PAL	NTSC/PAL
	Linux integrato	Linux integrato	Linux integrato
	4ch input (BNC) / 1 ch output (HDMI) / 1 ch output (VGA)	8ch input (BNC) / 1 ch output (HDMI) / 1 ch output (VGA)	16ch input (BNC) / 1 ch output (HDMI) / 1 ch output (VGA)
	2ch (solo IP fino a 6ch)	4ch (solo IP fino a 12ch)	8ch (solo IP fino a 24ch)
	fino a 6ch (analogico + IP video)	fino a 12ch (analogico + IP video)	fino a 24ch (analogico + IP video)
	4ch input (BNC) / 1ch output (RCA)	8ch input (BNC) / 1ch output (RCA)	16ch input (BNC) / 1ch output (RCA)
	Analogico: 1080P/720P/960H IP: 8MP/4MP/1080P/720P/960H	Analogico: 1080P/720P/960H IP: 8MP/4MP/1080P/720P/960H	Analogico: 1080P/720P/960H IP: 8MP/4MP/1080P/720P/960H
	Single/ Quad/S.E.Q.	Single/ Quad/S.E.Q.	Single/ Quad/S.E.Q.
	Analogico: 1080P/720P/960H IP: 8MP/4MP/1080P/720P/960H	Analogico: 1080P/720P/960H IP: 8MP/4MP/1080P/720P/960H	Analogico: 1080P/720P/960H IP: 8MP/4MP/1080P/720P/960H
	Analogico: PAL:15fps (each ch) NTSC: 15fps (each ch) IP: PAL: 25fps (each ch) NTSC: 30fps (each ch)	Analogico: PAL:15fps (each ch) NTSC: 15fps (each ch) IP: PAL: 25fps (each ch) NTSC:30fps (each ch)	Analogico: PAL:15fps (each ch) NTSC: 15fps (each ch) IP: PAL: 25fps (each ch) NTSC: 30fps (each ch)
	Continuo/Manuale/Motion detect	Continuo/Manuale/Motion detect	Continuo/Manuale/Motion detect
	4ch	8ch	16ch
	4ch inputs	8ch inputs	16ch inputs
	1ch output	1ch output	1ch output
	Lan, DHCP, DDNS	Lan, DHCP, DDNS	Lan, DHCP, DDNS
	1 SATA HDD, up to 8TB	1 SATA HDD, up to 8TB	2 SATA HDD, up to 16TB
	1TB	1TB	2TB
	live display, record, playback, backup and network	live display, record, playback, backup and network	live display, record, playback, backup and network
	2xUSB(for mouse and backup/upgrade)	2xUSB(for mouse and backup/upgrade)	2xUSB(for mouse and backup/upgrade)
	Si (Pelco-D/2400/8/1)	Si (Pelco-D/2400/8/1)	Si (Pelco-D/2400/8/1)
	Supporto per Ios e Android	Supporto per Ios e Android	Supporto per Ios e Android
	Si	Si	Si
	1024x768, 1280x1024, 1440x900, 1920x1080	1024x768, 1280x1024, 1440x900, 1920x1080	1024x768, 1280x1024, 1440x900, 1920x1080
	1080p	1080p	1080p
	12VDC /2000mA output	12VDC /2000mA output	12VDC /5000mA output
	600mA (incluso HDD)	700mA (incluso HDD)	1400mA (incluso HDD)
	300 X 227 X 53 mm	300 X 227 X 53 mm	378 x 340 x 50
	1520g	1520g	4000g

NOTA:* La tecnologia Peer to Peer (P2P) di Bticino facilità la connessione da remoto via internet.
La semplice lettura di un "QR code" o di un codice numerico evita la complessa configurazione del router.

SOLUZIONE DIGITALE AHD

Kit TVCC



391119

Articolo	KIT AHD 720P CON DVR 4 CANALI
391119	- 1 DVR AHD art. 391115, DVR 4 ingressi video con LAN, HDD 1 TB, H264 - 2 telecamere art. 391113, telecamera compatta 1280x720 pixel, 3,6 mm, IR 10 m, IP66 - 2 alimentatori - 2 cartelli art. 391887, cartello area videosorvegliata - 4 connettori COAX - il kit è espandibile fino a 4 telecamere max



391120

Articolo	KIT AHD 720P CON DVR 8 CANALI
391120	- 1 DVR AHD art. 391116, DVR 8 ingressi video con LAN, HDD 1 TB, H264 - 2 telecamere art. 391114, telecamera compatta 1280x720 pixel, 2,8 - 12 mm, IR 20 m, IP66 - 2 alimentatori - 2 cartelli art. 391887, cartello area videosorvegliata - 4 connettori COAX - il kit è espandibile fino a 8 telecamere max



Articolo	KIT AHD 1080P CON DVR 4 CANALI
391121	- 1 DVR AHD 1080p 4 canali art. 391145 - 2 telecamere AHD 1080p compatte obiettivo fisso art. 391143 - 2 alimentatori plug-in art. 391851 - 2 cartelli segnalatori impianto art. 391887 - 4 connettori per cavo coassiale art. 391877 - il kit è espandibile fino a 4 telecamere max



Articolo	KIT AHD 1080P CON DVR 8 CANALI
391122	- 1 DVR AHD 1080p 8 canali art. 391146 - 2 telecamere AHD 1080p compatte obiettivo varifocale art. 391144 - 2 alimentatori plug-in art. 391851 - 2 cartelli segnalatori impianto art. 391887 - 4 connettori per cavo coassiale art. 391877 - il kit è espandibile fino a 8 telecamere max

SOLUZIONE DIGITALE AHD

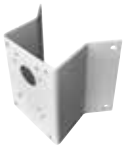
Accessori



391129



391371



391369



391370



391128



391816



391856

Articolo	ACCESSORIO AHD
391371	collare da palo tipo 3 per Speed Dome
391369	staffa angolare tipo 3 per Speed Dome
391370	staffa soffitto tipo 3 per Speed Dome
391129	AHD video balun passivo
391128	AHD optoisolatore
391856	tastiera con joystick 3 assi per il comando delle nuove telecamere speed dome. Display LCD, controllo remoto (RS485) fi no a 1000 m. Multiprotocollo, velocità di trasmissione dati selezionabile. Alimentazione: 12 Vd.c. - 140 mA (alimentatore a corredo).
391127	balun per trasmissione video AHD più alimentazione
391125	ricevitore video attivo (amplificato) a singolo canale
	FARI ILLUMINATORI IR
391816	illuminatore led IR per interno/esterno alimentato a 12 V d.c.
	ACCESSORI PER CABLAGGIO CON CAVO UTP
032751	cavo non schermato U/UTP in categoria 5E con conduttori a 24 AWG (0,51 mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati - conforme alla normativa ISO / IEC 11801 - colore grigio. Guaina in NH. Lunghezza 305 m
032750	cavo non schermato U/UTP in categoria 5E con conduttori a 24 AWG (0,51 mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati - conforme alla normativa ISO / IEC 11801 - colore grigio. Guaina in PVC. Lunghezza 305 m
	ACCESSORI PER CABLAGGIO CON CAVO UTP
391879	valigetta con utensili per crimpare

DISTANZA MAX CAVO UTP TRA TRASMETTITORE T E RICEVITORE R

Dispositivi	Video 300 metri per AHD 1080p e per 720p
 391129 Passivo T — 391129 Passivo R	●
 391127 Passivo T — Passivo R	●

Accessori e alimentatori



391877



391878



391418



391890

391889



391851



391887



391879



391591

Articolo	DISPOSITIVI E ACCESSORI VARI
391877	connettore BNC a crimpare con passacavo in plastica, conf. 10 Pz.
391878	Connettore BNC a vite, conf. 10 Pz.
391887	- cartello TVCC da esporre all'entrata dell'edificio per segnalare la presenza di un sistema di videosorveglianza - conformità con norma 95-73 del 21/01/1995 e No. 2006-64 del 23/01/2006 decreti No. 96-926 del 17/10/1996 e No. 2009-86 del 22/01/2009 - montaggio: con viti o nastro biadesivo (fornito)
391889	morsetto 12 V ad innesto con viti, conf. 10 Pz.
391890	morsetto 12 V ad innesto con cavo, conf . 10 Pz.
C9451P	Switch per installazione su pannello di permutazione art. C9024CSTA - predisposto con 7 porte RJ45, rilevamento automatico della velocità di funzionamento 10/100/Mbit/s base T possibilità di connessione fino a 5 PC - e una porta disponibile per effettuare un collegamento a cascata con un altro C9451P - conforme alla normativa IEEE 802-3, EN 500 81-1 e EN 500 82-1 - completo di alimentazione 230 Va.c./48 V
C9204U/5E	Patch cord con guaina colore grigio - lunghezza 0,5 m
C9210U/5E	Patch cord con guaina colore grigio - lunghezza 1 m
C9230U/5E	Patch cord con guaina colore grigio - lunghezza 3 m
C9250U/5E	Patch cord con guaina colore grigio - lunghezza 5 m
391879	kit valigia per cablaggio tradizionale COAX con: pinza a crimpare, spelacavo e tagliacavi.
	ALIMENTATORI
391853	alimentatore stabilizzato in custodia plastica. Ingresso: 230 Va.c., uscita: 12 Vd.c.-2,5 A. Grado di protezione: IP30. Grado di robustezza: IK05.
391591	alimentatore stabilizzato in custodia platica DIN (4 moduli) Ingresso: 230 Va.c. - 50 Hz Uscita: 12 Vd.c. - 4,5 A
391851	alimentatore plug in 12 Vd.c. - 0,5 A

MONITOR





Articolo	391419	391420
LCD display	7"	32" TFT
Area attiva		
Formato immagine	16:9	16:9
Dimensione Pixel	800 x 600	
Visualizzazione colori	16,7 milioni	16,7 milioni
Risoluzione in Pixel	480 x 234	1920 x 1080
Luminosità	250 cd/m^2	450 cd/m^2
Rapporto di contrasto	500:1	4000:1
Angolo di visuale		176° (H) - 176°(V)
Tempo di risposta	25 ms	8 ms
Ingresso audio	NO	SI
Uscita audio	NO	SI
Ingresso video BNC	SI	SI
Ingresso S-video	NO	SI
Ingresso VGA	SI	SI
Ingresso HDMI	NO	SI
Temperatura e umidità di funzionamento	(-10) - (+50) °C	0 - 50 °C
Alimentazione	12 Vdc (in dotazione)	100 - 240 Vac@50/60 Hz
Consumo massimo	10 W	65 W
Dimensioni (LxHxP) mm	194 x 130	769,8 x 529,8 x 277
Montaggio a parete		





391424	391425
19,5" LED	21,5" LED
434,88 (H) x 238,68 (V) mm	476,64 (H) x 268,11 (V) mm
16:9	16:9
0,226 (H) x 0,221 (V)	0,248 (H) x 0,248 (V)
16,7 milioni	16,7 milioni
1920x1080	1920x1080
250 cd/m^2	250 cd/m^2
3000:1	1000:1
178° (H) - 178°(V)	170° (H) - 176°(V)
15 + 5 ms	5 ms
SI	SI
NO	NO
SI	SI
SI	SI
SI	SI
SI	SI
5 - 50 °C	5 - 50 °C
100 - 240 Vac@50/60 Hz	100 - 240 Vac@50/60 Hz
< 15 W	< 20 W
485x300	525x327
SI con art. 391858	SI con art. 391858



391858
- montaggio a parete per monitor da 17" - 22"
- montaggio regolabile (orizzontalmente e verticalmente)
- punti di montaggio: 2
- kit dimontaggio: fornito

TELECAMERE ANALOGICHE





Articolo	391372	391373	391374
Impiego	Interno/esterno	Interno/esterno	Interno/esterno
N&D	Si	Si	Si
Sensore	1/3" CMOS 1099	1/3" CMOS 1099	1/3" CMOS 1099
Tipo di lente (mm)	3,6	2,8 - 12	9 - 22
Sensibilità (lux)	0 lux con IR ON	0 lux con IR ON	0 lux con IR ON
Risoluzione Orizzontale TVL	800	800	800
Elementi dell'immagine (mm)	PAL 976 (H) x 496 (V)	PAL 976 (H) x 496 (V)	PAL 976 (H) x 496 (V)
Sistema di scansione	Interlacciata	Interlacciata	Interlacciata
Otturatore elettronico	PAL 1/50s 1/100000s	PAL 1/50s 1/100000s	PAL 1/50s 1/100000s
Rapporto SN segnale/disturbo (dB)	46	46	46
Copertura/angolo LED IR	15 m / 45°	25 m / 40°	25 m / 40°
Grado IP	IP66	IP66	IP65
Uscita video			
Autoiris	NO	NO	NO
Bilanciamento del bianco AWB	SI	SI	SI
Compensazione controluce BLC	SI	SI	SI
Controllo guadagno AGC	SI	SI	SI
Filtro IR Cut ICR	SI	SI	SI
Riduzione digitale del rumore DNR	SI	SI	SI
Diglital Slow Shutter DSS	NO	NO	NO
Menu OSD	NO	NO	NO
Alimentazione	12 VDC	12 VDC	12 VDC
Assorbimento	320 mA (IR ON)	360 mA (IR ON)	320 mA (IR ON)
Temperatura di funzionamento	(-40) - (+70) °C	(-40) - (+70) °C	(-40) - (+70) °C
Dimensioni LxPxA (mm)	80x160	85x90,5x228	85x90,5x228
Peso	360 g	850 g	850 g
Zoom			
Zone privacy	No	No	No







391375	**391376**	**391379**
Interno/esterno	Interno/esterno	Interno/esterno
Si	Si	SI
1/3" CMOS 1099	1/3" CMOS 1099	1/3" CMOS 1099
3,6	2,8 - 12	2,8 - 12
0 Lux with IR	0.01Lux@F1.2, AGC ON / 0 Lux with IR	0 lux with IR
800	800	800
976 (H) × 496 (V)	976 (H) × 496 (V)	PAL 976 (H) × 496 (V)
Interlacciata	Interlacciata	Interlacciata
PAL: 1/50s - 1/100,000s s	PAL: 1/50s - 1/100,000s s	PAL: 1/50s - 1/100,000s s
46	46	46 db
20 / 35° - 90°	25 / 35° - 90°	
IP65	IP66	IP65
		No
No	No	Si
Si	Si	NO
Si	Si	Si
Si	Si	SI
Si	Si	SI
Si	Si	SI
No	No	NO
No	No	NO
12 Vdc	12 Vdc	12 VDC
220 mA (IR ON)	370 mA (IR ON)	210 MA (IR ON)
-40°C to 70°C	-40°C to 70°C	(-40) - (+70) °C
diametro 94x80	diametro 120x105	diametro 142x100
350 g	700 g	700 g
No	No	
No	No	





Sistema Hotel Room Management

CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

DAL CONTROLLO ACCESSI ALLA DOMOTICA, LE SOLUZIONI BTICINO PER IL SETTORE ALBERGHIERO

Hotel Room Management è il sistema completo per le strutture alberghiere e d'accoglienza con la massima efficienza in controllo, comfort, rispetto ambientale.

LIVINGLIGHT
Dispositivi SCS-BUS (specifici per l'hotel)

In questa pagina sono raccolti i dispositivi dedicati alla realizzazione di soluzioni per il comfort ed il controllo accessi negli hotel.



LN4650



LN4651



MH201



F458



F459



LN4653



348402



3544SW
3546SW

TASCHE PORTABADGE

Articolo		
○ LN4649		tasca portabadge per attivazione delle funzioni nella camera di albergo - fessura illuminata da lampada incorporata - collegamento a SCS-BUS - dimensioni: 2 moduli - da completare con mostrina nella estetica desiderata
○ LN4648		tasca portabadge per attivazione delle funzioni nella camera di albergo con riconoscimento tecnologia RFID - fessura illuminata da lampada incorporata - collegamento a SCS-BUS - dimensioni: 2 moduli - da completare con mostrina nella estetica desiderata

INDICATORI COMANDI PER GESTIONE CAMERA

○ LN4650		indicatore NON DISTURBARE - RIORDINARE CAMERA e Pulsante suoneria - collegamento a SCS-BUS - dimensioni: 2 moduli
○ LN4651		lettore di badge in tecnologia RFID + indicatore NON DISTURBARE RIORDINARE CAMERA e Pulsante suoneria - collegamento a SCS-BUS - dimensioni: 2 moduli
○ LN4653		comando NON DISTURBARE - RIORDINARE CAMERA da completare con copritasti - collegamento a SCS-BUS - dimensioni: 2 moduli

BADGE E PROGRAMMATORE DI BADGE

○ 3547		badge in formato carta di credito (ISO 50x80 mm). Utilizza la tecnologia transponder Mifare classic ISO14443 tipo A. Da usare in abbinamento al programmatore badge 348402. Il badge può essere personalizzato ed è venduto in confezione da 5 Pezzi. Compatibile con lettore LN4651 a partire dal lotto 14W40.
○ 348402		programmatore di badge da tavolo da collegare al PC in reception.

Articolo		
○ MH201		gestisce scenari relativi alle camere dell'albergo - funziona come gateway per i software di Configurazione e Supervisione - è necessario installarne uno per ogni camera o zona - collegamento su SCS-BUS o rete ethernet - dimensioni: 1 modulo DIN

MODULO SCENARI

○ F420		dispositivo per la memorizzazione di 16 scenari per le applicazioni di Automazione, Diffusione sonora, Termoregolazione e Videocitofonia - 2 moduli DIN

IP SERVER

○ F458		IP SERVER da utilizzare nel caso di impianti con oltre 100 camere o zone (oltre 100 MH201 installati). Dimensioni: 6 moduli DIN

DRIVER MANAGER

○ F459		piattaforma di integrazione verso sistemi di terze parti. Dimensioni: 6 moduli DIN

Per verificare la fattibilità di integrazioni specifiche e per richiedere la licenza necessaria all'utilizzo del Driver manager contattare gli specialisti del Servizio Integrazione Sistemi di BTicino al numero verde 800.837035.

SOFTWARE

○ 3544SW		licenza per il software per la supervisione dello stato delle stanze, per la relativa gestione di base e per la programmazione dei badge per Hotel fino a 20 stanze
○ 3546SW		licenza per il software come sopra - per Hotel con oltre 20 stanze

NOTA: Per richiedere l'integrazione con PMS che utilizzano protocollo FIAS (ad esempio Fidelio) contattare la forza vendita di BTicino.

NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

LIVINGLIGHT
Dispositivi SCS-BUS (luci e automazioni)


LN4651M2


LN4652/2


LN4652/3


N4680


L4680


LN4652

Articolo		COMANDI
○ **L4651M2**		comando speciale - permette di pilotare un attuatore svolgendo tutte le funzioni standard di un comando e in aggiunta alcune funzioni speciali: attivazione di 4 scenari memorizzati nel modulo art. F420, temporizzazioni, attivazione di un attuatore installato su un bus diverso rispetto al comando, selezione del livello fisso di regolazione e della velocità di soft-start e soft-stop dei dimmer, diffusione sonora, comando accensione serratura, comando chiamata al piano e accensione luci scale, gestione canali ausiliari. Da completare con copritasti a 1 o 2 moduli ad una o due funzioni - 2 moduli
		COMANDI PER CARICHI SINGOLI E DOPPI
○ **L4652/2**		comando che può pilotare un singolo attuatore per carichi singoli o per carichi doppi oppure due attuatori per carichi singoli o doppi indipendenti tra loro - da completare con 1 copritasto a 2 moduli per comandi ad una o due funzioni oppure 2 copritasti ad 1 modulo a una o due funzioni - 2 moduli
○ **L4652/3**		comando che può pilotare tre attuatori per carichi singoli o per carichi doppi indipendenti tra loro - da completare con 3 copritasti ad 1 modulo per comandi ad una o due funzioni - 3 moduli

Articolo		COMANDO PER GESTIONE TAPPARELLE
○ **LN4660M2**		comando a 2 moduli da incasso con spessore ridotto dotato di 3 pulsanti realizzato per funzionare solo con gli attuatori evoluti LN4661M2 e F401 specifici per la gestione di tapparelle. Oltre alle funzioni SU/GIU monostabile e bistabile il dispositivo predispone la tapparella in una posizione memorizzata (PRESET)
		COMANDO SCENARI
□ **L4680** ■ **N4680** ■ **NT4680**		comando scenari personalizzabile per comandare 4 "situazioni ambientali indipendenti - 2 moduli
○ **LN4652**		comando 8 TASTI per gestione luci, automazione tapparelle, diffusione sonora e scenari - collegamento a SCS-BUS - dimensioni: 2 moduli
○ **3541** ○ **3542**		fogli A5 per personalizzazione simboli articolo H4652 3541 = nero; 3542 = bianco; I fogli possono essere personalizzati usando il tool presente nel software di configurazione MyHOME_Suite.

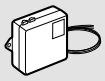
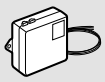
NOTA: □ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

LIVINGLIGHT
Dispositivi SCS-BUS (luci e automazioni)

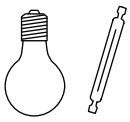
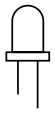
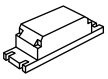
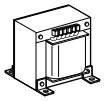
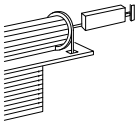

LN4672M2


3475

Articolo		ATTUATORI E ATTUATORI/DIMMER DA INCASSO
○ **LN4672M2**		attuatore/comando con 2 relè indipendenti - per carichi singoli, doppi o misti: 1380 W resistivi, 1380 W lampade ad incandescenza, 460 W per motoriduttori, 460 VA cosφ 0,5 per trasformatori ferro-magnetici e 250 W per lampade fluorescenti - interblocco logico dei rele tramite configurazione. Il dipositivo puo essere configurato anche per gestire un attuatore remoto - 2 moduli.

Articolo		ATTUATORI MODULO BASIC
○ **3475**		attuatore con 1 relé - per carichi singoli: 2 A resistivi o lampade ad incandescenza e 2 A cosφ 0,5 per trasformatori ferromagnetici - adatto per l'installazione nelle coppe dei lampadari o nelle scatole da incasso dietro i dispositivi di comando.
○ **3476**		attuatore con 1 relé - per carichi singoli: 2 A resistivi o lampade ad incandescenza, 2 A cosφ 0,5 per trasformatori ferromagnetici - accetta in ingresso un pulsante tradizionale con contatto NO
		ATTUATORI PER GESTIONE TAPPARELLE
○ **LN4661M2**		attuatore a 2 moduli ad incasso con 2 relè interni e 4 pulsanti realizzato per funzionare in abbinamento ai dispositivi di comando LN4660M2 per la gestione di tapparelle. Oltre alle funzioni SU/GIU monostabile e bistabile l'attuatore predispone la tapparella in una posizione memorizzata (PRESET)
○ **F401**		come sopra - con 3 pulsanti - 2 moduli DIN

CARICHI PILOTABILI (230 VA.C. 50/60 HZ)

Attuatori	Tipologia						
							
	Lampade ad incandescenza e alogene a risp. energetico	Lampade a LED	Lampade fluorescenti lineari [1]	Lampade fluorescenti compatte	Trasformatori elettronici [3]	Trasformatori ferromagnetici [3] [2]	Motoriduttori per tapparelle [4]
LN4672M2	1380 W	250 W Max 2 lampade	250 VA	250 W Max 2 lampade	460 W	460 VA	460 W
3475 **3476**	2 A 460 W	40 W Max 1 lampada	- -	40 W Max 1 lampada	- -	2 A cosφ 0,5 460 VA	- -
LN4661M2 **F401**	-	-	-	-	-	-	2 A 250 Va.c.

Note:
1) Lampade fluorescenti rifasate, lampade a scarica.
2) È necessario tener conto del rendimento del trasformatore per calcolare la potenza effettiva del carico connesso all'attuatore. Ad esempio se si collega un dimmer ad un trasformatore ferromagnetico da 100 VA con rendimento di 0.8, la potenza effettiva del carico sarà di 125 VA.
3) Il trasformatore deve essere caricato alla sua potenza nominale e comunque mai al di sotto del 90% di tale potenza. E' preferibile utilizzare un unico trasformatore piuttosto che più trasformatori in parallelo. Ad esempio è preferibile utilizzare un unico trasformatore da 250 VA con collegati 5 faretti da 50 W piuttosto che utilizzare 5 trasformatori da 50 VA in parallelo ognuno con un faretto da 50 W.
4) Il simbolo ▭ riportato sugli attuatori fa riferimento a motoriduttori per tapparelle.

NOTA: □ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

LIVINGLIGHT
Dispositivi SCS-BUS (termoregolazione)


LN4691


F430R8


F430R3V10


F430V10

Articolo		TERMOSTATO
○ **LN4691**		termostato da incasso con display retroilluminato. Permette il controllo della temperatura di una singola zona, sia in presenza che in assenza di una centrale di termoregolazione. E' dotato di una sonda di temperatura e di un ingresso per il collegamento di una linea contatti (es. contatto finestra). Permette la gestione di diverse tipologie di impianto e la regolazione della velocità della ventola in caso di impiego di fan coils. Possibilità di funzionamento automatico (estate/inverno) con impianti compatibili. Collegamento a SCS-BUS - Dimensioni: 2 moduli.

Articolo		ATTUATORI DIN
○ **F430R8**		attuatore con 8 relè indipendenti per il controllo di valvole on-off, valvole motorizzate (apri-chiudi e a tre punti), pompe e fan coils 2 e 4 tubi – 4A resistivi, 1A valvole motorizzate, pompe e fan coils - collegamento su SCS-BUS - dimensioni: 4 moduli DIN
○ **F430R3V10**		attuatore con 3 relè indipendenti e 2 uscite 0-10 Volt per il controllo di fan coils 2 e 4 tubi con valvole proporzionali 0-10 Volt – 4A resistivi, 1A fan coils - collegamento su SCS-BUS - dimensioni: 4 moduli DIN
○ **F430V10**		attuatore con 2 uscite 0-10 Volt per il controllo di valvole proporzionali 0-10 Volt - collegamento su SCS-BUS - dimensioni: 2 moduli DIN
○ **F430/2**		attuatore con 2 relè indipendenti per il controllo di valvole on-off, valvole motorizzate (apri-chiudi) e pompe – 6A resistivi, 2A valvole motorizzate e pompe - collegamento su bus SCS - 2 moduli DIN
○ **F430/4**		attuatore con 4 relè indipendenti per il controllo di valvole on-off, valvole motorizzate (apri-chiudi), pompe e fan coils 2 tubi – 4A resistivi, 1A valvole motorizzate, pompe e fan coils - collegamento su bus SCS - 2 moduli DIN

NOTA: □ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

LIVINGLIGHT

Dispositivi tradizionali



LN4549



L4177



N4033



N4373H

Accessori di completamento per dispositivi SCS e tradizionali



NT4547



NT4915DD



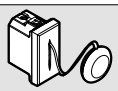
NT4915MR



NT4915TN



N4915SETBL

Articolo		
TASCA PORTABADGE		
○ LN4549		tasca portabadge per l'alimentazione della camera d'albergo - fessura illuminata da lampada incorporata - spegnimento ritardato di circa 30 secondi - alimentazione 230 Va.c. - 2 moduli - da completare con mostrina nella estetica desiderata
○ LN4548		tasca portabadge per l'alimentazione della camera d'albergo con riconoscimento tecnologia RFID - fessura illuminata da lampada incorporata - spegnimento ritardato di circa 30 secondi - alimentazione 230 Va.c. - 2 moduli - da completare con mostrina nella estetica desiderata
PORTALAMPADA DI SEGNALAZIONE FUORI PORTA		
□ N4373H ■ NT4373H ■ L4373H		portalampada fuoricamera con doppia segnalazione ottica: non disturbare e riordinare camera - utilizzare 2 led art. LN4742V12T (12V)
PRESA RASOIO		
□ N4177* ■ NT4177 * ■ L4177*		presa per rasoio con trasformatore di isolamento - tensione di ingresso 230 Va.c. 50/60 hz - tensione di uscita 115/230 Va.c. 20 VA
PULSANTE A TIRANTE		
□ N4033 ■ NT4033 ■ L4033		pulsante a tirante 1 P NO 10 A per allarme bagno

* **NOTA**: in caso di installazione con placche AIR, è necessario l'utilizzo della box extension per facilitare il relativo cablaggio



RJ45, prese audio e video e gli altri dispositivi, consultare il catalogo Livinglight

Articolo		
MOSTRINE PER TASCHE PORTABADGE		
□ N4547 ■ NT4547 ■ L4547		mostrina per tasca portabadge tradizionale o SCS - 2 moduli
□ N4551 ■ NT4551 ■ L4551		mostrina per tasca portabadge tradizionale o SCS - 3 moduli
COPRITASTI CON SIMBOLOGIA PER COMANDO SCS		
□ N4915DD ■ NT4915DD ■ L4915DD		copritasto per apparecchi di comando basculanti con simbolo non disturbare
□ N4915MR ■ NT4915MR ■ L4915MR		copritasto per apparecchi di comando basculanti con simbolo riordinare camera
□ N4915M2DD ■ NT4915M2DD ■ L4915M2DD		copritasti NON DISTURBARE 2 moduli
COPRITASTO PERSONALIZZABILE E KIT LENTINE		
□ N4915TN ■ NT4915TN ■ L4915TN		copritasto per apparecchi di comando basculanti personalizzabile con lentina illuminabile
□ N4915SETBL ■ NT4915SETBL ■ L4915SETBL		set di 50 lentine illuminabili con simbolo luce letto
CARICATORE USB		
□ N4285C1 ■ NT4285C1 ■ L4285C1		caricatore USB con tensione 5 Vd.c. per la sola ricarica di dispositivi elettronici fino a 1.100 mA quali cellulari, smarthphones, tablets e similari - alimentazione DIRETTA 110-230 V 50-60 Hz
□ N4285C2 ■ NT4285C2 ■ L4285C2		caricatore USB con tensione 5 Vd.c. per ricarica rapida di un singolo dispositivo elettronico (cellulare, smartphone, tablet e similari) fino a 2.400 mA o ricarica contemporanea di due dispositivi fino a 1.200 mA - alimentazione DIRETTA 110÷230 Va.c. 50÷60 Hz

NOTA: □ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

AXOLUTE

Dispositivi SCS-BUS (specifici per l'hotel)

In questa pagina sono raccolti i dispositivi dedicati alla realizzazione di soluzioni per il comfort ed il controllo accessi negli hotel.



H4650



H4651



MH201



F458



F459



H4653



348402



3544SW
3546SW

Articolo		TASCHE PORTABADGE
○ H4649		tasca portabadge per attivazione delle funzioni nella camera di albergo - fessura illuminata da lampada incorporata - collegamento a SCS-BUS - dimensioni: 2 moduli - da completare con mostrina nella estetica desiderata
○ H4648		tasca portabadge per attivazione delle funzioni nella camera di albergo con riconoscimento tecnologia RFID - fessura illuminata da lampada incorporata - collegamento a SCS-BUS - dimensioni: 2 moduli - da completare con mostrina nella estetica desiderata
		INDICATORI COMANDI PER GESTIONE CAMERA
○ H4650		indicatore NON DISTURBARE - RIORDINARE CAMERA e Pulsante suoneria - collegamento a SCS-BUS - dimensioni: 2 moduli
○ H4651		lettore di badge in tecnologia RFID + indicatore NON DISTURBARE RIORDINARE CAMERA e Pulsante suoneria - collegamento a SCS-BUS - dimensioni: 2 moduli
○ H4653		comando NON DISTURBARE - RIORDINARE CAMERA da completare con copritasti - collegamento a SCS-BUS - dimensioni: 2 moduli
		BADGE E PROGRAMMATORE DI BADGE
○ 3547		badge in formato carta di credito (ISO 50x80 mm). Utilizza la tecnologia transponder Mifare classic ISO14443 tipo A. Da usare in abbinamento al programmatore badge 348402. Il badge può essere personalizzato ed è venduto in confezione da 5 Pezzi. Compatibile con lettore H4651 a partire dal lotto 14W40.
○ 348402		programmatore di badge da tavolo da collegare al PC in reception.

Articolo		IP MODULO SCENARI
○ MH201		gestisce scenari relativi alle camere dell'albergo - funziona come gateway per i software di Configurazione e Supervisione - è necessario installarne uno per ogni camera o zona - collegamento su SCS-BUS o rete ethernet - dimensioni: 1 modulo DIN
		MODULO SCENARI
○ F420		dispositivo per la memorizzazione di 16 scenari per le applicazioni di Automazione, Diffusione sonora, Termoregolazione e Videocitofonia - 2 moduli DIN
		IP SERVER
○ F458		IP SERVER da utilizzare nel caso di impianti con oltre 100 camere o zone (oltre 100 MH201 installati). Dimensioni: 6 moduli DIN
		DRIVER MANAGER
○ F459		piattaforma di integrazione verso sistemi di terze parti. Dimensioni: 6 moduli DIN
Per verificare la fattibilità di integrazioni specifiche e per richiedere la licenza necessaria all'utilizzo del Driver manager contattare gli specialisti del Servizio Integrazione Sistemi di BTicino al numero verde 800.837035.		
		SOFTWARE
○ 3544SW		licenza per il software per la supervisione dello stato delle stanze, per la relativa gestione di base e per la programmazione dei badge per Hotel fino a 20 stanze
○ 3546SW		licenza per il software come sopra - per Hotel con oltre 20 stanze

NOTA: Per richiedere l'integrazione con PMS che utilizzano protocollo FIAS (ad esempio Fidelio) contattare la forza vendita di BTicino.

NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

AXOLUTE
Dispositivi SCS-BUS (luci e automazioni)


H4651M2


H4652/2


H4652/3


HD4680


HS4680


H4652


HD4657M3

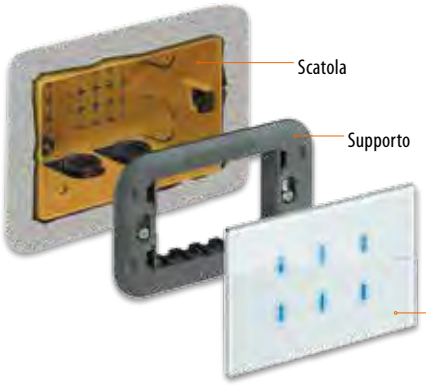

HS4657M3

Articolo		COMANDI
○ **H4651M2**		comando speciale - permette di pilotare un attuatore svolgendo tutte le funzioni standard di un comando e in aggiunta alcune funzioni speciali: attivazione di 4 scenari memorizzati nel modulo art. F420, temporizzazioni, attivazione di un attuatore installato su un bus diverso rispetto al comando, selezione del livello fisso di regolazione e della velocità di soft-start e soft-stop dei dimmer, diffusione sonora, comando accensione serratura, comando chiamata al piano e accensione luci scale, gestione canali ausiliari. Da completare con copritasti a 1 o 2 moduli ad una o due funzioni - 2 moduli
		COMANDI PER CARICHI SINGOLI E DOPPI
○ **H4652/2**		comando che può pilotare un singolo attuatore per carichi singoli o per carichi doppi oppure due attuatori per carichi singoli o doppi indipendenti tra loro - da completare con 1 copritasto a 2 moduli per comandi ad una o due funzioni oppure 2 copritasti ad 1 modulo a una o due funzioni - 2 moduli
○ **H4652/3**		comando che può pilotare tre attuatori per carichi singoli o per carichi doppi indipendenti tra loro - da completare con 3 copritasti ad 1 modulo per comandi ad una o due funzioni - 3 moduli
		COMANDO PER GESTIONE TAPPARELLE
○ **H4660M2**		comando a 2 moduli da incasso con spessore ridotto dotato di 3 pulsanti realizzato per funzionare solo con gli attuatori evoluti H4661M2 e F401 specifici per la gestione di tapparelle. Oltre alle funzioni SU/GIU monostabile e bistabile il dispositivo predispone la tapparella in una posizione memorizzata (PRESET)
		COMANDO SCENARI
□ **HD4680** ■ **HC4680** ■ **HS4680**		comando scenari personalizzabile per comandare 4 "situazioni ambientali indipendenti - 2 moduli
○ **H4652**		comando 8 TASTI per gestione luci, automazione tapparelle, diffusione sonora e scenari - collegamento a SCS-BUS - dimensioni: 2 moduli
○ **3541** ○ **3542**		fogli A5 per personalizzazione simboli articolo H4652 3541 = nero; 3542 = bianco; I fogli possono essere personalizzati usando il tool presente nel software di configurazione MyHOME_Suite.

Articolo		COMANDI DIGITALI IN VETRO
		Comando MyHOME che permette di comandare carichi singoli o di gruppo (es. luci e tapparelle). La configurazione può avvenire in due modalità distinte: fisica (inserendo i configuratori fisici nelle rispettive sedi) o virtuale (il comando può essere configurato da remoto). E' dotato di tasti capacitivi, che si azionano a sfioramento, identificabili tramite LED con luce di intensità regolabile.
		VETRO BIANCO
□ **HD4657M3**		comando a 6 tasti – dimensione 3 moduli
□ **HD4657M4**		comando a 8 tasti – dimensione 4 moduli
		WHICE
■ **HC4657M3**		comando a 6 tasti – dimensione 3 moduli
■ **HC4657M4**		comando a 8 tasti – dimensione 4 moduli
		NIGHTER
■ **HS4657M3**		comando a 6 tasti – dimensione 3 moduli
■ **HS4657M4**		comando a 8 tasti – dimensione 4 moduli

NOTA: i comandi in vetro possono essere personalizzati con simboli tramite serigrafia. A richiesta come ordini speciali.

Installazione comando digitale in vetro



Scatola	Supporto	Comando
503E	H4703	**HD4657M3** **HC4657M3** **HS4657M3**
504E	H4704	**HD4657M4** **HC4657M4** **HS4657M4**

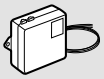
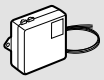
NOTA: □ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

AXOLUTE
Dispositivi SCS-BUS (luci e automazioni)

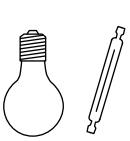
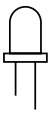
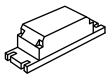
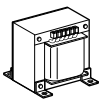
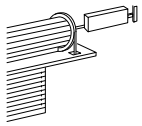

H4672M2


3475

Articolo		ATTUATORI E ATTUATORI/DIMMER DA INCASSO
○ **H4671M2**		attuatore/comando con 2 relè indipendenti - per carichi singoli, doppi o misti: 1380 W resistivi, 1380 W lampade ad incandescenza, 460 W per motoriduttori, 460 VA cosφ 0,5 per trasformatori ferro-magnetici e 250 W per lampade fluorescenti - interblocco logico dei rele tramite configurazione. Il dipositivo puo essere configurato anche per gestire un attuatore remoto - 2 moduli.

Articolo		ATTUATORI MODULO BASIC
○ **3475**		attuatore con 1 relé - per carichi singoli: 2 A resistivi o lampade ad incandescenza e 2 A cosφ 0,5 per trasformatori ferromagnetici - adatto per l'installazione nelle coppe dei lampadari o nelle scatole da incasso dietro i dispositivi di comando.
○ **3476**		attuatore con 1 relé - per carichi singoli: 2 A resistivi o lampade ad incandescenza, 2 A cosφ 0,5 per trasformatori ferromagnetici - accetta in ingresso un pulsante tradizionale con contatto NO
		ATTUATORI PER GESTIONE TAPPARELLE
○ **H4661M2**		attuatore a 2 moduli ad incasso con 2 relè interni e 4 pulsanti realizzato per funzionare in abbinamento ai dispositivi di comando H4660M2 per la gestione di tapparelle. Oltre alle funzioni SU/GIU monostabile e bistabile l'attuatore predispone la tapparella in una posizione memorizzata (PRESET)
○ **F401**		come sopra - con 3 pulsanti - 2 moduli DIN

CARICHI PILOTABILI (230 VA.C. 50/60 HZ)

Attuatori	Tipologia						
							
	Lampade ad incandescenza e alogene a risp. energetico	Lampade a LED	Lampade fluorescenti lineari [1]	Lampade fluorescenti compatte	Trasformatori elettronici [3]	Trasformatori ferromagnetici [3] [2]	Motoriduttori per tapparelle [4]
H4672M2	1380 W	250 W Max 2 lampade	250 VA	250 W Max 2 lampade	460 W	460 VA	460 W
3475 **3476**	2 A 460 W	40 W Max 1 lampada	- -	40 W Max 1 lampada	- -	2 A cosφ 0,5 460 VA	- -
H4661M2 **F401**	-	-	-	-	-	-	2 A 250 Va.c.

Note:
1) Lampade fluorescenti rifasate, lampade a scarica.
2) È necessario tener conto del rendimento del trasformatore per calcolare la potenza effettiva del carico connesso all'attuatore. Ad esempio se si collega un dimmer ad un trasformatore ferromagnetico da 100 VA con rendimento di 0.8, la potenza effettiva del carico sarà di 125 VA.
3) Il trasformatore deve essere caricato alla sua potenza nominale e comunque mai al di sotto del 90% di tale potenza. E' preferibile utilizzare un unico trasformatore piuttosto che più trasformatori in parallelo. Ad esempio è preferibile utilizzare un unico trasformatore da 250 VA con collegati 5 faretti da 50 W piuttosto che utilizzare 5 trasformatori da 50 VA in parallelo ognuno con un faretto da 50 W.
4) Il simbolo riportato sugli attuatori fa riferimento a motoriduttori per tapparelle.

NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

AXOLUTE
Dispositivi SCS-BUS (termoregolazione)



H4691



F430R8



F430R3V10



F430V10

Articolo		TERMOSTATO
○ **H4691**		termostato da incasso con display retroilluminato. Permette il controllo della temperatura di una singola zona, sia in presenza che in assenza di una centrale di termoregolazione. E' dotato di una sonda di temperatura e di un ingresso per il collegamento di una linea contatti (es. contatto finestra). Permette la gestione di diverse tipologie di impianto e la regolazione della velocità della ventola in caso di impiego di fan coils. Possibilità di funzionamento automatico (estate/inverno) con impianti compatibili. Collegamento a SCS-BUS - Dimensioni: 2 moduli.

Articolo		ATTUATORI DIN
○ **F430R8**		attuatore con 8 relè indipendenti per il controllo di valvole on-off, valvole motorizzate (apri-chiudi e a tre punti), pompe e fan coils 2 e 4 tubi – 4A resistivi, 1A valvole motorizzate, pompe e fan coils - collegamento su SCS-BUS - dimensioni: 4 moduli DIN
○ **F430R3V10**		attuatore con 3 relè indipendenti e 2 uscite 0-10 Volt per il controllo di fan coils 2 e 4 tubi con valvole proporzionali 0-10 Volt – 4A resistivi, 1A fan coils - collegamento su SCS-BUS - dimensioni: 4 moduli DIN
○ **F430V10**		attuatore con 2 uscite 0-10 Volt per il controllo di valvole proporzionali 0-10 Volt - collegamento su SCS-BUS - dimensioni: 2 moduli DIN
○ **F430/2**		attuatore con 2 relè indipendenti per il controllo di valvole on-off, valvole motorizzate (apri-chiudi) e pompe – 6A resistivi, 2A valvole motorizzate e pompe - collegamento su bus SCS - 2 moduli DIN
○ **F430/4**		attuatore con 4 relè indipendenti per il controllo di valvole on-off, valvole motorizzate (apri-chiudi), pompe e fan coils 2 tubi – 4A resistivi, 1A valvole motorizzate, pompe e fan coils - collegamento su bus SCS - 2 moduli DIN

NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

AXOLUTE

Dispositivi tradizionali


HD4177


HD4285C2


HC4033


H4372V230H


H4549

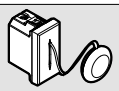


Accessori di completamento per dispositivi SCS-BUS e tradizionali


HS4547


HC4915DD


HC4915MR

Articolo		TASCA PORTABADGE
○ H4549		tasca portabadge per l'alimentazione della camera d'albergo - fessura illuminata da lampada incorporata - spegnimento ritardato di circa 30 secondi - alimentazione 230 Va.c. - 2 moduli - da completare con mostrina nella estetica desiderata
○ H4548		tasca portabadge per l'alimentazione della camera d'albergo con riconoscimento tecnologia RFID - fessura illuminata da lampada incorporata - spegnimento ritardato di circa 30 secondi - alimentazione 230 Va.c. - 2 moduli - da completare con mostrina nella estetica desiderata
		PORTALAMPADA DI SEGNALAZIONE FUORI PORTA
○ H4372V230H		portalampada fuoricamera con doppia segnalazione ottica: non disturbare e riordinare camera - utilizzare 2 led art. LN4742V12T (12V)
		PRESA RASOIO
□ HD4177 ■ HC4177 ■ HS4177		presa per rasoio con trasformatore di isolamento - tensione di ingresso 230 Va.c. 50/60 hz - tensione di uscita 115/230 Va.c. 20 VA
		PULSANTE A TIRANTE
□ HD4033 ■ HC4033 ■ HS4033		pulsante a tirante 1 P NO 10 A per allarme bagno
		CARICATORE USB
□ N4285C1 ■ NT4285C1 ■ L4285C1		caricatore USB con tensione 5 Vd.c. per la sola ricarica di dispositivi elettronici fino a 1.100 mA quali cellulari, smarthphones, tablets e similari - alimentazione DIRETTA 110-230 V 50-60 Hz
□ N4285C2 ■ NT4285C2 ■ L4285C2		caricatore USB con tensione 5 Vd.c. per ricarica rapida di un singolo dispositivo elettronico (cellulare, smartphone, tablet e similari) fino a 2.400 mA o ricarica contemporanea di due dispositivi fino a 1.200 mA - alimentazione DIRETTA 110÷230 Va.c. 50÷60 Hz




RJ45, prese audio e video e gli altri dispositivi, consultare il catalogo Axolute

Articolo		MOSTRINE PER TASCHE PORTABADGE
□ HD4547 ■ HC4547 ■ HS4547		mostrina per tasca portabadge tradizionale o SCS - 2 moduli
		COPRITASTO CON SIMBOLOGIA PER COMANDO SCS
□ HD4915DD ■ HC4915DD ■ HS4915DD		copritasto con simbolo non disturbare
□ HD4915M2DD ■ HC4915M2DD ■ HS4915M2DD		copritasto con simbolo non disturbare - 2 moduli
□ HD4915MR ■ HC4915MR ■ HS4915MR		copritasto con simbolo riordinare camera
□ HD4915BL ■ HC4915BL ■ HS4915BL		copritasto con simbolo luce camera
□ HD4915M2BL ■ HC4915M2BL ■ HS4915M2BL		copritasto con simbolo luce camera - 2 moduli
		COPRITASTO CON SIMBOLOGIA PER COMANDI ASSIALI
□ HD4921BL ■ HC4921BL ■ HS4921BL		copritasto con simbolo luce letto
□ HD4921M2BL ■ HC4921M2BL ■ HS4921M2BL		copritasto con simbolo luce letto - 2 moduli
□ HD4921DD ■ HC4921DD ■ HS4921DD		copritasto con simbolo non disturbare
□ HD4921MR ■ HC4921MR ■ HS4921MR		copritasto con simbolo riordinare camera

NOTA: □ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

ARTICOLI COMUNI
Dispositivi SCS-BUS (luci e automazioni)


F413N


F414

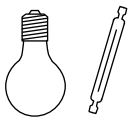
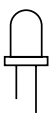
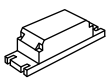
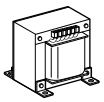
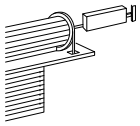



F416U1

Articolo		DIMMER PER CENTRALIZZAZIONI
○ **F413N**		dimmer con 1 uscita per alimentare lampade fluorescenti o sorgenti LED con ingresso 1÷10 V per carichi singoli fino a 2,5 A a 230 Va.c. – tipo di connessione a vite - alimentazione 27 Vd.c. – assorbimento 30 mA – max 10 ballast collegabili (morsetti 1-2) - provvisto di pulsante per il comando diretto del carico - esecuzione per fissaggio su profilato DIN 2 moduli
○ **F414**		dimmer con 1 uscita per alimentare lampade ad incandescenza e alogene con trasformatore ferromagnetico – alimentazione 27 Vd.c. - assorbimento 9 mA - provvisto di pulsante per il comando diretto del carico - esecuzione per fissaggio su profilato DIN - 4 moduli
○ **F429**		dimmer DALI con 8 uscite indipendenti per il collegamento fino a 16 reattori DALI per ogni uscita - alimentazione 230 Va.c. 50/60 Hz; 110 - 240 Vd.c. - assorbimento 5 mA – provvisto di pulsante per il comando diretto del carico - esecuzione per fissaggio su profilato DIN - 6 moduli

Articolo		DIMMER MULTICARICO PER CENTRALIZZAZIONI
○ **F416U1**		dimmer Multicarico, 1 uscita di carico massimo 4,3 A a 230 Va.c., connessione a morsetto e RJ45, grado di protezione IP20, alimentazione 100/240 Va.c. 50/60 Hz, pulsante per il comando diretto del carico - 6 moduli DIN
○ **F417U2**		dimmer Multicarico, 2 uscite indipendenti di carico massimo 1,7 A a 230 Va.c., connessione a morsetto e RJ45, grado di protezione IP20, alimentazione 100/240 Va.c. 50/60 Hz, pulsante per il comando diretto del carico - 6 moduli DIN
○ **F418**		dimmer per la gestione di LED dimmerabili, lampade fluorescenti compatte CFL dimmerabili, alogene a risparmio energetico e trasformatori elettronici a 110-230 V. Alimentazione 27 Vd.c., assorbimento 10 mA - esecuzione per fissaggio su profilato DIN - 4 moduli
○ **F418U2**		dimmer a due canali per la gestione di LED dimmerabili, lampade fluorescenti compatte CFL dimmerabili, alogene a risparmio energetico e trasformatori elettronici a 110-230V. Possibilità di parallelizzazione dei due canali per aumentare la potenza massima gestibile. Alimentazione 27 Vd.c., assorbimento 18 mA - esecuzione per fissaggio su profilato DIN - 4 moduli

CARICHI PILOTABILI (230 VA.C. 50/60 HZ)

Attuatori	Tipologia						
							
	Lampade ad incandescenza e alogene a risp. energetico	Lampade a LED	Lampade fluorescenti lineari [1]	Lampade fluorescenti compatte	Trasformatori elettronici [3]	Trasformatori ferromagnetici [2] [3]	Motoriduttori per tapparelle [4]
F413N	- -	- -	2 A 460 W [5] Max 10 ballast tipo T5, T8, compatte o driver per LED	- -	- -	- -	- -
F414	0,25 - 4,3 A 60 - 1000 VA	- -	- -	- -	- -	0,25 - 4,3 A 60 - 1000 VA	- -
F416U1	4,3 A 40 - 1000 W	- -	- -	- -	4,3 A 40 - 1000 W	4,3 A 40 - 1000 W	- -
F417U2	1,7 A 40 - 400 W	- -	- -	- -	1,7 A 40 - 400 W	1,7 A 40 - 400 W	- -
F418	1÷300 W	1÷300 VA	-	1÷300 VA	1÷300 VA	-	-
F418U2	2x300 W	2x300 VA	-	2x300 VA	2x300 VA	2x300 VA	-
F429	SCS/DALI interfaccia dimmer - 8 x16 ballast						

Note:
1) Lampade fluorescenti rifasate, lampade a scarica.
2) È necessario tener conto del rendimento del trasformatore per calcolare la potenza effettiva del carico connesso all'attuatore. Ad esempio se si collega un dimmer ad un trasformatore ferromagnetico da 100 VA con rendimento di 0.8, la potenza effettiva del carico sarà di 125 VA.
3) Il trasformatore deve essere caricato alla sua potenza nominale e comunque mai al di sotto del 90% di tale potenza. E' preferibile utilizzare un unico trasformatore piuttosto che più trasformatori in parallelo. Ad esempio è preferibile utilizzare un unico trasformatore da 250 VA con collegati 5 faretti da 50 W piuttosto che utilizzare 5 trasformatori da 50 VA in parallelo ognuno con un faretto da 50 W. 4) Il simbolo riportato sugli attuatori fa riferimento a motoriduttori per tapparelle. 5) Compatibile solo con lampade previste di Ballast 1/10 V.

NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

ARTICOLI COMUNI
Dispositivi SCS-BUS (luci e automazioni)


F411U1

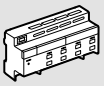
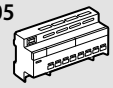

F411U2


F411/4

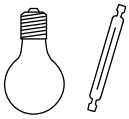
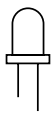
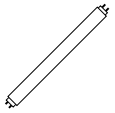
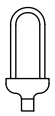
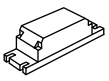
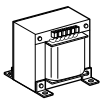
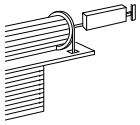

F411/1NC


BMSW1003

Articolo	ATTUATORI PER CENTRALIZZAZIONI
○ **F411U1** 	attuatore con 1 relé a due vie - per carichi singoli: 16 A resistivi, 10 A lampade ad incandescenza, 4 A cosφ 0,5 per traformatori ferromagnetici e 4 A per lampade fluorescenti - dotato di tecologia ¨Zero crossing¨ - 2 moduli DIN
○ **F411U2** 	attuatore con 2 relé indipendenti - per carichi singoli e doppi: 10 A resistivi e 6 A lampade ad incandescenza, 500 W per motoriduttori, 2 A cosSymbol 0,5 per trasformatori ferromagnetici e 250 W per lampade fluorescenti - interblocco logico dei relè tramite configurazione - dotato di tecologia ¨Zero crossing¨ - 2 moduli DIN
○ **F411/4** 	attuatore con 4 relé indipendenti - per carichi singoli, doppi o misti: 2 A resistivi, 2 A lampade ad incandescenza, 500 W per motoriduttori, 2 A cosSymbol 0,5 per trasformatori ferro-magnetici e 70 W per lampade fluorescenti - interblocco logico dei relè tramite configurazione - 2 moduli DIN
○ **F411/1NC** 	attuatore con 1 relé NC a 2 vie per carichi singoli 16 A resistivi, 10 A per lampade ad incandescenza e 4 A per lampade fluorescenti. Il dispositivo all'accensione si trova sempre con il contatto chiuso (stato ON) ed è aperto con un comando di OFF. In questo modo se venisse a mancare la tensione dal BUS, il dispositivo rimarrebbe nello stato di ON, tenendo il carico acceso - 2 moduli DIN

Articolo	ATTUATORI PER CENTRALIZZAZIONI
○ **BMSW1003** 	attuatore ON/OFF, 4 uscite indipendenti di carico massimo 16 A a 230 Va.c., connessione a morsetto e RJ45, grado di protezione IP20, alimentazione 100/240 Va.c. 50/60 Hz, pulsanti per il comando diretto del carico - funzione zero -crossing - 6 moduli DIN
○ **BMDI1002** 	dimmer 1/10V, tecnologia "Zero Crossing", 4 uscite di carico massimo 4,3 A a 230 V a.c., connessione a morsetto, grado di protezione IP20, 10 moduli DIN, alimentazione 100/240 V a.c. 50/60 Hz, pulsanti per il comando diretto del carico
○ **BMSW1005** 	attuatore ON/OFF, tecnologia "Zero Crossing", 8 uscite indipendenti di carico massimo 16 A a 230 V a.c., connessione a morsetto, grado di protezione IP20, 10 moduli DIN, alimentazione 100/240 V a.c. 50/60 Hz, pulsanti per il comando diretto del carico

CARICHI PILOTABILI (250 Va.c. 50/60 Hz)

Attuatori	Tipologia						
	 Lampade ad incandescenza e alogene a risp. energetico	 Lampade a LED	 Lampade fluorescenti lineari [1]	 Lampade fluorescenti compatte	 Trasformatori elettronici [3]	 Trasformatori ferromagnetici [2] [3]	 Motoriduttori per tapparelle [4]
F411U1	10 A 2300 W	500 W Max 10 lampade	4 A 920 W	500 W Max 10 lampade	4 A 920 W	4 A cosφ 0,5 920 VA	- -
F411U2	10 A 1380 W	250 W Max 4 lampade	4 A 230 W	250 W Max 4 lampade	4 A 230 W	4 A cosφ 0,5 460 VA	2 A 460 W
F411/4	2 A 460 W	70 W Max 2 lampade	0,3 A 70 W	70 W Max 2 lampade	0,3 A 70 W	2 A cosφ 0,5 460 VA	2 A 460 W
F411/1NC	10 A 2300 W	500 W Max 10 lampade	4 A 920 W	500 W Max 10 lampade	4 A 920 W	4 A cosφ 0,5 920 VA	- -
BMSW1003	16 A 3680 W	2,1 A 500 VA	10 X (2 X 36 W) 4,3 A	1150 W 5 A	16 A 3680 W	16 A 3680 W	- -
BMDI1002	Dimmer per ballast - 4 uscite da 4,3 A 4x 1000VA@ 230 Vac 4x500VA@ 230 Vac						
BMSW1005	16 A 3680 W	2,1 A 500 VA	4,3 A 10X2X36 W	5 A 1150 VA	16 A 3680 W	16 A 3680 W	- -

Note:
1) Lampade fluorescenti rifasate, lampade a scarica.
2) È necessario tener conto del rendimento del trasformatore per calcolare la potenza effettiva del carico connesso all'attuatore. Ad esempio se si collega un dimmer ad un trasformatore ferromagnetico da 100 VA con rendimento di 0.8, la potenza effettiva del carico sarà di 125 VA.
3) Il trasformatore deve essere caricato alla sua potenza nominale e comunque mai al di sotto del 90% di tale potenza. E' preferibile utilizzare un unico trasformatore piuttosto che più trasformatori in parallelo. Ad esempio è preferibile utilizzare un unico trasformatore da 250 VA con collegati 5 faretti da 50 W piuttosto che utilizzare 5 trasformatori da 50 VA in parallelo ognuno con un faretto da 50 W. 4) Il simbolo  riportato sugli attuatori fa riferimento a motoriduttori per tapparelle.

NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

ARTICOLI COMUNI
Dispositivi SCS-BUS (interfacce ed accessori)



E46ADCN



3515



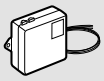
3510M



3511



3512

Articolo		
		ALIMENTATORI
○ **E46ADCN**		alimentatore - ingresso 230 Va.c. uscita 27 Vd.c. SELV - corrente massima assorbita 300 mA - corrente massima in uscita: 1,2 A - esecuzione per fissaggio su profilato DIN con ingombro pari a 8 moduli per centralini da incasso o da parete
○ **E49**		alimentatore compatto - ingresso 230 Va.c. - uscita 27 Vd.c. - corrente massima erogata 600 mA - Dimensioni: 2 moduli DIN.
		INTERFACCIA CONTATTI
○ **3477**		interfaccia di comando modulo Basic con 2 contatti indipendenti per il comando di 2 attuatori per carichi a funzione singola oppure per il comando di 1 attuatore per carichi a funzione doppia (tapparelle) - accetta in ingresso due interruttori o pulsanti tradizionali con contatto NO e NC oppure un deviatore tradizionale o pulsanti interbloccati
○ **F428**		modulo interfaccia di comando modulo Basic con 2 contatti indipendenti per il comando di 2 attuatori per carichi a funzione singola oppure per il comando di 1 attuatore per carichi a funzione doppia (tapparelle) - accetta in ingresso due interruttori o pulsanti tradizionali con contatto NO e NC oppure un deviatore tradizionale o pulsanti interbloccati - 2 moduli DIN

Articolo		
		ACCESSORI VARI
○ **3515**		morsetto estraibile di ricambio
		CONTATTI MAGNETICI
○ **3510**		sensori elettromagnetici a contatto NC e linea di protezione - esecuzione per installazione da incasso
○ **3510M**		sensori elettromagnetici a contatto NC e linea di protezione – esecuzione in ottone ad elevata resistenza meccanica per montaggio nei serramenti in materiale non ferromagnetico e con profilo a bassa sezione
○ **3510PB**		sensori elettromagnetici a contatto NC e linea di protezione – esecuzione in ottone ad elevata resistenza meccanica per montaggio in tutti i tipi di serramenti e nelle porte blindate.
○ **3511**		sensori elettromagnetici a contatto NC e linea di protezione - esecuzione per installazione a vista
○ **3512**		sensori elettromagnetici a contatto NC e linea di protezione – esecuzione in alluminio pressofuso per montaggio in porte basculanti o scorrevoli. Predisposto per installazione a pavimento.
○ **3513**		sensori elettromagnetici a contatto NC e linea di protezione - esecuzione per installazione a vista per superfici metalliche

NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

ARTICOLI COMUNI

Dispositivi SCS-BUS (accessori)



3501/0



3501/1



3501/2



3501/3



3501/4



3501/GEN



3501/GR



3501/AMB



3501/AUX



3501/PUL



3501/SLA



3501/CEN


3501/T


3501K/1


336904
L4669HF


L4669
L4669/500

Articolo	CONFIGURATORI - CONFEZIONE MONOTIPO DA 10 PEZZI
○ 3501/0	configuratore 0
○ 3501/1	configuratore 1
○ 3501/2	configuratore 2
○ 3501/3	configuratore 3
○ 3501/4	configuratore 4
○ 3501/5	configuratore 5
○ 3501/6	configuratore 6
○ 3501/7	configuratore 7
○ 3501/8	configuratore 8
○ 3501/9	configuratore 9
○ 3501/GEN	configuratore GEN
○ 3501/GR	configuratore GR
○ 3501/AMB	configuratore AMB
○ 3501/AUX	configuratore AUX
○ 3501/ON	configuratore ON
○ 3501/OFF	configuratore OFF
○ 3501/OI	configuratore OI

	CONFIGURATORI - CONFEZIONE MONOTIPO DA 10 PEZZI
○ 3501/PUL	configuratore PUL
○ 3501/SLA	configuratore SLA
○ 3501/CEN	configuratore CEN
○ 3501/T	configuratore ↑↓
○ 3501/TM	configuratore ↑↓ M

Articolo		KIT CONFIGURATORI
○ 3501K		kit configuratori dal n°0 al n°9
○ 3501K/1		kit configuratori AUX, GEN, GR, AMB,ON, OFF, O/I, PUL, SLA, CEN, ↑↓, ↑↓M
		CAVI DI COLLEGAMENTO
○ L4669		doppino inguainato costituito da 2 conduttori flessibili con guaina intrecciati e non schermati - isolamento 300/500 V - rispondente alle norme CEI 46-5 e CEI 20-20 - lunghezza matassa 100 metri
○ L4669/500		come sopra - lunghezza matassa da 500 m
○ L4669KM1		come sopra - in bobina da 1000 m
○ 336904		cavo specifico a 2 conduttori twistati.Interrabile in tubazioni, conforme alla normativa (CEI 20-13 e CEI 20-14) - lunghezza matassa da 200 metri
○ L4669HF		come sopra - cavo a bassa tossicità privo di alogeni - ideale per applicazioni in ambienti dove è previsto maggior riguardo per la sicurezza in caso di incendi - lunghezza matassa 200 m

PER ULTERIORI APPROFONDIMENTI SULLA PROGETTAZIONE E INSTALLAZIONE DELLE SOLUZIONI SCS-BUS CONSULTARE LA GUIDA TECNICA SPECIFICA MyHOME

www.catalogo-sfogliabile.bticino.it/myhomeit/



NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

ARTICOLI COMUNI
Teleruttori di sezionamento camera

I contattori devono essere utilizzati nell'impianto per disalimentare alcuni carichi o dispositivi nella camera quando non è presente l'ospite (badge non inserito nella tasca).



FT1A2N24



FT2A3N230



FT1A2N24S

Articolo	CONTATTORI AC3			
	In = 25A			
	Vn (Vac)	In (A)	Contatto	N° moduli
FT1AC1N24	24	25	1NO+1NC	1
FT1A2N24			2 NO	1
FT2A4N24			4 NO	2
FT1AC1N230	230		1NO+1NC	1
FT1A2N230			2 NO	1
FT2A3N230			3 NO	2
FT2A4N230			4 NO	2
FT2AC2N230			2NO+2NC	2
FT1C2N230			2NC	1
FT2C4N230			4 NC	2

Articolo	CONTATTORI AC7A			
	Vn (Vac)	In (A)	Contatto	N° moduli
FT1A2N24M	24	25	2 NO	1
FT1A1N230M	230		1NO	1
FT1A2N230M			2 NO	1
FT2A4N230M			4 NO	2
	In = 40-63A			
FC2A4/24N	24	40	2 NO	2
FC4A4/24N			4 NO	3
FC4A6/24N		63	4 NO	3
FC2A4/230N	230	40	2 NO	2
FC3A4/230N			3 NO	3
FC4A4/230N			4 NO	3
FC4A6/230N		63	4 NO	3
	SILENZIOSI			
FT1A1N24S	24	25	1NO	1
FT1A2N24S			2 NO	1
FT1A1N230S	230		1NO	1
FT1A2N230S			2 NO	2

CARATTERISTICHE TECNICHE

Norme di riferimento: CEI EN 61095
Tensione nominale di impulso Uimp (kV): 4
Tensione nominale bobina Vn (Vac): 24 o 230
Tensione nominale di isolamento Ui (Vac): 500
Corrente nominale In (A) a 30°C: 25-40-63
Corrente di cortocircuito condizionata (kA): 3
Frequenza nominale (Hz): 50/60
Temperatura di impiego (°C): -25÷40
N° massimo di manovre meccaniche 1000000
Potenza dissipata per polo (W): 1,5
Grado di protezione (morsetti/altre zone): IP20/IP40
Sezione massima cavo flessibile/rigido collegabile (mm^2): vedere tabella



Sistemi testaletto e canale gas

I VANTAGGI DELL'OFFERTA

Un'offerta completa per la realizzazione di soluzioni impiantistiche in vari contesti: case di riposo, strutture di degenza, ambienti medicalizzati quali ospedali e cliniche, ...

NOTA (*)

prodotto ordinabile solo con ordine speciale tramite la nostra forza di vendita BTicino.

Applique

Applique COMPACT

- Applique solo luce

- Versione LED on/off o fluorescente
- Finiture nei colori: alluminio anodizzato e bianco antibatterico.
- Luce gestita solamente mediante comandi a muro, esterni al testaletto.

l = 720 mm



Testaletto

Testaletto COMPACT

- Testaletto estremamente compatto con moduli funzioni a scelta

- Versione LED fluorescente
- Finiture nei colori: alluminio anodizzato e bianco antibatterico.

- Moduli funzioni installabile a DX o a SX(*)

- Possibilità di installare anche la presa per il pulsante di chiamata a 1/3/5 tasti e dispositivi di serie civili (presa corrente, presa dati RJ45...) in estetica MÀTIX e LIVING/LIGHT TECH (*)

l = 1020 mm



l = 1320 mm



l = 1620 mm



Testaletto CLASSIC

- Testaletto classico con moduli funzione a scelta

- Versione fluorescente
- Finiture nei colori: alluminio anodizzato e bianco antibatterico.

- Moduli funzioni installabili a DX e a SX (*)

- Possibilità di installare anche la presa per il pulsante di chiamata a 1/3/5 tasti e dispositivi di serie civili (presa corrente, presa dati RJ45...) in estetica MÀTIX e LIVING/LIGHT TECH (*)

l = 1120 mm



L'offerta si arrichisce.
La **nuova linea COMPACT** affianca l'attuale linea CLASSIC.
COMPACT: la linea ancora più leggera, compatta e completa che spazia dalla semplice applique per l'illuminazione in ambienti assistenziali alle versioni di testaletto accessoriabili per ambienti medicalizzati (luci, comandi elettrici) **fino al testaletto con canale gas integrato là dove i gas medicali sono sempre richiesti. (*)**
Aumentano quindi gli ambiti di utilizzo: dall'ambiente non medicalizzato (es. RSA) all'ambiente medicalizzato (es. Ospedale) con la possibilità di scegliere la soluzione con il canale gas separato dal testaletto **oppure con canale gas e apparato luminoso integrati (*)** in una unica soluzione che offre piena funzionalità in una sezione compatta.

Testaletto medicalizzato con gas separato

Testaletto COMPACT e GAS XL o S

- Testaletto COMPACT - Canale GAS XL o S separato

- Versione LED dimmerabile, on/off o fluorescente
- Finiture nei colori: alluminio anodizzato e bianco antibatterico.
- **Moduli funzioni installabile a DX o a SX**
- **Possibilità di installare anche la presa per il pulsante di chiamata a 1/3/5 tasti e dispositivi di serie civili (presa corrente, presa dati RJ45...) in estetica MÀTIX e LIVING/LIGHT TECH**



Testaletto CLASSIC e GAS XL o S

- Testaletto CLASSIC - Canale GAS XL o S separato

- Versione fluorescente
- Finiture nei colori: alluminio anodizzato e bianco antibatterico.
- **Moduli funzioni installabili a DX e a SX**
- **Possibilità di installare anche la presa per il pulsante di chiamata a 1/3/5 tasti e dispositivi di serie civili (presa corrente, presa dati RJ45...) in estetica MÀTIX e LIVING/LIGHT TECH**



Testaletto medicalizzato con gas integrato (*)

Testaletto COMPACT Classe IIB (COMPACT + GAS XL integrati)

- Testaletto COMPACT integrabile con il solo canale GAS XL

- **Versione LED dimmerabile, on/off o fluorescente**
- **Finiture nei colori: alluminio anodizzato e bianco antibatterico.**
- **Moduli funzioni installabili a DX e a SX**
- **Possibilità di installare anche la presa per il pulsante di chiamata a 1/3/5 tasti e dispositivi di serie civili (presa corrente, presa dati RJ45...) in estetica MÀTIX e LIVING/LIGHT TECH**



reddot design award

NOTA (*)
prodotto ordinabile solo con ordine speciale tramite la nostra forza di vendita BTicino.

APPLIQUE



BSAL0F000



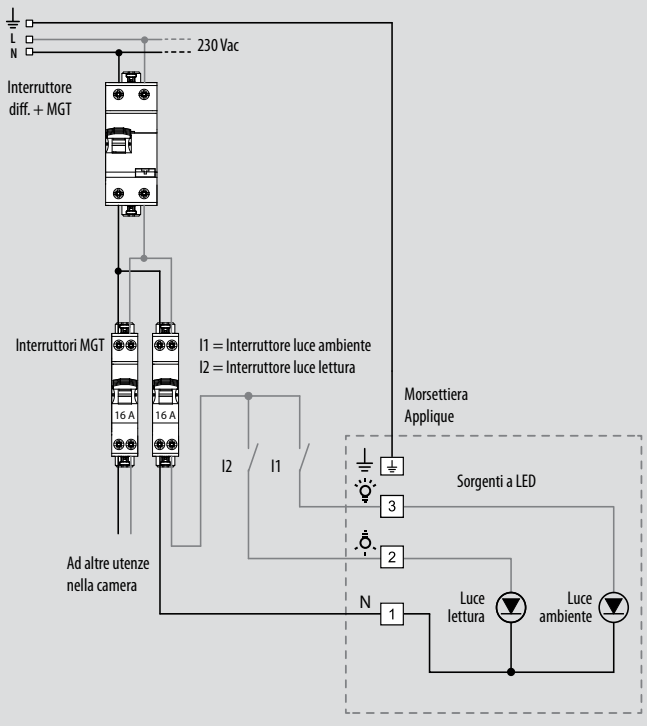
BSBA0F000

Articolo	LAMPADE APPLIQUE DA 720 mm - LED ON/OFF
● **BSAL0L000**	**Applique Compact da 720 mm con sorgente luminosa a LED ON/OFF, finitura alluminio anodizzato color Tech.** Lampada applique Compact Lunghezza 720 mm con finitura di colore Tech. Luce ambiente LED 26 W - 2400 lm - 4000°K - CRI min 80. Luce lettura LED 19,2 W - 2240 lm - 4000°K - CRI min 80. Luce visita (ambiente + lettura) 45,2 W - 4640 lm. Accensione separata delle luci mediante 2 interruttori esterni.
☐ **BSBA0L000**	**Applique Compact da 720 mm con sorgente luminosa a LED ON/OFF, finitura bianca.** Lampada applique Compact Lunghezza 720 mm con finitura di colore Bianco. Luce ambiente LED 26 W - 2400 lm - 4000°K - CRI min 80. Luce lettura LED 19,2 W - 2240 lm - 4000°K - CRI min 80. Luce visita (ambiente + lettura) 45,2 W - 4640 lm. Accensione separata delle luci mediante 2 interruttori esterni.

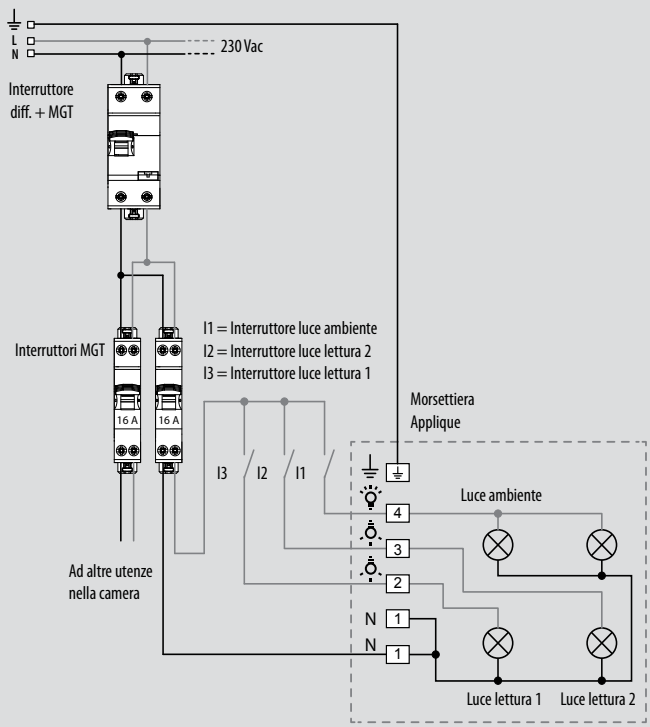
Articolo	LAMPADE APPLIQUE DA 720 mm - FLUORESCENTI
● **BSAL0F000**	**Applique Compact da 720 mm con lampade fluorescenti T5, finitura alluminio anodizzato color Tech.** Lampada applique Compact Lunghezza 720 mm con finitura di colore Tech. Luce ambiente fluo 2x24 W. Luce lettura fluo 1x24 W. Luce visita (ambiente + lettura + 1x24 W) 96 W. Accensione separata delle luci mediante 3 interruttori esterni.
☐ **BSBA0F000**	**Applique Compact da 720 mm con lampade fluorescenti T5, finitura bianca.** Lampada applique Compact Lunghezza 720 mm con finitura di colore Bianco. Luce ambiente fluo 2x24 W. Luce lettura 1x24 W. Luce visita (ambiente + lettura + 1x24 W) 96 W. Accensione separata delle luci mediante 3 interruttori esterni.

Nella versione fluorescente le lampade mod. T5 elettroniche sono da acquistare separatamente.

- SCHEMA DI COLLEGAMENTO
- Applique sorgente LED: Camera di degenza con un posto letto



- SCHEMA DI COLLEGAMENTO
- Applique sorgente fluorescente T5: Camera di degenza con un posto letto



NOTA: ☐ Dispositivo di colore **Bianco** ● Dispositivo in **Alluminio anodizzato con finiture colore Tech**

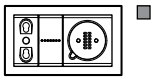
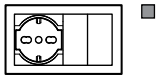
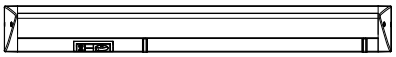
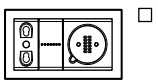
TESTALETTO COMPACT

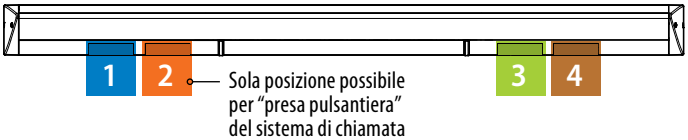


BSAL1L018



BSBA1L000

Articolo	TESTALETTO COMPACT DA 1020 mm	Modulo posizione 1	Modulo posizione 2	Modulo posizione 3	Modulo posizione 4
● **BSAL1L000**	**Testaletto Compact da 1020 mm con sorgente luminosa a LED, finitura alluminio anodizzato color Tech.** Testaletto Compact Lunghezza 1020 mm con finitura di colore Tech. Luce ambiente LED 26 W - 2400 lm - 4000°K - CRI min 80. Luce lettura LED 19,2 W - 2240 lm - 4000°K - CRI min 80 dimmerabile. Luce visita (ambiente + lettura) 45,2 W - 4640 lm. Luci ambiente e lettura comandate mediante pulsantiera paziente art. CMC01300 (ordinabile separatamente). È equipaggiato, a sinistra del corpo illuminante, con 1 modulo di dispositivi LivingLight di colore Tech con le funzioni descritte a lato:	–	Modulo 4 posti linea civile LivingLight di colore Tech, composto da: - presa bipasso Italia art. NT4180. -pulsante art. NT4055A (luce visita). - presa pulsantiera per sistema di chiamata BTicino art. CMC02340	–	–
	 2		 ■ 2		
● **BSAL1L018**	**Testaletto Compact da 1020 mm con sorgente luminosa a LED, finitura alluminio anodizzato color Tech.** Testaletto Compact Lunghezza 1020 mm con finitura di colore Tech. Luce ambiente LED 26 W - 2400 lm - 4000°K - CRI min 80. Luce lettura LED 19,2 W - 2240 lm - 4000°K - CRI min 80 dimmerabile. Luce visita (ambiente + lettura) 45,2 W - 4640 lm. Luci comandabili da 3 pulsanti esterni (lunghezza massima cavo elettrico 15 m). È equipaggiato, a sinistra del corpo illuminante, con 1 modulo di dispositivi LivingLight di colore Tech con le funzioni descritte a lato:	–	Modulo 4 posti linea civile LivingLight colore Tech, composto da: - una presa Unel bipasso art. NT4140/16 - due falsipoli.	–	–
	 2		 ■ 2		
□ **BSBA1L000**	**Testaletto Compact da 1020 mm con sorgente luminosa a LED, finitura Bianca.** Testaletto Compact Lunghezza 1020 mm. finitura di colore bianca. Luce ambiente LED 26 W - 2400 lm - 4000°K - CRI min 80. Luce lettura LED 19,2 W - 2240 lm - 4000°K - CRI min 80 dimmerabile. Luce visita (ambiente + lettura) 45,2 W - 4640 lm. Luci ambiente e lettura comandate mediante pulsantiera paziente art. CMC01300 (ordinabile separatamente).. È equipaggiato, a sinistra del corpo illuminante, con 1 modulo di dispositivi della serie Màtix di colore Bianco con le funzioni descritte a lato:	–	Modulo 4 posti linea civile Màtix, composto da: - presa bipasso Italia art. AM5180 - pulsante art. AM5005 (luce visita). - presa pulsantiera per sistema di chiamata BTicino art. CMC02310.	–	–
	 2		 □ 2		



Sola posizione possibile per "presa pulsantiera" del sistema di chiamata

NOTA: ■ LIVINGLIGHT **Tech** □ Dispositivo di colore **Bianco**
● Dispositivo in **Alluminio anodizzato con finiture colore Tech**

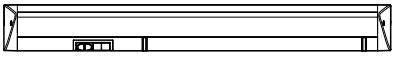
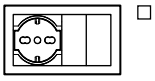
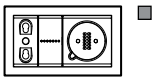
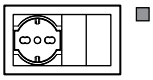
TESTALETTO COMPACT



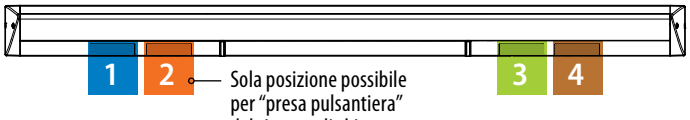
BSAL1F000



BSAL1F018

Articolo	TESTALETTO COMPACT DA 1020 mm	Modulo posizione 1	Modulo posizione 2	Modulo posizione 3	Modulo posizione 4
☐ **BSBA1L018**	**Testaletto Compact da 1020 mm con sorgente luminosa a LED, finitura Bianca.** Testaletto Compact Lunghezza 1020 mm con finitura di colore bianca. Luce ambiente LED 26 W - 2400 lm - 4000°K - CRI min 80. Luce lettura LED 19,2 W - 2240 lm - 4000°K - CRI min 80 dimmerabile. Luce visita (ambiente + lettura) 45,2 W - 4640 lm. Luci comandabili da 3 pulsanti esterni (lunghezza massima cavo elettrico 15 m). È equipaggiato, a sinistra del corpo illuminante, con 1 modulo di dispositivi della serie Màtix di colore Bianco con le funzioni descritte a lato:  2	–	Modulo 4 posti linea Màtix, composto da: - una presa Unel bipasso art. AM5440/16 - due falsi poli.  2	–	–
○ **BSAL1F000**	**Testaletto Compact da 1020 mm, lampade fluorenscenti T5, finitura alluminio anodizzato color Tech.** Testaletto Compact Lunghezza 1020 mm con finitura di colore Tech. Luce ambiente fluo 2x24 W. Luce lettura fluo 1x24 W. Luce visita (ambiente + lettura + 1x24 W) 96 W. Luci ambiente e lettura comandate mediante pulsantiera paziente art. CMC01300 (ordinabile separatamente). È equipaggiato, a sinistra del corpo illuminante, con 1 modulo di dispositivi LivingLight di colore Tech con le funzioni descritte a lato:  2	–	Modulo 4 posti linea civile LivingLight di colore Tech, composto da: - presa bipasso Italia art. NT4180 - pulsante art. NT4055A (luce visita). - presa pulsantiera per sistema di chiamata BTicino art. CMC02340.  2	–	–
○ **BSAL1F018**	**Testaletto Compact da 1020 mm, lampade fluorenscenti T5, finitura alluminio anodizzato color Tech.** Testaletto Compact lunghezza 1020 mm con finitura di colore Tech. Luce ambiente fluo 2x24 W. Luce lettura fluo 1x24 W. Luce visita (ambiente + lettura + 1x24 W) 96 W. Luci comandabili da 3 pulsanti esterni (lunghezza massima cavo elettrico 15 m). È equipaggiato, a sinistra del corpo illuminante, con 1 modulo di dispositivi LivingLight di colore Tech con le funzioni descritte a lato:  2 In morsettiera sono disponibili i collegamenti per l'accensione delle lampade.	–	Modulo 4 posti linea civile LivingLight colore Tech, composto da: - una presa Unel bipasso art. NT4140/16 - due falsipoli.  2	–	–

Nella versione fluorescente le lampade mod. T5 elettroniche sono da acquistare separatamente.



NOTA: ■ LIVINGLIGHT **Tech** ☐ Dispositivo di colore **Bianco**
○ Dispositivo in **Alluminio anodizzato con finiture colore Tech**

TESTALETTO COMPACT



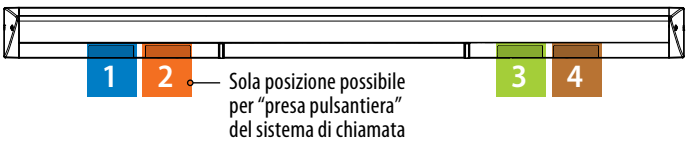
BSBA1F000



BSAL2L008

Articolo		Modulo posizione 1	Modulo posizione 2	Modulo posizione 3	Modulo posizione 4
	TESTALETTO COMPACT DA 1020 mm				
☐ **BSBA1F000**	**Testaletto Compact da 1020 mm, lampade fluorenscenti T5, finitura Bianca.** Testaletto Compact Lunghezza 1020 mm. finitura di colore bianca. Luce ambiente fluo 2x24 W. Luce lettura fluo 1x24 W. Luce visita (ambiente + lettura + 1x24 W) 96 W. Luci ambiente e lettura comandate mediante pulsantiera paziente art. CMC01300 (ordinabile separatamente). É equipaggiato, a sinistra del corpo illuminante, con 1 modulo di dispositivi della serie Màtix di colore Bianco con le funzioni descritte a lato:	–	Modulo 4 posti linea civile Màtix, composto da: - presa bipasso Italia art. AM5180 - pulsante art. AM5005 (luce visita). - presa pulsantiera per sistema di chiamata BTicino art. CMC02310.		–
	2		2		
☐ **BSBA1F018**	**Testaletto Compact da 1020 mm, lampade fluorenscenti T5, finitura Bianca.** Testaletto Compact lunghezza 1020 mm con finitura di colore bianca. Luce ambiente fluo 2x24 W. Luce lettura fluo 1x24 W. Luce visita (ambiente + lettura + 1x24 W) 96 W. Luci comandabili da 3 pulsanti esterni (lunghezza massima cavo elettrico 15 m). È equipaggiato, a sinistra del corpo illuminante, con 1 modulo di dispositivi Màtix di colore Bianco con le funzioni descritte a lato:	–	Modulo 4 posti linea Màtix, composto da: - una presa Unel bipasso art. AM5440/16 - due falsipoli.		–
	2 In morsettiera sono disponibili i collegamenti per l'accensione delle lampade.		2		
	TESTALETTO COMPACT DA 1320 MM				
○ **BSAL2L008**	**Testaletto Compact da 1320 mm con sorgente luminosa a LED, finitura alluminio anodizzato color Tech.** Testaletto Compact Lunghezza 1320 mm con finitura di colore Tech. Luce ambiente LED 26 W - 2400 lm - 4000°K - CRI min 80. Luce lettura LED 19,2 W - 2240 lm - 4000°K - CRI min 80 dimmerabile. Luce visita (ambiente + lettura) 45,2 W - 4640 lm. Luci ambiente e lettura comandate mediante pulsantiera paziente art. CMC01300 (ordinabile separatamente). È equipaggiato, a sinistra e destra del corpo illuminante, con 2 moduli di dispositivi LivingLight di colore Tech con le funzioni descritte a lato:	–	Modulo 4 posti linea civile LivingLight di colore Tech, composto da: - presa bipasso Italia art. NT4180 - pulsante art. NT4055A (luce visita). - presa pulsantiera per sistema di chiamata BTicino art. CMC02340.	Modulo 4 posti linea civile LivingLight di colore Tech, composto da: - una presa Unel bipasso art. NT4140/16 - due prese standard bipasso Italia art. NT4180.	–
	2 3		2	3	

Nella versione fluorescente le lampade mod. T5 elettroniche sono da acquistare separatamente.



NOTA: ■ LIVINGLIGHT **Tech** ☐ Dispositivo di colore **Bianco**

TESTALETTO COMPACT



BSAL2L208

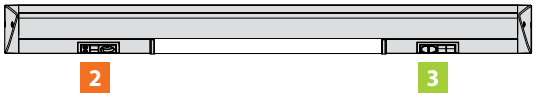


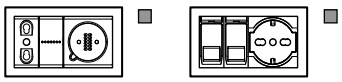
BSBA2L008

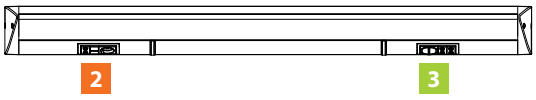
Articolo	TESTALETTO COMPACT DA 1320 mm	Modulo posizione 1	Modulo posizione 2	Modulo posizione 3	Modulo posizione 4
○ **BSAL2L208**	**Testaletto Compact da 1320 mm con sorgente luminosa a LED, finitura alluminio anodizzato color Tech.** Testaletto Compact Lunghezza 1320 mm con finitura di colore Tech. Luce ambiente LED 26 W - 2400 lm - 4000°K - CRI min 80. Luce lettura LED 19,2 W - 2240 lm - 4000°K - CRI min 80 dimmerabile. Luce visita (ambiente + lettura) 45,2 W - 4640 lm. Luci ambiente e lettura comandate mediante pulsantiera paziente art. CMC01300 (ordinabile separatamente). É equipaggiato, a sinistra e destra del corpo illuminante, con 2 moduli di dispositivi LivingLight di colore Tech con le funzioni descritte a lato:	–	Modulo 4 posti linea civile LivingLight di colore Tech, composto da: - una presa Unel bipasso art. NT4140/16 - due prese standard bipasso Italia art. NT4180.	Modulo 4 posti linea civile LivingLight di colore Tech, composto da: - una presa pulsantiera CMC02340 - pulsante visita art. NT4055A - presa bipasso art. NT4180	–
○ **BSAL2L211**	**Testaletto Compact da 1320 mm con sorgente luminosa a LED, finitura alluminio anodizzato color Tech.** Testaletto Compact Lunghezza 1320 mm con finitura di colore Tech. Luce ambiente LED 26 W - 2400 lm - 4000°K - CRI min 80. Luce lettura LED 19,2 W - 2240 lm - 4000°K - CRI min 80 dimmerabile. Luce visita (ambiente + lettura) 45,2 W - 4640 lm. Luci ambiente e lettura comandate mediante pulsantiera paziente art. CMC01300 (ordinabile separatamente). Fornito con luce LED notturna bianca 2 W - 152 lm - 3000°K - CRI min 80, comandata da interruttore esterno. É equipaggiato, a sinistra e destra del corpo illuminante, con 2 moduli di dispositivi LivingLight di colore Tech con le funzioni descritte a lato:	–	Modulo 4 posti linea civile LivingLight colore Tech, composto da: - presa bipasso Italia art. NT4180 - pulsante art. NT4055A (luce visita). - presa pulsantiera per sistema di chiamata BTicino art. CMC02340.	Modulo 4 posti linea civile LivingLight di colore Tech, composto da: - due prese RJ45 NT4279C6A - una presa UNEL bipasso NT4140/16.	–
□ **BSBA2L008**	**Testaletto Compact da 1320 mm con sorgente luminosa a LED, finitura Bianca.** Testaletto Compact Lunghezza 1320 mm con finitura di colore bianca. Luce ambiente LED 26 W - 2400 lm - 4000°K - CRI min 80. Luce lettura LED 19,2 W - 2240 lm - 4000°K - CRI min 80 dimmerabile. Luce visita (ambiente + lettura) 45,2 W - 4640 lm. Luci ambiente e lettura comandate mediante pulsantiera paziente art. CMC01300 (ordinabile separatamente). E' equipaggiato, a sinistra e destra del corpo illuminante, con 2 moduli di dispositivi Matix di colore Bianco con le funzioni descritte a lato:	–	Modulo 4 posti linea civile Màtix composto da: - presa bipasso Italia art. AM5180 - pulsante art. AM5005 (luce visita). - presa pulsantiera per sistema di chiamata BTicino art. CMC02310.	Modulo 4 posti linea civile Matix, composto da: - una presa Unel bipasso art. AM5440/16 - due prese standard bipasso Italia art. AM5180.	–

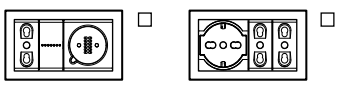


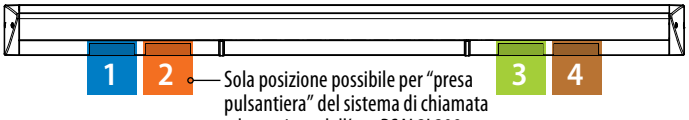












Sola posizione possibile per "presa pulsantiera" del sistema di chiamata ad eccezione dell'art. BSAL2L208

NOTA: ■ LIVINGLIGHT **Tech** □ Dispositivo di colore **Bianco**
○ Dispositivo in **Alluminio anodizzato con finiture colore Tech**

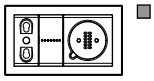
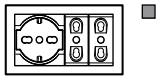
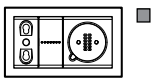
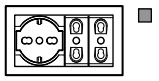
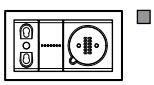
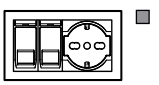
TESTALETTO COMPACT



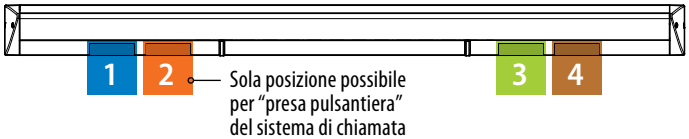
BSAL2F008



BSAL2F211

Articolo	TESTALETTO COMPACT DA 1320 mm	Modulo posizione 1	Modulo posizione 2	Modulo posizione 3	Modulo posizione 4
○ **BSAL2F008**	**Testaletto Compact da 1320 mm, lampade fluorenscenti T5, finitura alluminio anodizzato color Tech.** Testaletto Compact Lunghezza 1320 mm con finitura di colore Tech. Luce ambiente fluo 2x24 W. Luce lettura fluo 1x24 W. Luce visita (ambiente + lettura+ 1x24 W) 96 W. Luci ambiente e lettura comandate mediante pulsantiera paziente art. CMC01300 (ordinabile separatamente). È equipaggiato, a sinistra e destra del corpo illuminante, con 2 moduli di dispositivi LivingLight di colore Tech con le funzioni descritte a lato:  2 3	–	Modulo 4 posti linea civile LivingLight di colore Tech, composto da: - presa bipasso Italia art. NT4180 - pulsante art. NT4055A (luce visita). - presa pulsantiera per sistema di chiamata BTicino art. CMC02340.  2	Modulo 4 posti linea civile LivingLight di colore Tech, composto da: - una presa Unel bipasso art. NT4140/16 - due prese standard bipasso Italia art. NT4180  3	–
○ **BSAL2F208**	**Testaletto Compact da 1320 mm, lampade fluorenscenti T5, finitura alluminio anodizzato color Tech.** Testaletto Compact Lunghezza 1320 mm con finitura di colore Tech. Luce ambiente fluo 2x39 W. Luce lettura fluo 1x24 W. Luce visita (ambiente + lettura + 1x24 W) 126 W. Luci ambiente e lettura comandate mediante pulsantiera paziente art. CMC01300 (ordinabile separatamente). É equipaggiato, a sinistra e destra del corpo illuminante, con 2 moduli di dispositivi LivingLight di colore Tech con le funzioni descritte a lato:  2 3	–	Modulo 4 posti linea civile LivingLight colore Tech, composto da: - presa bipasso Italia art. NT4180 - pulsante art. NT4055A (luce visita). - presa pulsantiera per sistema di chiamata BTicino art. CMC02340.  2	Modulo 4 posti linea civile LivingLight di colore Tech, composto da: - una presa Unel bipasso art. NT4140/16 - due prese standard bipasso Italia art. NT4180.  3	–
○ **BSAL2F211**	**Testaletto Compact da 1320 mm, lampade fluorenscenti T5, finitura alluminio anodizzato color Tech.** Testaletto Compact Lunghezza 1320 mm con finitura di colore Tech. Luce ambiente fluo 2x39 W. Luce lettura fluo 1x24 W. Luce visita (ambiente + lettura + 1x24 W) 126 W. Luci ambiente e lettura comandate mediante pulsantiera paziente art. CMC01300 (ordinabile separatamente). Fornito con luce LED notturna bianca 2 W - 152 lm - 3000°K - CRI min 80, comandata da interruttore esterno. É equipaggiato, a sinistra e destra del corpo illuminante, con 2 moduli di dispositivi LivingLight di colore Tech con le funzioni descritte a lato:  2 3	–	Modulo 4 posti linea civile LivingLight colore Tech, composto da: - presa bipasso Italia art. NT4180 - pulsante art. NT4055A (luce visita). - presa pulsantiera per sistema di chiamata BTicino art. CMC02340.  2	Modulo 4 posti linea civile LivingLight di colore Tech, composto da: - due prese RJ45 art. 4279C6A - una presa UNEL NT4140/16.  3	–

Nella versione fluorescente le lampade mod. T5 elettroniche sono da acquistare separatamente.



NOTA: ■ LIVINGLIGHT **Tech** □ Dispositivo di colore **Bianco**
● Dispositivo in **Alluminio anodizzato con finiture colore Tech**

TESTALETTO COMPACT



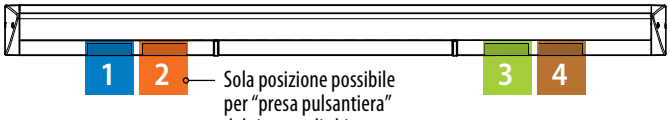
BSAL3F415



BSBA2F008

Articolo	TESTALETTO COMPACT DA 1320 mm	Modulo posizione 1	Modulo posizione 2	Modulo posizione 3	Modulo posizione 4
☐ BSBA2F008	**Testaletto Compact da 1320 mm, lampade fluorenscenti T5, finitura Bianca.** Testaletto Compact Lunghezza 1320 mm con finitura di colore bianca. Luce ambiente fluo 2x24 W. Luce lettura fluo 1x24 W. Luce visita (ambiente + lettura + 1x24 W) 96 W. Luci ambiente e lettura comandate mediante pulsantiera paziente art. CMC01300 (ordinabile separatamente). É equipaggiato, a sinistra e destra del corpo illuminante, con 2 moduli di dispositivi Matix di colore Bianco con le funzioni descritte a lato:	–	Modulo 4 posti linea civile Màtix, composto da: - presa bipasso Italia art. AM5180 - pulsante art. AM5005 (luce visita). - presa pulsantiera per sistema di chiamata BTicino art. CMC02310.	Modulo 4 posti linea civile Màtix, composto da: - una presa Unel bipasso art. AM5440/16 - due prese standard bipasso Italia art. AM5180.	–
			2	3	
	TESTALETTO COMPACT DA 1620 mm				
○ BSAL3L415	**Testaletto Compact da 1620 mm con sorgente luminosa a LED, finitura alluminio anodizzato color Tech.** Testaletto Compact Lunghezza 1620 mm con finitura di colore Tech. Luce ambiente LED 40 W - 4400 lm - 4000°K - CRI min 80. Luce lettura LED 19,2 W - 2240 lm - 4000°K - CRI min 80 dimmerabile. Luce visita (ambiente + lettura) 59,2 W - 6640 lm. Luci ambiente e lettura comandate mediante pulsantiera paziente art. CMC01300 (ordinabile separatamente). Fornito con luce LED notturna bianca 2 W - 152 lm - 3000°K - CRI min 80, comandata da interruttore esterno. É equipaggiato, con 4 moduli di dispositivi LivingLight di colore Tech con le funzioni descritte a lato:	Modulo 4 posti linea civile LivingLight di colore Tech, composto da: - una presa Unel bipasso art. NT4140/16 - due prese standard bipasso Italia art. NT4180.	Modulo 4 posti linea civile LivingLight colore Tech, composto da: - presa bipasso Italia art. NT4180 - pulsante art. NT4055A (luce visita). - presa pulsantiera per sistema di chiamata BTicino art. CMC02340.	Modulo 4 posti linea civile LivingLight colore Tech, composto da: - 2 prese Unel bipasso art. NT4140/16.	Modulo 4 posti linea civile LivingLight di colore Tech, composto da: - una presa Unel bipasso art. NT4140/16 - due prese RJ45 art. NT4279C6A.
		1	2	3	4
○ BSAL3F415	**Testaletto Compact da 1620 mm con lampade fluorescenti T5, finitura alluminio anodizzato color Tech.** Testaletto Compact Lunghezza 1620 mm con finitura di colore Tech. Luce ambiente fluo 2x28 W. Luce lettura fluo 1x24 W. Luce visita (ambiente + lettura + 1x24 W) 104 W. Luci ambiente e lettura comandate mediante pulsantiera paziente art. CMC01300 (ordinabile separatamente). Fornito con luce LED notturna bianca 2 W - 152 lm - 3000°K - CRI min 80, comandata da interruttore esterno. É equipaggiato, con 4 moduli di dispositivi LivingLight di colore Tech con le funzioni descritte a lato:	Modulo 4 posti linea civile LivingLight di colore Tech, composto da: - una presa Unel bipasso art. NT4140/16 - due prese standard bipasso Italia art. NT4180.	Modulo 4 posti linea civile LivingLight colore Tech, composto da: - presa bipasso Italia art. NT4180 - pulsante art. NT4055A (luce visita). - presa pulsantiera per sistema di chiamata BTicino art. CMC02340.	Modulo 4 posti linea civile LivingLight colore Tech, composto da: - 2 prese Unel bipasso art. NT4140/16.	Modulo 4 posti linea civile LivingLight di colore Tech, composto da: - una presa Unel bipasso art. NT4140/16 - due prese RJ45 art. NT4279C6A.
		1	2	3	4

Nella versione fluorescente le lampade mod. T5 elettroniche sono da acquistare separatamente.

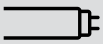


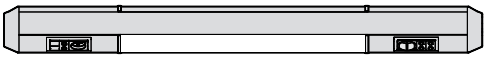
NOTA: ■ LIVINGLIGHT **Tech** ☐ Dispositivo di colore **Bianco**
○ Dispositivo in **Alluminio anodizzato con finiture colore Tech**

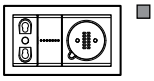
TESTALETTO CLASSIC

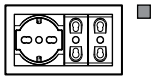


BHAL21008TH

Articolo	TESTALETTO CLASSIC DA 1120 mm	Modulo posizione 1	Modulo posizione 2	Modulo posizione 3	Modulo posizione 4
○ BHAL21008TH 	**Testaletto CLassic da 1120 mm, lampade fluorescenti T5, finitura alluminio anodizzato color Tech.** Testaletto Classic Lunghezza 1120 mm con finitura di colore Tech. Luce ambiente fluo 2x24 W. Luce lettura fluo 1x24 W. Luce visita (ambiente + lettura + 1x24 W) 96 W. Luci ambiente e lettura comandate mediante pulsantiera paziente art. CMC01300 (ordinabile separatamente). E' equipaggiato, a sinistra e destra del corpo illuminante, con 2 moduli di dispositivi LivingLight di colore Tech con le funzioni descritte a lato:	–	Modulo 4 posti linea civile LivingLight colore Tech, composto da: - presa bipasso Italia art. NT4180 - pulsante art. NT4055A (luce visita). - presa pulsantiera per sistema di chiamata BTicino art. CMC02340.	Modulo 4 posti linea civile LivingLight di colore Tech, composto da: - una presa Unel bipasso art. NT4140/16 - due prese standard bipasso Italia art. NT4180	

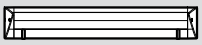
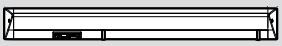
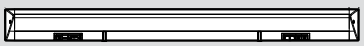






Nella versione fluorescente le lampade mod. T5 elettroniche sono da acquistare separatamente.

CARATTERISTICHE SORGENTI LED UTILIZZATE SUI TESTALETTO OSPEDALIERI

	Lunghezza testaletto (mm)	Tipo sorgente LED installata per luci ambiente e lettura	Potenza nominale assorbita (w)	Flusso (lm)	Temp. Colore (°K)	Coeff. Resa cromatica (CRI)
 **BSAL0L000 - BSBA0L000**	720 (650 Corpo in alluminio	Ambiente COB Lettura Supporto LED Visita (ambiente + Lettura)	26 19,2 45,2	2400 2240 4640	4000 4000	CRI min 80 CRI min 80
 **BSAL1L000-BSAL1L018 - BSBA1L000 - BSBA1L018**	1021 (951 Corpo in alluminio)	Ambiente COB Lettura Supporto LED Visita (ambiente + Lettura)	26 19,2 45,2	2400 2240 4640	4000 4000	CRI min 80 CRI min 80
 **BSAL2L008 - BSAL2L208 - BSAL2L211 - BSBA2L008**	1320 (1250 Corpo in alluminio)	Ambiente COB Lettura Supporto LED Visita (ambiente + Lettura)	26 19,2 45,2	2400 2240 4640	4000 4000	CRI min 80 CRI min 80
 **BSAL3L415**	1602 (1532 Corpo in alluminio)	Ambiente Supporto LED Lettura Supporto LED Visita (ambiente + Lettura)	40 19,2 59,2	4400 2240 6640	4000 4000	CRI min 80 CRI min 80

CARATTERISTICHE LUCI NOTTURNE A LED INSTALLATE SU ALCUNI TESTALETTO

	Luce LED notturna BIANCA	Supporto LED	2	152	3000~3500	CRI min 80
	Luce LED notturna BLU	Supporto LED	2	16		

NOTA: ■ LIVINGLIGHT **Tech** □ Dispositivo di colore **Bianco**
○ Dispositivo in **Alluminio anodizzato con finiture colore Tech**

CANALE GAS "XL"



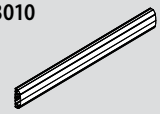
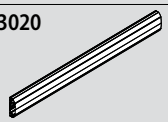
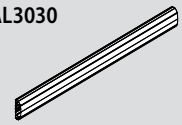
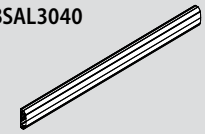
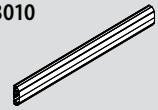
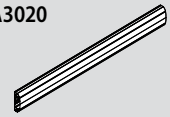
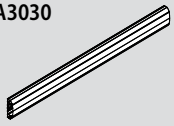
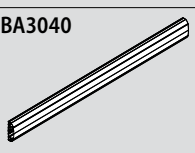
BSAL3010

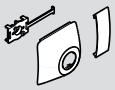
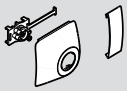


BSAL104



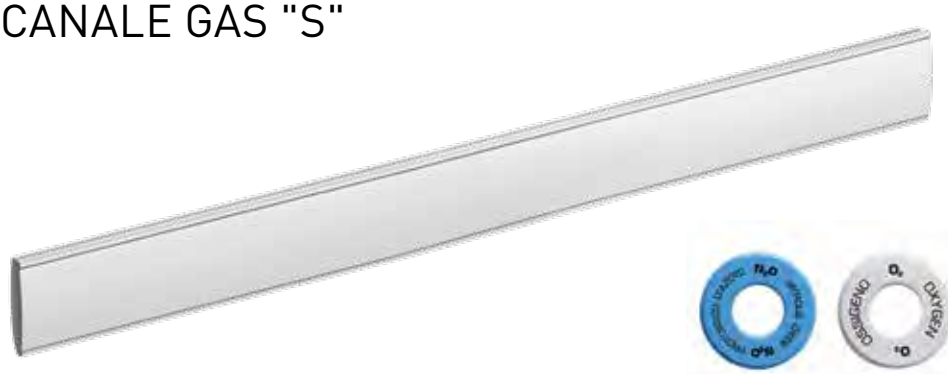
BSAL202

Articolo	**CANALE GAS "XL"**
	Canale vuoto da impiegare come involucro per la posa di tubi per il trasporto di gas medicali e servizi elettrici. Il canale è realizzato in alluminio ed è disponibile nelle finiture: alluminio anodizzato, Bianco e Bianco con tecnologia antibatterica. Grado di protezione: IP20. Testate laterali non incluse.
■ **BSAL3010** 	**Canale gas 3 vani "XL" 1820** Canale 3 vani separati per gas e servizi elettrici Finitura di colore Tech Lunghezza solo canale: 1820 mm
■ **BSAL3020** 	**Canale gas 3 vani "XL" 1960** Canale 3 vani separati per gas e servizi elettrici Finitura di colore Tech Lunghezza solo canale: 1960 mm
■ **BSAL3030** 	**Canale gas 3 vani "XL" 2100** Canale 3 vani separati per gas e servizi elettrici. Finitura di colore Tech Lunghezza solo canale: 2100 mm
■ **BSAL3040** 	**Canale gas 3 vani "XL" 2330** Canale 3 vani separati per gas e servizi elettrici Finitura di colore Tech Lunghezza solo canale: 2330 mm
□ **BSBA3010** 	**Canale gas 3 vani "XL" 1820** Canale 3 vani separati per gas e servizi elettrici Finitura di colore Bianco Lunghezza solo canale: 1820 mm
□ **BSBA3020** 	**Canale gas 3 vani "XL" 1960** Canale 3 vani separati per gas e servizi elettrici Finitura di colore Bianco Lunghezza solo canale: 1960 mm
□ **BSBA3030** 	**Canale gas 3 vani "XL" 2100** Canale 3 vani separati per gas e servizi elettrici Finitura di colore Bianco Lunghezza solo canale: 2100 mm
□ **BSBA3040** 	**Canale gas 3 vani "XL" 2330** Canale 3 vani separati per gas e servizi elettrici Finitura di colore Bianco Lunghezza solo canale: 2330 mm

Articolo	**ACCESSORI PER CANALE GAS "XL"**
	**Kit calotta e distanziale per valvola UNI .**
■ **BSAL103** □ **BSBA103** ⊘ **BSBA103AB**	Finitura di colore Tech Finitura di colore Bianco Antibatterico, finitura di colore Bianco
	**Kit calotta e distanziale per valvola AFNOR.**
■ **BSAL104** □ **BSBA104** ⊘ **BSBA104AB**	Finitura di colore Tech Finitura di colore Bianco Antibatterico, finitura di colore Bianco
	**Testale laterali** Coppia di testate laterali per il canale gas XL. Lunghezza singola testata 28 mm
■ **BSAL202** □ **BSBA202** ⊘ **BSBA202AB**	Finitura di colore Tech Finitura di colore Bianco Antibatterico, finitura di colore Bianco
	**Raccordo piano a 90°** Raccordo canale gas XL per tubazioni e/o cablaggi provenienti dal soffitto o dal pavimento. Mantiene uniformità estetica su tutta l'installazione.
■ **078273** □ **078272** ⊘ **BSBA204AB**	Finitura di colore Tech Finitura di colore Bianco Antibatterico, finitura di colore Bianco
	**Giunzione di prolunga** Giunzione di prolunga del canale gas XL per l'affiancamento di più canali gas XL. Lunghezza giunzione 24 mm
■ **078277** □ **078274** ⊘ **BSBA205AB**	Finitura di colore Tech Finitura di colore Bianco Antibatterico, finitura di colore Bianco

NOTA: ■ LIVINGLIGHT **Tech** □ Dispositivo di colore **Bianco**
● Dispositivo in **Alluminio anodizzato con finiture colore Tech** ⊘ Dispositivo di colore **Bianco Antibatterico**

CANALE GAS "S"



BHAL10102



BH00106 BH00107 BH00108 BH00109 BH00204

Articolo	CANALE GAS "S"
	Canale vuoto da impiegare come involucro per la posa di tubi per il trasporto di gas medicali o servizi elettrici. Il canale è realizzato in alluminio ed è disponibile nelle finiture: alluminio anodizzato, Bianco e Bianco con tecnologia antibatterica. Grado di protezione: IP20. Testate laterali non incluse.
● BHAL10105 □ BHBA10105	**Canale gas - L= 500 mm** Finitura di colore Tech Finitura di colore Bianco
● BHAL10102 □ BHBA10102 ⊘ BHBA10102AB	**Canale gas - L= 900 mm** Finitura di colore Tech Finitura di colore Bianco Antibatterico, finitura di colore Bianco
● BHAL10103 □ BHBA10103 ⊘ BHBA10103AB	**Canale gas - L= 1200 mm** Finitura di colore Tech Finitura di colore Bianco Antibatterico, finitura di colore Bianco
● BHAL10104 □ BHBA10104 ⊘ BHBA10104AB	**Canale gas - L= 1600 mm** Finitura di colore Tech Finitura di colore Bianco Antibatterico, finitura di colore Bianco
● BHAL10101 □ BHBA10101	**Canale gas - L= 3000 mm** Finitura di colore Tech Finitura di colore Bianco

Articolo	ACCESSORI PER CANALE GAS "S"
	Supporti per l'installazione di unità terminali per gas medicali testaletto. **Kit installazione valvola UNI**
● BHAL103 □ BHBA103 ⊘ BHBA103AB	Finitura di colore Tech Finitura di colore Bianco Antibatterico, finitura di colore Bianco
	Supporti per l'installazione di unità terminali per gas medicali testaletto **Kit installazione valvola AFNOR**
● BHAL104 □ BHBA104 ⊘ BHBA104AB	Finitura di colore Tech Finitura di colore Bianco Antibatterico, finitura di colore Bianco
● BHAL102 □ BHBA102 ⊘ BHBA102AB	**Coppia testate canale gas** Lunghezza singola testata 23 mm Finitura di colore Tech Finitura di colore Bianco Antibatterico, finitura di colore Bianco
● 078382 ⊘ 078383	**Giunzione di prolunga** Giunzione di prolunga del canale gas S per l'affiancamento di più canali gas S Lunghezza giunzione 4 mm Finitura di colore Tech Antibatterico, finitura di colore Bianco
● BSAL207 □ BSBA206 ⊘ BSBA206AB	**Calotte kit per integrazione canale gas S** Finitura di colore Tech Finitura di colore Bianco Antibatterico, finitura di colore Bianco **NOTA:** con l'utilizzo del kit per l'integrazione dell'apparato luminoso sui canale gas non è più possibile utilizzare quest'ultimo come involucro per la posa di tubi per il trasporto di gas medicali.

Articolo	ACCESSORI PER CANALE GAS "S"
	Raccordo piano a 90° Raccordo canale gas S per tubazioni e/o cablaggi provenienti dal soffitto o dal pavimento. Mantiene uniformità estetica su tutta l'installazione.
■ 078384 ⊘ 078389	Finitura di colore Tech Antibatterico, finitura di colore Bianco

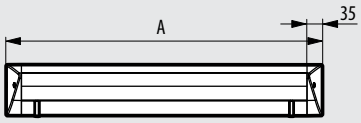
ACCESSORI COMUNI CANALE GAS "XL" E "S"

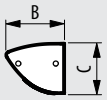
	ACCESSORI PER CANALE GAS "XL" E "S"
○ BH00106	identificativo AFNOR protossido d'azoto
○ BH00107	identificativo AFNOR ossigeno
○ BH00108	identificativo AFNOR aria
○ BH00109	identificativo AFNOR vuoto
■ BH00204 ⊘ BH00204AB	gancio flebo Finitura di colore Tech Antibatterico, finitura di colore Bianco

NOTA: ■ Dispositivo di colore **Tech** ⊘ Dispositivo di colore **Bianco Antibatterico** ● Dispositivo in **Alluminio anodizzato con finiture colore Tech** ○ Dispositivo tonalità neutra
□ Dispositivo di colore **Bianco**

DATI DIMENSIONALI

APPLIQUE E TESTALETTO COMPACT

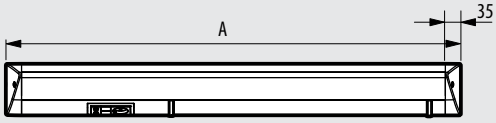




A	B	C	Peso totale
720 mm	137 mm	118 mm	4 kg

BSAL0F000 - BSBA0F000 - BSAL0L000 - BSBA0L000

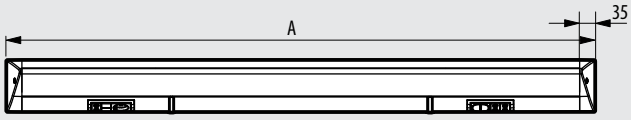
TESTALETTO COMPACT





A	B	C	Peso totale
1020 mm	137 mm	118 mm	5,5 kg

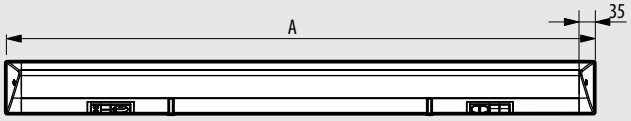
BSAL1F000 - BSAL1L000 - BSBA1F000
BSBA1L000 - BSBA1F018 - BSAL1L018 - BSBA1L018





A	B	C	Peso totale
1320 mm	137 mm	118 mm	9 kg

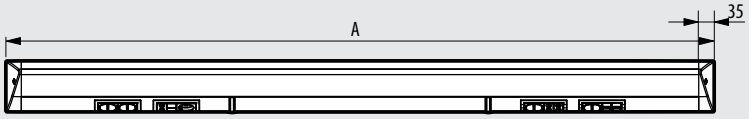
BSAL2F008 - BSAL2L008 - BSBA2F008 - BSBA2L008 - BSAL2F208 - BSAL2L208





A	B	C	Peso totale
1320 mm	137 mm	118 mm	9 kg

BSAL2L211 - BSAL2L211

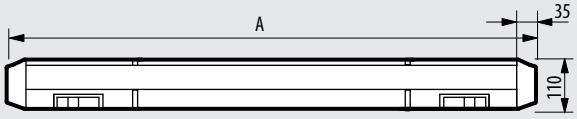


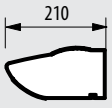


A	B	C	Peso totale
1620 mm	137 mm	118 mm	12 kg

BSAL3F415 - BSAL3L415

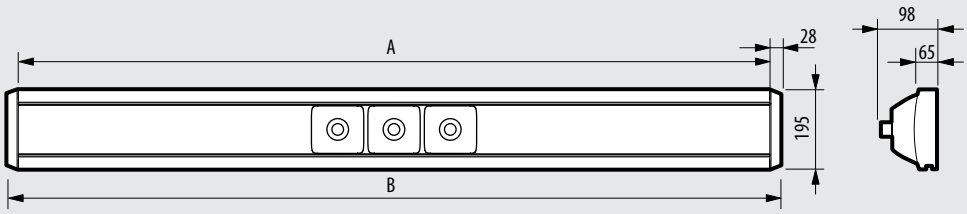
TESTALETTO CLASSIC





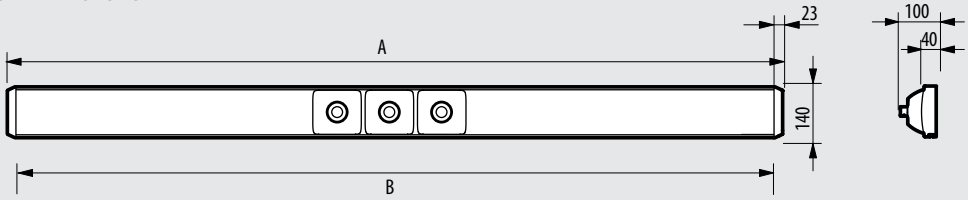
Articolo	Dimensioni (mm) A	Peso totale
BHAL21008TH	1120	10 Kg

CANALE GAS "XL"



Articolo	Dimensioni (mm) **A**	Dimensioni (mm) **B**
BSAL3010	1820 (solo canale)	1876 (canale + testate)
BSBA3010		
BSAL3020	1960 (solo canale)	2016 (canale + testate)
BSBA3020		
BSAL3030	2100 (solo canale)	2156 (canale + testate)
BSBA3030		
BSAL3040	2330 (solo canale)	2386 (canale + testate)
BSBA3040		

CANALE GAS "S"

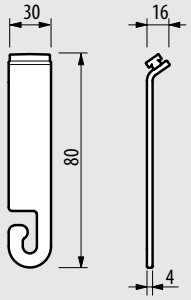


Dimensioni (mm)	**A**	**B**
BHAL10105	546 (canale + testate)	500 (solo canale)
BHBA10105		
BHAL10102	946 (canale + testate)	900 (solo canale)
BHBA10102		
BHBA10102AB		

Dimensioni (mm)	**A**	**B**
BHAL10103	1246 (canale + testate)	1200 (solo canale)
BHBA10103		
BHBA10103AB		
BHAL10104	1646 (canale + testate)	1600 (solo canale)
BHBA10104		
BHBA10104AB		

Dimensioni (mm)	**A**	**B**
BHAL10101	3046 (canale + testate)	3000 (solo canale)
BHBA10101		

GANCIO FLEBO (ACCESSORIO COMUNE TESTALETTO E CANALE GAS)



BH00204
BH00204AB



Sistema di chiamata

CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

Con il nuovo sistema di chiamata si possono realizzare impianti di gestione e supervisione con comunicazione visiva, acustica. Grazie alla consolidata tecnologia BUS/SCS, il sistema di chiamata può essere installato con semplicità e rapidità.

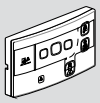
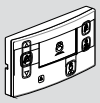
SISTEMA DI CHIAMATA

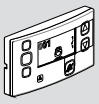
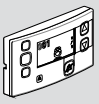


CMTE1100



CMTE1200

Articolo	TERMINALI DI CAMERA
	Vanno installati all'ingresso della camera. Dotati di pulsante di chiamata, pulsante di presenza infermiera e chiamata d'allarme. Permettono di visualizzare stati ed eventi mediante appositi indicatori luminosi. Conforme alle norme VDE 0834-1 e 0834-2. Completi di supporto d'installazione per scatole 4 moduli da incasso o per installazione superficiale con scatola CMAI1020. Dispositivi in materiale antibatterico.
○ CMTE1100 	**Terminale di camera con tasti** Sul dispositivo sono presenti tre pulsanti retroilluminati per attivare la presenza del personale, per la richiesta di aiuto e per richiedere l'intervento di personale medico. Sono inoltre presenti degli indicatori luminosi per la segnalazione di stati ed eventi all'interno della camera e la segnalazione luminosa ed acustica per chiamate provenienti da altre camera. Da utilizzare anche per bagni in comune e per il sistema antifuga. Include il supporto per l'installazione. Dispositivo in materiale antibatterico.
○ CMTE1200 	**Terminale di camera con display** Sul dispositivo sono presenti tre pulsanti retroilluminati per attivare la presenza del personale, per la richiesta di aiuto e per richiedere l'intervento di personale medico. Un display grafico retroilluminato consente la segnalazione di stati ed eventi sia all'interno della camera sia di altre camera se il personale è presente. Due pulsanti consentono di far scorrere tutte le chiamate in corso provenienti da altre camere. Abbinato al modulo audio CMTE3000, ed in presenza di personale infermieristico, consente di comunicare con altre camere o con il locale di presidio, garantendo la completa delocalizzazione delle funzionalità di presidio. Include il supporto per l'installazione. Dispositivo in materiale antibatterico.
	MODULO AUDIO PER CAMERE E LOCALI DI PRESIDIO
○ CMTE3000 	**Modulo audio** Il modulo audio è necessario se è richiesta la funzionalità audio: include microfono ed altoparlanti. Può essere installato: - nelle camere, collegato al terminale di camera display CMTE1200; - nei locali di presidio principale o secondario, collegato al terminale di presidio CMTE2200 o CMTE2300. Consente la comunicazione audio: - da camera a camera con infermiere presente; - da presidio a camera, a seguito di chiamata o con presenza infermiere; - da presidio a intero reparto. Per la comunicazione fra paziente e personale infermieristico deve essere collegato il microfono addizionale (articoli CMAS3010/11/20/30/40). Include il supporto per l'installazione ed il cablaggio per il collegamento al terminale. Dispositivo in materiale antibatterico.

Articolo	TERMINALI DI PRESIDIO
	Il terminale di presidio ha un display grafico che consente di monitorare tutti gli eventi e gli stati delle camere del reparto. Il display, con segnale acustico e retroilluminazione regolabile, visualizza gli eventi più recenti e con la priorità maggiore. Dispone di 2 tasti per poter scorrere tutti gli eventi e di un tasto per poter tacitare le chiamate semplici. Tre icone retroilluminate colorate danno un'immediata percezione del tipo di evento in corso: chiamata semplice, chiamata bagno, chiamata d'allarme e d'emergenza, abbinate alla camera di provenienza. Una specifica icona di allerta segnala eventuali anomalie di funzionamento del sistema e dei dispositivi collegati. Se abbinato al modulo audio opzionale CMTE3000 consente di: - comunicare con le camere da cui proviene la chiamata; - comunicare con le chiamate e con un'infermiera presente; - effettuare una comunicazione generale verso tutte le stanze. Completi di supporto d'installazione per scatole 4 moduli da incasso. Installazione superficiale con scatola CMAI1020 oppure su basi da tavolo CMAI1110 e CMAI1120. Dispositivi in materiale antibatterico.
○ CMTE2200 	**Terminale di presidio principale.** Da installare come terminale di presidio principale. È necessario installarne uno in ogni reparto. Include il supporto per l'installazione. Dispositivo in materiale antibatterico.
○ CMTE2300 	**Terminale di presidio secondario** Può essere installato in aggiunta al terminale di presidio principale, in una sala infermieri, in un secondo locale di presidio, in uno studio medico. Include il supporto per l'installazione. Dispositivo in materiale antibatterico.

NOTA: ○ Articolo neutro

SISTEMA DI CHIAMATA



CMAI1110 + CMTE2200



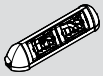
CMCO1100

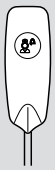
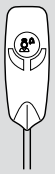
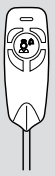


CMCO1300



CMCO1500

Articolo	ACCESSORI DI FISSAGGIO
○ CMAI1020 	**Supporto** terminali da parete per montaggio superficiale.
○ CMAI1010 	**Supporto** di ricambio per l'installazione dei terminali di camera e dei moduli audio.
■ CMAI1110 	**Base da tavolo** per terminale di presidio. Consente l'installazione del solo terminale di presidio su superficie orizzontale.
■ CMAI1120 	**Base da tavolo** per terminale di presidio con audio. Consente l'installazione su superficie orizzontale del terminale di presidio in aggiunta al modulo audio.

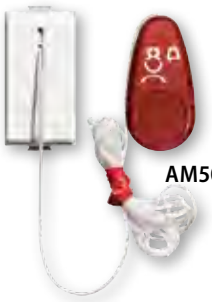
Articolo	PULSANTIERE PAZIENTE
	Dispositivi di colore bianco in materiale antibatterico. Connessione magnetica fra la pulsantiera paziente e la presa dedicata: il distacco accidentale può avvenire in tutte le direzioni senza alcun danneggiamento.
○ CMCO1100 	**Pulsantiera paziente 1 pulsante.** Pulsantiera paziente ergonomica, con grado di protezione IP67. Dispone di 1 pulsante di chiamata e indicatore rosso per la conferma della chiamata. Individuabile al buio grazie a 2 LED luminosi. Include un cavo di lunghezza 2,5 m. Da utilizzare unitamente alle prese dedicate, nelle estetiche previste. (articoli CMCO2110/11/20/30/40).
○ CMCO1300 	**Pulsantiera paziente 3 pulsanti.** Pulsantiera paziente ergonomica, con grado di protezione IP67. Dispone di 1 pulsante di chiamata, 1 pulsante per il controllo della luce lettura, un pulsante per il controllo della luce ambiente ed indicatore rosso per la conferma della chiamata. Individuabile al buio grazie a 2 LED luminosi. Include un cavo di lunghezza 2,5 m. Da utilizzare unitamente alle prese dedicate, nelle estetiche previste.(articoli CMCO2310/11/20/30/40).
○ CMCO1500* 	**Pulsantiera paziente 5 pulsanti.** Pulsantiera paziente ergonomica, con grado di protezione IP67. Dispone di pulsanti come sopra più pulsante per l'apertura oscuranti e pulsante per la chiusura oscuranti. Individuabile al buio grazie a 2 LED luminosi. Include un cavo di lunghezza 2,5 m. Da utilizzare unitamente alle prese dedicate, nelle estetiche previste. (articoli CMCO2310/11/20/30/40).

	PRESA PER PULSANTIERA
■ CMCO2120 ■ CMCO2140 □ CMCO2130 △ CMCO2110 ⊘ CMCO2111 	**Presa per pulsantiera paziente 1 pulsante.** Presa per pulsantiera paziente con connettore magnetico per pulsantiera paziente 1 pulsante CMCO1100. Dispositivo 2 moduli - serie civile.
■ CMCO2320 ■ CMCO2340 □ CMCO2330 △ CMCO2310 ⊘ CMCO2311 	**Presa per pulsantiera paziente 3 o 5 pulsanti.** Presa per pulsantiera paziente con connettore magnetico per pulsantiere paziente 3 pulsanti CMCO1300 o 5 pulsanti CMCO1500. Dispositivo 2 moduli - serie civile.

*: solo contestualmente ad ordini speciali

NOTA: ■ LIVINGLIGHT **Antracite** ■ LIVINGLIGHT **Tech** □ LIVINGLIGHT **Bianco** △ Màtix **Bianco** ⊘ Màtix **Bianco Antibatterico** ○ Articolo neutro

SISTEMA DI CHIAMATA



AM5006CM



AM5006SCM



CMAS3010



AM5005CM



AM5060R



CMAS4010

Articolo	MICROFONO AUSILIARIO PER MODULO AUDIO
■ CMAS3020 ■ CMAS3040 □ CMAS3030 △ CMAS3010 ⍁ CMAS3011	**Microfono per camera** Microfono remoto da collegare al modulo audio CMTE3000. Può essere installato accanto al letto in modo da consentire la comunicazione fra il paziente e il personale infermieristico. Dispositivo 1 modulo - serie civile.
	DISPOSITIVI PER BAGNI
■ L4033CM ■ NT4033CM □ N4033CM △ AM5006CM ⍁ AM5006CMA	**Pulsante a tirante (NC/NO)** Da installare nel bagno. Impugnatura di colore rosso con icona infermiera per attivare la richiesta d'assistenza. Deve essere collegato al terminale di camera Dispositivo 1 modulo - serie civile.
⍁ AM5006SCM	**Pulsante a tirante antistrappo per WC (1P NC)** Per chiamate dal bagno, protezione IP55. Dispositivo 1 modulo.
■ L4371R ■ NT4371R □ N4371R △ AM5060R ⍁ AM5060RAB	**Portalampada con diffusore rosso.** Deve essere corredato di LED di colore rosso (LN4742V27CM) per la segnalazione dell'avvenuta richiesta di assistenza di provenienza dal bagno. Dispositivo 1 modulo - serie civile.
■ L4034CM ■ NT4034CM □ N4034CM △ AM5005CM ⍁ AM5005CMA	**Annullo chiamata WC.** Pulsante NC con icona infermiera di colore verde, da installare nel bagno annesso alla camera del paziente. Deve essere collegato al terminale di camera. Consente al personale di chiudere una chiamata bagno, nel rispetto delle norme VDE . Dispositivo 1 modulo - serie civile.

Articolo	SPIA DI SEGNALAZIONE
○ LN4742V27CM	**Led** rosso per spie di segnalazione, alimentazione 27 Vd.c.
	MODULO ESPANSIONE CHIAMATE CAMERA
○ CMAS4000	il dispositivo consente la connessione sino a 4 pulsantiere paziente o 4 tiranti bagno oltre a quello già disponibile. Il CMAS4000 deve essere utilizzato con i terminali di camera art. CMTE1100 e CMTE1200. Il dispositivo è installabile su guida DIN ed ha un ingombro di 6 moduli DIN.
	ATTUATORE UNIVERSALE
○ CMAS4010	l'attuatore universale può essere collegato al BUS SCS di un reparto e consente di controllare un dispositivo esterno di segnalazione ausiliaria attraverso un contatto. Può anche essere associato ad una singola stanza del reparto di appartenenza. Il dispositivo è installabile su guida DIN ed ha un ingombro di 2 moduli DIN.

NOTA: ■ LIVINGLIGHT **Antracite** ■ LIVINGLIGHT **Tech** □ LIVINGLIGHT **Bianco** △ Màtix **Bianco** ⍁ Màtix **Bianco Antibatterico** ○ Articolo neutro

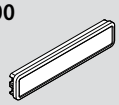
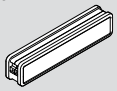
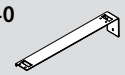
SISTEMA DI CHIAMATA

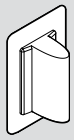
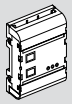
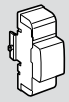
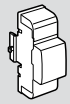


CMSV3000



CMSV2100

Articolo		LAMPADA DI SEGNALAZIONE FUORIPORTA
		Lampada di segnalazione fuoriporta. Lampada LED di segnalazione ad un singolo colore. Deve essere collegata al terminale di camera ed installata in corridoio, all'esterno della camera del paziente. È possibile abbinare 2 o 3 lampade, installate verticalmente, al fine di garantire la completezza delle segnalazioni. Da corredare con supporto e placca di finitura. Ogni singola lampada occupa 2 moduli della serie Màtix.
△ CMSV1010		**Indicatore rosso di segnalazione** chiamata infermiera.
△ CMSV1020		**Indicatore verde di segnalazione presenza** infermiera.
△ CMSV1030		**Indicatore bianco di segnalazione chiamata** dal bagno.
		DISPLAY DI CORRIDOIO
○ CMSV3000		**Display di corridoio a singola faccia.** Display alfanumerico di colore bianco a singola faccia. 10 caratteri alfanumerici di colore rosso a LED per la visualizzazione delle chiamate con indicazione di provenienza, tipologia e livello di priorità. Fissaggio a soffitto o a parete. Fornito corredato di interfaccia di collegamento al BUS ed alimentatore dedicato.
○ CMSV3200		**Display di corridoio bifacciale** Display alfanumerico di colore bianco a doppia faccia per consentire la visualizzazione da entrambi i lati. 10 caratteri alfanumerici di colore rosso a LED per la visualizzazione delle chiamate con indicazione di provenienza, tipologia e livello di priorità. Fissaggio a soffitto o a parete. Fornito corredato di interfaccia di collegamento al BUS ed alimentatore dedicato.
		STAFFA PER FISSAGGIO DISPLAY A BANDIERA
○ CMAI1040		staffa per il fissaggio a 90° del display da corridoio.

Articolo		LAMPADA DI SEGNALAZIONE FUORIPORTA
		Lampada di segnalazione fuoriporta. Monoblocco 3 colori, illuminabile mediante LED per segnalazione chiamata, chiamate dal bagno e presenza infermiera. Consigliato per garantire la conformità alle norme VDE 0834-1 e 0834-2. 3 moduli – Installabile in scatole da 2 e 3 moduli.
△ CMSV2100		**Indicatore monoblocco** con colore rosso, bianco, verde.
		INTERFACCIA SCS-SCS
○ CMAS1020		**Interfaccia SCS-SCS** per scambio informazioni fra 2 sistemi di chiamata infermiera BUS/SCS. Come Gateway se presente una dorsale o come espansione fisica per ampliamento di reparto. Dispositivo 4 moduli DIN.
		INTERFACCIA DECT
○ CMAS1000		**Interfaccia DECT** Collegata al bus scs, consente l'inoltro di informazioni testuali al sistema DECT. Protocollo standard di comunicazione ESPA444. Dispositivo 2 moduli DIN.
		INTERFACCIA MEMORIA EVENTI E SOFTWARE
○ CMAS1030		**Interfaccia memoria eventi.** Collegata al bus scs, è in grado di memorizzare fino a 100.000 eventi. Uscita mini USB per il collegamento ad un PC. Per l'esportazione dei dati memorizzati è necessario utilizzare il software CMSO1030. Dispositivo 2 moduli DIN.
○ CMSO1030		**Software registrazione memoria eventi.** È necessario per l'esportazione su PC degli eventi memorizzati sull'interfaccia memoria eventi (CMAS1030). Permette la visualizzazione gli eventi (data, ora, tipologia, provenienza, destinazione, ecc.)e l'esportazione nei formati standard CSV e XML per l'analisi dettagliata.
○ 076632		**Tracciatura eventi.** Il SW di tracciatura consente di visualizzare ed analizzare su PC tutti gli eventi del reparto. Da utilizzarsi esclusivamente in abbinamento al terminale di presidio principale IP/SCS.

NOTA: △ Màtix **Bianco** ○ Articolo neutro

SISTEMA DI CHIAMATA



L4669
L4669/500

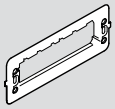
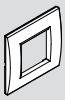
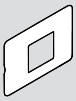
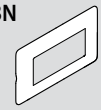
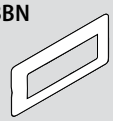


336904
L4669HF



AM4804BBN

Articolo		
		ALIMENTATORE
○ **346000**		**Alimentatore** di sicurezza Alimentazione: 230 Vac @ 50 –60 Hz Tensione di uscita 27 Vdc Corrente massima erogata di 1,2 A per BUS/SCS. Protetto elettronicamente (senza fusibile) contro il corto circuito ed il sovraccarico. Dispositivo SELV a doppio isolamento. Dispositivo 8 moduli DIN.
		CONFIGURATORI
○ **3501K**		**Kit configuratori dal n° 0 al n °9** Adatto a strutture con meno di 80 camere. Configurazione mediante configuratore. Utilizzato per associare un indirizzo ai diversi componenti del sistema. Kit con configuratori da 0 a 9 (10 configuratori per ciascuna cifra).
○ **3501/T**		**configuratore** ↑↓
		CAVI DI COLLEGAMENTO SPECIFICI
○ **L4669**		**cavo specifico** da utilizzare per alimentazione ausiliaria non schermato, costituito da una guaina esterna grigia e 2 conduttori flessibili intrecciati tra loro di sezione 0,35 mmq, di colore blu e bianco. Isolamento 300/500 V. Rispondente alle norme: EN60811, EN50289, EN50290, EN60228, 50265-2-1,EN50395, EN50396 come descritto nel documento IMQ CPT 062. Cavo non adatto ad essere interrato. Lunghezza matassa 100 m.
○ **L4669/500**		come sopra, ma in matasse da 500 m
○ **336904**		**cavo specifico per BUS/SCS** non schermato, costituito da una guaina esterna bianca e 2 conduttori flessibili intrecciati tra loro di sezione 0,50 mmq, di colore marrone e marrone/bianco. Isolamento 450/750 V. Rispondente alle norme: EN60811, EN50289, EN50290, EN60228, EN50265-2-1, EN50395, EN50396 come descritto nel documento IMQ CPT 062. Cavo adatto ad essere interrato in tubazioni (vedere scheda tecnica per dettagli). Lunghezza matassa 200 m.
○ **L4669HF**		**cavo specifico per BUS/SCS** non schermato, costituito da una guaina esterna bianca e 2 conduttori flessibili intrecciati tra loro di sezione 0,50 mmq, di colore marrone e marrone/bianco. Cavo a bassa tossicità privo di alogeni; ideale per applicazioni in ambienti dove è previsto maggior riguardo per la sicurezza in caso di incendi. Isolamento 450/750 V. Rispondente alle norme: EN60811, EN50289, EN50290, EN60228, 50265-2-1,EN50395, EN50396 come descritto nel documento IMQ CPT 062. Cavo non adatto ad essere interrato. Lunghezza matassa 200 m.

Articolo		
		SUPPORTI
○ **LN4702**		supporto per scatola 502E 2 moduli LIVINGLIGHT
○ **503S/2A**		supporto per scatola 503E (per luce fuoriporta 1 colore) 2 moduli Màtix.
○ **500SM2A**		supporto per scatola 502E (per luce fuoriporta 1 colore) 2 moduli Màtix
○ **504SA**		supporto per scatola 504E (per luce fuoriporta 2 colori) 4 moduli Màtix
○ **506LSA**		supporto per scatola 506L (per luce fuoriporta 3 colori) 6 moduli Màtix
		PLACCHE
■ **LNA4802AR** ■ **LNA4802TE** □ **LNA4802BI**		placca 2 moduli
□ **AM4819BBN**		placca per frutto 2 moduli Màtix bianca
□ **AM4802BBN**		placca per frutto 2 moduli Màtix bianca
□ **AM4804BBN**		placca 4 moduli Màtix bianca
□ **AM4806BBN**		placca 6 moduli Màtix bianca

NOTA: ■ LIVINGLIGHT **Antracite** ■ LIVINGLIGHT **Tech** □ LIVINGLIGHT **Bianco** ○ Articolo neutro

SISTEMA DI CHIAMATA



AM5120



CMCO3110

Articolo	PRESE E SPINE PER CONTATTO DIAGNOSTICO
■ **L4291** ■ **NT4291** □ **N4291** △ **AM5120** 	**Presa per contatto diagnostico.** Consente di interfacciare al sistema di chiamata un dispositivo diagnostico automatico. Quando il dispositivo diagnostico rileva un'anomalia, attraverso questa presa, collegata al terminale di camera, una specifica segnalazione avverte il personale di presidio mediante una specifica segnalazione sul sistema di chiamata infermiera. Dispositivo 1 modulo - serie civile.
■ **CMCO3120** ■ **CMCO3140** □ **CMCO3130** △ **CMCO3110** 	**Spina per contatto diagnostico.** Da utilizzare con la presa per contatto diagnostico. Consente di disabilitare l'allarme automatico quando non è collegato alcun dispositivo diagnostico automatico. Dispositivo 1 modulo - serie civile.

SISTEMA ANTIFUGA



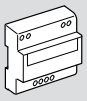
076622



076620



076621

Articolo	DISPOSITIVI DI SISTEMA ANTIFUGA
○ **076622** 	**Centralina di controllo accessi per sistema antifuga.** Dispositivo di controllo per la rilevazione del segnale proveniente dall'antenna (0766 21) e da un contatto di apertura associato alla porta da monitorare. La centralina va collegata ad un terminale di camera dedicato (CMTE1100) ed è in grado di avvertire il personale di presidio, mediante apposita segnalazione sul sistema di chiamata ospedaliero. Ha una tastiera numerica per la disabilitazione della funzione di controllo porta.
○ **0 76620** 	**Braccialetto radio 869 MHz per paziente.** Di colore bianco, in materiale anallergico, viene collocato al polso del paziente.
○ **CMAS2011**	**Cinturino** di ricambio per il braccialetto radio 869 Mhz per paziente (0766 20). Di colore bianco in materiale antiallergico.
○ **076621** 	**Antenna per sistema anti fuga.** Riceve il segnale proveniente dal braccialetto e lo trasmette al dispositivo di controllo.
○ **413105** 	**Alimentatore filtrato rettificato** Include: - un trasformatore di sicurezza con filtro interferenze - un condensatore di filtro - protezione PTC integrata nella bobina primaria Ingresso: 115 – 230 Vac Uscita: 12 Vdc

Primario	Alimentazione (W)	Corrente (A)	Capacità morsetto per cavi flessibili (mm^2)		No. di moduli
			Input	Output	
115 – 230 Vac	15	1.25	6	6	5

NOTA: ■ LIVINGLIGHT **Antracite** ■ LIVINGLIGHT **Tech** □ LIVINGLIGHT **Bianco** △ Màtix **Bianco** ○ Articolo neutro

MÀTIX - GAMMA ANTIBATTERICA

CARATTERISTICHE ANTIBATTERICHE

L'effetto antimicrobico della specifica gamma di apparecchi e placche MÀTIX, deriva dalla finitura di superficie basata su ioni d'argento (Ag +). Questa tecnologia garantisce la non proliferazione di batteri senza creare alcuna immunizzazione o effetto resistenza (distruzione fisica e non chimica). Agisce in particolare sulle cellule dello stafilococco aureo resistente agli antibiotici della famiglia meticillina. L'efficacia dei prodotti antimicrobici BTicino è stata verificata presso laboratori specializzati: almeno il 99,99% dei batteri testati sono stati eliminati. Si raccomanda, comunque, di procedere con la normale pulizia degli apparecchi in modo da garantirne la perfetta igiene. I dispositivi antibatterici MÀTIX trovano ideale impiego negli ambienti medicalizzati (ospedali, case di cura, ambulatori medici, ambulatori diagnostici e similari) in strutture pubbliche (residenze per anziani, asili, ecc.) o luoghi di ristorazione (mense,bar).


AM5001AB


AM5011AB


AM5006AB

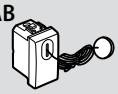
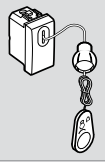

AM5037AB


AM5180AB


AM5440V2AB


AM5440V16AB


AM5120AB

Articolo		APPARECCHI DI COMANDO ANTIBATTERICI
AM5001AB		interruttore 1P 16 AX – 250 Vac. Illuminabile con led LN4742V230 - LN4742V12 sostituendo il copritasto originale (opaco) con uno dei copritasti illuminabili. Dispositivo 1 modulo.
AM5011AB		interruttore 2P 16 AX – 250 Vac. Dispositivo 1 modulo.
AM5003AB		deviatore 1P 16 AX – 250 Vac. Illuminabile con led LN4742V230 - LN4742V12 sostituendo il copritasto originale (opaco) con uno dei copritasti illuminabili. Dispositivo 1 modulo.
AM5012AB		invertitore 16 AX – 250 Vac. Dispositivo 1 modulo.
AM5005AB		pulsante 1P (NO) 10 A – 250 Vac. Illuminabile con led LN4742V230 - LN4742V12 sostituendo il copritasto originale (opaco) con uno dei copritasti illuminabili. Dispositivo 1 modulo.
AM5006AB		pulsante 1P (NO) 10 A – 250 Vac a tirante. Dispositivo 1 modulo.
AM5037AB		pulsante doppio 1P (NO) + 1P (NO) 10 A – 250 Vac interbloccato. Dispositivo 1 modulo.
AM5005CMA		annullo chiamata WC. Pulsante NC con icona infermiera. Dispositivo 1 modulo.
AM5006CMA		pulsante a tirante (NC/NO). Per cavo chiamate dal bagno, protezione IP55, estraibile. Corda antibatterica. Può essere installato in una doccia ad un'altezza di 2,20 m. Dispositivo 1 modulo.
AM5006SCM		pulsante a tirante antistrappo per WC (1P NC) Per chiamate dal bagno, protezione IP55. Dispositivo 1 modulo.

		COPRITASTO CON SIMBOLOGIA ILLUMINABILE ANTIBATTERICO
AM5921IAB		copritasto neutro illuminabile
AM5921AAB		copritasto con simbolo "lampada"
AM5921DAB		copritasto con simbolo "campanello"
AM5921FAB		copritasto con simbolo "chiave"

Articolo		PRESE DI CORRENTE STANDARD ITALIA ANTIBATTERICHE
AM5180AB		presa 2P+T 16 A 250 Vac . Interasse 19 mm e 26 mm alveoli schermati. Per spine 2P e 2P + 10 A e 16 A standard ITALIA. Dispositivo 1 modulo.
A5180RAB		presa come sopra di colore rosso. Dispositivo 1 modulo.

		PRESE DI CORRENTE TEDESCO/ITALIA ANTIBATTERICHE
AM5440V2AB		presa 2P + T 16 A 250 Vac con contatti laterali di terra - alveoli schermati. Dispositivo 2 moduli
AM5440V16AB		presa 2P + T 16 A 250 Vac. - interasse 19 mm e 26 mm in configurazione bipasso - alveoli protetti; contatti laterali di terra per spine standard tedesco; adatta per: spine standard Italia 2P e 2P + T 10 A e 16 A, spine standard tedesco 2P + T16 A. Dispositivo 2 moduli.
A5440V16RAB		presa come sopra di colore rosso. Dispositivo 2 moduli

		PRESA PER RASOIO ANTIBATTERICA
AM5460AB		presa per rasoio con trasformatore di isolamento. Tensione di ingresso 230 Vac @ 50/60 Hz Tensione di uscita 115/230 Vac @ 20 VA

		PRESA TV DIRETTA ANTIBATTERICA
AM5202ABD		presa coassiale diretta per impianti di antenna monoutenza anche telealimentati e centralizzati ed impianti via satellite monoutente e centralizzati con passaggio di corrente e di segnale per la selezione dei canali - morsetti di collegamento schermati con viti imperdibili - Ø 9,5 mm - connettore maschio - 1 modulo

		PRESA PER CONNESSIONE APPARATI BIOMEDICI
AM5120AB		presa per contatto diagnostico. Segnala il termine di un ciclo mediante un allarme sul sistema di chiamata infermiera. Per il collegamento di apparecchiature elettriche mediche portatili, quali pompe a siringa, respiratori, ecc. Sezione centrale di fissaggio 12 mm. Dispositivo 1 modulo.

MÀTIX - GAMMA ANTIBATTERICA


AM5958/11NAB


AM5979C6AB


AM5060RAB


AM5702AB


AM4803BAB

Articolo		Tipo di connettore	N° coppie	Per spina art.	Tipo di connesione
CONNETTORE RJ11 ANTIBATTERICO					
AM5958/11NAB		RJ11	2	2841/2	K10
CONNETTORI RJ45 ANTIBATTERICI					
		Tipo di connettore	Categoria	Tipo	Tipo di connesione
AM5979C6AB		RJ45	6	UTP	Toolless IDC
AM5979C6AAB		RJ45	6	schermato	Toolless IDC
PORTALAMPADA ANTIBATTERICO					
AM5060RAB		portalampada con diffusore rosso. Illuminabile con led. LN4742V230T - LN4742V12T - LN4742V27CM Dispositivo 1 modulo.			
DIMMER ANTIBATTERICO					
AM5702AB		dimmer a manopola con deviatore incorporato. Fusibile incorporato - tipo resistivo 60 - 500 W Dispositivo 1 modulo.			
DIMMER ANTIBATTERICO					
AM5000AB		falso polo			

Articolo		**PLACCHE IN TECNOPOLIMERO ANTIBATTERICHE**
AM4802BAB		placca 2 moduli - colore bianco
AM4803BAB		placca 3 moduli - colore bianco
AM4804BAB		placca 4 moduli - colore bianco

NOTA: le placche antibatteriche sono identificabili per il logo posto sul lato destro

PLACCA IN TECNOPOLIMERO ANTIBATTERICA


supporto tradizionale
503SA



placca a 3 moduli con fissaggio
a scatto sui normali supporti

PLACCA IN ZAMA ANTIRIMOZIONE ANTIBATTERICA


specifico supporto
fornito a corredo
della placca

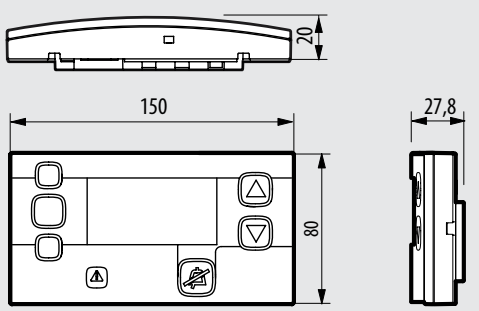


placca in
ZAMA VERNICIATA

DATI DIMENSIONALI

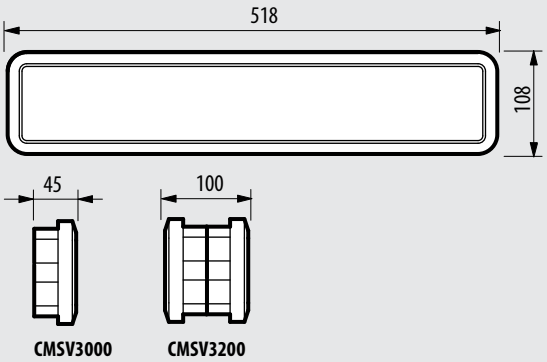
SISTEMA DI CHIAMATA

TERMINALI E MODULO AUDIO



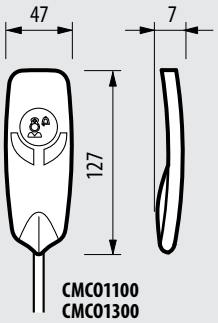
CMTE1100 CMTE2200
CMTE1200 CMTE2300
CMTE3000

DISPLAY DI CORRIDOIO



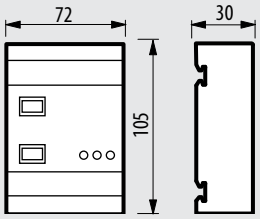
CMSV3000 **CMSV3200**

PULSANTIERA



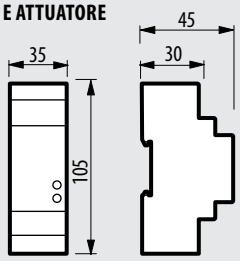
CMC01100
CMC01300
CMC01500

INTERFACCIA SCS/SCS



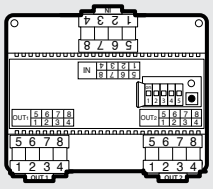
CMAS1020
4 moduli DIN

INTERFACCIA DECT, MEMORIA EVENTI E ATTUATORE



CMAS1000 – 2 moduli DIN
CMAS1030 – 2 moduli DIN
CMAS4010 – 2 moduli DIN

MODULO ESPANSIONE CHIAMATE CAMERA



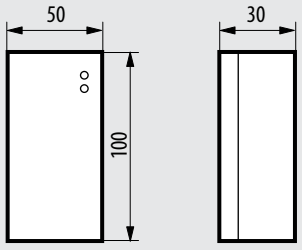
CMAS4000 – 6 moduli DIN

ALIMENTATORI

Articolo	Moduli DIN
346000	8

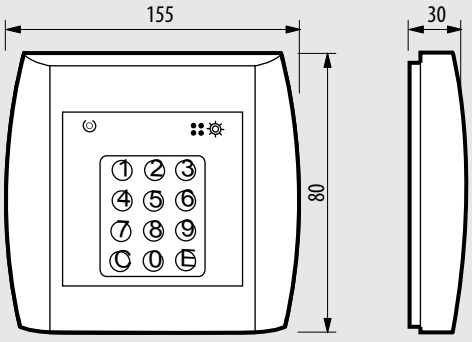
SISTEMA ANTIFUGA

ANTENNA PER SISTEMA ANTIFUGA



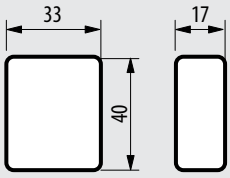
0766 21

CENTRALINA PER SISTEMA ANTIFUGA



0766 22

BRACCIALETTO RADIO PAZIENTE



0766 20

ALIMENTATORI

Articolo	Moduli DIN
4131 05	5





Segnalazione luminosa a display

CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

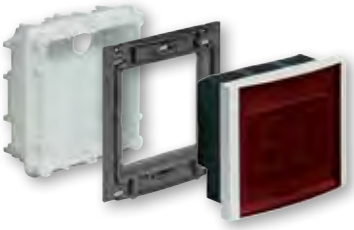
BTicino offre un'ampia gamma di dispositivi per la segnalazione luminosa. Ogni sistema si propone come soluzione ideale per tutti gli impianti dove è richiesta la segnalazione e la rapida identificazione di una chiamata.

Due gamme:

- Sistema di segnalazione numerica
- Sistema di segnalazione alfanumerica



SEGNALAZIONE NUMERICA



392001
392002



331211



392011



392012

SEGNALAZIONE ALFANUMERICA E PER REPARTI DI DEGENZA



392006
392007
392008



331231



4930/1



392104

Articolo	QUADRI VISUALIZZATORI
392001	quadro display numerico per impianti a 12 chiamate completo di scatola da incasso e telaio di fissaggio da completare con cornice di finitura
392002	quadro display numerico per impianti a 24 chiamate completo di scatola da incasso e telaio di fissaggio da completare con cornice di finitura
	CORNICI DI FINITURA
331211	cornice di finitura per quadro display numerico 12 e 24 chiamate – colore "allmetal"
	CONTENITORI SUPERFICIALI
392011	contenitore superficiale per quadro display numerico 12 e 24 chiamate – colore "allmetal"
392012	contenitore superficiale per quadro display numerico 12 e 24 chiamate – colore "bianco"

Articolo	QUADRI VISUALIZZATORI
392006	quadro display alfanumerico per impianti a 12 chiamate completo di scatola da incasso da completare con cornice di finitura
392007	quadro display alfanumerico per impianti a 24 chiamate (utilizzabile anche per i sistemi di segnalazione in reparti di degenza) completo di scatola da incasso da completare con cornice di finitura
392008	quadro display alfanumerico per impianti a 60 chiamate (utilizzabile anche per i sistemi di segnalazione in reparti di degenza) completo di scatola da incasso da completare con cornice di finitura
	CORNICI DI FINITURA
331231	cornice di finitura per quadro display alfanumerico a 12, 24 e 60 chiamate - colore "allmetal"
	CONTENITORI SUPERFICIALI
392131	contenitore superficiale per quadro display alfanumerico 12, 24 e 60 chiamate - colore "allmetal"
392132	contenitore superficiale per quadro display alfanumerico 12, 24 e 60 chiamate - colore "bianco"
	APPARECCHI IN MODULO DIN
	Segnalazione luminosa alfanumerica a display
4930/1	alimentatore 230V a.c./ 9V d.c. SELV 1.3A per quadri display art.392006, art.392007 e art.392008 (utilizzabile anche per i sistemi di segnalazione in reparti di degenza) – 6 moduli DIN
392104	concentratore di chiamate per impianti fino ad un massimo di 240 (4x60) chiamate (utilizzabile anche per i sistemi di segnalazione in reparti di degenza) – 10 moduli DIN

SEGNALAZIONE PER REPARTI DI DEGENZA ED ACCESSORI



392100



392102



392101



392121



392122



392123



392024



L4385/12V
A5385/12V
A5386/12V



392103

Articolo	APPARECCHI IN MODULO DIN
	Segnalazione luminosa alfanumerica per reparti di degenza
392100	alimentatore 230V a.c./ 12 V d.c. - 1.2A per centrali di chiamate art. 392101 e per tutti i componenti di impianto - 6 moduli DIN norma CEI EN 60065
392101	centrale per gestione 60 chiamate (prevederne 1 per ogni quadro display) - 10 moduli DIN
392102	distributore di camera per la gestione di 2 chiamate discriminate di cui massimo 1 prioritaria
	SOFTWARE
392024	software TiSignal per la supervisione ed il controllo delle chiamate tramite Personal Computer. A corredo viene fornito un cavo interfaccia RS-232 standard (lunghezza 2 m)

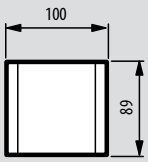
Articolo	ACCESSORI
	Segnalazione luminosa numerica, alfanumerica e per reparti di degenza
392121	microcodifica "A" per pulsante di chiamata (confezione con n. 4 codifiche) colore verde
392122	microcodifica "B" per chiusura circuito (confezione con n. 1 codifica) colore arancione
392123	telecomando a raggi infrarossi per programmazione dei quadri display art. 392006, art. 392007 e art. 392008
392103	pulsantiera a "perella" con 2 pulsanti (1 per chiamata personale infermieristico e 1 per comando luce) da impiegare, in abbinamento all'art. L4292 Living International o N4292 Light (connettore pentapolare normalizzato) oppure con l'art. 4680 Living, negli impianti di segnalazione alfanumerica per reparti di degenza (impiegabile anche con Màtix).
L4385/12R	specula per la segnalazione "fuoriporta - Corsia" alimentata a 12V d.c. da impiegare, in abbinamento alle serie civili Living International, Light, Light Tech, negli impianti di segnalazione alfanumerica per reparti di degenza - colore rosso
L4385/12V	come sopra - colore verde
L4385/12B	come sopra - colore bianco
A5386/12R	specula per serie civile Màtix - alimentazione 12 V - lampada LED a corredo - 0,6W - colore rosso
A5386/12V	come sopra - colore verde
A5386/12B	come sopra - colore bianco

NOTA: si raccomanda per tutti i modelli, l'installazione tra 160 e 205cm di altezza dal suolo. Ad installazione ultimata, il dispositivo sporge 52mm rispetto alla parete.

DATI DIMENSIONALI

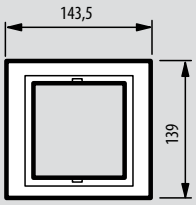
QUADRO DISPLAY NUMERICO

Quadro display

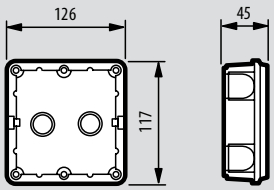


392001 - 392002

Cornice

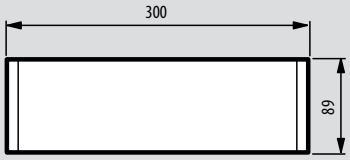


Scatola



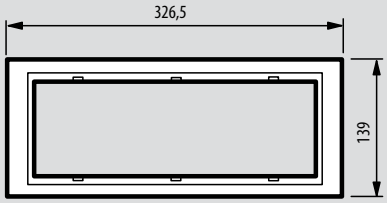
QUADRO DISPLAY ALFANUMERICO

Quadro display

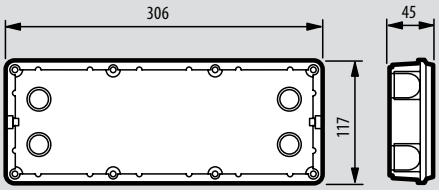


392006 - 392007 - 392008

Cornice

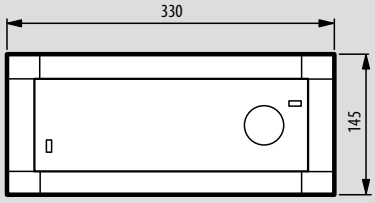


Scatola



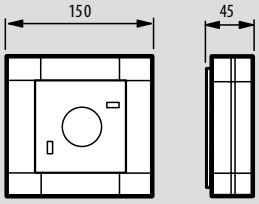
CONTENITORI PER INSALLAZIONE SUPERFICIALE DEI DISPLAY

Contenitori per display alfanumerico



392131 - 392132

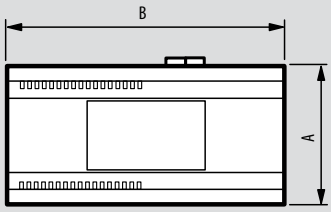
Contenitore per display numerico

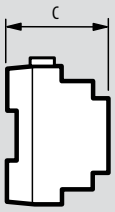


392011 - 392012

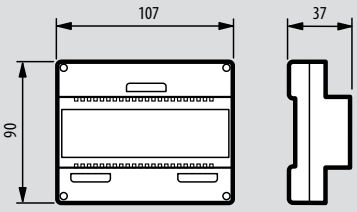
CENTRALE DI GESTIONE CONCENTRATORE, DISTRIBUTORE DI CAMERA E ALIMENTATORI

Modularità DIN

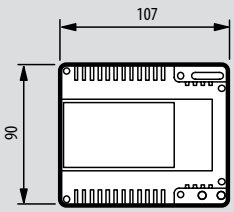




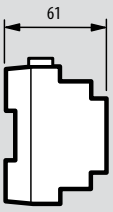
392101 (10 moduli DIN)
392104 (10 moduli DIN)



392102 (6 moduli DIN)



4930/1 (6 moduli DIN)
392100 (6 moduli DIN)



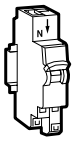
Apparecchiature per la distribuzione dell'energia BT e MT



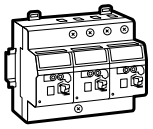




BTDIN Interruttori e dispositivi per guida DIN35

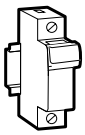


Pag. 467
Magnetotermici da 4,5 a 25kA



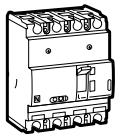
Pag. 513
Altri dispositivi di protezione

Soluzioni per fotovoltaico



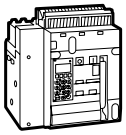
Pag. 517
Dispositivi di comando e protezione

MEGATIKER e MEGASWITCH Interruttori e sezionatori scatolati



Pag. 520
M1 160

MEGABREAK Interruttori aperti



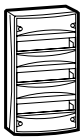
Pag. 577
Interruttori aperti fino a 6300 A

Sistemi di misura e supervisione



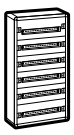
Pag. 595
Dispositivi di supervisione

Centralini in plastica e colonnina GREEN'UP



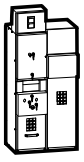
Pag. 606
Centralini plastici

Quadri e armadi MAS e sistema TIFAST



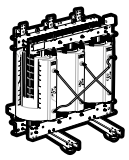
Pag. 616
MAS160

QMT Quadri di media tensione



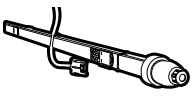
Pag. 695
Monoblocchi preassemblati

Trasformatori in resina di media tensione

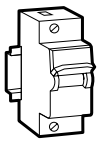


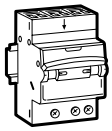
Pag. 709
Trasformatori in resina fino a 36 kV

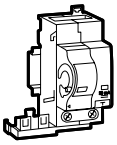
Condotti sbarre ZUCCHINI

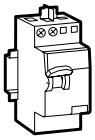


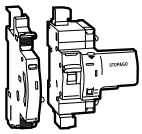
Pag. 720
LB plus e LBPLUS DATA 25 -63 A

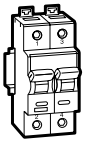

Pag. 480
BTDIN160
e 250
da 16 e 50 kA

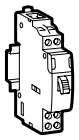

Pag. 479
Interruttori
magnetotermici
differenziali

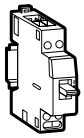

Pag. 480
Moduli
differenziali

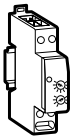

Pag. 484
Interruttori
differenziali

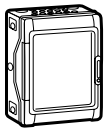

Pag. 487
Ausiliari
elettrici

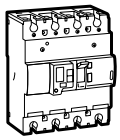

Pag. 501
Sezionatori

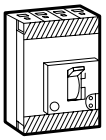

Pag. 503
Dispositivi
di comando
e relè

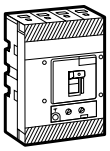

Pag. 506
Dispositivi
di segnalazione

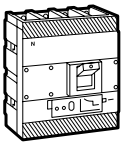

Pag. 508
Dispositivi di
temporizzazione

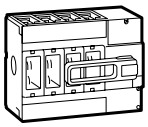

Pag. 518
Quadri
di stringa

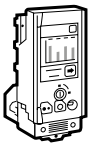

Pag. 528
M2 250


Pag. 542
M160-250

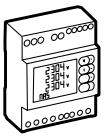

Pag. 550
M4 630


Pag. 558
M5 1600

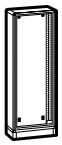

Pag. 570
MEGASWITCH


Pag. 579
Unità di protezione
elettronica


Pag. 580
Accessori

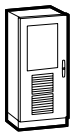

Pag. 602
EMS misura e
supervisione su
guida DIN

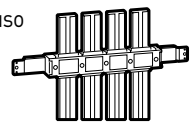

Pag. 612
Colonnine
di ricarica
GREEN'UP

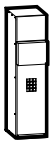

Pag. 618
MAS400

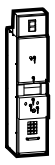

Pag. 626
MAS800

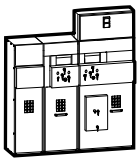

Pag. 636
MAS4000

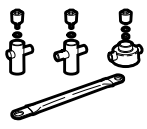

Pag. 662
Quadri uso
medico


Pag. 666
Sistema di
ripartizione
TIFAST


Pag. 697
Scomparti di
risalita/discesa

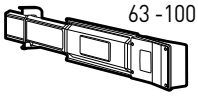

Pag. 698
Scomparti
di manovra
e protezione

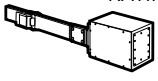

Pag. 702
Scomparti
per il
fotovoltaico

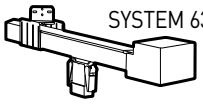

Pag. 705
Accessori

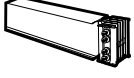

Pag. 707
Relè di
protezione

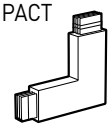
Pag. 735
MS MINI SBARRA
63 -100 -160 A


Pag. 740
MR MEDIUM
RATING 160-1000 A


Pag. 761
TS TROLLEY
SYSTEM 63 -250 A


Pag. 769
SCP SUPER COMPACT
630-5000 A


Pag. 812
RCP
da 630 a 6300 A









BTDIN

CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

SOLUZIONE COMPLETA

- Interruttori magnetotermici con corrente nominale fino a 125 A
- Poteri di interruzione fino a 50 kA
- Ampia gamma di dispositivi differenziali
- Ausiliari elettrici per comando e segnalazione

PIÙ FUNZIONI

- Dispositivi di protezione dalle sovratensioni
- Apparecchi di segnalazione e temporizzazione
- Dispositivi di comando e controllo
- Strumenti di misura analogici e digitali
- Dispositivi di riarmo differenziale

BTDIN-RS PER CENTRALINO

Icn= 4500A - magnetotermici



FC881...



FC810NC



FC820C...

Gli interruttori magnetotermici BTDN-RS non possono essere accessoriati con contatti ausiliari o di allarme e sganciatori di minima tensione o a lancio di corrente.
Non sono accoppiabili con i moduli differenziali associabili.
Non sono utilizzabili con i sistemi di cablaggio rapido TIFAST.

	Articolo			
		1P+N		**2P**
Curva		C	C	C
N° moduli		1	2	2
Vn (Vac)		230	230	400
In (A)	6	**FC881C6**		
	10	**FC881C10**	**FC810NC10**	**FC820C10**
	16	**FC881C16**	**FC810NC16**	**FC820C16**
	20	**FC881C20**	**FC810NC20**	**FC820C20**
	25	**FC881C25**	**FC810NC25**	**FC820C25**
	32	**FC881C32**	**FC810NC32**	**FC820C32**
	40	**FC881C40**	**FC810NC40**	**FC820C40**

CARATTERISTICHE GENERALI
Apertura e chiusura contemporanea su tutti i poli
Alimentazione superiore/inferiore
Idoneità al sezionamento

CARATTERISTICHE MAGNETOTERMICI

Rispondenza normativa	**CEI EN 60898-1**		
N° poli	1P+N		2P
N° moduli	1	2	2
Curva magnetica	C	C	C
Corrente nominale In (A) a 30°C	6÷40	10÷40	10÷40
Potere di cortocircuito nominale Icn (kA)	4,5	4,5	4,5
Potere di cortocircuito di servizio Ics (kA)	4,5	4,5	4,5
Tensione nominale Ue (Vac)	230	230	400
Tensione max di impiego Umax (Vac)	250	250	440
Tensione nominale di isolamento Ui (Vac)	500		
Frequenza nominale (Hz)	50-60		
Temperatura di impiego (°C)	-25÷60		
N° max di manovre elettriche/ meccaniche	10000/20000		
Grado IP (morsetti/altre zone)	IP20/IP40		
Classe di limitazione (CEI EN 60898)	3		
Sezione massima cavo flessibile/rigido(mm^2)	16/25 (In ≤ 25 A) 25/35 (In > 25 A)		
Resistenza alle vibrazioni	IEC 60068-2-35		
Tropicalizzazione	IEC60068-2-11 - IEC60068-2-30		
Resistenza al calore anormale ed al fuoco (°C)	650 - 960		

NOTA: gli interruttori magnetotermici BTDIN RS non possono essere utilizzati per effettuare protezione di backup

POTERI DI INTERRUZIONE IN CORRENTE ALTERNATA

	CEI EN 60898-1		**CEI EN 60947-2**	
	Icn (kA)		**Icu (kA)**	
Vn (Vac)	230	400	230	400
IN (A)	1P+N	2P	1P+N	2P
6÷40	4,5	4,5	6	6
	Ics (kA)			
6÷40	4,5	4,5	6	6

1P+N



2P



POTENZA DISSIPATA PER POLO (W)

In (A)	**Polo di fase***	**Neutro**
6	1,1	0,2
10	1,8	0,3
16	2,2	0,8
20	2,4	1,4
25	3	2
32	3,2	1,4
40	4	2

(*) moltiplicare per il numero di poli di fase dell'interruttore

POTENZA DISSIPATA INTERRUTTORI 1P+N IN 1 MODULO (W)

Poli	N° moduli	**6**	**10**	**16**	**20**	**25**	**32**	**40**
1P+N (per polo)	1	2,5	3	3,4	3,7	4,2	3,7	4,7

DECLASSAMENTO IN TEMPERATURA

In (A)	**-25**	**-5**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**
6	7,3	6,7	6,4	6,2	**6**	5,8	5,6	5,4
10	12,2	11,2	10,7	10,3	**10**	9,7	9,3	9
16	19,7	18,4	17,3	16,6	**16**	15,3	14,7	14,1
20	24,6	22,8	21,6	20,8	**20**	19,2	18,4	17,6
25	31,2	29	27,2	26	**25**	24	22,7	21,7
32	40	36,9	34,9	33,3	**32**	30,7	29,1	27,8
40	50	47	44	42	**40**	38	36	34

BTDIN-RS PER CENTRALINO

Interruttori differenziali SALVAVITA



GC881...

Gli interruttori magnetotermici BTDN-RS non possono essere accessoriati con contatti ausiliari o di allarme e sganciatori di minima tensione o a lancio di corrente. Gli interruttori differenziali e magnetotermici differenziali possono essere associati al SALVAVITA Stop&Go. Non sono utilizzabili con i sistemi di cablaggio rapido TIFAST.

Articolo		MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI			
1P+N		**Curva C - 230Vac - CEI EN 61009-1**			
Tipo AC	Tipo F	In (A)	IΔn (A)	Icn (kA)	N° di moduli
GC8813AC6		6	0,03	4,5	2
GC8813AC10	**GC8813F10**	10			
GC8813AC16	**GC8813F16**	16			
GC8813AC20		20			
GC8813AC25	**GC8813F25**	25			
GC8813AC32		32			



GC8230AC...

Articolo	MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI			
2P	**Curva C - Tipo AC - CEI EN 61009-1** ~			
230 Vac	In (A)	IΔn (A)	Icn (kA)	N° di moduli
GC8230AC10	10	0,03	4,5	4
GC8230AC16	16			
GC8230AC20	20			
GC8230AC25	25			
GC8230AC32	32			



GC723AC25

Articolo		INTERRUTTORI DIFFERENZIALI		
2P		**230Vac - CEI EN 61008-1**		
Tipo AC	Tipo F	In (A)	IΔn (A)	N° di moduli
GC723AC25	**GC723F25**	25	0,03	2
GC723AC40	**GC723F40**	40	0,03	2

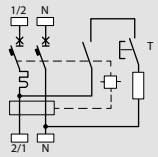
CARATTERISTICHE GENERALI

Apertura e chiusura contemporanea su tutti i poli
Alimentazione superiore/inferiore
Idoneità al sezionamento
Accessoriabili con SALVAVITA STOP&GO

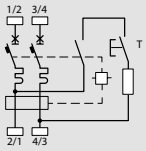
CARATTERISTICHE MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI

	MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI		DIFFERENZIALI PURI
Rispondenza normativa	CEI EN 61009-1		CEI EN 61008-1
N° poli	1P+N	2P	2P
N° moduli	2	4	2
Caratteristica d'intervento differenziale	AC	AC	AC-F
Curva magnetica	C	C	-
Corrente nominale In (A) a 30°C	6÷32	10÷32	25-40
Corrente differenziale nominale IΔn (A)	0,03	0,03	0,03
Potere di cortocircuito nominale Icn (kA)	4,5	4,5	-
Potere d'interruzione estremo per CEI EN 60947-2	6	6	-
Potere d'interruzione differenziale IΔm (kA)	3	3	1,5
Tensione nominale Ue (Vac)	230	230	230
Tensione max di impiego Umax (Vac)	250	250	250
Tensione nominale di isolamento Ui (Vac)	500	500	500
Tensione minima funzionamento tasto di prova (Vac)	180	170	180
Frequenza nominale (Hz)	50-60 per 1P+N, 50 per 2P		50-60
Temperatura di impiego (°C)	-25÷60		
N° max di manovre elettriche/ meccaniche	10000/20000		
Grado IP (morsetti/altre zone)	IP20/IP40		
Classe di limitazione (CEI EN 60898)	3		-
Sezione massima cavo flessibile/rigido(mm^2)	16/25 (In ≤ 25 A) 25/35 (In > 25 A)		
Resistenza alle vibrazioni	IEC 60068-2-35		
Tropicalizzazione	IEC60068-2-11 - IEC60068-2-30		
Resistenza al calore anormale ed al fuoco (°C)	650 - 960		
Potenza dissipata totale (W)	Vedere tabella		4

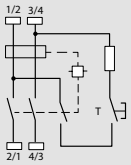
Magnetotermici differenziali
1P+N



2P



Differenziali puri
2P



POTENZA DISSIPATA PER POLO (W)

In (A)	Polo di fase*	Neutro	Modulo differenziale
6	1,1	0,2	0,04
10	1,8	0,2	0,1
16	2,2	0,8	0,26
20	2,4	1,4	0,41
25	3	2	0,64
32	3,2	1,4	1,06

(*) moltiplicare per il numero di poli di fase dell'interruttore

DECLASSAMENTO IN TEMPERATURA

In (A)	-25	-5	10	20	30	40	50	60
10	12,2	11,2	10,7	10,3	10	9,7	9,3	9
16	19,7	18,4	17,3	16,6	16	15,3	14,7	14,1
20	24,6	22,8	21,6	20,8	20	19,2	18,4	17,6
25	31,2	29	27,2	26	25	24	22,7	21,7
32	40	36,9	34,9	33,3	32	30,7	29,1	27,8

POTERE DI CORTOCIRCUITO CONDIZIONATO Inc (kA) INTERRUTTORI DIFFERENZIALI

	In (A)	25	32	40	50	63	80	100
Fusibili a monte	25	100	100	80	50	30	10	6
BTDIN a monte		**BTDIN45**	**BTDIN60**	**BTDIN100**	**BTDIN250**	**BTDIN160**	**BTDIN250** (80÷125A)	
		4,5	6	10	10	6	6	

BTDIN45
Icn= 4500A - magnetotermici



FA81C...



FA881...



FA81NC...

		Articolo			
		1P	**1P+N**		
Curva		C	B	C	C
N° moduli		1	1	1	2
Vn (Vac)		230/400	230	230	230
In (A)	0,5		**FA881B05**	**FA881C05**	
	1		**FA881B1**	**FA881C1**	
	2		**FA881B2**	**FA881C2**	
	3		**FA881B3**	**FA881C3**	
	4		**FA881B4**	**FA881C4**	
	6	**FA81C6**	**FA881B6**	**FA881C6**	**FA81NC6**
	10	**FA81C10**	**FA881B10**	**FA881C10**	**FA81NC10**
	13			**FA881C13**	
	16	**FA81C16**	**FA881B16**	**FA881C16**	**FA81NC16**
	20	**FA81C20**	**FA881B20**	**FA881C20**	**FA81NC20**
	25	**FA81C25**	**FA881B25**	**FA881C25**	**FA81NC25**
	32	**FA81C32**	**FA881B32**	**FA881C32**	**FA81NC32**
	40		**FA881B40**	**FA881C40**	**FA81NC40**
	50				**FA81NC50**
	63				**FA81NC63**



FA82C...



FA83C...



FA84C...

		Articolo		
		2P	**3P**	**4P**
Curva		C	C	C
N° moduli		2	3	4
Vn (Vac)		400	400	400
	6	**FA82C6**	**FA83C6**	**FA84C6**
	10	**FA82C10**	**FA83C10**	**FA84C10**
	16	**FA82C16**	**FA83C16**	**FA84C16**
	20	**FA82C20**	**FA83C20**	**FA84C20**
	25	**FA82C25**	**FA83C25**	**FA84C25**
	32	**FA82C32**	**FA83C32**	**FA84C32**
	40	**FA82C40**	**FA83C40**	**FA84C40**
	50	**FA82C50**	**FA83C50**	**FA84C50**
	63	**FA82C63**	**FA83C63**	**FA84C63**

Apertura e chiusura contemporanea su tutti i poli
Alimentazione superiore/inferiore
Idoneità al sezionamento
Portacartellino integrato
Accessoriabili con:
- Contatti e sganciatori (max. 3) (per gli interruttori 1P e 1P+N in 1 modulo si consiglia l'installazione di un solo ausiliario elettrico
- SALVAVITA STOP&GO (per 2P e 1P+N in 2 moduli)
- Comandi a motore (per 2P-3P-4P e 1P+N in 2 moduli)

CARATTERISTICHE MAGNETOTERMICI

Rispondenza normativa	CEI EN 60898-1					
N° poli	1P	1P+N		2P	3P	4P
N° moduli	1	1	2	2	3	4
Curva magnetica	C	B-C	C	C		
Corrente nominale In (A) a 30°C	6÷32	0,5÷40	6÷63	6÷63		
Potere di cortocircuito nominale Icn (kA)	4,5					
Tensione nominale Ue (Vac)	230/400	230		400		
Tensione max di impiego Umax (Vac)	250/440	250		440		
Tensione nominale di isolamento Ui (Vac)	500					
Frequenza nominale (Hz)	50-60					
Temperatura di impiego (°C)	-25÷60					
N° max di manovre elettriche/ meccaniche	10000/20000					
Grado IP (morsetti/altre zone)	IP20/IP40					
Classe di limitazione (CEI EN 60898)	3					
Sezione massima cavo flessibile/rigido(mm^2)	25/35	10/16	25/35			
Resistenza alle vibrazioni	IEC 60068-2-35					
Tropicalizzazione	IEC60068-2-11 - IEC60068-2-30					
Resistenza al calore anormale ed al fuoco (°C)	650 - 960					

POTERI DI INTERRUZIONE IN CORRENTE ALTERNATA

	CEI EN 60898-1 Icn (kA)				CEI EN 60947-2 Icu (kA)			
Vn (Vac)	230		400/440		230		400/440	
In (A)	1P	1P+N 2P÷4P	1P	2P÷4P	1P	1P+N 2P÷4P	1P	1P+N 2P÷4P
0,5÷32	4,5	4,5	4,5	4,5	6	6	6	6
40÷63	-	4,5	-	4,5	-	6	-	6
	Ics (kA)							
0,5÷32	4,5	4,5	4,5	4,5	6	6	6	6
40÷63	-	4,5	-	4,5	-	6	-	6

POTENZA DISSIPATA PER POLO (W)

In (A)	Polo di fase*	Neutro
6	1,1	0,2
10	1,8	0,3
16	2	0,8
20	2,2	1,4
25	2,7	2
32	3,2	1,4
40	4	2
50	4,5	3,2
63	5,5	4,8

(*) moltiplicare per il numero di poli di fase dell'interruttore

POTENZA DISSIPATA INTERRUTTORI 1P+N IN 1 MODULO (W)

Poli	0,5	1	2	3	4	6	10	13	16	20	25	32	40	50	63
1P+N (1 modulo)	2,2	2,4	2,4	2,1	2,1	2,5	3	3,2	3,4	3,7	4,2	3,7	4,7	-	-

DECLASSAMENTO IN TEMPERATURA

In (A)	-25	-5	10	20	30	40	50	60
0,5	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4
1	1,2	1,1	1,1	1	1	0,9	0,9	0,9
2	2,4	2,2	2,1	2	2	1,9	1,8	1,8
3	3,6	3,3	3,2	3,1	3	2,9	2,7	2,6
4	4,9	4,5	4,3	4,1	4	3,9	3,7	3,6
6	7,3	6,7	6,4	6,2	6	5,8	5,6	5,4
10	12,2	11,2	10,7	10,3	10	9,7	9,3	9
16	19,7	18,4	17,3	16,6	16	15,3	14,7	14,1
20	24,6	22,8	21,6	20,8	20	19,2	18,4	17,6
25	31,2	29	27,2	26	25	24	22,7	21,7
32	40	36,9	34,9	33,3	32	30,7	29,1	27,8
40	50	47	44	42	40	38	36	34
50	62,5	58,8	55	52,5	50	47,5	45	42,5
63	78,1	74,7	69,9	66,1	63	59,8	56,1	52,9

BTDIN60

Icn= 6000A - magnetotermici



FN81...



FN881...



FN83...



FN84...

		Articolo				
		1P			**1P+N**	
Curva		B	C	D	B	C
N° moduli		1	1	1	1	1
Vn (Vac)		230/400	230/400	230/400	230	230
In (A)	0,5		**FN81C05**			
	1		**FN81C1**			
	2		**FN81C2**			
	3		**FN81C3**			
	4		**FN81C4**			
	6	**FN81B6**	**FN81C6**	**FN81D6**	**FN881B6**	**FN881C6**
	10	**FN81B10**	**FN81C10**	**FN81D10**	**FN881B10**	**FN881C10**
	16	**FN81B16**	**FN81C16**	**FN81D16**	**FN881B16**	**FN881C16**
	20	**FN81B20**	**FN81C20**	**FN81D20**	**FN881B20**	**FN881C20**
	25	**FN81B25**	**FN81C25**	**FN81D25**	**FN881B25**	**FN881C25**
	32	**FN81B32**	**FN81C32**	**FN81D32**		**FN881C32**
	40		**FN81C40**	**FN81D40**		**FN881C40**
	50		**FN81C50**	**FN81D50**		
	63		**FN81C63**	**FN81D63**		

		Articolo				
		3P			**4P**	
Curva		B	C	D	B	C	D
N° moduli		3	3	3	4	4	4
Vn (Vac)		400	400	400	400	400	400
In (A)	6	**FN83B6**	**FN83C6**	**FN83D6**	**FN84B6**	**FN84C6**	**FN84D6**
	10	**FN83B10**	**FN83C10**	**FN83D10**	**FN84B10**	**FN84C10**	**FN84D10**
	16	**FN83B16**	**FN83C16**	**FN83D16**	**FN84B16**	**FN84C16**	**FN84D16**
	20	**FN83B20**	**FN83C20**	**FN83D20**	**FN84B20**	**FN84C20**	**FN84D20**
	25	**FN83B25**	**FN83C25**	**FN83D25**	**FN84B25**	**FN84C25**	**FN84D25**
	32	**FN83B32**	**FN83C32**	**FN83D32**	**FN84B32**	**FN84C32**	**FN84D32**
	40	**FN83B40**	**FN83C40**	**FN83D40**	**FN84B40**	**FN84C40**	**FN84D40**
	50	**FN83B50**	**FN83C50**	**FN83D50**	**FN84B50**	**FN84C50**	**FN84D50**
	63	**FN83B63**	**FN83C63**	**FN83D63**	**FN84B63**	**FN84C63**	**FN84D63**



FN81NC...



FN82...

		Articolo			
		1P+N	**2P**		
Curva)		C	B	C	D
N° moduli		2	2	2	2
Vn (Vac)		230	400	400	400
In (A)	0,5	**FN81NC05**		**FN82C05**	
	1	**FN81NC1**		**FN82C1**	
	2	**FN81NC2**		**FN82C2**	
	3	**FN81NC3**		**FN82C3**	
	4	**FN81NC4**		**FN82C4**	
	6	**FN81NC6**	**FN82B6**	**FN82C6**	**FN82D6**
	10	**FN81NC10**	**FN82B10**	**FN82C10**	**FN82D10**
	16	**FN81NC16**	**FN82B16**	**FN82C16**	**FN82D16**
	20	**FN81NC20**	**FN82B20**	**FN82C20**	**FN82D20**
	25	**FN81NC25**	**FN82B25**	**FN82C25**	**FN82D25**
	32	**FN81NC32**	**FN82B32**	**FN82C32**	**FN82D32**
	40	**FN81NC40**	**FN82B40**	**FN82C40**	**FN82D40**
	50	**FN81NC50**	**FN82B50**	**FN82C50**	**FN82D50**
	63	**FN81NC63**	**FN82B63**	**FN82C63**	**FN82D63**

Apertura e chiusura contemporanea su tutti i poli
Alimentazione superiore/inferiore
Idoneità al sezionamento
Portacartellino integrato
Accessoriabili con:
- Contatti e sganciatori (max. 3) (per gli interruttori 1P e 1P+N in 1 modulo si consiglia l'installazione di un solo ausiliario elettrico
- SALVAVITA STOP&GO (per 2P e 1P+N in 2 moduli)
- Comandi a motore (per 2P-3P-4P e 1P+N in 2 moduli)

CARATTERISTICHE MAGNETOTERMICI

Rispondenza normativa:	CEI EN 60898-1					
N° poli	1P	1P+N		2P	3P	4P
N° moduli	1	1	2	2	3	4
Curva magnetica	B-C-D	B-C	C	B-C-D		
Corrente nominale In (A) a 30°C	0,5÷63	6÷40	0,5÷63	0,5÷63	6÷63	
Potere di cortocircuito nominale Icn (kA)	6					
Tensione nominale Ue (Vac)	230/400	230		400		
Tensione max di impiego Umax (Vac)	250/440	250		440		
Tensione nominale di isolamento Ui (Vac)	500					
Frequenza nominale (Hz)	50-60					
Temperatura di impiego (°C)	-25÷60					
N° max di manovre elettriche/ meccaniche	10000/20000					
Grado IP (morsetti/altre zone)	IP20/IP40					
Classe di limitazione	3					
Sezione massima cavo flessibile/ rigido(mm^2)	25/35	10/16	25/35			
Resistenza alle vibrazioni:	IEC 60068-2-35					
Tropicalizzazione:	IEC60068-2-11 - IEC60068-2-30					
Resistenza al calore anormale ed al fuoco (°C)	650 - 960					

1P



1P+N



2P



3P



4P



POTERI DI INTERRUZIONE IN CORRENTE ALTERNATA

	CEI EN 60898-1				CEI EN 60947-2			
	Icn (kA)				Icu (kA)			
Vn (Vac)	230		400/440		230		400/440	
In (A)	1P	1P+N 2P÷4P	1P	2P÷4P	1P 1P+N	2P÷4P	1P	1P+N 2P÷4P
0,5÷40	6	6	6	6	10	20	10	10
50÷63	-	6	-	6	10 (1P+N)	20	-	10
	Ics (kA)							
0,5÷40	6	6	6	6	7,5	15	7,5	7,5
50÷63	-	6	-	6	7,5 (1P+N))	15	-	7,5

POTENZA DISSIPATA PER POLO (W)

In (A)	Polo di fase*	Neutro
0,5	1,7	0,1
1	2	0,1
2	2	0,1
3	2	0,1
4	2	0,1
6	1,1	0,2
10	1,8	0,3
16	2	0,8
20	2,2	1,4
25	2,7	2
32	3,2	1,4
40	4	2
50	4,5	3,2
63	5,5	4,8

(*) moltiplicare per il numero di poli di fase dell'interruttore

POTENZA DISSIPATA INTERRUTTORI 1P+N IN 1 MODULO (W)

Poli	0,5	1	2	3	4	6	10	13	16	20	25	32	40	50	63
1P+N (1 modulo)	2,2	2,4	2,4	2,1	2,1	2,5	3	3,2	3,4	3,7	4,2	3,7	4,7	-	-

DECLASSAMENTO IN TEMPERATURA

In (A)	-25	-5	10	20	30	40	50	60
0,5	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4
1	1,2	1,1	1,1	1	1	0,9	0,9	0,9
2	2,4	2,2	2,1	2	2	1,9	1,8	1,8
3	3,6	3,3	3,2	3,1	3	2,9	2,7	2,6
4	4,9	4,5	4,3	4,1	4	3,9	3,7	3,6
6	7,3	6,7	6,4	6,2	6	5,8	5,6	5,4
10	12,2	11,2	10,7	10,3	10	9,7	9,3	9
16	19,7	18,4	17,3	16,6	16	15,3	14,7	14,1
20	24,6	22,8	21,6	20,8	20	19,2	18,4	17,6
25	31,2	29	27,2	26	25	24	22,7	21,7
32	40	36,9	34,9	33,3	32	30,7	29,1	27,8
40	50	47	44	42	40	38	36	34
50	62,5	58,8	55	52,5	50	47,5	45	42,5
63	78,1	74,7	69,9	66,1	63	59,8	56,1	52,9

BTDIN100
Icn= 10000A - magnetotermici



FH81...



FH81NC...



FH82...

		Articolo				
		1P		**1P+N**	**2P**	
Curva		C	D	C	C	D
N° moduli		1	1	2	2	2
Vn (Vac)		230/400	230/400	230	400	400
In (A)	6	**FH81C6**	**FH81D6**	**FH81NC6**	**FH82C6**	**FH82D6**
	10	**FH81C10**	**FH81D10**	**FH81NC10**	**FH82C10**	**FH82D10**
	16	**FH81C16**	**FH81D16**	**FH81NC16**	**FH82C16**	**FH82D16**
	20	**FH81C20**	**FH81D20**	**FH81NC20**	**FH82C20**	**FH82D20**
	25	**FH81C25**	**FH81D25**	**FH81NC25**	**FH82C25**	**FH82D25**
	32	**FH81C32**	**FH81D32**	**FH81NC32**	**FH82C32**	**FH82D32**
	40	**FH81C40**	**FH81D40**	**FH81NC40**	**FH82C40**	**FH82D40**
	50	**FH81C50**	**FH81D50**	**FH81NC50**	**FH82C50**	**FH82D50**
	63	**FH81C63**	**FH81D63**	**FH81NC63**	**FH82C63**	**FH82D63**



FH83...



FH84...

		Articolo			
		3P		**4P**	
Curva		C	D	C	D
N° moduli		3	3	4	4
Vn (Vac)		400	400	400	400
In (A)	6	**FH83C6**	**FH83D6**	**FH84C6**	**FH84D6**
	10	**FH83C10**	**FH83D10**	**FH84C10**	**FH84D10**
	16	**FH83C16**	**FH83D16**	**FH84C16**	**FH84D16**
	20	**FH83C20**	**FH83D20**	**FH84C20**	**FH84D20**
	25	**FH83C25**	**FH83D25**	**FH84C25**	**FH84D25**
	32	**FH83C32**	**FH83D32**	**FH84C32**	**FH84D32**
	40	**FH83C40**	**FH83D40**	**FH84C40**	**FH84D40**
	50	**FH83C50**	**FH83D50**	**FH84C50**	**FH84D50**
	63	**FH83C63**	**FH83D63**	**FH84C63**	**FH84D63**

Apertura e chiusura contemporanea su tutti i poli
Alimentazione superiore/inferiore
Idoneità al sezionamento
Portacartellino integrato
Accessoriabili con:
- Contatti e sganciatori (max. 3) (per gli interruttori 1P e 1P+N in 1 modulo si consiglia l'installazione di un solo ausiliario elettrico
- SALVAVITA STOP&GO (per 2P e 1P+N in 2 moduli)
- Comandi a motore (per 2P-3P-4P e 1P+N in 2 moduli)

CARATTERISTICHE MAGNETOTERMICI

Rispondenza normativa:	**CEI EN 60898-1**				
N° poli	1P	1P+N	2P	3P	4P
N° moduli	1	2	2	3	4
Curva magnetica	C-D	C	C-D-K-Z	C-D	C-D-K-Z
Corrente nominale In (A) a 30°C	6÷63 (per la tarature in curve K e Z vedere i codici articolo)				
Potere di cortocircuito nominale Icn (kA)	10				
Tensione nominale Ue (Vac)	230/400	230	400		
Tensione max di impiego Umax (Vac)	250/440	250	440		
Tensione nominale di isolamento Ui (Vac)	500				
Frequenza nominale (Hz)	50-60				
Temperatura di impiego (°C)	-25÷60				
N° max di manovre elettriche/ meccaniche	10000/20000				
Grado IP (morsetti/altre zone)	IP20/IP40				
Classe di limitazione (CEI EN 60898)	3				
Sezione massima cavo flessibile/rigido(mm^2)	25/35				
Resistenza alle vibrazioni:	IEC 60068-2-35				
Tropicalizzazione:	IEC60068-2-11 - IEC60068-2-30				
Resistenza al calore anormale ed al fuoco (°C)	650 - 960				

POTERI DI INTERRUZIONE IN CORRENTE ALTERNATA

	CEI EN 60898-1			**CEI EN 60947-2**			
	Icn (kA)			**Icu (kA)**			
Vn (Vac)	230		400/440	230		400/440	
In (A)	1P+N	1P÷4P	1P÷4P	1P 1P+N	2P÷4P	1P	2P÷4P
6÷20	10	12,5	10	15	20	10	12,5
25÷63	10	12,5	10	10	20	10	12,5
	Ics (kA)						
6÷20	7,5	9	7,5	12,5	15	7,5	9
25÷63	7,5	9	7,5	7,5	15	7,5	9

POTENZA DISSIPATA PER POLO (W)

In (A)	**Polo di fase***	**Neutro**
6	1,1	0,2
10	1,8	0,3
16	2	0,8
20	2,2	1,4
25	2,7	2
32	3,2	1,4
40	4	2
50	4,5	3,2
63	5,5	4,8

(*) moltiplicare per il numero di poli di fase dell'interruttore

DECLASSAMENTO IN TEMPERATURA

In (A)	**-25**	**-5**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**
6	7,3	6,7	6,4	6,2	**6**	5,8	5,6	5,4
10	12,2	11,2	10,7	10,3	**10**	9,7	9,3	9
16	19,7	18,4	17,3	16,6	**16**	15,3	14,7	14,1
20	24,6	22,8	21,6	20,8	**20**	19,2	18,4	17,6
25	31,2	29	27,2	26	**25**	24	22,7	21,7
32	40	36,9	34,9	33,3	**32**	30,7	29,1	27,8
40	50	47	44	42	**40**	38	36	34
50	62,5	58,8	55	52,5	**50**	47,5	45	42,5
63	78,1	74,7	69,9	66,1	**63**	59,8	56,1	52,9

BTDIN100
Icn= 10000A - magnetotermici speciali



FH82...



FH8Z4...

		Articolo			
		2P		**4P**	
Curva		Z (2,4÷3,6 In)	K (10÷14 In)	Z (2,4÷3,6 In)	K (10÷14 In)
N° moduli		2	2	4	4
Vn (Vac)		400	400	400	400
In (A)	1	**FH82Z1**	**FH82K1**	**FH84Z1**	**FH84K1**
	2	**FH82Z2**	**FH82K2**	**FH84Z2**	**FH84K2**
	3	**FH82Z3**	**FH82K3**	**FH84Z3**	**FH84K3**
	4	**FH82Z4**	**FH82K4**	**FH84Z4**	**FH84K4**
	6	**FH82Z6**	**FH82K6**	**FH84Z6**	**FH84K6**
	8	**FH82Z8**	**FH82K8**	**FH84Z8**	**FH84K8**
	10	**FH82Z10**	**FH82K10**	**FH84Z10**	**FH84K10**
	16	**FH82Z16**	**FH82K16**	**FH84Z16**	**FH84K16**
	20	**FH82Z20**	**FH82K20**	**FH84Z20**	**FH84K20**
	25	**FH82Z25**	**FH82K25**	**FH84Z25**	**FH84K25**
	32	**FH82Z32**	**FH82K32**	**FH84Z32**	**FH84K32**
	40	**FH82Z40**	**FH82K40**	**FH84Z40**	**FH84K40**

NOTA: Per la disponibilità degli apparecchi in curva K e Z, rivolgersi al funzionario tecnico commerciale

Apertura e chiusura contemporanea su tutti i poli
Alimentazione superiore/inferiore
Idoneità al sezionamento
Portacartellino integrato
Accessoriabili con:
- Contatti e sganciatori (max. 3) (per gli interruttori 1P e 1P+N in 1 modulo si consiglia l'installazione di un solo ausiliario elettrico
- SALVAVITA STOP&GO (per 2P e 1P+N in 2 moduli)
- Comandi a motore (per 2P-3P-4P e 1P+N in 2 moduli)

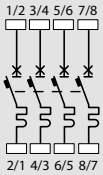
CARATTERISTICHE MAGNETOTERMICI

Rispondenza normativa:	**CEI EN 60947-2**	
N° poli	2P	4P
N° moduli	2	4
Curva magnetica	K-Z	K-Z
Corrente nominale In (A) a 30°C	1÷40 (vedere tabell codici articolo)	
Potere di cortocircuito nominale Icn (kA)	10	
Tensione nominale Ue (Vac)	400	400
Tensione max di impiego Umax (Vac)	250	250
Tensione nominale di isolamento Ui (Vac)	500	
Frequenza nominale (Hz)	50-60	
Temperatura di impiego (°C)	-25÷60	
N° max di manovre elettriche/ meccaniche	10000/20000	
Grado IP (morsetti/altre zone)	IP20/IP40	
Sezione massima cavo flessibile/rigido(mm^2)	25/35	
Resistenza alle vibrazioni:	IEC 60068-2-35	
Tropicalizzazione:	IEC60068-2-11 - IEC60068-2-30	
Resistenza al calore anormale ed al fuoco (°C)	650 - 960	

2P



4P



POTENZA DISSIPATA PER POLO (W)

Poli	**1**	**2**	**3**	**4**	**6**	**10**	**13**	**16**	**20**	**25**	**32**	**40**
1P÷4P	2,1	2,1	2,4	2,5	1,1	1,1	1,3	1,5	1,7	2,4	3,1	4
1P+N (*)	2,1	2,1	2,4	2,5	1,2	1,4	1,8	2,2	2,7	4	4,3	5,9

* Potenza dissipata totale

BTDIN160
Icu= 16kA - magnetotermici



FT81...



FT81NC...



FT82...

		Articolo				
		1P		**1P+N**	**2P**	
Curva		C	D	C	C	D
N° moduli		1	1	2	2	2
Vn (Vac)		230/400	230/400	230	400	400
In (A)	6			**FT81NC6**	**FT82C6**	
	10	**FT81C10**		**FT81NC10**	**FT82C10**	
	16	**FT81C16**		**FT81NC16**	**FT82C16**	
	20	**FT81C20**		**FT81NC20**	**FT82C20**	
	25	**FT81C25**		**FT81NC25**	**FT82C25**	
	32	**FT81C32**		**FT81NC32**	**FT82C32**	
	40	**FT81C40**		**FT81NC40**	**FT82C40**	
	50	**FT81C50**		**FT81NC50**	**FT82C50**	
	63	**FT81C63**		**FT81NC63**	**FT82C63**	
N° moduli		1,5			3	
In (A)	80	**FT81C80**	**FT81D80**		**FT82C80**	**FT82D80**
	100	**FT81C100**	**FT81D100**		**FT82C100**	**FT82D100**
	125	**FT81C125**	**FT81D125**		**FT82C125**	**FT82D125**



FT83...



FT84...

		Articolo			
		3P		**4P**	
Curva		C	D	C	D
N° moduli		3	3	4	4
Vn (Vac)		400	400	400	400
In (A)	10	**FT83C10**		**FT84C10**	
	16	**FT83C16**		**FT84C16**	
	20	**FT83C20**		**FT84C20**	
	25	**FT83C25**		**FT84C25**	
	32	**FT83C32**		**FT84C32**	
	40	**FT83C40**		**FT84C40**	
	50	**FT83C50**		**FT84C50**	
	63	**FT83C63**		**FT84C63**	
N° moduli		4,5		6	
In (A)	80	**FT83C80**	**FT83D80**	**FT84C80**	**FT84D80**
	100	**FT83C100**	**FT83D100**	**FT84C100**	**FT84D100**
	125	**FT83C125**	**FT83D125**	**FT84C125**	**FT84D125**

Apertura e chiusura contemporanea su tutti i poli
Alimentazione superiore/inferiore
Idoneità al sezionamento
Portacartellino integrato
Accessoriabili con:
- Contatti e sganciatori (max. 3) (per gli interruttori 1P e 1P+N in 1 modulo si consiglia l'installazione di un solo ausiliario elettrico
- SALVAVITA STOP&GO (per 2P e 1P+N in 2 moduli)
- Comandi a motore (per 2P-3P-4P e 1P+N in 2 moduli)

CARATTERISTICHE MAGNETOTERMICI

Rispondenza normativa:	**CEI EN 60947-2**				
N° poli	1P	1P+N	2P	3P	4P
N° moduli (*)	1	2	2	3	4
Curva magnetica	C-D	C	C-D	C-D	C-D
Corrente nominale In (A) a 30°C	6÷125				
Potere di interruzione estremo Icu (kA)	16				
Tensione nominale Ue (Vac)	230/400	230	400		
Tensione max di impiego Umax (Vac)	250/440	250	440		
Tensione nominale di isolamento Ui (Vac)	500				
Frequenza nominale (Hz)	50-60				
Temperatura di impiego (°C)	-25÷60				
N° max di manovre elettriche/ meccaniche	10000/20000				
Grado IP (morsetti/altre zone)	IP20/IP40				
Sezione massima cavo flessibile/rigido(mm^2)	25/35 (50/70 interruttori da 1,5 moduli per polo)				
Resistenza alle vibrazioni:	IEC 60068-2-35				
Tropicalizzazione:	IEC60068-2-11 - IEC60068-2-30				
Resistenza al calore anormale ed al fuoco (°C)	650 - 960				

(*) Gli interruttori con corrente nominale da 80 a 125 A hanno modularità pari a 1,5 moduli per polo e non possono essere accessoriati con SALVAVITA STOP&GO
Nota: curva D disponibile solo per interruttori da 80 a 125 A

POTERI DI INTERRUZIONE IN CORRENTE ALTERNATA

	CEI EN 60898-1		**CEI EN 60947-2**	
	Icn (kA)		**Icu (kA)**	
Vn (Vac)	230	400/440	230	400/440
In (A)	1P÷4P	1P÷4P	1P÷4P	1P÷4P
6÷80	16	12,5	25	16
100÷125	16	12,5	20	16
	Ics (kA)			
6÷63	12	9	19	12
80	16	12,5	25	16
100÷125	16	12,5	20	16

POTENZA DISSIPATA PER POLO (W)

In (A)	**Polo di fase***	**Neutro (solo per 1+N)**
6	1,1	0,2
10	1,8	0,3
16	2	0,8
20	2,2	1,4
25	2,7	2
32	3,2	1,4
40	4	2
50	4,5	3,2
63	5,5	4,8
80	8,8	
100	10	
125	15,6	

(*) moltiplicare per il numero di poli dell'interruttore

DECLASSAMENTO IN TEMPERATURA

In (A)	**-25**	**-10**	**-5**	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**
6	7,3	-	6,7	-	6,4	6,2	**6**	**6**	5,6	5,4	-
10	12,2	-	11,2	-	10,7	10,3	**10**	**10**	9,3	9	-
16	19,7	-	18,4	-	17,3	16,6	**16**	**16**	14,7	14,1	-
20	24,6	-	22,8	-	21,6	20,8	**20**	**20**	18,4	17,6	-
25	31,2	-	29	-	27,2	26	**25**	**25**	22,7	21,7	-
32	40	-	36,9	-	34,9	33,3	**32**	**32**	29,1	27,8	-
40	50	-	47	-	44	42	**40**	**40**	36	34	-
50	62,5	-	58,8	-	55	52,5	**50**	**50**	45	42,5	-
63	78,1	-	74,7	-	69,9	66,1	**63**	**63**	56,1	52,9	-
80	102	97	-	94	91	88	**80**	**80**	76	72	69
100	128	122	-	118	114	110	**100**	**100**	95	90	86
125	160	152	-	147	142	137	**125**	**125**	119	113	108

BTDIN250
Icu= 25kA - magnetotermici



FV81...



FV82...



FV82...



FV83...



FV84...

		Articolo			
		1P	**2P**	**3P**	**4P**
Curva		C	C	C	C
N° moduli		1	2	3	4
Vn (Vac)		230/400	400	400	400
In (A)	6	**FV81C6**	**FV82C6**		
	10	**FV81C10**	**FV82C10**	**FV83C10**	**FV84C10**
	16	**FV81C16**	**FV82C16**	**FV83C16**	**FV84C16**
	20	**FV81C20**	**FV82C20**	**FV83C20**	**FV84C20**
	25	**FV81C25**	**FV82C25**	**FV83C25**	**FV84C25**
	32		**FV82C32**		
N° moduli		1,5	3	4,5	6
In (A)	32	**FV81C32**		**FV83C32**	**FV84C32**
	40	**FV81C40**	**FV82C40**	**FV83C40**	**FV84C40**
	50	**FV81C50**	**FV82C50**	**FV83C50**	**FV84C50**
	63	**FV81C63**	**FV82C63**	**FV83C63**	**FV84C63**
	80	**FV81C80**	**FV82C80**	**FV83C80**	**FV84C80**
	100	**FV81C100**	**FV82C100**	**FV83C100**	**FV84C100**
	125	**FV81C125**	**FV82C125**	**FV83C125**	**FV84C125**

NOTA: Gli articoli con modularità 1,5 moduli per polo non possono essere accessoriati con SALVAVITA STOP&GO.

Apertura e chiusura contemporanea su tutti i poli
Alimentazione superiore/inferiore
Idoneità al sezionamento
Portacartellino integrato
Accessoriabili con:
- Contatti e sganciatori (max. 3) (per gli interruttori 1P e 1P+N in 1 modulo si consiglia l'installazione di un solo ausiliario elettrico
- SALVAVITA STOP&GO (per 2P e 1P+N in 2 moduli)
- Comandi a motore

CARATTERISTICHE MAGNETOTERMICI

	BTDIN250			
Rispondenza normativa:	CEI EN 60947-2			
N° poli	1P	2P	3P	4P
N° moduli (*)	1 (1,5)	2 (3)	3 (4,5)	4 (6)
Curva magnetica	C			
Corrente nominale In (A) a 30°C	6÷125			
Potere di interruzione estremo Icu (kA) (*)	25			
Tensione nominale Ue (Vac)	230/400	400		
Tensione max di impiego Umax (Vac)	250/440	440		
Tensione nominale di isolamento Ui (Vac)	500			
Frequenza nominale (Hz)	50-60			
Temperatura di impiego (°C)	-25÷60			
N° max di manovre elettriche/ meccaniche	10000/20000			
Grado IP (morsetti/altre zone)	IP20/IP40			
Sezione massima cavo flessibile/rigido(mm^2)	25/35 (50/70 interruttori da 1,5 moduli per polo)			
Resistenza alle vibrazioni:	IEC 60068-2-35			
Tropicalizzazione:	IEC60068-2-11 - IEC60068-2-30			
Resistenza al calore anormale ed al fuoco (°C)	650 - 960			

(*) Per la modularità e potere di interruzione vedere tabelle dei codici articolo

POTERI DI INTERRUZIONE IN CORRENTE ALTERNATA

	CEI EN 60898-1		**CEI EN 60947-2**			
	Icn (kA)		**Icu (kA)**			
Vn (Vac)	230	400/440	230		400/440	
In (A)	1P÷4P	1P÷4P	1P	2P÷4P	1P	2P÷4P
6÷25	20	15	25	36	20	25
32÷63	20	15	50	50	25	25
80	20	15	36	36	25	25
100÷125	20	15	25	25	25	25
			Ics (kA)			
6÷25	15	11	19	27	15	19
32÷63	15	11	38	38	19	19
80	15	11	27	27	19	19
100÷125	15	11	19	19	19	19

POTENZA DISSIPATA PER POLO (W)

In (A)	**W**
25	2,7
32	3,7
40	4
50	4,3
63	6,5
80	7
100	9,5
125	13

DECLASSAMENTO IN TEMPERATURA

In (A)	**-25**	**-10**	**-5**	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**
6	7,3	-	6,7	-	6,4	6,2	**6**	**6**	5,6	5,4	-
10	12,2	-	11,2	-	10,7	10,3	**10**	**10**	9,3	9	-
16	19,7	-	18,4	-	17,3	16,6	**16**	**16**	14,7	14,1	-
20	24,6	-	22,8	-	21,6	20,8	**20**	**20**	18,4	17,6	-
25	31,2	-	29	-	27,2	26	**25**	**25**	22,7	21,7	-
32	40	-	36,9	-	34,9	33,3	**32**	**32**	29,1	27,8	-
40	50	-	47	-	44	42	**40**	**40**	36	34	-
50	62,5	-	58,8	-	55	52,5	**50**	**50**	45	42,5	-
63	78,1	-	74,7	-	69,9	66,1	**63**	**63**	56,1	52,9	-

BTDIN250SM
Icu= 25kA - solo magnetici



FV82SM...



FV83SM...

Apertura e chiusura contemporanea su tutti i poli
Alimentazione superiore/inferiore
Idoneità al sezionamento
Portacartellino integrato
Accessoriabili con:
- Contatti e sganciatori (max. 3)
- Comandi a motore

			Articolo	
			2P	**3P**
Curva			12-14In	12-14In
N° moduli			2	3
Vn (Vac)			400	400
In/Im (A)	1,6	20	**FV82SM20**	**FV83SM20**
	2,5	32	**FV82SM32**	**FV83SM32**
	6	50	**FV82SM50**	**FV83SM50**
	6,3	80	**FV82SM80**	**FV83SM80**
	10	125	**FV82SM125**	**FV83SM125**
	12,5	160	**FV82SM160**	
	16	200	**FV82SM200**	
	25	320	**FV82SM320**	
N° moduli			3	4,5
In/Im (A)	12,5	160		**FV83SM160**
	16	200		**FV83SM200**
	25	320		**FV83SM320**
	40	500	**FV82SM500**	**FV83SM500**
	63	800	**FV82SM800**	**FV83SM800**

CARATTERISTICHE MAGNETOTERMICI

	BTDIN250SM	
Rispondenza normativa:	CEI EN 60947-2	
N° poli	2P	3P
N° moduli (*)	2 (3)	3 (4,5)
Curva magnetica	12÷14In	
Corrente nominale In (A) a 30°C	1,6÷63	
Potere di interruzione estremo Icu (kA) (*)	25	
Tensione nominale Ue (Vac)	400	400
Tensione max di impiego Umax (Vac)	440	440
Tensione nominale di isolamento Ui (Vac)	500	
Frequenza nominale (Hz)	50-60	
Temperatura di impiego (°C)	-25÷60	
N° max di manovre elettriche/ meccaniche	10000/20000	
Grado IP (morsetti/altre zone)	IP20/IP40	
Sezione massima cavo flessibile/rigido(mm^2)	25/35 (50/70 interruttori da 1,5 moduli per polo)	
Resistenza alle vibrazioni:	IEC 60068-2-35	
Tropicalizzazione:	IEC60068-2-11 - IEC60068-2-30	
Resistenza al calore anormale ed al fuoco (°C)	650 - 960	

(*) Per la modularità e potere di interruzione vedere tabelle dei codici articolo

2P



3P



POTENZA DISSIPATA PER POLO (W)

Poli	**6**	**10**	**13**	**16**	**20**	**25**	**32**	**40**	**50**	**63**
1P÷4P	1,1	1,1	1,3	1,5	1,7	2,4	3,1	4	4,5	5,5
1P÷4P(*)	-	-	-	-	-	2,8	4,3	4,6	4,32	6,05

(*) 1,5 moduli per polo

BTDIN500
Icu= 50kA - magnetotermici



FX82C...



FX84C....

		Articolo			
		1P	**2P**	**3P**	**4P**
Curva		C	C	C	C
N° moduli		1,5	3	4,5	6
Vn (Vac)		230/400	400	400	400
In (A)	10	**FX81C10**	**FX82C10**		
	16	**FX81C16**	**FX82C16**		
	20	**FX81C20**	**FX82C20**		
	25	**FX81C25**	**FX82C25**	**FX83C25**	**FX84C25**
	32	**FX81C32**	**FX82C32**	**FX83C32**	**FX84C32**
	40	**FX81C40**	**FX82C40**	**FX83C40**	**FX84C40**
	50	**FX81C50**	**FX82C50**	**FX83C50**	**FX84C50**
	63	**FX81C63**	**FX82C63**	**FX83C63**	**FX84C63**

Apertura e chiusura contemporanea su tutti i poli
Alimentazione superiore/inferiore
Idoneità al sezionamento
Portacartellino integrato
Accessoriabili con:
- Contatti e sganciatori (max. 3)

CARATTERISTICHE MAGNETOTERMICI

Rispondenza normativa:	CEI EN 60947-2			
N° poli	1P	2P	3P	4P
N° moduli	1,5	3	4,5	6
Curva magnetica	C			
Corrente nominale In (A) a 30°C	10÷63		25÷63	
Potere di interruzione estremo Icu (kA)	50			
Tensione nominale Ue (Vac)	230/400	400		
Tensione max di impiego Umax (Vac)	250/440	440		
Tensione nominale di isolamento Ui (Vac)	500			
Frequenza nominale (Hz)	50-60			
Temperatura di impiego (°C)	-25÷60			
N° max di manovre elettriche/ meccaniche	10000/20000			
Grado IP (morsetti/altre zone)	IP20/IP40			
Sezione massima cavo flessibile/rigido(mm^2)	50/70			
Resistenza alle vibrazioni:	IEC 60068-2-35			
Tropicalizzazione:	IEC60068-2-11 - IEC60068-2-30			
Resistenza al calore anormale ed al fuoco (°C)	650 - 960			

1P



1P+N



2P



3P



4P



POTERI DI INTERRUZIONE IN CORRENTE ALTERNATA

	CEI EN 60898-1			**CEI EN 60947-2**		
	Icn (kA)			**Icu (kA)**		
Vn (Vac)	230		400/440	230		400/440
In (A)	1P	2P÷4P	1P÷4P	1P	2P÷4P	1P÷4P
10÷63	25	36	25	50	70	50
	Ics (kA)					
10÷63	12,5	18	12,5	38	52	38

POTENZA DISSIPATA PER POLO (W)

Poli	**25**	**32**	**40**	**50**	**63**
1P÷4P	2,8	4,3	4,6	4,32	6,05

DECLASSAMENTO IN TEMPERATURA

In (A)	**-25**	**-10**	**-5**	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**
10	12,2	-	11,2	-	10,7	10,3	**10**	**10**	9,3	9	-
16	19,7	-	18,4	-	17,3	16,6	**16**	**16**	14,7	14,1	-
20	24,6	-	22,8	-	21,6	20,8	**20**	**20**	18,4	17,6	-
25	31,2	-	29	-	27,2	26	**25**	**25**	22,7	21,7	-
32	40	-	36,9	-	34,9	33,3	**32**	**32**	29,1	27,8	-
40	50	-	47	-	44	42	**40**	**40**	36	34	-
50	62,5	-	58,8	-	55	52,5	**50**	**50**	45	42,5	-
63	78,1	-	74,7	-	69,9	66,1	**63**	**63**	56,1	52,9	-

BTDIN45

Icn= 4500A - magnetotermici differenziali



GA881...

Articolo		MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI				
1P+N		CEI EN 61009-1 - curva C				
Tipo A	Tipo AC	In (A)	IΔn (A)	Vn (Vac)	Icn (kA)	N° di moduli
GA8812A2		2	0,01	230	4,5	2
GA8812A4		4				
GA8812A6	**GA8812AC6**	6				
GA8812A10	**GA8812AC10**	10				
GA8812A16	**GA8812AC16**	16				
GA8813A2	**GA8813AC2**	2	0,03	230	4,5	2
	GA8813AC3	3				
GA8813A4	**GA8813AC4**	4				
GA8813A6	**GA8813AC6**	6				
GA8813A10	**GA8813AC10**	10				
GA8813A13	**GA8813AC13**	13				
GA8813A16	**GA8813AC16**	16				
GA8813A20	**GA8813AC20**	20				
GA8813A25	**GA8813AC25**	25				
GA8813A32	**GA8813AC32**	32				
GA8813A40	**GA8813AC40**	40				



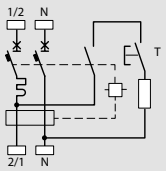
GA884...

Articolo						
4P		CEI EN 61009-1 - curva C				
Tipo A	Tipo AC	In (A)	IΔn (A)	Vn (Vac)	Icn (kA)	N° di moduli
GA8843A6	**GA8843AC6**	6	0,03	400	4,5	4
GA8843A10	**GA8843AC10**	10				
GA8843A16	**GA8843AC16**	16				
GA8843A20	**GA8843AC20**	20				
GA8843A25	**GA8843AC25**	25				
GA8843A32	**GA8843AC32**	32				

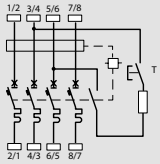
CARATTERISTICHE MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI

Rispondenza normativa:	CEI EN 61009-1	
N° poli	1P+N	4P
N° moduli	2	4
Caratteristica d'intervento differenziale	A - AC	
Curva magnetica	C	
Corrente nominale In (A) a 30°C	2÷40	6÷32
Corrente differenziale nominale IΔn (A)	0,01 - 0,03	0,03
Potere di cortocircuito nominale Icn (kA)	4,5	
Potere d'interruzione differenziale IΔm (kA)	3	
Tensione nominale Ue (Vac)	230	400
Tensione max di impiego Umax (Vac)	440	
Tensione nominale di isolamento Ui (Vac)	500	
Tensione minima funzionamento tasto di prova (Vac)	180	320
Frequenza nominale (Hz)	50-60	
Temperatura di impiego (°C)	-25÷60	
N° max di manovre elettriche/ meccaniche	10000/20000	
Grado IP (morsetti/altre zone)	IP20/IP40	
Classe di limitazione (CEI EN 60898)	3	
Sezione massima cavo flessibile/rigido(mm²)	25/35	
Resistenza alle vibrazioni:	IEC 60068-2-35	
Tropicalizzazione:	IEC60068-2-11 - IEC60068-2-30	
Resistenza al calore anormale ed al fuoco (°C)	650 - 960	

1P+N



4P



POTERI DI INTERRUZIONE IN CORRENTE ALTERNATA

	CEI EN 60898-1 Icn (kA)				CEI EN 60947-2 Icu (kA)			
Vn (Vac)	230		400/440		230		400/440	
In (A)	1P	1P+N 2P÷4P	1P	2P÷4P	1P	1P+N 2P÷4P	1P	1P+N 2P÷4P
0,5÷32	4,5	4,5	4,5	4,5	6	6	6	6
40÷63	-	4,5	-	4,5	-	6	-	6
	Ics (kA)							
0,5÷32	4,5	4,5	4,5	4,5	6	6	6	6
40÷63	-	4,5	-	4,5	-	6	-	6

POTENZA DISSIPATA TOTALE (W)

Poli	2	3	4	6	10	13	16	20	25	32	40	50	63
1P+N	2,4	2,1	2,6	2,5	3	-	3,4	3,7	4,2	4,7	-	-	-
2P				1,23	1,45	1,68	1,92	3,1	4,6	5,3	6,7	8,9	11,7
4P	-	-	-	6	4,8	-	9	9,3	11	13	-	-	-

DECLASSAMENTO IN TEMPERATURA

In (A)	-25	-5	10	20	30	40	50	60
0,5	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4
1	1,2	1,1	1,1	1	1	0,9	0,9	0,9
2	2,4	2,2	2,1	2	2	1,9	1,8	1,8
3	3,6	3,3	3,2	3,1	3	2,9	2,7	2,6
4	4,9	4,5	4,3	4,1	4	3,9	3,7	3,6
6	7,3	6,7	6,4	6,2	6	5,8	5,6	5,4
10	12,2	11,2	10,7	10,3	10	9,7	9,3	9
16	19,7	18,4	17,3	16,6	16	15,3	14,7	14,1
20	24,6	22,8	21,6	20,8	20	19,2	18,4	17,6
25	31,2	29	27,2	26	25	24	22,7	21,7
32	40	36,9	34,9	33,3	32	30,7	29,1	27,8
40	50	47	44	42	40	38	36	34
50	62,5	58,8	55	52,5	50	47,5	45	42,5
63	78,1	74,7	69,9	66,1	63	59,8	56,1	52,9

BTDIN60
Icn= 6000A - magnetotermici differenziali



GN881...



GN884...

Articolo			MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI				
1P+N			**CEI EN 61009-1 - curva C**				
Tipo A	Tipo AC	Tipo F	In (A)	IΔn (A)	Vn (Vac)	Icn (kA)	N° di moduli
GN8813A2	**GN8813AC2**		2				
GN8813A3	**GN8813AC3**		3				
GN8813A4	**GN8813AC4**		4				
GN8813A6	**GN8813AC6**		6				
GN8813A10	**GN8813AC10**		10				
GN8813A16	**GN8813AC16**		16				
GN8813A20	**GN8813AC20**	**GN8813F20**	20	0,03	230	6	2
GN8813A25	**GN8813AC25**		25				
GN8813A32	**GN8813AC32**		32				
GN8813A40	**GN8813AC40**		40				
	GN8814AC6		6				
GN8814A10	**GN8814AC10**		10				
GN8814A16	**GN8814AC16**		16				
GN8814A20	**GN8814AC20**		20				
GN8814A25	**GN8814AC25**		25	0,3	230	6	2
GN8814A32	**GN8814AC32**		32				
GN8814A40	**GN8814AC40**		40				

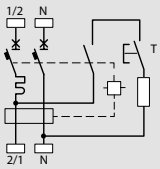
2P		**CEI EN 61009-1 - curva C**				
Tipo AC		In (A)	IΔn (A)	Vn (Vac)	Icn (kA)	N° di moduli
GN823AC6		6				
GN823AC10		10				
GN823AC16		16				
GN823AC20		20				
GN823AC25		25	0,03	230	6	4
GN823AC32		32				
GN823AC40		40				
GN823AC50		50				
GN823AC63		63				

4P		**CEI EN 61009-1 - curva C**				
Tipo A	Tipo AC	In (A)	IΔn (A)	Vn (Vac)	Icn (kA)	N° di moduli
GN8843A6	**GN8843AC6**	6				
GN8843A10	**GN8843AC10**	10				
GN8843A16	**GN8843AC16**	16				
GN8843A20	**GN8843AC20**	20	0,03	400	6	4
GN8843A25	**GN8843AC25**	25				
GN8843A32	**GN8843AC32**	32				
GN8844A6	**GN8844AC6**	6				
GN8844A10	**GN8844AC10**	10				
GN8844A16	**GN8844AC16**	16				
GN8844A20	**GN8844AC20**	20	0,3	400	6	4
GN8844A25	**GN8844AC25**	25				
GN8844A32	**GN8844AC32**	32				

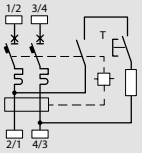
CARATTERISTICHE MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI

Rispondenza normativa:	CEI EN 61009-1		
N° poli	1P+N	2P	4P
N° moduli	2	4	4
Caratteristica d'intervento differenziale	A-AC	A	A-AC
Curva magnetica	C		
Corrente nominale In (A) a 30°C	0,5÷40	6÷63	6÷32
Corrente differenziale nominale IΔn (A)	0,03 - 0,3	0,03	0,03 - 0,3
Potere di cortocircuito nominale Icn (kA)	6		
Potere d'interruzione differenziale IΔm (kA)	3	6	3
Tensione nominale Ue (Vac)	230	230/400	400
Tensione max di impiego Umax (Vac)	440		
Tensione nominale di isolamento Ui (Vac)	500		
Tensione minima funzionamento tasto di prova (Vac)	180 (IΔn=30mA) 120 (IΔn=300mA)	170	320 (IΔn=30mA) 220 (IΔn=300mA)
Frequenza nominale (Hz)	50-60 (50 per versione 2P)		
Temperatura di impiego (°C)	-25÷60		
N° max di manovre elettriche/meccaniche	10000/20000		
Grado IP (morsetti/altre zone)	IP20/IP40		
Classe di limitazione (CEI EN 60898)	3		
Sezione massima cavo flessibile/rigido(mm²)	25/35		
Caratteristiche meccaniche			
Resistenza alle vibrazioni:	IEC 60068-2-35		
Tropicalizzazione:	IEC60068-2-11 - IEC60068-2-30		
Resistenza al calore anormale ed al fuoco (°C)	650 - 960		

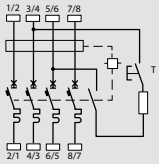
1P+N



2P



4P



POTERI DI INTERRUZIONE IN CORRENTE ALTERNATA

	CEI EN 60898-1				CEI EN 60947-2			
	Icn (kA)				Icu (kA)			
Vn (Vac)	230		400/440		230		400/440	
In (A)	1P	1P+N 2P÷4P	1P	2P÷4P	1P 1P+N	2P÷4P	1P	1P+N 2P÷4P
0,5÷40	6	6	6	6	10	20	10	10
50÷63	-	6	-	6	10 (1P+N)	20	-	10
	Ics (kA)							
0,5÷40	6	6	6	6	7,5	15	7,5	7,5
50÷63	-	6	-	6	7,5 (1P+N)	15	-	7,5

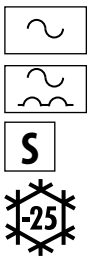
POTENZA DISSIPATA TOTALE (W)

Poli	2	3	4	6	10	13	16	20	25	32	40	50	63
1P+N	2,4	2,1	2,6	2,5	3	-	3,4	3,7	4,2	4,7	-	-	-
2P				1,23	1,45	1,68	1,92	3,1	4,6	5,3	6,7	8,9	11,7
4P	-	-	-	6	4,8	-	9	9,3	11	13	-	-	-

DECLASSAMENTO IN TEMPERATURA

In (A)	-25	-5	10	20	30	40	50	60
0,5	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4
1	1,2	1,1	1,1	1	1	0,9	0,9	0,9
2	2,4	2,2	2,1	2	2	1,9	1,8	1,8
3	3,6	3,3	3,2	3,1	3	2,9	2,7	2,6
4	4,9	4,5	4,3	4,1	4	3,9	3,7	3,6
6	7,3	6,7	6,4	6,2	6	5,8	5,6	5,4
10	12,2	11,2	10,7	10,3	10	9,7	9,3	9
16	19,7	18,4	17,3	16,6	16	15,3	14,7	14,1
20	24,6	22,8	21,6	20,8	20	19,2	18,4	17,6
25	31,2	29	27,2	26	25	24	22,7	21,7
32	40	36,9	34,9	33,3	32	30,7	29,1	27,8
40	50	47	44	42	40	38	36	34
50	62,5	58,8	55	52,5	50	47,5	45	42,5
63	78,1	74,7	69,9	66,1	63	59,8	56,1	52,9

MODULI DIFFERENZIALI
per BTDIN45/60/100/160/250





G23... G24... G25... G26...

I moduli differenziali sono associabili agli interruttori BTDIN45/60/100/160 con corrente nominale fino a 63A ed agli interruttori BTDIN250 fino a 25A. Gli apparecchi differenziali Tipo F sono dispositivi di tipo A con caratteristiche di elevata resistenza ai disturbi. I differenziali Tipo F sono in grado si sopportare impulsi di corrente 8/20µs fino a 3 kA, quelli di tipo A-S invece fino a 5kA (8/20µs)

NOTA: disponibilità differenziali tipo F da ottobre 2017

Articolo				MODULI DIFFERENZIALI ASSOCIABILI			
2P				**CEI EN 61009-1**			
Tipo A	Tipo F	Tipo AC	Tipo A-S	In (A)	IΔn (A)	Vn (Vac)	N° di moduli
G23A32	**G23F32**	**G23AC32**		≤32	0,03	230	2
G23A63	**G23F63**	**G23AC63**		≤63			
G24A32	**G24F32**	**G24AC32**	**G24AS32**	≤32	0,3		
G24A63	**G24F63**	**G24AC63**	**G24AS63**	≤63			
G25A32		**G25AC32**		≤32	0,5		
G25A63		**G25AC63**		≤63			
			G26AS32	≤32	1		
			G26AS63	≤63			

3P				**CEI EN 61009-1**			
Tipo A	Tipo F	Tipo AC		In (A)	IΔn (A)	Vn (Vac)	N° di moduli
G33A63	**G33F63**	**G33AC63**		≤63	0,03	400	3
G34A63		**G34AC63**		≤63	0,3		
G35A63		**G35AC63**		≤63	0,5		



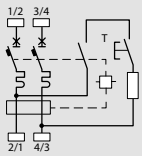
G43... G44... G45... G46...

4P				**CEI EN 61009-1**			
Tipo A	Tipo F	Tipo AC	Tipo A-S	In (A)	IΔn (A)	Vn (Vac)	N° di moduli
G43A32	**G43F32**	**G43AC32**		≤32	0,03	400	2
G43A63	**G43F63**	**G43AC63**		≤63			3
G44A32	**G44F32**	**G44AC32**	**G44AS32**	≤32	0,3		2
G44A63	**G44F63**	**G44AC63**	**G44AS63**	≤63			3
G45A32		**G45AC32**		≤32	0,5		2
G45A63		**G45AC63**		≤63			3
			G46AS32	≤32	1		2
			G46AS63	≤63			3

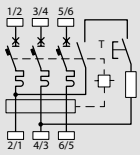
CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Rispondenza normativa:	**CEI EN 61009-1 (IEC 62423/2 per tipo F)**							
N° poli	2P			3P		4P		
N° moduli	2			3		4		
Caratteristica d'intervento differenziale	F	AC	A-S	F	AC	F	AC	A-S
Curva magnetica	-			-		-		
Corrente nominale In (A) a 30°C	0,5÷32			0,5÷32		0,5÷32		
	0,5÷63			0,5÷63		0,5÷63		
Corrente differenziale nominale IΔn (A)	0,03	0,1		0,03		0,03	0,1	
	0,3	0,3		0,3		0,3	0,3	
	0,5	1		0,5		0,5	1	
	-	-		-		-	-	
Tempo d'intervento differenziale Δt (ms)	fisso							
Potere d'interruzione differenziale IΔm (kA)	vedere tabella							
Tensione nominale Ue (Vac)	230 (2P) - 400 (3P-4P)							
Tensione max di impiego Umax (Vac)	440							
Tensione nominale di isolamento Ui (Vac)	500							
Tensione minima funzionam. tasto di prova (Vac)	170 (2P) 250 (3P-4P) - IΔn = 30 mA 170 (3P-4P) - IΔn = 300-500 mA - 1A							
Frequenza nominale (Hz)	50							
Temperatura di impiego (°C)	-25÷60							
N° max di manovre elettriche	10000							
N° max di manovre meccaniche	20000							
Grado IP (morsetti/altre zone)	IP20/IP40							
Sezione massima cavo flessibile/ rigido(mm²)	25/35							
Caratteristiche meccaniche								
Resistenza alle vibrazioni:	IEC 60068-2-35							
Tropicalizzazione:	IEC60068-2-11 - IEC60068-2-30							
Resistenza al calore anormale ed al fuoco (°C)	650 - 960							

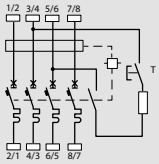
2P



3P



4P



POTENZA DISSIPATA PER POLO (W)

Poli	6	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
2P	0,04	0,1	0,26	0,41	0,64	1.6	0,68	1,07	1,7	1,43	2,23	3,48
3P-4P	0,07	0,19	0,5	0,78	1,2	2	0,88	1,37	2,17	1,57	2,45	3,83

POTERE D'INTERRUZIONE DIFFERENZIALE IΔm PER MODULI DIFFERENZIALI

	In (A)	Icn (kA)	Ics (%Icn)	IΔm (kA)
BTDIN45	6÷63	4,5	100	3
BTDIN60	0,5÷63	6	100	6
BTDIN100	6÷63	10	75	6
BTDIN250	6÷20	25	50	15
	25	20	50	12
	32-40	15	50	9
	50-63	12,5	50	7,5

MODULI DIFFERENZIALI
per BTDIN250/500 (fino a 63A)
1,5 moduli per polo



G23X... G24X... G26X...

Moduli differenziali per BTDIN250 con corrente nominale da 32 a 63A (1,5 moduli per polo) e BTDIN500. Gli apparecchi differenziali Tipo F sono dispositivi di tipo A con caratteristiche di elevata resistenza ai disturbi. I differenziali Tipo F sono in grado si sopportare impulsi di corrente 8/20µs fino a 3 kA, quelli di tipo A-S invece fino a 5kA (8/20µs)

NOTA: disponibilità differenziali tipo F da ottobre 2017

Articolo			**MODULI DIFFERENZIALI ASSOCIABILI**			
2P			**CEI EN 60947-2**			
Tipo A	Tipo F	Tipo AC	In (A)	IΔn (A)	Vn (Vac)	N° di moduli
G23XA63	**G23XF63**	**G23XAC63**	≤63	0,03	400	2
G24XA63		**G24XAC63**	≤63	0,3		

	MODULO DIFFERENZIALE ASSOCIABILE REGOLABILE			
2P	**CEI EN 60947-2** IΔn (A) = 0,3-0,5-1 Δt (ms) = 0-60-150			
Tipo F	In (A)	IΔn (A)	Vn (Vac)	N° di moduli
G27XF63	≤63	0,3-0,5-1	400	4



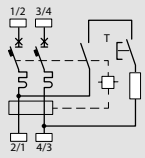
Articolo			**MODULI DIFFERENZIALI ASSOCIABILI**			
4P			**CEI EN 60947-2**			
Tipo A	Tipo F	Tipo AC	In (A)	IΔn (A)	Vn (Vac)	N° di moduli
G43XA63	**G43XF63**	**G43XAC63**	≤63	0,03	400	3
G44XA63	**G44XF63**	**G44XAC63**	≤63	0,3		

	MODULO DIFFERENZIALE ASSOCIABILE REGOLABILE			
4P	**CEI EN 60947-2** IΔn (A) = 0,3-0,5-1 Δt (ms) = 0-60-150			
Tipo F	In (A)	IΔn (A)	Vn (Vac)	N° di moduli
G47XF63	≤63	0,3-0,5-1	400	6

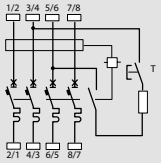
CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Rispondenza normativa:	CEI EN 60947-2 (IEC 62423/2 per tipo F)					
N° poli	2P			4P		
N° moduli	2 (4 per versione regolabile)			4 (6 per versione regolabile)		
Caratteristica d'intervento differenziale	A	F	AC	A	F	AC
Corrente nominale In (A) a 30°C	≤63			≤63		
Corrente differenziale nominale IΔn (A)	0,03 - 0,3	0,03	0,03 - 0,3	0,03 - 0,3		
Regolazione corrente differenziale IΔn (A) (solo per versioni regolabili)	regolabile (0,3 - 0,5 - 1)			regolabile (0,3 - 0,5 - 1)		
Tempo d'intervento differenziale Δt (ms) (solo per versioni regolabili)	regolabile (0-60-150)					
Potere d'interruzione differenziale IΔm (kA)	vedere tabella					
Tensione nominale Ue (Vac)	400					
Tensione max di impiego Umax (Vac)	440					
Tensione nominale di isolamento Ui (Vac)	500					
Tensione minima funzionam. tasto di prova (Vac)	170					
Frequenza nominale (Hz)	50					
Temperatura di impiego (°C)	-25÷60					
N° max di manovre elettriche	10000					
N° max di manovre meccaniche	20000					
Grado IP (morsetti/altre zone)	IP20/IP40					
Sezione massima cavo flessibile/rigido(mm²)	50/70					
Resistenza alle vibrazioni:	IEC 60068-2-35					
Tropicalizzazione:	IEC60068-2-11 - IEC60068-2-30					
Resistenza al calore anormale ed al fuoco (°C)	650 - 960					

2P



4P



POTERE D'INTERRUZIONE DIFFERENZIALE IΔm PER MODULI DIFFERENZIALI

	In (A)	Icn (kA)	Ics (%Icn)	IΔm (kA)
BTDIN45	6÷63	4,5	100	3
BTDIN60	0,5÷63	6	100	6
BTDIN100	6÷63	10	75	6
BTDIN250	6÷20	25	50	15
	25	20	50	12
	32-40	15	50	9
	50-63	12,5	50	7,5

POTENZA DISSIPATA PER POLO (W)

Poli	6	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
2P	0,04	0,1	0,26	0,41	0,64	1.6	0,68	1,07	1,7	1,43	2,23	3,48
3P-4P	0,07	0,19	0,5	0,78	1,2	2	0,88	1,37	2,17	1,57	2,45	3,83

MODULI DIFFERENZIALI
per BTDIN160/250 (da 80 a 125A)



G24X... G26X...

Moduli differenziali per BTDIN160/250 con corrente nominale da 80 a 125A. Gli apparecchi differenziali Tipo F sono dispositivi di tipo A con caratteristiche di elevata resistenza ai disturbi. I differenziali Tipo F sono in grado si sopportare impulsi di corrente 8/20µs fino a 3 kA, quelli di tipo A-S invece fino a 5kA (8/20µs)

NOTA: disponibilità differenziali tipo F da ottobre 2017

Articolo		**MODULI DIFFERENZIALI ASSOCIABILI**			
2P		**CEI EN 60947-2**			
Tipo F	Tipo AC	In (A)	IΔn (A)	Vn (Vac)	N° di moduli
G23XF125	**G23XAC125**	≤125	0,03	400	4

	MODULO DIFFERENZIALE ASSOCIABILE REGOLABILE			
2P	**CEI EN 60947-2** IΔn (A) = 0,3-0,5-1 Δt (ms) = 0-60-150			
Tipo F	In (A)	IΔn (A)	Vn (Vac)	N° di moduli
G27XF125	≤125	0,3-0,5-1	400	4



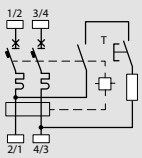
Articolo		**MODULI DIFFERENZIALI ASSOCIABILI**			
4P		**CEI EN 60947-2**			
Tipo F	Tipo AC	In (A)	IΔn (A)	Vn (Vac)	N° di moduli
G43XF125	**G43XAC125**	≤125	0,03	400	6
	G44XAC125	≤125	0,3		

	MODULO DIFFERENZIALE ASSOCIABILE REGOLABILE			
4P	**CEI EN 60947-2** IΔn (A) = 0,3-0,5-1 Δt (ms) = 0-60-150			
Tipo F	In (A)	IΔn (A)	Vn (Vac)	N° di moduli
G47XF125	≤125	0,3-0,5-1	400	6

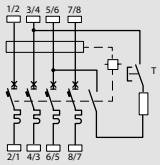
CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Rispondenza normativa:	**CEI EN 60947-2 (IEC 62423/2 per tipo F)**			
N° poli	2P		4P	
N° moduli	4		6	
Caratteristica d'intervento differenziale	F	AC	F	AC
Corrente nominale In (A) a 30°C	≤125		≤125	
Corrente differenziale nominale IΔn (A)	0,03		0,03 - 0,3	
Regolazione corrente differenziale IΔn (A) (solo per versioni regolabili)	regolabile (0,3 - 0,5 - 1)		regolabile (0,3 - 0,5 - 1)	
Tempo d'intervento differenziale Δt (ms) (solo per versioni regolabili)	regolabile (0-60-150)			
Potere d'interruzione differenziale IΔm (kA)	vedere tabella			
Tensione nominale Ue (Vac)	400			
Tensione max di impiego Umax (Vac)	440			
Tensione nominale di isolamento Ui (Vac)	500			
Tensione minima funzionam. tasto di prova (Vac)	170			
Frequenza nominale (Hz)	50			
Temperatura di impiego (°C)	-25÷60			
N° max di manovre elettriche	10000			
N° max di manovre meccaniche	20000			
Grado IP (morsetti/altre zone)	IP20/IP40			
Sezione massima cavo flessibile/rigido(mm²)	50/70			
Resistenza alle vibrazioni:	IEC 60068-2-35			
Tropicalizzazione:	IEC60068-2-11 - IEC60068-2-30			
Resistenza al calore anormale ed al fuoco (°C)	650 - 960			

2P



4P



POTERE D'INTERRUZIONE DIFFERENZIALE IΔm PER MODULI DIFFERENZIALI

	In (A)	**Icn (kA)**	**Ics (%Icn)**	**IΔm (kA)**
BTDIN45	6÷63	4,5	100	3
BTDIN60	0,5÷63	6	100	6
BTDIN100	6÷63	10	75	6
BTDIN250	6÷20	25	50	15
	25	20	50	12
	32-40	15	50	9
	50-63	12,5	50	7,5

POTENZA DISSIPATA TOTALE (W)

Poli	**6**	**10**	**16**	**20**	**25**	**32**	**40**	**50**	**63**	**80**	**100**	**125**
2P	0,04	0,1	0,26	0,41	0,64	1.06	0,68	1,07	1,7	1,43	2,23	3,48
3P-4P	0,07	0,19	0,5	0,78	1,2	2	0,88	1,37	2,17	1,57	2,45	3,83

MODULI DIFFERENZIALI
con misura integrata



G47...

Moduli differenziali associabili per applicazioni come interruttore principale in quadri ed armadi MAS400 (In≤125 A fino a 25kA) o come interruttori per le partenze dirette (es. motori), per lepartenze verso quadri derivati o per gruppi elettrici fino a 50kA in armadi MAS4000.

- Modulo differenziale con CONTATORE DI ENERGIA integrato
- Modulo differenziale con CENTRALE DI MISURA integrata

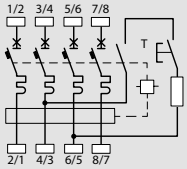
Articolo	MODULI DIFFERENZIALI CON CONTATORE DI ENERGIA INTEGRATO				
4P	**CEI EN 60947-2**				
Tipo F	In (A)	IΔn (A)	Δt (s)	Vn (Vac)	N° di moduli
G47XM63	≤63	0,03 - 0,3 - 1	0 - 0,3 - 1 - 3	400	7,5
G47XM125	≤125	0,03 - 0,3 - 1	0 - 0,3 - 1 - 3	400	7,5

	MODULI DIFFERENZIALI CON CENTRALE DI MISURA INTEGRATA				
4P	**CEI EN 60947-2**				
Tipo F	In (A)	IΔn (A)	Δt (s)	Vn (Vac)	N° di moduli
G47XCM63	≤63	0,03 - 0,3 - 1	0 - 0,3 - 1 - 3	400	7,5
G47XCM125	≤125	0,03 - 0,3 - 1	0 - 0,3 - 1 - 3	400	7,5

	INTERFACCIA PER INTERRUTTORI ELETTRONICI
M7COM	interfaccia per BTDIN con funzioni di misura e MEGATIKER M1 160 ed M2 250 elettronici – converte i dati disponibili sulla scheda elettronica degli interruttori in dati suprotocollo MODBUS. Rileva le caratteristiche dell'interruttore, la cronistoria degli interventi ed i dettagli dell'ultimo scatto - rete di comunicazione con protocollo MODBUS su livello fisico RS-485 Vn = 24 Va.c./d.c. - 1 modulo DIN

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

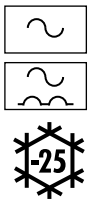
Rispondenza normativa:	**CEI EN 60947-2 (IEC 62423/2 per tipo F)**
N° poli	4P
N° moduli	7,5
Caratteristica d'intervento differenziale	F
Corrente nominale In (A) a 30°C	≤63 - ≤125
Regolazione corrente differenziale IΔn (A)	regolabile (0,03 - 0,3 - 1)
Tempo d'intervento differenziale Δt (s)	regolabile (0-0,3 -1 - 3)
Tensione nominale Ue (Vac)	400
Tensione max di impiego Umax (Vac)	440
Tensione nominale di isolamento Ui (Vac)	500
Tensione minima funzionam. tasto di prova (Vac)	170
Frequenza nominale (Hz)	50
Temperatura di impiego (°C)	-25÷60
N° max di manovre elettriche	10000
N° max di manovre meccaniche	20000
Grado IP (morsetti/altre zone)	IP20/IP40
Sezione massima cavo flessibile/rigido(mm^2)	50/70
Resistenza alle vibrazioni:	IEC 60068-2-35
Tropicalizzazione:	IEC60068-2-11 - IEC60068-2-30
Resistenza al calore anormale ed al fuoco (°C)	650 - 960



MISURE

Art. G47XM63, G47XM125	**Art. G47XCM63, G47XCM125**
Contatore energia	**Centrale di misura**
- Corrente (IL1, IL2, IL3, IN) - Valore istantaneo della corrente differenziale (IΔn) - Potenza attiva istantanea (Ptot W) - Energia attiva - Storico degli ultimi interventi	- Corrente (IL1, IL2, IL3, IN) - Valore istantaneo della corrente differenziale (IΔn) - Tensione (V1N, V2N, V3N) - Frequenza (Hz) - Potenza attiva istantanea(Ptot W) - Potenza reattiva istantanea (Qtot W) - Fattore di potenza - Energia attiva - Energia reattiva - THD - Storico degli ultimi interventi

INTERRUTTORI DIFFERENZIALI
Con IN e OUT dall'alto





G72...

CEI EN 61008-1
Collegamenti IN/OUT dall'alto
Possibilità di cablaggio con pettini

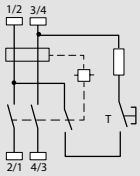
Articolo		BIPOLARI - 230 Vac		
		IΔn= 0,03A		
Tipo A	Tipo AC	In (A)	IΔn (A)	N° di moduli
G723A25H	**G723AC25H**	25	0,03	2
G723A40H	**G723AC40H**	40	0,03	2

	PETTINI DI CABLAGGIO
	N° moduli
FP5/1P	5
FP7/1P	7
FP11/1P	11
FP57/1P	57

	TESTATA DI CHIUSURA PER PETTINI DI CABLAGGIO
FP00/1P	testata di chiusura

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Rispondenza normativa:	CEI EN 61008-1	
N° poli	2P	
N° moduli	2	
Caratteristica d'intervento differenziale	A	AC
Corrente nominale In (A) a 30°C	25 - 40	
Corrente differenziale nominale IΔn (A)	0,03	
Potere d'interruzione differenziale IΔm (kA)	500	
Tensione nominale Ue (Vac)	230	
Tensione max di impiego Umax (Vac)	250	
Tensione nominale di isolamento Ui (Vac)	500	
Tensione minima funzionam. tasto di prova (Vac)	180	
Frequenza nominale (Hz)	50-60	
Temperatura di impiego (°C)	-25÷60	
N° max di manovre elettriche	10000	
N° max di manovre meccaniche	20000	
Grado IP (morsetti/altre zone)	IP20/IP40	
Sezione massima cavo flessibile/rigido(mm^2)	10/16	
Resistenza alle vibrazioni:	IEC 60068-2-35	
Tropicalizzazione:	IEC60068-2-11 - IEC60068-2-30	
Resistenza al calore anormale ed al fuoco (°C)	650 - 960	



POTERE DI CORTOCIRCUITO CONDIZIONATO Inc (kA) INTERRUTTORI DIFFERENZIALI

Diff. a valle		Interruttore magnetotermico a monte			
	In (A)	BTDIN45	BTDIN60	BTDIN100/250	BTDIN160/250 (80÷125A)
2P	25÷40	4,5	6	10	6

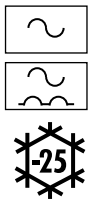
Diff. a valle				
	In (A)	25	32	40
2P	25	100	100	80
	40	—	—	80

POTENZA DISSIPATA TOTALE (W)

Poli	16	25	40	63	80
2P	2,5	4	5,75	6,5	7,75

INTERRUPTORI DIFFERENZIALI

Differenziali senza sganciatori di sovracorrente incorporati



CEI EN 61008-1



G72...



G74...

NOTA: disponibilità differenziali tipo F da ottobre 2017

Articolo — **BIPOLARI - 230 Vac**

Tipo A	Tipo AC	In (A)	IΔn (A)	N° di moduli
G722A16	**G722AC16**	16	0,01	2

Tipo A	Tipo F	Tipo AC	In (A)	IΔn (A)	N° di moduli
G723A25	**G723AH25**	**G723AC25**	25		
G723A40	**G723AH40**	**G723AC40**	40	0,03	2
G723A63	**G723F63**	**G723AC63**	63		

Tipo A	Tipo A-S	Tipo AC	In (A)	IΔn (A)	N° di moduli
	G721AS25	**G721AC25**	25		
G721A40	**G721AS40**	**G721AC40**	40	0,1	2
G721A63	**G721AS63**	**G721AC63**	63		

Tipo A	Tipo F	Tipo A-S	Tipo AC	In (A)	IΔn (A)	N° di moduli
G724A25	**G724F25**	**G724AS25**	**G724AC25**	25		
G724A40	**G724F40**	**G724AS40**	**G724AC40**	40	0,3	2
G724A63	**G724F63**	**G724AS63**	**G724AC63**	63		
G724A80		**G724AS80**	**G724AC80**	80		

Tipo A	Tipo A-S	Tipo AC	In (A)	IΔn (A)	N° di moduli
G725A25	**G725AS25**	**G725AC25**	25		
G725A40	**G725AS40**	**G725AC40**	40	0,5	2
G725A63	**G725AS63**	**G725AC63**	63		
G725A80	**G725AS80**	**G725AC80**	80		

TETRAPOLARI - 400 Vac

Tipo A	Tipo F	Tipo AC	In (A)	IΔn (A)	N° di moduli
G743A25	**G743F25**	**G743AC25**	25		
G743A40	**G743F40**	**G743AC40**	40	0,03	4
G743A63	**G743F63**	**G743AC63**	63		

Tipo A	Tipo A-S	Tipo AC	In (A)	IΔn (A)	N° di moduli
G741A25	**G741AS25**	**G741AC25**	25		
G741A40	**G741AS40**	**G741AC40**	40	0,1	4
G741A63	**G741AS63**	**G741AC63**	63		

Tipo A	Tipo F	Tipo A-S	Tipo AC	In (A)	IΔn (A)	N° di moduli
G744A25	**G744F25**	**G744AS25**	**G744AC25**	25		
G744A40	**G744F40**	**G744AS40**	**G744AC40**	40	0,3	4
G744A63	**G744F63**	**G744AS63**	**G744AC63**	63		
G744A80		**G744AS80**	**G744AC80**	80		

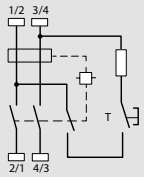
Tipo A	Tipo A-S	Tipo AC	In (A)	IΔn (A)	N° di moduli
G745A25	**G745AS25**	**G745AC25**	25		
G745A40	**G745AS40**	**G745AC40**	40	0,5	4
G745A63	**G745AS63**	**G745AC63**	63		
G745A80	**G745AS80**	**G745AC80**	80		

NOTA: Gli apparecchi differenziali Tipo F sono dispositivi di tipo A con caratteristiche di elevata resistenza ai disturbi. I differenziali Tipo F sono in grado si sopportare impulsi di corrente 8/20µs fino a 3 kA, quelli di tipo A-S invece fino a 5kA (8/20µs)

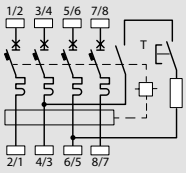
CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Rispondenza normativa:	CEI EN 61008-1 (IEC 62423/2 per tipo F)					
N° poli	2P			4P		
N° moduli	2			4		
Caratteristica d'intervento differenziale	F	AC	A - S	F	AC	A - S
Corrente nominale In (A) a 30°C	16 - 25 - 40 - 63 - 80			25 - 40 - 63 - 80		
Corrente differenziale nominale IΔn (A)	0,01 - 0,03 - 0,3 - 0,5		0,3 - 0,5	0,03 - 0,3 - 0,5		0,3 - 0,5
Potere d'interruzione differenziale IΔm (A)	1000					
Tensione nominale Ue (Vac)	400					
Tensione max di impiego Umax (Vac)	440					
Tensione nominale di isolamento Ui (Vac)	500					
Tensione minima funzionam. tasto di prova (Vac)	180 per IΔn = 30mA 120 per altre IΔn			320 per IΔn = 30mA 220 per altre IΔn		
Frequenza nominale (Hz)	50-60					
Temperatura di impiego (°C)	-25÷60					
N° max di manovre elettriche	10000					
N° max di manovre meccaniche	20000					
Grado IP (morsetti/altre zone)	IP20/IP40					
Sezione massima cavo flessibile/rigido(mm²)	25/35					
Resistenza alle vibrazioni:	IEC 60068-2-35					
Tropicalizzazione:	IEC60068-2-11 - IEC60068-2-30					
Resistenza al calore anormale ed al fuoco (°C)	650 - 960					

2P



4P



POTERE D'INTERRUZIONE DIFFERENZIALE IΔm PER INTERRUTTORI DIFFERENZIALI

	2P		4P	
In (A)	Im (A)	IΔm (A)	Im (A)	IΔm (A)
16	500	1000	-	-
25	500	1000	500	1000
40	500	1000	500	1000
63	630	1000	630	1000
80	800	1000	800	1000

POTERE DI CORTOCIRCUITO CONDIZIONATO Inc (kA) INTERRUTTORI DIFFERENZIALI

Diff. a valle		Interruttore magnetotermico a monte			
2P	In (A)	BTDIN45	BTDIN60	BTDIN100/250	BTDIN160/250 (80÷125A)
	16÷40	4,5	6	10	6
	63	—	6	10	6
	80	—	6	—	6
4P	**25÷63**	4,5	6	10	6
	80	—	—	10	6

Diff. a valle		Fusibile gG a monte							
2P	In (A)	16	25	32	40	50	63	80	100
	16	100	100	100	80	50	30	10	6
	25	—	100	100	80	50	30	10	6
	40	—	—	—	80	50	30	10	6
	63	—	—	—	—	—	30	10	6
	80	—	—	—	—	—	—	10	6
4P	**25**	—	10	10	10	10	10	10	—
	40	—	—	—	10	10	10	10	—
	63	—	—	—	—	—	10	10	—
	80	—	—	—	—	—	—	—	—

POTENZA DISSIPATA TOTALE (W)

Poli	16	25	40	63	80
2P	2,5	4	5,75	6,5	7,75
4P	-	2,5	4	6,33	9,5

INTERRUTTORI DIFFERENZIALI

Differenziali senza sganciatori di sovracorrente incorporati Tipo B



Articolo	**INTERRUTTORE DIFFERENZIALE TIPO B - 2P**		
	Tensione nominale 400Vac		
2P	In (A)	IΔn (A)	N° di moduli
411842	40	0,03	4
411843	63		
411844	40	0,3	4
411845	63		

	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE TIPO B - 4P		
	Tensione nominale 400Vac		
4P	In (A)	IΔn (A)	N° di moduli
411846	40	0,03	4
411847	63		
411848	40	0,3	4
411849	63		

	ACCESSORI
406259	contatto ausiliario 1NO/NC per interruttori differenziali tipo B - 230Vac

Nota: tutti i prodotti sono a marchio LEGRAND

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Rispondenza normativa:	**CEI EN 62423**	
N° poli	2P	4P
N° moduli	4	4
Caratteristica d'intervento differenziale	B (corrente differenziale alternata sinusoidale fino a 1000Hz, correnti differenziali pulsanti e correnti continue)	
Corrente nominale In (A) a 30°C	40 - 63	
Corrente differenziale nominale IΔn (A)	0,03 - 0,3	
Corrente di cortocircuito differenziale condizionata IΔc (kA)	10	
Potere d'interruzione differenziale IΔm (kA)	500 (per In= 40A) - 630 (per In= 63A)	
Tensione nominale Ue (Vac)	230	230/400
Tensione max di impiego Umax (Vac)	255	440
Tensione nominale di isolamento Ui (Vac)	500	
Tensione alla tenuta d'impulso nominale (kV)	4	
Tensione minima funzionam. tasto di prova (Vac)	100	185
Frequenza nominale (Hz)	50	
Temperatura di impiego (°C)	-25÷40	
N° max di manovre elettriche	2000	
N° max di manovre meccaniche	5000	
Grado IP (morsetti/altre zone)	IP20/IP40	
Sezione massima cavo flessibile/rigido(mm^2)	35/50	
Resistenza alle vibrazioni:	IEC 60068-2-35	
Tropicalizzazione:	IEC60068-2-11 - IEC60068-2-30	
Resistenza al calore anormale ed al fuoco (°C)	650 - 960	
Potenza dissipata (W)	2,9 (per In= 40A) - 7,2 (per In= 63A)	

POTERE DI CORTOCIRCUITO CONDIZIONATO Inc (kA) CON FUSIBILI

	gG o aM			
In (A)	≤50	63	80	≥100
40/63	100	50	15	10

POTERE DI CORTOCIRCUITO CONDIZIONATO Inc (kA) CON INTERRUTTORI

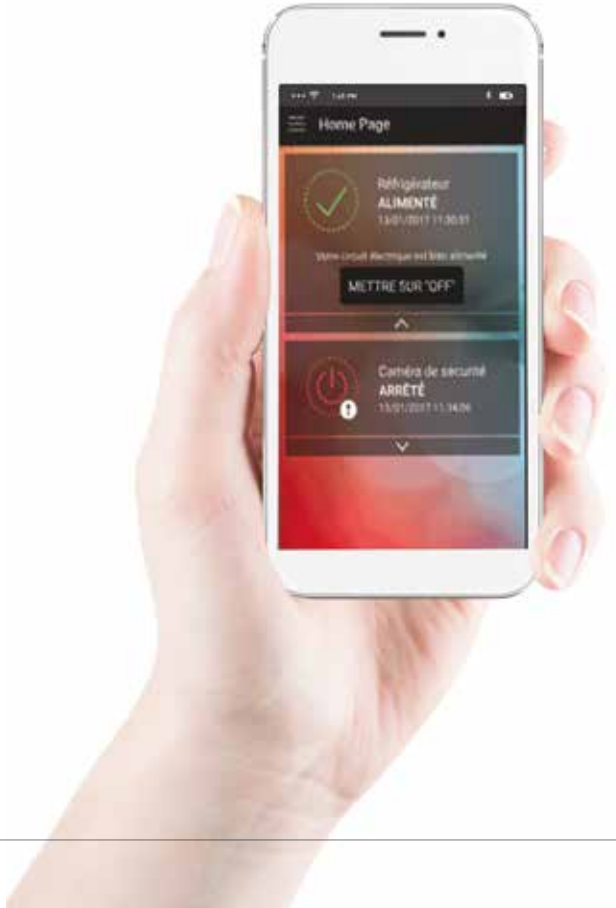
Diff. a valle		**Interruttore magnetotermico a monte**								
		BTDIN45		**BTDIN60**		**BTDIN100/250**		**BTDIN160/250**		
		1P+N	2÷4P	1P+N	2÷4P	1P+N	2÷4P	1÷4P		
40A 63A	In (A)	≤40	≤32	≤50	≤63	≤20	≤125	≤125	≤80	≤63
	2P	6	10	10	16	16	25	36	50	70
	4P	-	6	-	10	-	16	25	36	50

SALVAVITA CONNESSO



Articolo	**SALVAVITA CONNESSO**	
	Informa l'utente, sul suo smartphone o sul tablet sullo stato di isolamento e funzionamento dell'impianto elettrico. In caso di intervento dell'interruttore, se sono garantite le condizioni di sicurezza, permette il riarmo manuale da remoto attraverso lo smartphone (o il tablet). CONTENUTO DELLA CONFEZIONE: - 1 dispositivo di riarmo SALVAVITA CONNESSO - 1 Modulo Wi-Fi - 1 alimentatore 230/12 Vdc - 2 connettori per il collegamento tra dispositivo e il modulo Wi-Fi	
	Vn (V)	N° di moduli
G723SC	230 Vac	4

NOTA: disponibilità differenziali tipo F da ottobre 2017





CARATTERISTICHE E FUNZIONALITÀ

- Attraverso la APP Power On BTicino (scaricabile gratuitamente su App Store e Google Play) consente di tenere sotto controllo lo stato di efficienza del proprio impianto elettrico.
- Montaggio a sinistra dell'interruttore
- Accoppiabile ad interruttori differenziali e magnetotermici differenziali 2P e 1P+N con In≤ 63A in 2 moduli DIN35 (non forniti a corredo)
- Controlla lo stato dell'impianto e segnala eventuali anomalie o guasti (guasto differenziale o cortocircuito)
- Permette di ripristinare a distanza, se le condizioni di sicurezza sono rispettate l'alimentazione dell'impianto.

Scarica su App Store

DISPONIBILE SU Google Play

RELÈ DIFFERENZIALE A TOROIDI SEPARATI



G701N



G701Q

I relè differenziali a toroidi separati comandano l'apertura di uno o più interruttori attraverso sganciatori di apertura quando una corrente di guasto verso terra supera il valore di soglia impostato. Un interblocco meccanico impedisce di impostare un tempo di ritardo quando è selezionato il valore di corrente differenziale di 0,03A.

Articolo	**RELÈ DIFFERENZIALE**		
	Relè differenziale tipo A con regolazione della corrente e del tempo d'intervento, 1 contatto NO/NC in uscita		
	IΔn (A)	Δt (s)	N° di moduli
G701N	0,03÷30	0÷5	2

	RELÈ DIFFERENZIALE DA PANNELLO		
	Relè differenziale con regolazione della corrente e del tempo d'intervento, 1 contatto NO/NC in uscita, 1 contatto NO/NC di preallarme segnalazione 50% IΔn		
	IΔn (A)	Δt (s)	LxA (mm)
G701Q	0,03÷30	0÷5	72x72



G701T/...

TOROIDI PER RELÈ DIFFERENZIALE

	Ø int	IΔn mini (A)	I_n (A)(2)	I_{max} (A)(3)
G701T/35N	35	0,03	70	420
G701T/80N	80	0,05	170	1020
G701T/110N	110	0,1	250	1500
G701T/140N	140	0,3	250	1500
G701T/210N	210	0,3	400	2400
G701T/1505N *	150	0,5	250	1500
G701T/300N *	310	1	630	3780

* Toroide di tipo apribile

(2) : valore di corrente massima che può passare attraverso il toroide, quando il gruppo cavi non è perfettamente centrato e non perpendicolare al suo passaggio attraverso la bobina

(3) : valore di corrente massima che può passare attraverso il toroide , quando il gruppo cavi è perfettamente centrato e perpendicolare al suo passaggio attraverso la bobina

CARATTERISTICHE TECNICHE RELÈ DIFFERENZIALI

Frequenza di funzionamento	47÷63Hz (fn 50Hz)
Corrente differenziale nominale IΔn (A)	selezionabile su 7 posizioni 3 gamme x1-x10-x100
Tempo di intervento t (s)	selezionabile su 7 posizioni (0-0,15-0,25-0,5-1-2,5 -5)
LED verde ON	strumento alimentato
LED rosso TRIP	intervento + commutazione relé
LED rosso TRIP lampeggiante	interruzione collegamenti + commutazione relé
Temperatura di impiego	-5÷50°C
Grado di protezione	IP50 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)
Adatto all'utilizzo in climi tropicali	

CARATTERISTICHE TECNICHE TOROIDI

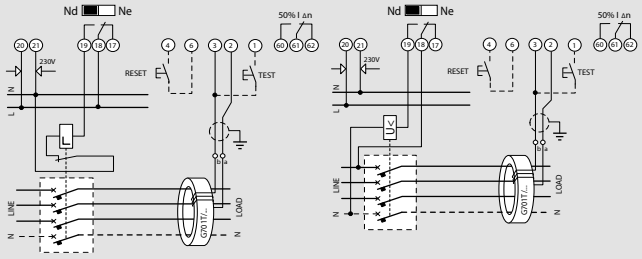
Norme di riferimento	CEI EN 62947-2 allegato B-M
Diametro del toroide (mm)	35÷300
Corrente nominale massima In (A)	200÷2000
Corrente differenziale nominale IΔn (A)	0,03÷30
Resistenza di isolamento (Mohm)	≥10
Rapporto di spire primario/secondario	1/700
Corrente termica di cortocircuito Ith per 1s (kA)	20
Corrente dinamica Idn per 0,05s (kA)	40
Temperatura di impiego (°C)	-10÷55
Sezione massima cavo collegabile (mm²)	2,5

SCHEMI DI COLLEGAMENTO

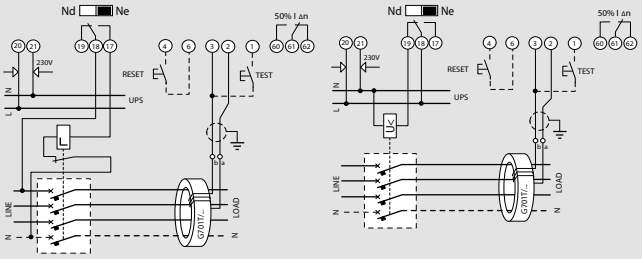
La presenza o meno di un ponticello determina il tipo di funzionamento del relè differenziale:

- a ponticello inserito l'apparecchio opera in **Sicurezza condizionata** (standard) e provoca l'apertura degli interruttori solo in presenza di corrente di guasto a terra
- a ponticello disinserito opera in **Sicurezza incondizionata** (positiva) e l'apertura degli interruttori è subordinata o alla presenza di una corrente di guasto verso terra o alla mancanza di alimentazione al relè differenziale.

Sicurezza positiva (Nd)



Sicurezza standard (Ne)



CONTATTI E SGANCIATORI


F80...


F80...05


F80SV...


F80ST...


F80SVP

Articolo	CONTATTI AUSILIARI E DI ALLARME		
	Contatto	Tipo	N° di moduli
F80CA	1NO/NC	AUX	1
F80CA05	1NO/NC	AUX	0,5
F80CR	2NO/NC	AUX + AUX o ALL	1
F80CR05	1NO/NC	ALL	0,5
F80RC	1NO/NC	AUX o ALL	1
F80RC05	1NO/NC	AUX o ALL	0,5

	SGANCIATORI A LANCIO DI CORRENTE	
	Vn (V)	N° di moduli
F80ST1	12÷48 a.c./d.c.	1
F80ST2	110÷415 a.c. 110÷125 d.c.	1

	SGANCIATORI DI MINIMA TENSIONE	
	Vn (V)	N° di moduli
F80SV1	24÷48 a.c./d.c.	1
F80SV2	230 a.c.	1

	SGANCIATORI DI EMERGENZA	
	Vn (V)	N° di moduli
F80SVE1	24 a.c.	1
F80SVE2	230 a.c.	1
F80B	modulo batteria tampone	0,5

	SGANCIATORE DI MASSIMA TENSIONE	
	Vn (V)	N° di moduli
F80SVP	230 a.c.	1


F80BL

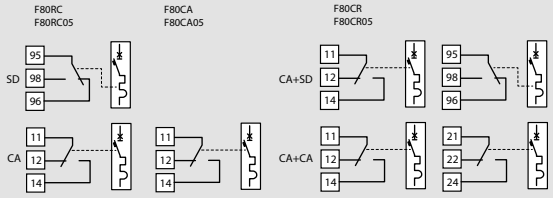

F80CV


F80SEP

	ACCESSORI VARI PER BTDIN
F80CV	mostrine copriviti
F80SEP	schermi isolanti
F80BL	blocco leva lucchettabile
F80/05D	modulo di spaziatura (0,5 moduli)

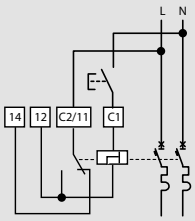
CARATTERISTICHE DEI CONTATTI AUSILIARI E DI ALLARME

Norma di riferimento	CEI EN 60947-5-1
Tensione nominale Vn	24÷240 Vdc
	240÷400 Vac
Categoria di impiego	AC12
Portata dei contatti (A)	4 (24 Vdc) - 1 (60 Vdc) - 0,5 (230 Vdc)
	6 (230 Vac) - 3 (400 Vac)
Sezione massima cavo flessibile (mm²)	1,5



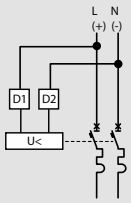
CARATTERISTICHE SGANCIATORI A LANCIO DI CORRENTE (ART. F80ST...)

Norma di riferimento	CEI EN 23-105
Tensione nominale Vn	12÷48 Va.c/d.c.
	110÷415 Vac
	110÷125 Vdc
Tensione di funzionamento (% Vn):	70÷115
Tempo di intervento (ms):	<20
Potenza max assorbita all'attivazione (W):	100 (F80ST1)
	110 (F80ST2 110÷415 Vac)
	10 (F80ST2 110÷125 Vdc)
Resistenza totale (ohm)	23 (F80ST1)
	1640 (F80ST2)
Corrente assorbita a tensione min/max (mA)	522/2610 (F80ST1)
	69/259 (F80ST2)
Sezione max cavo flessibile (mm²):	1,5



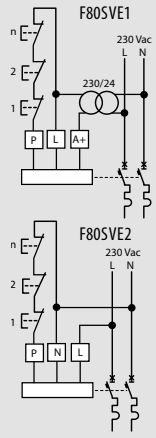
CARATTERISTICHE SGANCIATORI DI MINIMA TENSIONE (ART. F80SV...)

Norma di riferimento:	CEI EN 23-105
Tensione nominale Vn:	24-48 Vdc
	230 Vac
Tensione di sgancio (%Vn):	55
Tensione di ripristino (%Vn):	> 55
Tempo di intervento regolabile (ms):	0÷300
Potenza max assorbita all'attivazione (W):	0,2 (F80SV1)
	1 (F80SV2)
Sezione max cavo flessibile (mm²):	1,5



CARATTERISTICHE SGANCIATORI DI EMERGENZA (ART. F80SVE...)

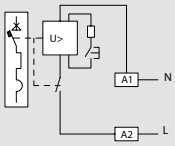
Norma di riferimento:	CEI EN 23-105
Tensione nominale Vn (Vac):	24-240
Tensione di funzionamento (% Vn):	85÷110
N° massimo di cicli di carica/scarica:	50 con art. F80B
Riserva dopo 150 ore di carica:	>60 ore con art. F80B
Tempo di scarica senza batteria tampone:	3 min
Potenza max assorbita all'attivazione (W):	0,2 (F80SVE1)
	1 (F80SVE2)
Resistenza totale (ohm):	1000*
Sezione max cavo flessibile (mm²):	1,5



* resistenza massima del circuito considerando la lunghezza della linea ed il numero massimo di pulsanti collegati.

CARATTERISTICHE SGANCIATORI DI MASSIMA TENSIONE (ART. F80SVP)

Norma di riferimento:	EN 50550: 2010
Tensione nominale Vn:	230 Vac
Tensione di impulso Uimp:	5kV
Tensione di isolamento Ui:	500 Vac
Potenza max assorbita (VA):	0,45
Sezione max cavo flessibile (mm²):	1,5



SALVAVITA STOP&GO



F80SG

SALVAVITA STOP&GO è il dispositivo intelligente BTICINOche risolve da solo il problema degli scatti indesiderati del differenziale dovuti a temporali, sovratensioni e disturbi transitori della rete. Con SALVAVITA STOP&GO mai più interruzioni indesiderate della corrente. SALVAVITA STOP&GO è abbinabile a tutti gli interruttori differenziali BTICINO.
Il dispositivo può essere utilizzato nei sistemi di messa a terra TT e TN.

Articolo	**SALVAVITA STOP&GO**	
	Verifica lo stato di isolamento dell'impianto ed effettua la richiusura dell'interruttore generale nel caso in cui sia scattato per motivi indipendenti da un guasto	
	Vn (V)	N° di moduli
F80SG	230 Vac	2

	SALVAVITA STOP&GO BTEST	
	Verifica lo stato di isolamento dell'impianto ed effettua il controllo periodico del differenziale (BTEST). Effettua la richiusura dell'interruttore generale solo nel caso in cui non sia presente un guasto. Il primo test del differenziale è istantaneo mentre i seguenti si realizzeranno ogni 56 giorni, ma 8 ore dopo l'orario di programmazione	
	Vn (V)	N° di moduli
F80SGB	230 Vac	2

	SALVAVITA STOP&GO PLUS	
	Verifica lo stato di isolamento dell'impianto ed effettua la richiusura dell'interruttore generale solo nel caso in cui non sia presente un guasto. Stop&Go PLUS effettua il ripristino istantaneo del dispositivo associato se l'intervento è di tipo intempestivo, altrimenti il ripristino dell'interruttore avviene dopo 30 minuti dall'estinzione del guasto all'impianto. Se l'estinzione del guasto avviene dopo 24 ore Stop&Go PLUS non ripristina	
	Vn (V)	N° di moduli
F80SGPN	230 Vac	2

	ACCESSORI PER SALVAVITA STOP&GO
F80SCSN	interfaccia SCS per Salvavita STOP&GO

CARATTERISTICHE TECNICHE

Norma di riferimenti	EN50557
N° di moduli	2
Tensione nominale Vn (Vac)	230
Tensione minima di funzionamento	85% Vn
Tensione massima di funzionamento	110% Vn
Frequenza nominale (Hz)	50
N° massimo di manovre	4000
Frequenza massima di operazioni (man/h)	120
Potenza massima di azionamento (VA)	20
Temperatura di funzionamento (°C)	-5÷60
Sezione max cavo flessibile collegabile (mm^2)	2,5 (oppure 2x1,5)

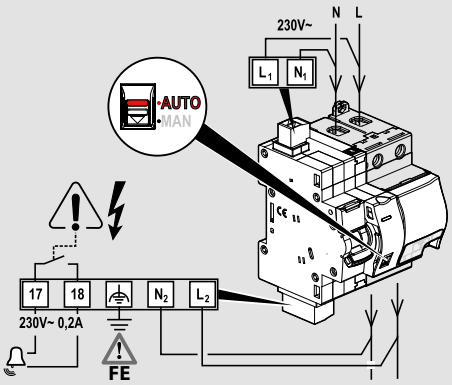
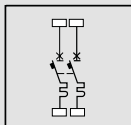
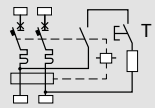
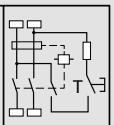
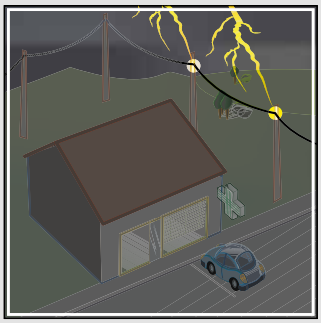


TABELLA DI ACCESSORIABILITA'

				
F80SG F80SGPN	FA81N… FA82… FN81N… FN82… FH81N… FH82… FT81N… (<63A) FT82… (<63A) FV82… (<25A)	FA81N… + G2… FA82… + G2… FN81N… + G2… FN82… + G2… FH81N… + G2… FH82… + G2… FT81N… + G2… (<63A) FT82… + G2… (<63A) FV82… + G2… (<25A)	GA8812… GA8813… GN8813… GN8814… GN823… GC8230… GC8813…	GC723…

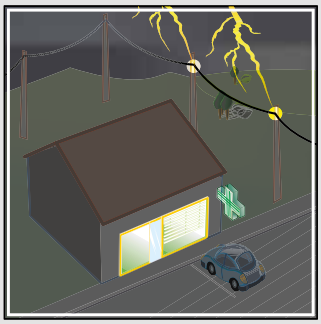
Installazione senza STOP&GO



Gli apparecchi elettrici non sono più alimentati e l'alimentazione elettrica può essere interrrotta in modo intempestivo



Installazione STOP&GO



Gli apparecchi elettrici sono alimentati e l'alimentazione viene ripristinata in tutta sicurezza



Prima di riarmare l'interruttore SALVAVITA STOP & GO analizza lo stato dell'impianto ed in caso di guasto permanente non riarma l'interruttore segnalando la presenza del guasto, mediante una spia luminosa ed un allarme acustico. Nella versione BTEST il dispositivo effettua periodicamente ed automaticamente il test del differenziale senza ricorrere quindi alla verifica manuale.

COMANDI A MOTORE



F80MC230



F80MR230

Articolo

COMANDI A MOTORE

- Blocco elettrico e meccanico in aperto integrato per garantire il sezionamento durante le operazioni di manutenzione.
- Ripristino intervento magnetotermico e differenziale.
- Comandi a pulsante.
- Comandi a selettore per comando di tipo mantenuto.
- Comando ciclico a pulsante.
- Comando mantenuto mediante PLC
- Installabilità con interruttori fino a 63A 4P e con differenziali puri (tranne BTDIN con modularità 1,5 moduli per polo)

	Vn (V)	N° di moduli
F80MC230	230Vac	1
F80MC24	24/48Vac/dc	1

COMANDI A MOTORE CON RIARMO AUTOMATICO

- Comando a motore con riarmo automatico con possibilità di selezione del numero di tentativi di riarmo (da 1 a 5) e dei tempi di attesa per il riarmo.
- Comandi a pulsante.
- Comandi a selettore per comando di tipo mantenuto.
- Comando ciclico a pulsante.
- Comando mantenuto mediante PLC
- Accessoriabile fino a 2 ausiliari elettrici
- Contatto di segnalazione per blocco riarmo e contatto di stato integrato
- Sistema di blocco in aperto

	Vn (V)	N° di moduli
F80MR230	230 Va.c.	2
F80MR24	24/48Va.c./d.c.	2

COMANDI A MOTORE (PER INTERRUTTORI 1,5 POLI PER MODULO)

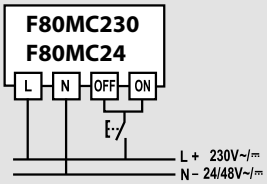
- Blocco elettrico e meccanico in aperto integrato per garantire il sezionamento durante le operazioni di manutenzione.
- Ripristino intervento magnetotermico e differenziale.
- Comandi a pulsante.
- Comandi a selettore per comando di tipo mantenuto.
- Comando ciclico a pulsante.
- Comando mantenuto mediante PLC
- Installabilità con interruttori BTDIN 2P-3P e 4P da 1,5 moduli per polo

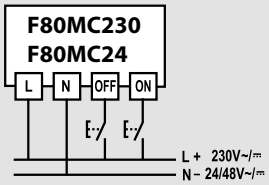
	Vn (V)	N° di moduli
F80MCH230	230Vac	2

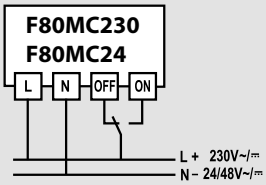
CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale Vn (Vac)	24-230
Tensione minima di funzionamento	85% Vn
Tensione massima di funzionamento	110% Vn
Tensione massima di isolamento (kV)	2,5 (per 1 min)
Frequenza nominale (Hz)	50
N° massimo di manovre	20000
Frequenza massima di operazioni (man/h)	120
Tempo di azionamento (s)	< 1
Durata del comando alla Vn (ms)	≥100
Potenza massima di azionamento (VA)	25 (a 230 Vac)
	2 (a riposo)
Temperatura di funzionamento (°C)	-5÷60
Sezione max cavo flessibile collegabile (mm^2)	2,5 (oppure 2x1,5)

SCHEMI DI COLLEGAMENTO







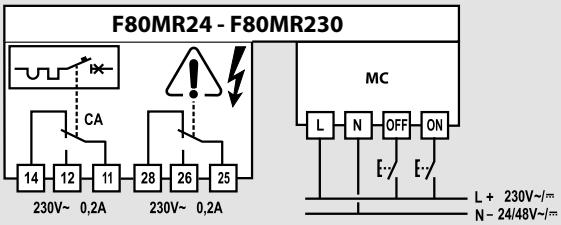
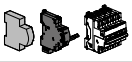
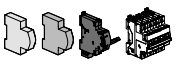


TABELLA DI ACCESSORIABILITÀ

			F80MC230/F80MC24 F80MR230/F80MR24 F80MCH230
		F80… CA/CR/RC/CA05/ CR05/RC05	F80MC230/F80MC24 F80MR230/F80MR24 F80MCH230
	F80… CA05/CR05/RC05/ST1/ST2/ SV1/SV2/SVP SVE1+F80B/SVE2+F80B	F80… CA05/CR05/RC05	F80MC24 F80MC230
	F80… CA05/CR05/RC05/CA/CR/RC/ ST1/ST2/SV1/SV2/SVP SVE1+F80B/SVE2+F80B	F80… CA/CR/RC	
	F80… CA05/CR05/RC05	F80… CA05/CR05/RC05	F80MCH230
	F80… CA05/CR05/ RC05/CA/CR/RC	F80… CA/CR/RC	
	F80… CA05/CR05/RC05	F80… CA05/CR05/RC05	F80MR230 F80MR24
	F80… CA/CR/RC/CA05/CR05/RC05	F80… CA/CR/RC	

INTERBLOCCHI MECCANICI E MANOVRE RINVIATE



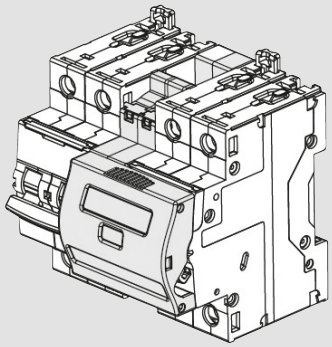
F80KM2

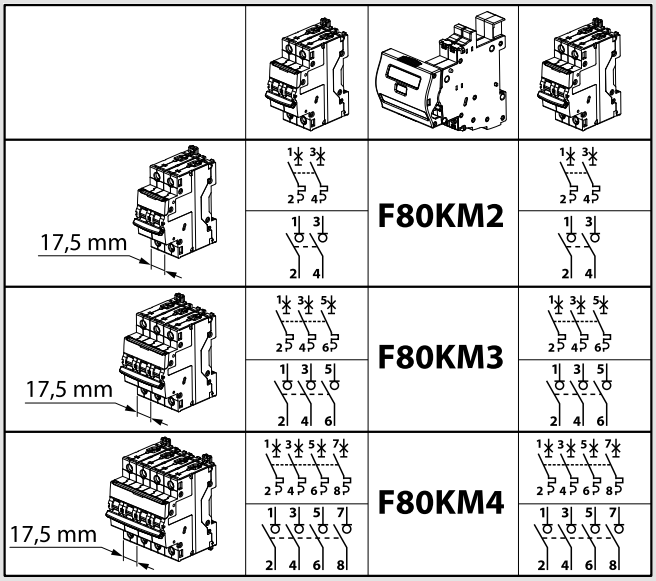
Articolo	**INTERBLOCCHI MECCANICI PER INTERRUTTORI BTDIN**
F80KM2	interblocco meccanico per interruttori magnetotermici 2P
F80KM3	interblocco meccanico per interruttori magnetotermici 3P
F80KM4	interblocco meccanico per interruttori magnetotermici 4P



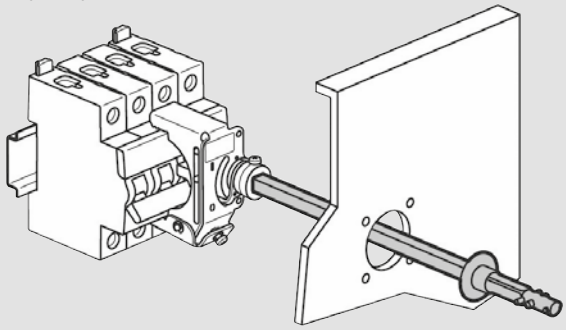
Articolo	**MANOVRE RINVIATE**	
	Colore	Descrizione
F80KMN	nero	manovra rinviata per interruttori BTDIN
F80KMR	rosso	manovra rinviata di emergenza per interruttori BTDIN

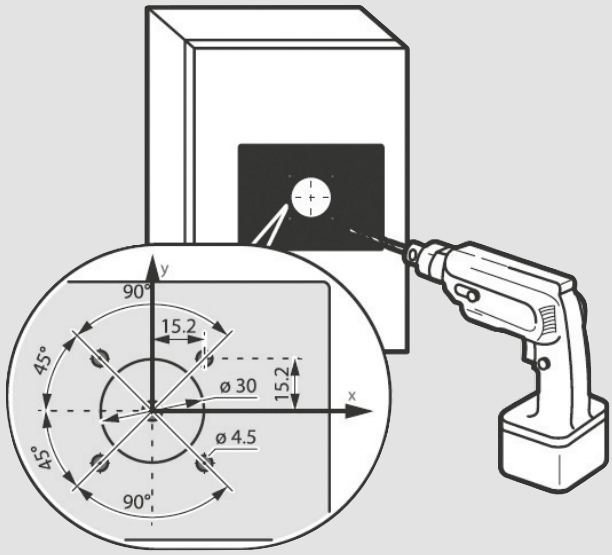
INTERBLOCCHI MECCANICI





MANOVRE ROTANTI RINVIATE





SALVAMOTORI MAGNETOTERMICI MPX³ 32S E MPX³ 32H







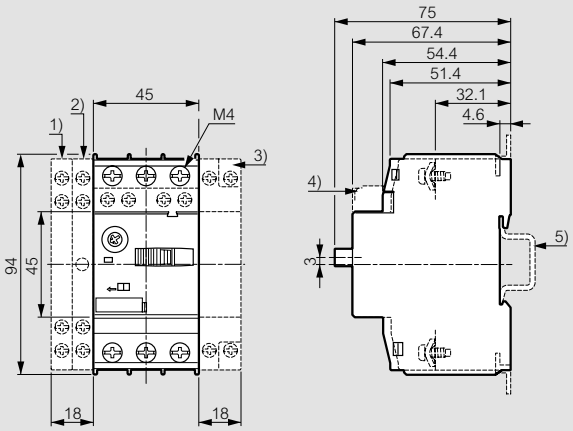
417308 **417335** **417400** **417412** **417422**

Conformi alle norme IEC 60947-1, IEC 60947-2, IEC 60947-4
Sganciatore termico regolabile
Sganciatore magnetico tarato a 13 Ie max.
Fissaggio su guida DIN35
NOTA: disponibilità prodotto da ottobre 2017

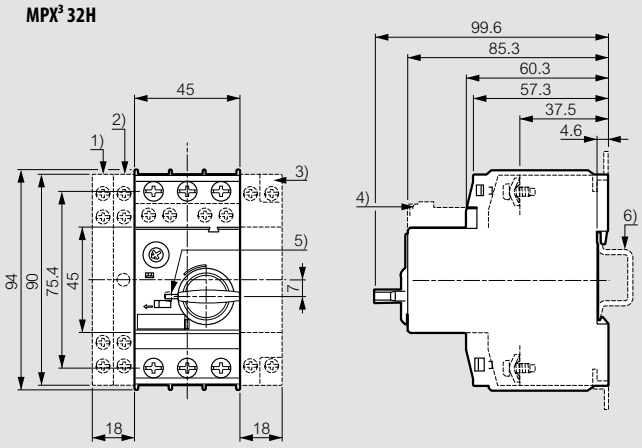
Articolo	**SALVAMOTORI MAGNETOTERMICI**			
	MPX³ 32S Poteri di interruzione standard con comando a leva			
3P	Motori trifase 400/415 V (kW)	Regolazione sganciatore termico (A)	Corrente sganciatore magnetico (A)	Potere d'interruzione Icu (kA) a 415 V
417300	0.02	0.1 - 0.16	2.1	100
417301	0.06	0.16 - 0.25	3.3	100
417302	0.09	0.25 - 0.4	5.2	100
417303	0.12	0.4 - 0.63	8.2	100
417304	0.18/0.25	0.63 - 1	13	100
417305	0.37/0.55	1 - 1.6	20.8	100
417306	0.75	1.6 - 2.5	32.5	100
417307	1.5	2.5 - 4	52	100
417308	2.2	4 - 6	78	100
417309	3	5 - 8	104	100
417310	4	6 - 10	130	50
417311	5.5	9 - 13	169	50
417312	7.5	11 - 17	221	20
417313	7.5	14 - 22	286	15
417314	11	18 - 26	338	15
417315	15	22 - 32	416	15
	MPX³ 32H Alti poteri d'interruzione con manovra rotativa			
417330	4	6 - 10	130	100
417331	5.5	9 - 13	169	100
417332	7.5	11 - 17	221	50
417333	7.5	14 - 22	286	50
417334	11	18 - 26	338	50
417335	15	22 - 32	416	50

	CONTATTI AUSILIARI Montaggio laterale a sinistra del salvamotore Max 2 contatti per salvamotore
417400	1 NO + 1 NC
417401	2 NO
	CONTATTI DI ALLARME 1 NO + 1 NC. Segnalazione dello sgancio per guasto Montaggio laterale a sinistra del salvamotore. Installazione del contatto di allarme prima di quello ausiliario
417406	Utilizzabile con MPX³ 32
	SGANCIATORI A LANCIO DI CORRENTE Montaggio laterale a destra del salvamotore Uno sganciatore per salvamotore
417411	110 V - 50 Hz / 120 V - 60 Hz
417412	220-230 V - 50 Hz / 240-260 V - 60 Hz
417413	380-400 V - 50 Hz / 440-460 V - 60 Hz
	SGANCIATORE DI MINIMA TENSIONE Montaggio laterale a destra del salvamotore. Uno sganciatore per salvamotore.
417421	110 V - 50 Hz / 120 V - 60 Hz
417422	220-230 V - 50 Hz / 240-260 V - 60 Hz
417423	380-400 V - 50 Hz / 440-460 V - 60 Hz

MPX³ 32S



MPX³ 32H



NOTA: CODICI LEGRAND

DATI TECNICI SALVAMOTORI





Salvamotore		**MPX³ 32S**	**MPX³ 32H**
Dimensione		1	2
Tipo		Magnetotermico	Magnetotermico
Potere d'interruzione		Standard	Alto
Tipo manovra		a leva	Rotativa
Numero di poli		3	3
Caratteristiche tecniche			
Tensione nominale (Ue)		fino a 690 V	fino a690 V
Frequenza nominale		50/60 Hz	50/60 Hz
Tensione d'isolamento (Ui)		690 V	690 V
Tensione a tenuta d'impulso (Uimp)		6 kV	6 kV
Categoria di utilizzazione	**IEC 60947-2 (interruttori)**	Cat. A	Cat. A
	IEC 60947-4 (partenze motori)	AC3	AC3
Numero max manovre meccaniche		100000	100000
Numero max manovre elettriche		100000	100000
N° massimo di operazioni per ora (Ope./h)		25	25
Compensazione in temperatura		-20 - +60 °C	-20 - +60 °C
Sgancio istantaneo per cortocircuito		13 x Ie max.	13 x Ie max.
Classe di sgancio		10	10
Protezione da sovraccarico		•	•
Protezione di fase		•	•
Indicazione di sgancio		con contatto di allarme	con contatto di allarme
Funzione TEST		•	•
Peso (g)		320	360

Potere d'interruzione (kA)			240 V 230 V 220 V		415 V 400 V		460 V 440 V		525 V 500 V		690 V 600 V		240 V 230 V 220 V		415 V 400 V		460 V 440 V		525 V 500 V		690 V 600 V	
	Corrente nominale Ie (A)	Regolazione sganciatore termico (A)	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics
	0.16	0.1-0.16	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	0.25	0.16-0.25	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	0.4	0.25-0.4	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	0.63	0.4-0.63	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	1	0.63-1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	1.6	1-1.6	100	100	100	100	100	100	100	100	3	3	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	2.5	1.6-2.5	100	100	100	100	100	100	50	38	3	3	100	100	100	100	100	100	100	100	8	8
	4	2.5-4	100	100	100	100	50	38	15	11	3	3	100	100	100	100	100	100	100	100	8	8
	6	4-6	100	100	100	100	15	11	10	8	3	3	100	100	100	100	100	100	100	100	6	6
	8	5-8	100	100	100	100	15	11	10	8	3	3	100	100	100	100	50	38	50	38	6	6
	10	6-10	100	100	50	38	15	11	6	5	3	3	100	100	100	100	50	38	50	38	6	6
	13	9-13	100	100	50	38	10	8	6	5	3	3	100	100	100	100	50	38	42	32	6	6
	17	11-17	50	38	20	15	10	8	6	5	3	3	100	100	50	38	20	15	10	8	4	4
	22	14-22	40	30	15	11	8	6	6	5	3	3	100	100	50	38	20	15	10	8	4	4
	26	18-26	40	30	15	11	8	6	5	4	3	3	100	100	50	38	20	15	10	8	4	4
	32	22-32	30	22	15	11	6	4	5	4	3	3	100	100	50	38	20	15	10	8	4	4

Corrente nominale Ie	**(A)**	**0.16**	**0.25**	**0.4**	**0.63**	**1**	**1.6**	**2.5**	**4**	**6**	**8**	**10**	**13**	**17**	**22**	**26**	**32**
Scambio standard con motori trifase AC-2, AC-3																	
230/240V	**(kW)**	-	0.03	0.06	0.09	0.12	0.18/0.25	0.37	0.55/0.75	1.1/1.5	1.5	2.2/3	3	3.7/4	4	5.5	7.5
400/415V	**(kW)**	0.02	0.06	0.09	0.12	0.18/0.25	0.37/0.55	0.75	1.1/1.5	2.2	3	3.7/4	5.5	7.5	7.5	11	15
500V	**(kW)**	-	-	-	0.25	0.37	0.55/0.75	1.1	1.5/2.2	3	3.7	4/5.5	7.5	11	11	15	18.5
690V	**(kW)**	-	-	-	0.25	0.37/0.55	0.75/1.1	1.5	2.2/3	3.7/4	5.5	7.5	11	11	15	18.5	22
MPX³ 32S																	
Back-up con fusibili gG, gL, solo se Icc > Icu (* = back up non richiesto con fusibili)																	
230/240V	**(A)**	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	125	125	125
400/415V	**(A)**	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	80	80	100	100	100	100
440/460V	**(A)**	*	*	*	*	*	*	*	50	50	63	63	80	80	100	100	100
500V	**(A)**	*	*	*	*	*	*	50	40	50	63	63	80	80	80	80	80
690V	**(A)**	*	*	*	*	*	20	35	40	50	63	63	63	63	63	63	63
MPX³ 32H																	
Back-up con fusibili gG, gL, solo se Icc > Icu (* = back up non richiesto con fusibili)																	
230/240V	**(A)**	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
400/415V	**(A)**	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	100	125	125	125
440/460V	**(A)**	*	*	*	*	*	*	*	*	*	80	80	80	80	100	100	100
500V	**(A)**	*	*	*	*	*	*	*	*	*	63	80	80	80	80	80	80
690V	**(A)**	*	*	*	*	*	*	35	40	50	63	63	63	63	63	63	63

POTENZA DISSIPATA

	MPX3 32S	**MPX3 32H**
Perdite totali Pv	In = 0.16-1.6 A: 4.4	In = 0.16-1.6 A: 4.4
Potenza dissipata alla temperatura nominale (W)	In = 2.5-26 A : 7.4 In = 32 A : 4.0	In = 2.5-26 A : 7.4 In = 32 A : 4.0

PORTAFUSIBILI



F311



F312



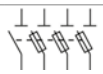
F313



F314

- Doppio isolamento e garanzia di sezionamento dell'impianto.
- In aperto è impedito fisicamente il contatto con parti interne in tensione.
- Apparecchi accessoriabili con una spia di avvenuta fusione per intervento del fusibile.
- Kit di accoppiamento per la realizzazione di versioni 2P-3P-4P,
- Possibilità di blocco in aperto con apposito blocco lucchettabile.

Articolo — **PORTAFUSIBILI**

Tipo T 8,5x31,5mm	Tipo F 10x38mm	Poli	Vn (Vac)	In (A)	N° di moduli	
F311		1P	400	20	1	
	F321		500	32		
F311N		1P+N	400	20	1	
	F321N		500	32		
F312		2P	400	20	2	
	F322		500	32		
F313		3P	400	20	3	
	F323		500	32		
F313N		3P+N	400	20	4	
	F323N		500	32		



F300NAC



F300P

Articolo — **ACCESSORI VARI PER PORTAFUSIBILI**

	Descrizione	N° di moduli
F300S	spia di avvenuta fusione	
F300L	blocco portafusibili in "aperto" lucchettabile	
F300P	contenitore per fusibili	1
F300NAC	contatto ausiliario 1NO/NC	0,5
F300/2P	kit di accoppiamento per 2 portafusibili 1P	2
F300/3P	kit di accoppiamento per 3 portafusibili 1P	3
F300/4P	kit di accoppiamento per 4 portafusibili 1P	4

CARATTERISTICHE TECNICHE

Norme di riferimento	CEI EN 60947-3 - IEC269-3-1
Tensione nominale di impulso Uimp (kV)	6 (4kV per art. F311N e F321N)
Tensione nominale Ue (Vac)	400 (tipo T) - 500 (Tipo F)
Tensione nominale di isolamento Ui (Vac)	500
Corrente nominale In (A) a 30°C	20 (Tipo T) - 32 (Tipo F)
Frequenza nominale (Hz)	50/60
Potere di chiusura ed interruzione nominale	AC21B
Corrente di cortocircuito condizionata Icc (kA)	20 (Tipo T) - 100 (Tipo F)
Temperatura di impiego (°C)	-10÷40
N° massimo di manovre meccaniche	20000
Potenza dissipata per polo (W)	4 (6W per art. F311N e F321N)
Grado di protezione (morsetti/altre zone)	IP20/IP40
Sezione max cavo flessibile/rigido collegabile (mm^2)	25/35 (10/16 per 1P+N)



FUSIBILI TIPO T

Corpo in vetro per apparecchi delle serie civili

	In (A)	Ø (mm)	Icu (kA)	Vn (Vac)	cosφ
T0/2	2	6x28	1,5	230÷400	0,2
T0/4	4				
T0/6	6				
T0/10	10				
T0/16	16				





Corpo ceramico con dispositivo segnalatore di avvenuta fusione

	In (A)	Ø (mm)	Icu (kA)	Vn (Vac)	cosφ
T/4	4	8,5x31,5	50	400÷500	0,2
T/6	6				
T/10	10				
T/16	16				
T/20	20				

	In (A)	Ø (mm)	Icu (kA)	Vn (Vac)	cosφ
T1/4	4	9x36	50	400÷500	0,2
T1/6	6				
T1/10	10				
T1/16	16				
T1/20	20				
T1/25	25				



FUSIBILI TIPO F

Corpo ceramico con dispositivo segnalatore di avvenuta fusione

	In (A)	Ø (mm)	Icu (kA)	Vn (Vac)
F20	20	10x38	100	400÷500
F25	25	10x38	100	400÷500
F32	32	10x38	100	400÷500

SPD
Tipo T1 (classe I)



F10MC4



F10T4

Protezione contro sovratensioni transitorie per reti 230/400 V~ (50/60 Hz).
SPD conformi alle normative CEI EN 61643-11. Consigliati per i quadri principali.
Tipo T1+T2: SPD testati e specificati in conformità con le classi di test T1 e T2.

Articolo	SPD T1+T2 PER LA PROTEZIONE GENERALE DEI QUADRI PRINCIPALI			
	SPD con cartucce rimovibili e indicatori di stato - Verde: cartuccia efficiente - Rosso: cartuccia da sostituire **T1+T2 - Iimp 12,5 kA/polo** Protezione generale degli impianti di potenza e protezione di piccoli impianti con protezione esterna contro i fulmini (LPL III/IV). Up: 1,5 kV – Imax : 60 kA/polo – Uc : 320 V~ Interruttore raccomandato : BTIDIN 63 A - Curva C			
	Numero poli	I totale (10/350µs)	Contatto di segnalazione	Numero moduli
F10MB1	1P	12,5 kA	-	1
F10MC2	1P+N	25 kA	Sì	2
F10MB2	2P	25 kA	-	2
F10MC4	3P+N	50 kA	Sì	4
F10MB4	4P	50 kA	-	4

	SPD T1 PER INSTALLAZIONI AD ALTO RISCHIO			
	Protezione delle installazioni di potenza con protezione esterna contro i fulmini (LPS) e delle installazioni ad alto rischio conformi alle normative CEI EN 62305-2 (LPL I/II). **T1 - Iimp 35 kA/polo** Up: 2,5 kV – Uc : 440 V~ Regimi di neutro: TT, TNC, TNS, IT Protezione raccomandata: MEGATIKER M1 160 In 80 A			
	Numero poli	I totale (10/350µs)	Contatto di segnalazione	Numero moduli
F10VX1	1P	35 kA	Sì	2
	T1 - Iimp 25 kA/polo Up: 1,5 kV – Uc : 350 V~ Regimi di neutro: TT, TNS. Protezione raccomandata: MEGATIKER M1 160 In 80 A			
F10T4	3P+N	100 kA	Sì	8

	CARTUCCE DI RICAMBIO
F10M	per F10MB.. - F10MC..
F10TS	per F10T4 e F10T1
F10TNS	modulo N-PE per F10T4
F10VXS	per F10VX1

SPD
Tipo T2 (classe II)



F10M



F10TS

Protezione contro sovratensioni transitorie per reti 230/400 V~ (50/60 Hz).
SPD conformi alle normative CEI EN 61643-11.
Consigliati per i quadri principali.

Articolo	SPD T2 PER LA PROTEZIONE GENERALE DEI QUADRI PRINCIPALI			
	SPD con cartucce rimovibili e indicatori di stato - Verde: cartuccia efficiente - Rosso: cartuccia da sostituire **T2 - Imax 60 kA/polo** Consigliati per protezione generale degli impianti di potenza e protezione di piccoli impianti senza la protezione esterna contro i fulmini (LPS). Up: 1,7 kV – In: 20 kA/polo – Uc : 320 V~ Regimi di neutro: TT, TNC, TNS Interruttore raccomandato : BTIDIN 40 A - Curva C			
	Numero poli	I totale (10/350µs)	Contatto di segnalazione	Numero moduli
F10LC2	1P+N	16 kA	Sì	2
F10LB2	2P	16 kA	-	2
F10LC4	3P+N	25 kA	Sì	4
F10LB4	4P	32 kA	-	4

	CARTUCCE DI RICAMBIO
F10L	per F10LB.. - F10LC..

NOTA: 1P+N e 3P+N : modi di protezione L-N e N-PE (modo comune e differenziale), con il polo N protetto da spinterometri incapsulati. Chiamati anche 1+1 e 3+1

SPD
Tipo T2 (classe II)



F10HXC4



F10HS4



F10H

Protezione contro sovratensioni transitorie per reti 230/400 V~ (50/60 Hz).
SPD conformi alle normative CEI EN 61643-11.
Consigliati per i quadri di distribuzione.

Articolo	MODULI SPD ASSOCIABILE T2		
	SPD con cartucce rimovibili e indicatori di stato - Verde: cartuccia efficiente - Rosso: cartuccia da sostituire Equipaggiare con interruttori BTDIN (1 modulo/polo) Regimi di neutro: TT, TNS **T2 - Imax 40 kA/polo** Consigliati per impianti di potenza Up: 1,7 kV – In : 20 kA/polo – Uc : 320 V~ Interruttore raccomandato : BTDIN 25 A – Curva C		
	Numero poli	Contatto di segnalazione	Numero moduli
F10HXC2	1P+N	Sì	4
F10HXC4	3P+N	Sì	8
	T2 - Imax 20 kA/polo Consigliato per piccoli impianti Up: 1,2 kV – In : 5 kA/polo – Uc : 320 V~ Interruttore raccomandato : BTDIN 20 A – Curva C		
F10AXC2	1P+N	Sì	4
F10AXC4	3P+N	Sì	8

Articolo	SPD T2		
	SPD con cartucce rimovibili e indicatori di stato - Verde: cartuccia efficiente - Rosso: cartuccia da sostituire **T2 - Imax 40 kA/polo** Consigliati per impianti di potenza Up: 1,7 kV – In : 20 kA/polo – Uc : 320 V~ Regimi di neutro: TT, TNC, TNS Interruttore raccomandato : BTDIN 25 A – Curva C		
	Numero poli	Contatto di segnalazione	Numero moduli
F10HB1	1P	-	1
F10HC2	1P+N	Sì	2
F10HS2	1P+N	-	2
F10HB2	2P	-	2
F10HC4	3P+N	Sì	4
F10HS4	3P+N	-	4
F10HB4	4P	-	4
	T2 - Imax 40 kA/polo – 440 V± (IT) Consigliati per impianti di potenza Up: 2,1 kV – In : 20 kA/polo – Uc : 440 V~ Regimi di neutro: TT, TNC, TNS, IT Interruttore raccomandato : BTDIN 25 A – Curva C		
F10X1	1P	-	1
	T2 - Imax 20 kA/polo Consigliato per piccoli impianti Up: 1,2 kV – In : 5 kA/polo – Uc : 320 V~ Regimi di neutro: TT, TNC, TNS Interruttore raccomandato : BTDIN 20 A – Curva C		
F10AB1	1P	-	1
F10AC2	1P+N	Sì	2
F10AS2	1P+N	-	2
F10AB2	2P	-	2
F10AC4	3P+N	Sì	4
F10AS4	3P+N	-	4
F10AB4	4P	-	4

	CARTUCCE DI RICAMBIO
F10L	per F10LB.. - F10LC..
F10H	per F10HB.. - F10HC.. - F10HS.. - F10HX..
F10HN	modulo N-PE per F10HB.. - F10HC.. - F10HS..
F10XS	per F10X1
F10A	per F10AB.. - F10AC.. - F10AS.. - F10AX..
F10AN	modulo N-PE per F10AB.. - F10AC.. - F10AS..

NOTA: 1P+N e 3P+N : modi di protezione L-N e N-PE (modo comune e differenziale), con il polo N protetto da spinterometri incapsulati. Chiamati anche 1+1 e 3+1

SPD
Tipo T2 (classe II)



F10AP2



F10APS



F10A/S

SPD con protezione integrata contro le correnti di sovraccarico e le correnti di cortocircuito.
Conformi alle normative CEI EN 61643-11.
SPD con marchio IMQ.
Per reti 230/400 V~ (50/60 Hz).

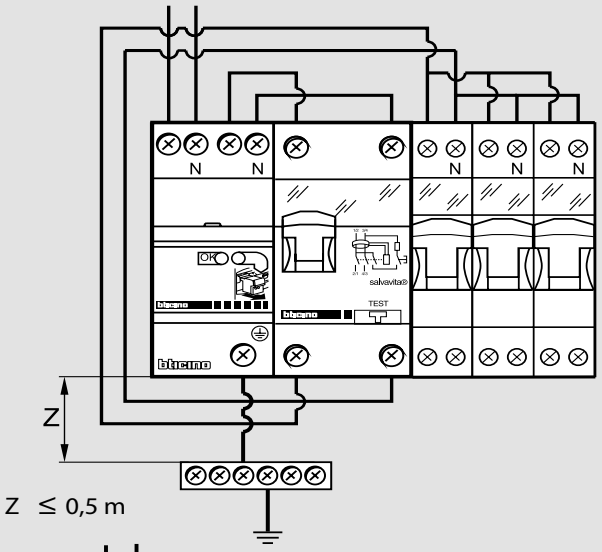
Articolo				
	PROTEZIONE DEL QUADRO UTENTE			
	Per impianti residenziali e piccole attività commerciali Con cartucce rimovibili e indicatori: - Verde: cartuccia efficiente - Rosso: cartuccia da sostituire **SPD autoprotetto T2 - Imax 12 kA/polo** Per impianti a basso livello di rischio (in città, alimentazione sotterranea...) In : 10 kA/polo - Uc : 275 V~ Regimi di neutro: TT, TNS Alimentazione e partenza dall'alto per garantire una migliore protezione contro le sovratensioni.			
		Numero poli	Contatto di segnalazione	Numero moduli
F10AP2		1P+N	Icc ⩽ 6 kA	2
	CARTUCCE DI RICAMBIO			
	Per SPD autoprotetto			
F10APS	per F10AP2			
	CARTUCCE DI RICAMBIO PER GAMMA PRECEDENTE			
F10NA/S	per F10NA/2			
F10A/S	per F10A/1 - F10A/2 - F10A/4			
F10H/S	per F10H/1 - F10H/2 - F10H/4			
F10L/S	per F10L/1 - F10L/2 - F10L/4			

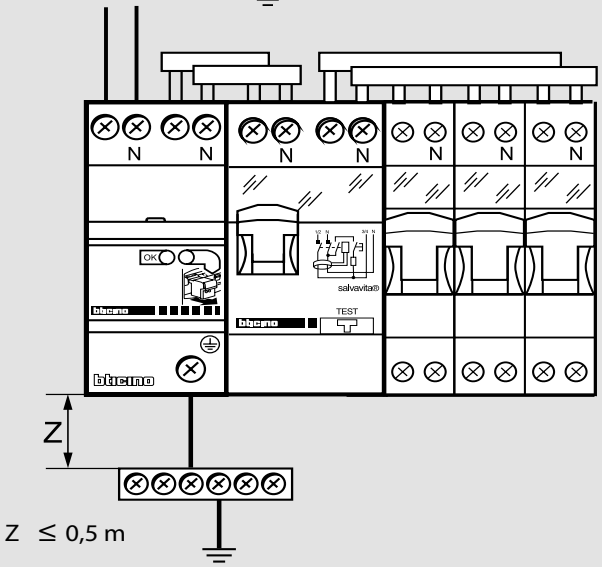
CARATTERISTICHE TECNICHE

Norme di riferimento	EN 61643-11 - IEC 61643-11
Tensione massima continuativa Uc (Vac)	275
Tensione nominale Uo (Vac)	230
Livello di protezione Up (kV)	1 (a 5kA) - 1,2 (a 10kA)
Corrente massima di scarica Imax (kA) (8/20µs)	12*
Corrente nominale di scarica In (kA) (8/20µs)	10*
Corrente di corto circuito massima (kA)	6
Temperatura di impiego (°C)	-10÷40
Grado di protezione	IP20
Segnalazione visiva	Mediante spia
Dispositivo di distacco	integrato
Moduli DIN	2
Sezione max cavo flessibile/rigido (mm²)	10/16 (terra 16/25)

*certificato IMQ @ 5kA (In) e 10 kA (Imax)

SCHEMI DI COLLEGAMENTO





NOTA: 1P+N: modi di protezione L-N e N-PE (modo comune e differenziale), con il polo N protetto da spinterometri incapsulati. Chiamati anche 1+1

SPD
La protezione contro le sovratensioni transitorie

SPD DEL QUADRO

Rete 230/400 V~ (50/60 Hz) - Grado di protezione IP 20
Temperatura di funzionamento: da - 25 a + 70°C / di stoccaggio: da - 40 a + 70°C
SPD 1P+N (3P+N): protezione L-N e N-PE, detto anche modo 1+1 (3+1 resp.) o protezione di tipo CT2 secondo le normative di installazione.

Art.	Tipo	Poli	Regime di neutro	Tensione max. (Uc)	Modalità di protezione	Corrente nominale In/polo (8/20µs)	Corrente max. di scarica			Livello di protezione		Corrente max. di cortocircuito Icc (iscr)	Protezione da associare[1]	Contatto di segnalazione
							Imax/polo (8/20µs)	Iimp/polo (10/350µs)	I total (10/350µs)	Up (L-N/L-PE/N-PE)	Fino a 5 kA			
F10VX1	T1/35 kA	1P	TT, TNC, TNS, IT	440 V~	CT1	35 kA	35 kA	35 kA	35 kA	2,5 kV		50 kA	MEGATIKER M1 160 80 A	Sì
F10T4	T1/25 kA	3P+N	TT, TNS	350 V~	CT2	25/100 kA	50 kA	25/100 kA	100 kA	1,5/2,5/1,5 kV				Sì
F10MB1	T1+T2/12,5 kA	1P	TT, TNC, TNS	320 V~	CT1	25 kA	60 kA	12,5 kA	12,5 kA	da 1,5 kV a 12,5 kA da 1,9 kV a 25 kA	1 kV	50 kA	BTDIN 63 A curva C Icc ≤ 6 kA: gG ≤ 63 A Icc > 6 kA: gG ≤ 125 A	No
F10MB2	T1+T2/12,5 kA	2P	TT, TNS	320 V~	CT1	25 kA	60 kA	12,5 kA	25 kA					No
F10MB4	T1+T2/12,5 kA	4P	TT, TNS	320 V~	CT1	25 kA	60 kA	12,5 kA	50 kA					No
F10MC2	T1+T2/12,5 kA	1P+N	TT, TNS	320 V~	CT2	25/25 kA	60 kA	12,5/25 kA	25 kA	da 1,5/1,6/1,5 kV a 12,5 kA da 1,9/2,1/1,5 kV a 25 kA	1 kV			Sì
F10MC4	T1+T2/12,5 kA	3P+N	TT, TNS	320 V~	CT2	25/50 kA	60 kA	12,5/50 kA	50 kA					Sì
F10LB2	T2/60kA	2P	TT, TNS	320 V~	CT1	20 kA	60 kA	8 kA (2)	16 kA	da 1,2 kV a 8 kA da 1,7 kV a 20 kA	1 kV	50 kA	BTDIN 40 A curva C Icc ≤ 6 kA: gG ≤ 40 A Icc > 6 kA: gG ≤ 80 A	No
F10LB4	T2/60kA	4P	TT, TNS	320 V~	CT1	20 kA	60 kA	8 kA (2)	32 kA					No
F10LC2	T2/60kA	1P+N	TT, TNS	320 V~	CT2	20 kA	60 kA	8 kA (2)	16 kA	da 1,2/1,5/1,5 kV a 8 kA da 1,7/2/1,5 kV a 20 kA	1 kV			Sì
F10LC4	T2/60kA	3P+N	TT, TNS	320 V~	CT2	20 kA	60 kA	8 kA (2)	25 kA					Sì
F10HB1	T2/40 kA	1P	TT, TNS	320 V~	CT1	20 kA	40 kA			da 1,5 kV a 15 kA da 1,7 kV a 20 kA	1 kV	50 kA	BTDIN 25 A curva C Icc ≤ 6 kA: gG ≤ 25 A Icc > 6 kA: gG ≤ 63 A	No
F10HB2	T2/40 kA	2P	TT, TNS	320 V~	CT1	20 kA	40 kA					50 kA		No
F10HB4	T2/40 kA	4P	TT, TNS	320 V~	CT1	20 kA	40 kA					50 kA		No
F10HS2	T2/40 kA	1P+N	TT, TNS	320 V~	CT2	20 kA	40 kA			da 1,5/1,6/1,4 kV a 15 kA da 1,7/2/1,4 kV a 20 kA	1 kV	50 kA		No
F10HC2												50 kA		Si
F10HXC2												25 kA		Si
F10HS4	T2/40 kA	3P+N	TT, TNS	320 V~	CT2	20 kA	40 kA					50 kA		No
F10HC4												50 kA		Si
F10HXC4												25 kA		Si
F10X1	T2/40 kA	1P	TT, TNC, TNS, IT	440 V~	CT1	20 kA	40 kA			da 1,8 kV a 15 kA da 2,1 kV a 20 kA	1,3 kV	50 kA	BTDIN 25 A curva C	No
F10AB1	T2/20 kA	1P	TT, TNS	320 V~	CT1	10 kA	20 kA			da 1,2 kV a 5 kA da 1,4 kV a 10 kA	1,2 kV	25 kA	BTDIN 20 A curva C Icc ≤ 6 kA: gG ≤ 20 A Icc > 6 kA: gG ≤ 40 A	No
F10AB2	T2/20 kA	2P	TT, TNS	320 V~	CT1	10 kA	20 kA							No
F10AB4	T2/20 kA	4P	TT, TNS	320 V~	CT1	10 kA	20 kA							No
F10AS2	T2/20 kA	1P+N	TT, TNS	320 V~	CT2	10/20 kA	20 kA			da 1,2/1,4/1,4 kV a 5 kA da 1,4/1,4/1,4 kV a 10 kA	1,2 kV			No
F10AC2														Si
F10AXC2														Si
F10AS4	T2/20 kA	3P+N	TT, TNS	320 V~	CT2	10/20 kA	20 kA							No
F10AC4														Si
F10AXC4														Si
F10AP2	T2+T3/12 kA	1P+N	TT, TNS	275 V~	CT2	10/10 kA	12 kA			da 1/1,3/1,3 a 5 kA da 1,2/1,3/1,3 a 10kA	1 kV	6 kA	Protezione integrata	No

CT1: modalità di protezione L(N)-PE.
CT2: modalità di protezione L-N e N-PE
1: interruttori di tipo MEGATIKER (con SPD T1), BTDIN o simili (con SPD T2 e T1+T2). Protezione con fusibili o altri valori rispetto a quanto indicato nella tabella: consultarci.
2: SPD T2 con Imax 60kA classificati anche SPD T1+T2 con Iimp 8kA

MODULO GESTIONE CARICHI



F80GC

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale (Vac)	195÷264
Corrente nominale (A)	25 A
Portata contatti Relè	250Vac / 16 A
Potenza massima (kW)	6
Temperatura di funzionamento	-10÷55°C

VALORI PROGRAMMABILI

Modalità di funzionamento	**Mod**	F1 o F2
Soglia di Intervento	**Set**	0…6,50 kW con risoluzione di 0,01kW
Tempo di attivazione	**t.on**	0…999 sec.
Tempo di inibizione	**t.of**	0…999 sec.
Tempo segnalazione buzzer	**t.be**	0…(t.on + t.of) sec. (0= inibizione del segnale, valore max: 999 sec)
Tempo ritardo intervento	**del**	0…999 sec.

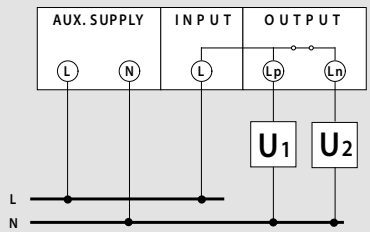
VISUALIZZAZIONI

Potenza attiva (kW) - Tensione (V) - Corrente (A)

Articolo	MODULO PER GESTIONE CARICHI	
	Dispositivo per la gestione dei carichi elettrici che consente di controllare la potenza impegnata e di attivare, in caso di sovraccarico, una segnalazione acustica interna (buzzer) e, se impostato, il distacco automatico dei carichi non prioritari.	
	Vn (V)	N° di moduli
F80GC	195÷264 Vac	2

SCHEMI DI COLLEGAMENTO

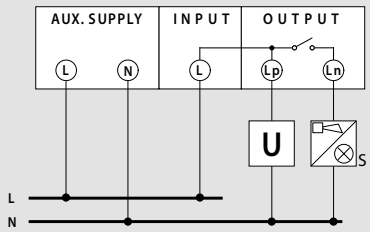
FUNZIONE F1



U 1 : Carico Prioritario

U 2 : Carico non Prioritario

FUNZIONE F2



U : Carico

S : Segnalatore acustico / luminoso esterno

COMMUTATORI E DEVIATORI



F61N32D



F62N32D

CARATTERISTICHE TECNICHE

Norme di riferimento: CEI EN 60947-3 - CEI EN 60669-1
Tensione nominale di impulso Uimp (kV): 4
Tensione nominale Ue (Vac): 230/400
Tensione nominale di isolamentoUi (Vac): 250/400
Corrente nominale In (A) a 30°C: 32
Frequenza nominale (Hz): 50/60
Potere di chiusura ed interruzione nominale: AC22
Temperatura di impiego (°C): -10÷40
N° massimo di manovre meccaniche: 30000
Potenza dissipata per polo (W): 1,5
Grado di protezione (morsetti/altre zone): IP20/IP40
Sezione massima cavo flessibile/rigido collegabile (mm^2): 10/16

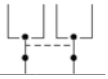
Articolo	DEVIATORI A COMANDO LINEARE				
	In (A)	Vn (Vac)	Contatto	N° moduli	
F61N32D	32	230/400	1NO/NC	1	
F62N32D	32	230/400	1NO/NC	2	



F61N32C



F62N32NAC

	COMMUTATORI A COMANDO LINEARE				
	In (A)	Vn (Vac)	Contatto	N° moduli	
F61N32C	32	230/400	1NO	1	
F62N32C	32	230/400	2NO a zero centrale	2	
F62N32NAC	32	230/400	1NO+1NC a zero centrale	1	

SEZIONATORI ACCESSORIABILI



F72A...

Categorie di utilizzazione AC22 e AC23
Portacartellino integrato
Apertura e chiusura contemporanea su tutti i poli
Alimentazione superiore/inferiore
Idoneità al sezionamento
Accessoriabilità con contatti ausiliari e sganciatori (max 3)

Articolo	**SEZIONATORI ACCESSORIABILI**		
2P	In (A)	Vn (Vac)	N° di moduli
F72A16	16	400	2
F72A32	32		
F72A63	63		



F73A...

3P	In (A)	Vn (Vac)	N° di moduli
F73A63	63	400	3
F73A100	100		4,5
F73A125	125		4,5



F74A...

4P	In (A)	Vn (Vac)	N° di moduli
F74A16	16	400	4
F74A32	32		4
F74A63	63		4
F74A100	100		6
F74A125	125		6

CARATTERISTICHE TECNICHE			
Rispondenza normativa:	CEI EN 60947-3 - CEI EN 60669-1		
N° poli	2P	3P	4P
Corrente nominale In (A) a 30°C	16-32-63	63-100-125	16-32-63-100-125
Corrente ammiss. di breve durata Icw (kA) per 1s	20 In		
Tensione nominale Ue (Vac)	400		
Tensione nominale di isolamento Ui (Vac)	500		
Tensione a tenuta d'impulso Uimp (Vac)	6		
Frequenza nominale (Hz)	50÷60		
Temperatura di impiego (°C)	-25÷60		
Categoria di utilizzazione	AC23 (In≤100 A) - AC22 (In=125 A)		
N° max di manovre meccaniche	30000		
Grado IP (morsetti/altre zone)	IP20/IP40		
Sezione massima cavo flessibile/rigido(mm^2)	50/70		
Resistenza alle vibrazioni:	IEC 60068-2-35		
Tropicalizzazione:	IEC60068-2-11 - IEC60068-2-30		
Resistenza al calore anormale ed al fuoco (°C)	650 - 960		

CORRENTE DI CORTOCIRCUITO CONDIZIONATA ICC (A)

Interruttori magnetotermici	Interruttori di manovra accessoriabili serie F72A÷F74A...		
In (A)	**16**	**32**	**63**
BTDIN45	4500	4500	4500
BTDIN60	6000	4500	4500
BTDIN100	6000	4500	4500
BTDIN250	6000	4500	4500

POTENZA DISSIPATE PER POLO (W)

In (A)	**F72A÷F74A**
16	0,38
32	1,2
63	4
100	8
125	12

SEZIONATORI STANDARD



F71NL...



F72N...

Rispondenza normativa CEI EN 60669-1
Categorie di utilizzazione AC22
Versione L con lampada di segnalazione luminosa a 230 Vac precablata non sostituibile
Accessoriabili solo con contatti ausiliari

Articolo	SEZIONATORI NON ACCESSORIABILI			
1P	In (A)	Vn (Vac)	N° di moduli	
F71N16	16	230/400	1	con lampade di segnalazione incorporate
F71N32	32			
F71N63	63			
F71NL16	16			
F71NL32	32			

2P	In (A)	Vn (Vac)	N° di moduli	
F72N16	16	400	1	
F72N32	32			
F72N63	63		2	
F72NL16	16		1	con lampade di segnalazione incorporate
F72NL32	32			



F73N...



F74N...

3P	In (A)	Vn (Vac)	N° di moduli
F73N16	16	400	2
F73N32	32		
F73N63	63		3

4P	In (A)	Vn (Vac)	N° di moduli
F74N16	16	400	2
F74N32	32		
F74N63	63		4
F74N100	100		

CARATTERISTICHE TECNICHE							
Rispondenza normativa:	CEI EN 60947-3 - CEI EN 60669-1						
N° poli	1P	2P		3P		4P	
N° moduli	1	1	2	2	3	2	4
Corrente nominale In (A) a 30°C	16	16	63	16	63	16	63
	32	32	-	32	-	32	100
	63	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
Corrente ammiss. di breve durata Icw (kA) per 1s	500 (1)	500	750 (2)	500	750 (2)	500	750 (2)
	750 (2)	-	1200 (3)	-	1200 (3)	-	1200 (3)
	1200 (3)	-	-	-	-	-	-
Tensione nominale Ue (Vac)	230	400		400		400	
Tensione nominale di isolamento Ui (Vac)	400	400	500	400	500	400	500
Tensione a tenuta d'impulso Uimp (Vac)	4						
Frequenza nominale (Hz)	50÷60						
Temperatura di impiego (°C)	-10÷40						
Categoria di utilizzazione	AC22						
N° max di manovre meccaniche	30000 (In≤32A) - 5000 (In>63A)						
Grado IP (morsetti/altre zone)	IP20/IP40						
Sezione massima cavo flessibile/ rigido(mm^2)	10/16 (In≤32A) - 25/35 (In=63A) - 50/70 (In>100A)						
Caratteristiche meccaniche							
Resistenza alle vibrazioni:	IEC 60068-2-35						
Tropicalizzazione:	IEC60068-2-11 - IEC60068-2-30						
Resistenza al calore anormale ed al fuoco (°C)	650 - 960						
Caratteristiche costruttive							
Portacartellino integrato	sì						
Apertura e chiusura contemporanea su tutti i poli	sì						
Alimentazione superiore/inferiore	sì						
Idoneità al sezionamento	sì						
Accessoriabilità							
N° max di accessori installabili	-						
Contatti ausiliari e di allarme	sì						
Sganciatori di apertura	-						
Comandi a motore	-						

(1) In<32A
(2) In=63A
(3) In<100A

CORRENTE DI CORTOCIRCUITO CONDIZIONATA ICC (A)

Interruttori magnetotermici	Sezionatori non accessoriabili serie F71N÷ F74N...				
In (A)	**16**	**32**	**63**	**100**	**125**
BTDIN45	4500	4500	3000	3000	3000
BTDIN60	6000	4500	3000	3000	3000
BTDIN100	6000	4500	3000	3000	3000
BTDIN250	6000	4500	3000	3000	3000

POTENZA DISSIPATE PER POLO (W)

In (A)	**F71N÷F74N**
16	1,5
32	2,5
63	3,2
100	7
125	10

CONTATTORI



FT1A2N24



FT2A3N230



FT1A2N24S

CARATTERISTICHE TECNICHE
Norme di riferimento: CEI EN 61095
Tensione nominale di impulso Uimp (kV): 4
Tensione nominale bobina Vn (Vac): 24 o 230
Tensione nominale di isolamento Ui (Vac): 500
Corrente nominale In (A) a 30°C: 25-40-63
Corrente di cortocircuito condizionata (kA): 3
Frequenza nominale (Hz): 50/60
Temperatura di impiego (°C): -25÷40
N° massimo di manovre meccaniche: 1000000
Potenza dissipata per polo (W): 1,5
Grado di protezione (morsetti/altre zone): IP20/IP40

Articolo	CONTATTORI				
	Vn (Vac)	In (A) (AC-1/AC-7a)	In (A) (AC-3/AC-7b)	Contatto	N° moduli
FT1AC1N24	24	25	10	1NO+1NC	1
FT1A2N24				2NO	1
FT2A4N24				4NO	2
FT1AC1N230	230	25	10	1NO+1NC	1
FT1A2N230				2NO	1
FT2A3N230				3NO	2
FT2A4N230				4NO	2
FT2AC2N230				2NO+2NC	2
FT1C2N230				2NC	1
FT2C4N230				4NC	2
	CONTATTORI CON PULSANTE SUL FRONTE				
	Vn (Vac)	In (A) (AC-1/AC-7a)	In (A) (AC-3/AC-7b)	Contatto	N° moduli
FT1A2N24M	24	25	-	2NO	1
FT1A1N230M	230	25	-	1NO	1
FT1A2N230M				2NO	1
FT2A4N230M				4NO	2
FC2A4/24N	24	40	22	2NO	2
FC4A4/24N				4NO	3
FC4A6/24N		63	30	4NO	3
FC2A4/230N	230	40	22	2NO	2
FC3A4/230N				3NO	3
FC4A4/230N				4NO	3
FC4A6/230N		63	30	4NO	3
	SILENZIOSI				
FT1A1N24S	24	25	-	1NO	1
FT1A2N24S				2NO	1
FT1A1N230S	230			1NO	1
FT1A2N230S				2NO	2

Raccomandazioni
Per i contattori montati in batteria affiancati si consiglia di utilizzare ogni 2 contattori un modulo distanziatore art. F80/05D

RELÈ MONOSTABILI



FM1A...



FM2A...

CARATTERISTICHE TECNICHE
Norme di riferimento: CEI EN 61095
Tensione nominale di impulso Uimp (kV): 4
Tensione nominale bobina Vn (Vac): 24 o 230
Tensione nominale di isolamento Ui (Vac): 500
Corrente nominale In (A) a 30°C: 16
Corrente di cortocircuito condizionata (kA): 3
Frequenza nominale (Hz): 50/60
Temperatura di impiego (°C): -5÷40
N° massimo di manovre meccaniche: 1000000
Potenza dissipata per polo (W): 0,8
Grado di protezione (morsetti/altre zone): IP20/IP40
Comando manuale frontale: Si

Articolo	RELÈ MONOSTABILI			
	Vn (Vac)	In (A)	Contatto	N° moduli
FM1AC1N24M	24	16	1NO+1NC	1
FM2AC2N24M			2NO+2NC	2
FM2A4N24M			4NO	2
FM1AC1N230M	230		1NO+1NC	1
FM2AC2N230M			2NO+2NC	2
FM2A4N230M			4NO	2



F80/05D



FM1ACH



FM3CP

Articolo	ACCESSORI PER RELÈ E CONTATTORI	
		N° moduli
FM1AC	contatto 1NO+1NC per relè da 1 modulo	0,5
FM1ACH	contatto 1NO+1NC per relè da 2 moduli	0,5
F80/05D	modulo di spaziatura	0,5
F1AC	contatto 1NO+1NC da 1/2 modulo per contattori da 40 e 63 A	0,5

Nota: i relè ed i contattori da 25A e modularità 1 e 2 moduli DIN possono essere accessoriati con al massimo 2 contatti ausiliari.
I contattori da 40 e 63A possono invece essere accessoriati con al massimo 1 contatto ausiliario.

CONSUMO DELLA BOBINA DI COMANDO DEI CONTATTORI

Tensione della bobina (Vac)	24				
Corrente (A)	16	25		40 - 63	
Tipo di contatto	1NO+1NC 2NO	1NO+1NC 2NO	4 NO	2 NO	4 NO
Corrente di mantenimento (mA)	200	200	300	250	270
Corrente d'impulso (mA)	970	970	2500	1750	1500

Tensione della bobina (Vac)	230						
Corrente (A)	16		25 (*)	25		40 - 63	
Tipo di contatto	1NO+1NC 2 NO 2 NC	2NO+2NC 4 NO 4 NC	2 NO	1NO+1NC 2 NO 2 NC	2NO+2NC 4 NO 4 NC	2 NO 2 NC	3 NO 4 NO 4 NC
Corrente di mantenimento (mA)	20	20	12	20	20	15	30
Corrente d'impulso (mA)	90	200	60	90	200	150	200

(*) contattori silenziosi

DECLASSAMENTO DELLA CORRENTE NOMINALE IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA

Corrente nominale	40 °C	50 °C	60 °C
Ie = 16 A	16 A	14 A	12 A
Ie = 25 A	25 A	22 A	20 A
Ie = 40 A	40 A	36 A	32 A
Ie = 63 A	63 A	57 A	50 A

CORRENTE NOMINALE E POTENZA IN FUNZIONE DELLA CATEGORIA DI IMPIEGO

	AC-1/AC-7a		AC-3/AC-7b	
Tipo contatto	In (A)	P (kW)	In (A)	P (kW)
2NO	25	5,6	10	2,2
4NO	25	15,5	10	4
2NO / 2NC	40	9	22	5,5
3NO / 4NO / 3NO+1NC / 4NC	40	26	22	11
2NO / 2NC	63	14	30	8
3NO / 4NO / 3NO+1NC / 4NC	63	40	30	15

SEZIONI MASSIME DI COLLEGAMENTO IN mm²

Tipo di conduttore	Ie ≤ 25 A	Ie = 40 e 63 A
Rigido/ Flessibile	6 o 2 x 2,5	25 o 2 x 10
Flessibile con puntale semplice	6	16
Flessibile con puntale doppi	2 x 4	2 x 16

• Lampade ad incandescenza

Potenza lampada	Filamento al tungsteno e alogene 230 VA							
	40W	60W	75W	100W	150W	200W	500W	1000W
16 A	45	30	24	19	13	10	4	2
25 A	60	48	38	30	20	15	6	3
40 A	96	77	61	48	32	24	10	5
63 A	154	123	97	77	51	38	15	8

• Lampade alogene TBT

Potenza lampada	Con ballast ferromagnetico						Con ballast elettronico					
	20W	35W	50W	75W	100W	150W	20W	35W	50W	75W	100W	150W
16 A	32	20	15	12	9	6	60	40	28	18	14	9
25 A	52	30	24	16	12	8	80	50	40	26	20	13
40 A	68	39	31	21	16	10	112	70	56	36	28	18
63 A	88	51	41	27	20	14	157	98	78	51	39	25

• Tubi fluorescenti con ballast ferromagnetico

Potenza lampada	Semplici compensate in parallelo					Doppie compensate in serie				
	18W	20W	36W	58W	115W	2x20W	2x36W	2x40W	2x58W	2x140W
16 A	24	24	16	11	5	30	24	22	15	6
25 A	33	30	25	17	9	45	38	35	24	10
40 A	43	39	33	22	12	68	57	53	36	15
63 A	56	51	42	29	15	101	86	79	54	23

Potenza lampada	Quadruple compensate in serie	Compatte con starter integrato			
	4 x 18W	7W	10W	18W	26W
16 A	16	50	40	28	19
25 A	24	60	50	42	28
40 A	36	78	65	55	36
63 A	54	101	85	71	47

• Tubi fluorescenti con ballast elettronico

Potenza lampada	Semplici				Doppie			Triple compensate in serie		Quadruple compensate in serie	
	18W	30W	36W	58W	2x18W	2x36W	2x58W	3x14W	3x18W	4x14W	4x18W
16 A	72	42	36	22	36	20	12	34	26	26	20
25 A	110	68	58	36	56	30	19	46	38	37	28
40 A	165	102	87	54	84	45	29	62	51	52	39
63 A	248	153	131	81	126	68	43	84	69	73	55

Potenza lampada	Fluorescenti compatte con alimentazione elettronica integrata				
	7W	11W	15W	20W	23W
16 A	120	80	64	50	43
25 A	200	125	90	70	60
40 A	280	175	126	98	84
63 A	392	245	176	137	118

• Lampade a scarica con compensazione

Potenza lampada	Alogenuri metallici						Vapori di sodio a bassa pressione					
	35W	70W	100W	150W	250W	400W	18W	35W	55W	90W	135W	180W
16 A	10	6	5	3	2	1	12	6	5	3	2	2
25 A	15	9	7	5	3	2	20	10	7	5	3	3
40 A	23	14	11	8	5	3	30	15	11	8	5	5
63 A	34	20	16	11	7	5	45	23	16	11	7	7

Potenza lampada	Vapori di sodio ad alta pressione					Vapori di mercurio ad alta pressione				
	70W	150W	250W	400W	1000W	50W	80W	125W	250W	400W
16 A	8	7	5	3	1	11	8	6	3	2
25 A	10	9	6	4	2	15	10	8	4	3
40 A	15	14	9	6	3	21	14	11	6	4
63 A	23	20	14	9	5	29	20	16	8	6

Potenza lampada	Miste ad alta pressione			
	100W	160W	250W	400W
16 A	9	6	4	2
25 A	11	7	5	3
40 A	14	9	7	4
63 A	19	12	8	5

• Lampade LED

Potenza lampada	Lampade senza driver o non dimmerabili									
	2W	5W	7W	9W	12W	18W	22W	30W	40W	50W
16 A	16	16	16	16	16	15	14	12	10	9
25 A	30	30	30	30	30	27	25	22	18	15
40 A	90	90	85	85	85	80	75	62	50	37
63 A	150	150	140	140	140	115	100	80	70	55

Potenza lampada	Lampade con driver o dimmerabili									
	2W	5W	7W	9W	12W	18W	22W	30W	40W	50W
16 A	40	40	40	35	35	33	30	27	23	20
25 A	65	65	65	60	60	56	51	45	33	30
40 A	170	170	170	162	162	129	113	95	77	65
63 A	265	265	265	260	260	214	176	139	121	105

• Motori (AC7b)

Tensione di alimentazione	Potenza Massima (kW)	
	monofase 230V	trifase 400V
25 A	2,3	4
40 A	2,5	7,5
63 A	4	15

RELÈ PASSO PASSO



FP1A...



FP2A...

Articolo	RELÈ PASSO-PASSO			
	Vn (Vac)	In (A)	Contatto	N° moduli
FP1A1N24	24	16	1NO	1
FP1A2N24			2NO	1
FP2A4N24			4NO	2
FP1A1N230	230		1NO	1
FP1A2N230			2NO	1
FP2A4N230			4NO	2



FM1ACH



FM2CN230



FM3CP

Articolo	ACCESSORI PER RELÈ PASSO-PASSO	
		N° moduli
FM1AC	contatto 1NO+1NC per relè da 1 modulo	0,5
FM1ACH	contatto 1NO+1NC per relè da 2 moduli	0,5
FM2CN24	comando mantenuto 24Vac	0,5
FM2CN230	comando mantenuto 230Vac	0,5
FM3CP	compensatore d'impedenza	1

CARATTERISTICHE TECNICHE

Norme di riferimento:	CEI EN 60669-2-2
Tensione nominale di impulso Uimp (kV):	4
Tensione nominale bobina Vn (Vac):	24 o 230
Tensione nominale di isolamento Ui (Vac):	250
Corrente nominale In (A) a 30°C:	16
Corrente di cortocircuito condizionata (kA):	3
Frequenza nominale (Hz):	50/60
Temperatura di impiego (°C):	-25÷40
N° massimo di manovre meccaniche	1000000
Potenza dissipata per polo (W):	3,2
Grado di protezione (morsetti/altre zone):	IP20/IP40
Sezione massima cavo flessibile/rigido collegabile (mm^2):	6 o 2x2,5
Comando manuale frontale:	sì

CONSUMO DELLA BOBINA DI COMANDO

Tensione della bobina (Vac)	230	
Corrente (A)	16	
Tipo di contatto	1NO+1NC 2NO	3NO
Corrente di mantenimento (mA)	6	15
Corrente d'impulso (mA)	55	150

DECLASSAMENTO DELLA CORRENTE NOMINALE IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA

Corrente nominale	40 °C	50 °C	60 °C
Ie = 16 A	16 A	14 A	12 A

• Lampade ad incandescenza

Filamento al tungsteno e alogene 230 VA								
Potenza lampada	40W	60W	75W	100W	150W	200W	500W	1000W
16 A	45	30	24	19	13	10	4	2

• Lampade alogene TBT

	Con ballast ferromagnetico						Con ballast elettronico					
Potenza lampada	20W	35W	50W	75W	100W	150W	20W	35W	50W	75W	100W	150W
16 A	32	20	15	12	9	6	60	40	28	18	14	9

• Tubi fluorescenti con ballast ferromagnetico

	Semplici compensate in parallelo					Doppie compensate in serie				
Potenza lampada	18W	20W	36W	58W	115W	2x20W	2x36W	2x40W	2x58W	2x140W
16 A	24	24	16	11	5	30	24	22	15	6
	Quadruple compensate in serie					Compatte con starter integrato				
	4 x 18W					7W	10W	18W	26W	
	16					50	40	28	19	

• Tubi fluorescenti con ballast elettronico

	Semplici				Doppie			Triple compensate in serie		Quadruple compensate in serie	
Potenza lampada	18W	30W	36W	58W	2x18W	2x36W	2x58W	3x14W	3x18W	4x14W	4x18W
16 A	72	42	36	22	36	20	12	34	26	26	20

Fluorescenti compatte con alimentazione elettronica integrata					
Potenza lampada	7W	11W	15W	20W	23W
16 A	120	80	64	50	43

• Lampade a scarica con compensazione

	Alogenuri metallici						Vapori di sodio a bassa pressione					
Potenza lampada	35W	70W	100W	150W	250W	400W	18W	35W	55W	90W	135W	180W
16 A	10	6	5	3	2	1	12	6	5	3	2	2

	Vapori di sodio ad alta pressione					Vapori di mercurio ad alta pressione				
Potenza lampada	70W	150W	250W	400W	1000W	50W	80W	125W	250W	400W
16 A	8	7	5	3	1	11	8	6	3	2

Miste ad alta pressione				
Potenza lampada	100W	160W	250W	400W
16 A	9	6	4	2

PULSANTI COMMUTABILI


FN51NACI


FN51NCP


FN51NAV12


FN51NCR12

CARATTERISTICHE TECNICHE PULSANTI E INTERRUTTORI
Norme di riferimento: CEI EN 60947-5-1 - CEI EN 60669-1
Tensione nominale di impulso Uimp (kV): 4
Tensione nominale Ue (Vac): 230
Tensione nominale di isolamento Ui (Vac): 250
Corrente nominale In (A) a 30°C: 20
Frequenza nominale (Hz:) 50/60
Potere di chiusura ed interruzione nominale: AC12
Temperatura di impiego (°C): -10÷40
N° massimo di manovre meccaniche: 30000
Potenza dissipata per polo (W): 2
Grado di protezione (morsetti/altre zone): IP20/IP40
Sezione massima cavo flessibile/rigido collegabile (mm^2): 6

Articolo	PULSANTI			
	Contatto	Tipo	N° moduli	
FN51NCP	1NC	pulsante	1	
FN51NAP	1NO	pulsante	1	
FN51NAPV12	1NO	pulsante + LED verde 12/48 Vac	1	
FN51NCPR12	1NC	pulsante + LED rosso 12/48 Vac	1	
FN51NAPV110	1NO	pulsante + LED verde 110 Vac	1	
FN51NCPR110	1NC	pulsante + LED rosso 110 Vac	1	
FN51NACP	1NO+1NC	doppio pulsante	1	

SPIE DI SEGNALAZIONE


FN40V12


FN40R12


FN43R230


FN43M230

CARATTERISTICHE TECNICHE PORTALAMPADE
Frequenza nominale (Hz): 50÷60
Tensione nominale di impulso Uimp (kV): 4
Temperatura di impiego (°C): -10÷40
Grado di protezione (morsetti/altre zone): IP20
Sezione massima cavo flessibile/rigido collegabile (mm^2): 6

Articolo	INTERRUTTORI			
	Contatto	Tipo	N° moduli	
FN51NACI	1NO+1NC	interruttore	1	
FN52NAI	2NO	interruttore	1	
FN51NAV12	1NO	interruttore + LED verde 12/48 Vac	1	
FN51NCR12	1NC	interruttore + LED rosso 12/48 Vac	1	
FN51NAV110	1NO	interruttore + LED verde 110 Vac	1	
FN51NCR110	1NC	interruttore + LED rosso 110 Vac	1	

PORTALAMPADE DI SEGNALAZIONE A LED

12/48Vac	110/400Vac	Colore	Tipo	N° moduli	
FN40V12	**FN40V110**	verde	singola	1	
FN40R12	**FN40R110**	rosso	singola	1	
FN40G12	**FN40G110**	giallo	singola	1	
FN40B12	**FN40B110**	blu	singola	1	
FN40T12	**FN40T110**	trasparente	singola	1	
FN40RV12	**FN40RV110**	rosso+ verde doppia	doppia	1	

PORTALAMPADE DI SEGNALAZIONE A LED TRIPLE

	Vn (Vac)	Tipo	N° moduli
FN43R230	230/400	triplo LED rosso	1
FN43M230	230/400	triplo LED multicolore	1
FN43T230	230/400	triplo LED transparente	1

SUONERIE E RONZATORI E TRASFORMATORI



F36/...



F35/...



F90/12/24



F94/12/24

CARATTERISTICHE TECNICHE
Norme di riferimento: CEI 14-6
Tensione nominale Vn (Vac): 12-24-230
Tensione primario Vn (Vac) (trasformatore SELV): 230
Tensione secondario Vn (Vac) (trasformatore SELV): 12
Potenza nominale (VA) (solo suonerie e ronzatori): 5 (6 per F3.../230)
Frequenza nominale (Hz): 50÷60
Grado di protezione (morsetti/altre zone): IP30
Sezione massima cavo flessibile/rigido collegabile (mm^2): 6 (4 per dispositivi con trasformatore)

CARATTERISTICHE TECNICHE
Norme di riferimento: CEI EN 61558-2-6 - CEI 96-7
Tensione al primario Vn (Vac): 230
Tensione al secondario Vn (Vac): 12/24
Frequenza nominale (Hz): 50
Grado di protezione (morsetti/altre zone): IP20
Sezione massima cavo flessibile/rigido collegabile (mm^2): 6

Articolo

SUONERIE

Per applicazioni come avvisatori per campanelli.

	Vn (Vac)	N° di moduli
F36/12	8÷12	1
F36/230	230	1

RONZATORI

	Vn (Vac)	N° di moduli
F35/12	8÷12	1
F35/24	24	1
F35/230	230	1

SUONERIE E RONZATORI CON TRASFORMATORE

Suonerie e ronzatori con trasformatore SELV incorporato per campanelli.

	Vn (Vac)	Tipo	N° di moduli
E86	230/12	suoneria + trasformatore SELV	2
E87	230/12	ronzatore + trasformatore SELV	2
E88	230/12	ronzatore + suoneria + trasformatore SELV	3

LIVELLI SONORI E CORRENTI ASSORBITE

	Livello sonoro a 1 m	Livello sonoro a 3 m	Corrente assorbita (mA)
F36/12	82	-	420
F36/230	79	-	27
F35/12	75	-	420
F35/24	75	-	215
F35/230	75	-	27
E86	76	68	-
E87	77	69	-
E88	79 (suoneria) 73 (ronzatore)	72 (suoneria) 64 (ronzatore)	-

Articolo

TRASFORMATORI DI SICUREZZA

- Alimentazione utenze a bassissima tensione, elettroserrature, suonerie e ronzatori, sistemi di sicurezza, sistemi di rilevazione fughe di gas e apparecchiature a basso consumo
- Doppia tensione al secondario 12 e 24Vac
- Potenza nominale costante per entrambe le tensioni riferita al funzionamento continuo del trasformatore.
- Resistenza al cortocircuito non per costruzione.
- Mantenimento della temperatura interna al di sotto dei limiti mediante dispositivo automatico di interruzione termico.
- Variazioni di tensione da vuoto a carico ridotte
- Classe di isolamento II

	Vn (Vac)	Pn (VA)	Pd (W) a vuoto	Pd (W) sotto carico	N° di moduli
F90/12/24	12/24	4	0,9	2	2
F91/12/24	12/24	8	1	3,5	3
F92/12/24	12/24	16	2,1	4,3	4
F93/12/24	12/24	25	2,2	6,4	4
F94/12/24	12/24	40	2,6	7,2	5
F95/12/24	12/24	63	2,1	9,4	5



F90S8

TRASFORMATORE PER CAMPANELLI

	Vn (Vac)	Pn (VA)	N° di moduli
F90S8	230/12	8	2

TEMPORIZZATORI LUCE SCALE



F25/230

Articolo	**TEMPORIZZATORI LUCE SCALE**	
	- Programmazione della temporizzazione da 0,5s a 12 minuti a seconda della versione. - Funzionamento automatico e manuale mediante selettore frontale AUTO-MAN (auto= temporizzazione attiva; man= temporizzazione disattivata accensione fissa delle lampade per un tempo indeterminato) - 7 modi di funzionamento impostabili per art. F25/230S - Il preavviso di spegnimento provoca due rapide interruzioni della luce (0,3s) negli ultimi 25s di accensione - Rilevazione automatica del collegamento 3 o 4 fili (F25/230 e F25/230S)	
		N° moduli
F25/230	elettronico riarmabile con regolazione del tempo di accensione da 30s a 10 minuti	1
F25/230S	elettronico riarmabile con regolazione del tempo di accensione da 30s a 12 minuti e con possibilità di mantenere l'accensione della luce fino ad 1 ora indipendentedalle temporizzazioni impostate	1



F25P

	PREAVVISO DI SPEGNIMENTO	
		N° moduli
F25P	durata del tempo previsto 40 secondi. Da impiegare in abbinamento al temporizzatore luce scale art. F25/230	2

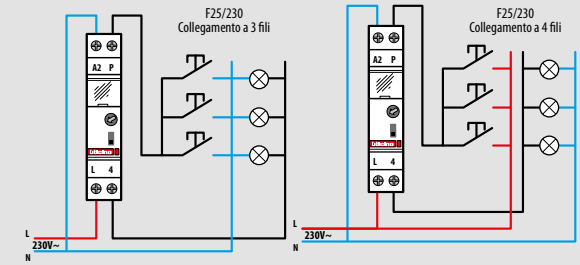
F25/230S	2000W	1000VA (1)	2000W	100W	500W	2000W
F25/230	2000W	1000VA (2)	2000W	100W	500W	2000W
F25/230P	2000W		2000W			

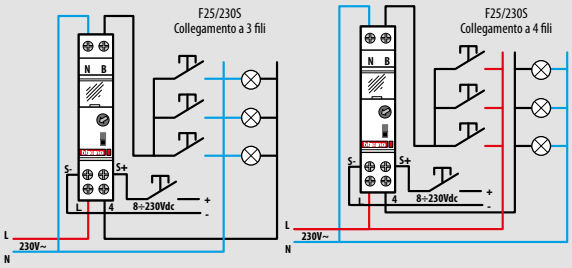
(1) Fluorescente compensato in parallelo con condensatore 100µF
(2) Fluorescente compensato in parallelo con condensatore 14µF

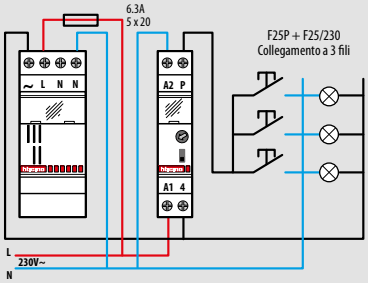
CARATTERISTICHE TECNICHE

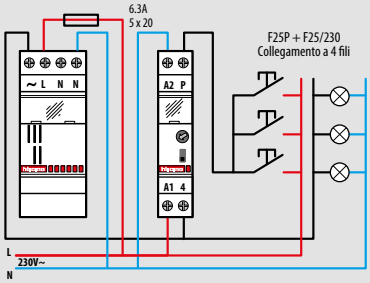
Tensione nominale di impulso Uimp (kV):	4
Tensione nominale Vn (Vac):	230
Tensione nominale di isolamento Ui (Vac):	250
Corrente nominale contatto di uscita (A):	16 (5 per art. F25P)
Tipo di contatto:	1NO
Frequenza nominale (Hz):	50÷60
Regolazione temporizzazione:	0,5s÷12min art. F25/230S 0,5s ÷10min art. F25/230
Preavviso di spegnimento (s):	40 (art. F25P) 20 (art.F25/230S)
Temperatura di impiego (°C):	-10÷40
Numero massimo di manovre:	30000
Grado di protezione (morsetti/altre zone):	IP20
Sezione massima cavo flessibile/rigido collegabile (mm²):	6 (2x2,5 art. F25P)

SCHEMI DI COLLEGAMENTO

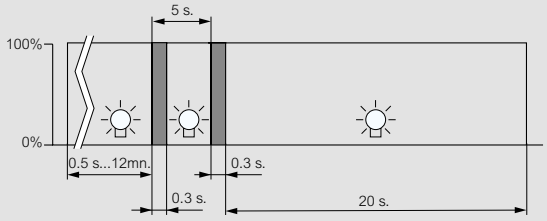








Temporizzazione accensione lampade



Per le lampade fluorescenti ed a risparmio energia il tempo di spegnimento si allunga di 0,3s a causa del tempo di ripristino della lampada

TEMPORIZZATORI ELETTRONICI



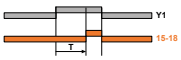
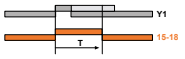
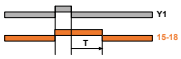
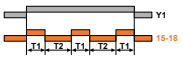
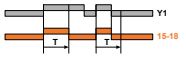
F16D/230N



F16M/230N



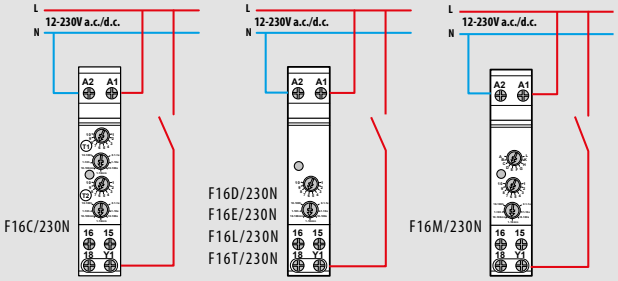
F16C/230N

Articolo	TEMPORIZZATORI ELETTRONICI	Temporizzazione
F16M/230N	multifunzione -10 funzioni Temporizzazione: 0,1s÷100h	Vedere dati tecnici
F16E/230N	ritardato all'eccitazione: ritarda la messa in tensione di un carico e la temporizzazione inizia nello stesso istante in cui viene alimentato il temporizzatore Temporizzazione: 0,1s÷100h	
F16T/230N	ritardato alla diseccitazione con comando impulsivo: la temporizzazione dipende dalla chiusura di un contatto bistabile o da un pulsante collegato al temporizzatore Temporizzazione: 0,1s÷100h	
F16D/230N	ritardato alla diseccitazione con comando impulsivo riarmabile: a temporizzazione dipende alla chiusura di un contatto bistabile o da un pulsante collegato al temporizzatore. L'attivazione del carico dipende dal fronte di discesa dell'impulso di comando. Ad ogni impulso inviato dal contatto di comando la temporizzazione riparte da zero. Temporizzazione: 0,1s÷100h	
F16C/230N	ciclico: permette l'attivazione e la disattivazione delle utenze in modo ciclico. Temporizzazione: 0,1s÷100h	
F16L/230N	limitazione del tempo di chiusura. temporizzazione: 0,1s÷100h	

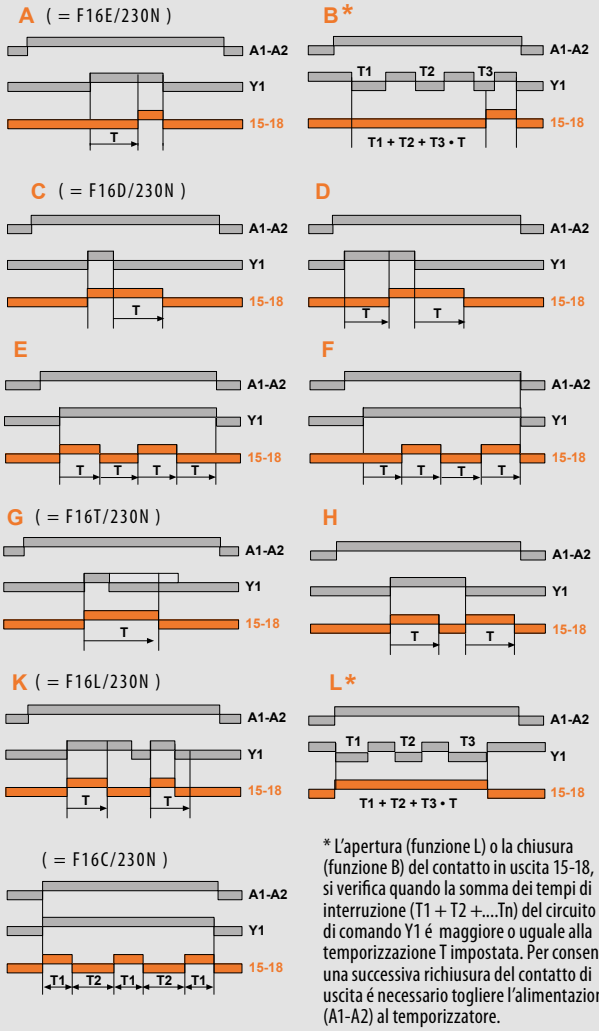
CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale Vn (Vac/d.c.):	12÷230
Tensione di funzionamento:	85÷115%Vn
Tensione nominale di isolamento Ui (Vac):	250
Potere di apertura (VA):	1250 (30W)
Corrente di interruzione (A):	0,01÷8
Tipo di contatto:	1NO (5A)
Frequenza nominale (Hz):	50÷60
Regolazione temporizzazione:	0,1s÷100 ore
Fattore di marcia:	100%
Potenza massima assorbita (W):	0,5 (12Vdc) – 1,4 (230Vac)
Precisione di ripetizione:	±0,2%
N° massimo di manovre:	10.000.000
Tempo massimo di riarmo (ms):	200
Durata minima dell'impulso (ms):	50
N° moduli DIN35:	1
Sezione massima cavo flessibile/rigido collegabile (mm^2):	2,5

SCHEMI DI COLLEGAMENTO



TEMPORIZZAZIONI



* L'apertura (funzione L) o la chiusura (funzione B) del contatto in uscita 15-18, si verifica quando la somma dei tempi di interruzione (T1 + T2 +....Tn) del circuito di comando Y1 é maggiore o uguale alla temporizzazione T impostata. Per consentire una successiva richiusura del contatto di uscita é necessario togliere l'alimentazione (A1-A2) al temporizzatore.

INTERRUTTORI CREPUSCOLARI



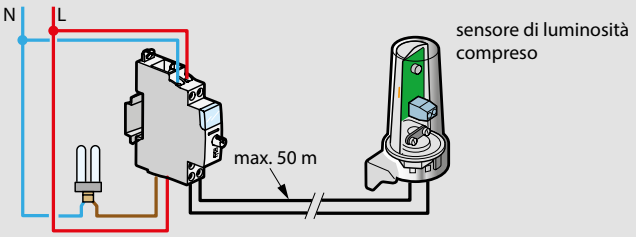
F11P1

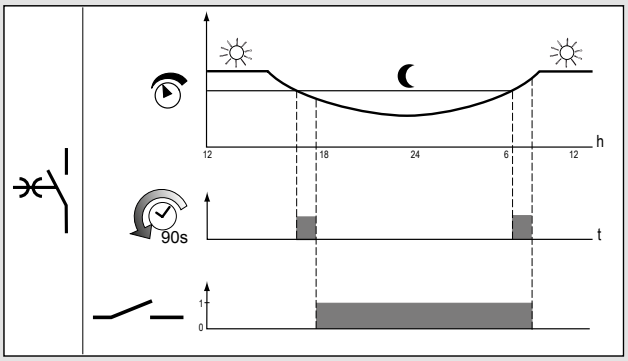
Articolo	INTERRUTTORI CREPUSCOLARE
	• Cavo per sensore di luminosità 2x1,5 mm², lunghezza massima cavo 50 m • Indicazione stato di commutazione tramite LED
F11P1	interruttore crepuscolare non programmabile - 1 contatto NO 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - commutazione zero-crossing - carico lampada a incandescenza 2000 W - lampade a fluorescenza 2000 W, serie compensata - compensazione parallela max. 70 µF,1000 W - lampade a risparmio energetico 1000 W - lampade alogene 2000 W, ballast elettronico - interruttore manuale: acceso/ automatico - ritardo inserimento/spegnimento: circa 90 secondi - range di regolazione: 2÷100.000 Lux - 1 modulo DIN 35 (da 17,5mm) - sensore di luminosità compreso, art. F11RN
	ACCESSORI DI RICAMBIO
F11S	cellula fotoelettrica di ricambio

CARATTERISTICHE TECNICHE (art. F11P1)

Tensione nominale Vn (Vac):	230
Corrente nominale del contatto:	16 A
Frequenza nominale (Hz):	50÷60
Potenza assorbita (W):	0,65
Regolazione soglia di luminosità (Lux):	2÷100.000
Regolazione minima (min):	1
Temperatura di impiego (°C):	-20÷55
Distanza massima di collegamento interruttore cellula:	50 m
Grado di protezione:	IP30 (interruttore) - IP54 (cellula fotosensibile
Sezione massima cavo flessibile/rigido collegabile (mm²):	10

SCHEMA DI COLLEGAMENTO





INTERRUTTORI ORARI ANALOGICI



F66GR1

Articolo	INTERRUTTORE ORARIO ANALOGICO GIORNALIERO
	• Meccanismo sincronizzato (precisione orologio con sincronizzazione darete) o al quarzo • Precisione orologio (meccanismo al quarzo) +/- 2,5 sec./ giorno • Riserva di carica (meccanismo al quarzo) 100 ore • Larghezza: 1 modulo da 17,5 mm
F66GR1	giornaliero, quadrante 24 ore verticale - meccanismo al quarzo, 230 V, 50/60 Hz - contatto 1NO 250 V/50 Hz, 16A cos φ = 1 - passo di commutazione 15 minuti - tempo minimo impostabile: 15 minuti



F66GSW3

Articolo	INTERRUTTORI ORARI FUNZIONE ESTATE INVERNO
	• Regolazione automatica dell'ora all'accensione • Passaggio automatico all'ora solare/legale • Meccanismo al quarzo • Precisione orologio + 0,2 sec./giorno • Riserva di carica 6 ore (tempo di riserva in caso di interruzione di corrente) • Possibilità di installazione a parete con staffa a muro e coperchio terminale art. 4 128 59 • Larghezza: 3 moduli da 17,5 mm
F66GSW3	giornaliero, quadrante 24 ore - meccanismo al quarzo, 230 V, 50/60 Hz - contatto 1NO/NC 250 V/50 Hz, 16A cos φ = 1 - passo di commutazione 15 minuti
F66WSW3	settimanale, quadrante 7 giorni - meccanismo al quarzo, 230 V, 50/60 Hz - contatto 1NO/NC 250 V/50 Hz, 16A cos φ = 1 - passo di commutazione 2 ore - tempo minimo impostabile: 4 ore



F66GR3

Articolo	INTERRUTTORI ORARI ANALOGICI GIORNALIERI/ SETTIMANALI
	• Meccanismo sincronizzato (precisione orologio con sincronizzazione da rete) o al quarzo • Precisione orologio (meccanismo al quarzo) + 2,5 sec./ giorno • Riserva di carica (meccanismo al quarzo) 100 ore • Installazione a parete con staffa a muro e coperchio terminale art. 4 128 59 • Larghezza: 3 moduli da 17,5 mm
F66GR3	giornaliero, quadrante 24 ore - meccanismo al quarzo, 230 V, 50/60 Hz - contatto 1NO/NC 250 V/50 Hz, 16A cos φ = 1 - passo di commutazione 15 minuti - tempo minimo impostabile: 30 minuti
F66SR3	settimanale, quadrante 7 giorni - meccanismo al quarzo, 230 V, 50/60 Hz - contatto 1NO/NC 250 V/50 Hz, 16A cos φ = 1 - passo di commutazione 2 ore - tempo minimo impostabile: 4 ore

INTERRUTTORI ORARI DIGITALI

Settimanale ed astronomico



F68N1



F68AN1



F68AN2

Programmazione guidata mediante istruzioni testuali, 15 lingue selezionabili, facile creazione di programmi da PC grazie all'utilizzo del software di programmazione, chiavetta dati e adattatore PC, possibilità di backup dei programmi su chiavetta dati, memoria EEPROM per backup dei programmi di commutaziaone, riserva di carica data e orario 5 anni, passaggio automatico all'ora solare/legale, precisione orologio ± 0,1 sec./giorno, commutazione zero-crossing

Articolo	**INTERRUTTORE ORARIO GIORNALIERO/SETTIMANALE**
	• Interruttore orario giornaliero e settimanale • Programmazione semplice e rapida grazie alla selezione di blocchi giornalieri, impostabili individualmente o dai blocchi pre-impostati Lun-Dom, Lun-Ven oppure Sab-Dom • Programmazione precisa al secondo • Tempi di commutazione visualizzati sul display come rappresentazione settimanale • Include le seguenti funzioni comfort aggiuntive: - programma vacanze - funzione random - contaore, conteggio fino a 65.535 h - ingresso di comando (interruttore orario a 1 canale, art. F68N1), ritardo di spegnimento impostabile da 0 sec. a 23h 59 min. e 59 sec. - Funzione test della durata di 1 ora - Accesso protetto da codice PIN • Modalità avanzata, con funzioni aggiuntive: - funzione ciclica, tempo d'inserimento impostabile da 1 sec. a 1 h e 59 min. 59 sec. - Ingresso di comando "extra" (interruttore orario 1 canale, art. F68N1) - Ingresso di comando "off" (interruttore orario 1 canale, art. F68N1) - Funzione commutazione canale (interruttore orario a 2 canali) - Funzionamento con sincronizzazione da rete impostabile • Retroilluminazione • Larghezza apparecchio: 2 moduli da 17,5 mm
F68N1	**1 canale** - 230 V, 50/6 0 Hz - 1 contatto in commutazione 250 V/50 Hz, 16 A~ cosφ = 1 - 56 programmi - tempo minimo impostabile:1 secondo
F68N2	**2 canali** - 230 V, 50/60 Hz - 2 contatti in commutazione 250 V/50 Hz, 16 A~ cosφ = 1 - 56 programmi (28 per canale) - tempo minimo impostabile: 1 secondo

Articolo	**INTERRUTTORE ORARIO GIORNALIERO/SETTIMANALE ASTRONOMICO**
	• Per l'inserimento/disinserimento di luci e altri dispositivi elettrici in base al sorgere del sole e al tramonto • Con funzione combinata per la creazione di programmi in cui i dispositivi vengono inseriti/disinseriti in base agli orari astronomici e/o orari fissi preimpostati • Calcolo astronomico giornaliero dell'ora dell'alba e del tramonto in base al luogo impostato o alle coordinate inserite • Offset per gli orari di alba e tramonto impostabile fino a +/- 120 min. I delta temporali sono da impostare separatamente per gli orari dell'alba e del tramonto • Gestione diretta dal quadro; non necessita di alcun sensore di luminosità separato • Programmazione facile e rapida grazie alla selezione di blocchi giornalieri, impostabili individualmente o dai blocchi pre-impostati Lun-Dom, Lun-Ven oppure Sab-Dom • Programmazione precisa al secondo • Tempi di commutazione visualizzati sul display come rappresentazione settimanale • Include le seguenti funzioni comfort aggiuntive: - programma vacanze - funzione random - contaore, conteggio fino a 65.535 h - ingresso di comando (interruttore orario a 1 canale, art. F68AN1), ritardo di spegnimento impostabile da 0 sec. a 23 h 59 min. e 59 sec. - funzione test della durata di 1 ora - accesso protetto da codice PIN • Modalità avanzata, con funzioni aggiuntive: - funzione ciclica, tempo d'inserimento impostabile da1 sec. a 1h 59 min. e 59 sec. - ingresso di comando "extra" (interruttore orario a 1 canale, art. F68AN1) - ingresso di comando "off" (interruttore orario a 1 canale, art. F68AN1) - Funzionamento con sincronizzazione da rete impostabile • Retroilluminazione • Larghezza apparecchio: 2 moduli da 17,5 mm
F68AN1	**1 canale** - 230 V, 50/60 Hz - con ingresso di comando - 1 contatto di commutazione 250 V/50 Hz, 16 A~ cosφ = 1 - 56 programmi - tempo minimo impostabile: 1 secondo
F68AN2	**2 canali** - 230 V, 50/60 Hz - 2 contatti di commutazione 250 V/50 Hz, 16 A~ cosφ = 1 - 56 programmi (28 per canale) - tempo minimo impostabile: 1 secondo

INTERRUTTORI ORARI DIGITALI

Interruttore orario annuale



F68AYN1



F67SR64





F68K



F68I

Programmazione guidata mediante istruzioni testuali, tempi di commutazione visualizzati sul display retroilluminato come rappresentazione settimanale, programmazione esatta al secondo, 15 lingue selezionabili, facile creazione di programmi da PC grazie all'utilizzo del software di programmazione, chiavetta dati e adattatore PC, chiavetta dati per trasferimento semplice e veloce dei programmi creati ad altri interruttori orari e/o creazione di copie di backup, programmazione semplice e rapida grazie alla selezione di blocchi giornalieri, impostabili individualmente o dal blocco pre-impostato Lun-Dom, possibilità di effettuare backup dei programmi su chiavetta dati, memoria EEPROM per backup dei programmi di commutazione, riserva di carica per data e orario 5 anni, passaggio automatico all'ora solare/legale, precisione + 0,1 sec./giorno (+ 0,2 sec./giorno, art. 0 047 70), commutazione zero-crossing

Articolo	INTERRUTTORE ORARIO ANNUALE
	• Interruttore orario annuale e settimanale con funzione Astro per tutti i canali • 84 programmi di commutazione per canale di cui: - 28 programmi settimanali - 28 programmi annuali - 28 programmi speciali (programmi prioritari) • Include le seguenti funzioni comfort aggiuntive: - funzione di calcolo astronomico (orari alba / tramonto) combinabile con la funzione dell'interruttore orario - offset regolabile + 120 min. oppure + 12°00´ - funzione random - contaore, conteggio fino a 65.535 h - ingresso di comando (interruttore orario a 1 canale, art. F68AYN1), ritardo di spegnimento impostabile da 0 sec. a 23 h 59 min. e 59 sec. - funzione test della durata di 1 ora - accesso protetto da codice PIN • Modalità avanzata, con funzioni aggiuntive: - ingresso di comando "extra" (interruttore orario a 1 canale, art.F68AYN1) - ingresso di comando "off" (interruttore orario a 1 canale, art. F68AYN1) - funzione ciclica, tempo d'inserimento regolabile da 1 sec. a 1 h e 59 min. e 59 sec. - funzione commutazione canale (interruttore orario a 2 canali) - funzionamento con sincronizzazione da rete impostabile • Larghezza apparecchio: 2 moduli da 17,5 mm
F68AYN1	**1 canale** - 230 V, 50/60 Hz - con ingresso di comando - 1 contatto di commutazione 250 V/50 Hz, 16 A~ cosφ = 1 - 84 programmi - tempo minimo impostabile: 1 sec.
F68AYN2	**2 canali** - 230 V, 50/60 Hz - 2 contatti di commutazione 250 V/50 Hz, 16 A~ cosφ = 1 - 84 programmi per canale - tempo minimo impostabile: 1 sec .
TABELLA	

Articolo	INTERRUTTORE ORARIO ANNUALE ASTRONOMICO
	• Interruttore orario annuale e settimanale con funzione Astro aggiuntiva per tutti i canali • 84 programmi per canale di cui: - 28 programmi settimanali - 28 programmi annuali - 28 programmi speciali (programmi prioritari) • Include le seguenti funzioni comfort aggiuntive: - funzione Astro (orario alba/tramonto) combinabile con la funzione dell'interruttore orario - funzione random - contaore, conteggio fino a 65.535 h - funzione Test della durata di 1 ora - accesso protetto da codice PIN - funzione ciclica (canale 1) - ingresso di comando (canale 1) - funzionamento con sincronizzazione da rete impostabile • Larghezza apparecchio: 6 moduli da 17,5 mm
F67SR64	**4 canali** - 230 V, 50/60 Hz - 4 contatti di commutaz. 250 V/50 Hz, 4x16 A~ cosφ = 1 - 84 programmi (per canale) - tempo minimo impostabile: 1 sec.

	ACCESSORI DI PROGRAMMAZIONE
F68K	**Chiavetta dati** - importazione di programmi di commutazione in un interruttore orario: selezionare la funzione "LEGGI CHIAVETTA" sull'interruttore - trasferimento di programmi di commutazione alla chiavetta tramite la funzione dell'interruttore orario "SCRIVI SU CHIAVETTA": questa funzione consente di trasferire in modo semplice e rapido i programmi ad altri interruttori orari e/o di creare copie di backup
F68I	**Adattatore PC per interfacce USB** - per la programmazione di una chiavetta dati tramite PC - include il software di programmazione, chiavetta dati e ulteriore porta per chiavetta dati, -requisiti di sistema: Windows® 2000, Windows® XP, Windows® 98 seconda edizione, Windows® 7

Articolo	Canali di commutaz.	Programma giornaliero	Programma settimanale	Programma calcolo astronomico	Programma annuale	Programma speciale	Programma vacanza	Funzione random	Contaore	Funzione relè	Funzione commutaz. canale	Funzione correzione offset	Funzione impulsi	Funzione ciclica	Ingresso di comando	Funz. sincronizzate impostabile	Funzione Test 1 ora	Codice PIN	Programmazione da PC	Regolazione contrasto	Retro-illuminazione
F68N1	1	✓	✓				✓	✓	✓	✓			✓ 1)	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
F68N2	2	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓		✓ 1)	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
F68AN1	1	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓		✓	✓ 1)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
F68AN2	2	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ 1)	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
F68AYN1	1	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓ 1)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
F68AYN2	2	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓ 1)	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
F67SR64	4	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓			✓ 1)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

1) Funzione impulsi programmabile mediante inserimento preciso al secondo.

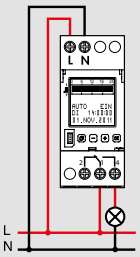
CARATTERISTICHE TECNICHE

TIPO	F68N1	F68N2	F68AN1	F68AN2	F68AYN1	F68AYN2	F67SR64
Tensione nominale	230 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz
Numero di moduli da 17,5 mm	2	2	2	2	2	2	6
Numero di canali	1	2	1	2	1	2	4
Uscita in commutazione	1 contatto commutazione	2 contatti commutazione.	1 contatto commutazione.	2 contatti commutazione.	1 contatto commutazione.	2 contatti commutazione.	4 contatti commutazione
Commutazione zero-crossing	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Capacità di commutazione							
• Ohmica 250 V~ cos φ = 1	16 A ~	16 A ~	16 A ~	16 A ~	16 A ~	16 A ~	16 A ~
• Induttiva 230 V~ cos φ = 0,6	10 A ~	10 A ~	10 A ~	10 A ~	10 A ~	10 A ~	10 A ~
• Carico lampada a incandescenza	2000 W	2000 W	2000 W	2000 W	2000 W	2000 W	1800 W
• Lampada fluorescenza, serie compensata	2000 VA	2000 VA	2000 VA	2000 VA	2000 VA	2000 VA	1400 VA
• Lampada a risparmio energetico	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	100 W
Programmi[1]	56	28 per canale	56	28 per canale	84	84 per canale	84 per canale
Ingresso comando con ritardo spegnim. da 0 sec a 23 h 59 min 59 sec.			✓		✓		✓
Funzione ciclica (durata impulso) min. 1 sec., max. 1 h 59 min. e 59 sec.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Precisione (tipica)	~ 0,1 sec./giorno[2]						~ 0,2 sec./giorno[2]
Riserva di carica	5 anni						
Tempo minimo impostabile	1 s						
Temperatura di funzionamento	da –20 a +55 °C						
Grado di protezione	IP 20						

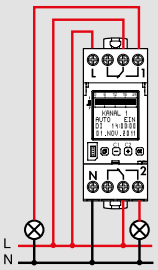
[1] Un programma consiste in un orario d'inserimento, un orario di spegnimento e dei giorni o blocchi di giorni di inserimento/disinserimento.
[2] Funzionamento impostabile con sincronizzazione da rete.

SCHEMA DI COLLEGAMENTO

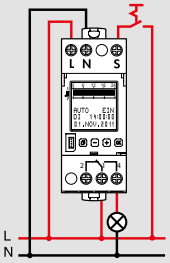
F68N1



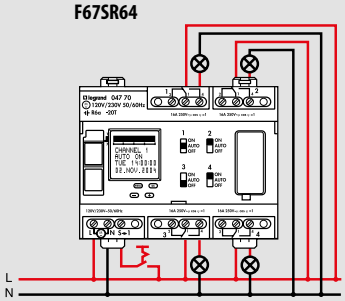
F68N2
F68AAN2
F68AYN2



F68AN1
F68AYN1



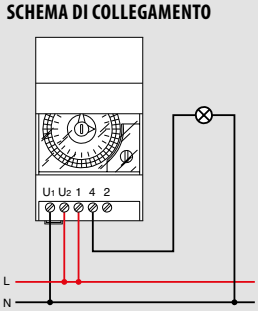
F67SR64

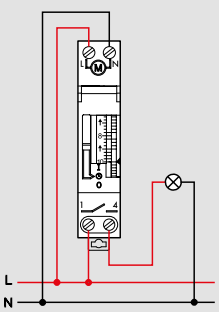


CARATTERISTICHE TECNICHE

TIPO	F66GSW3	F66WSW3	F66GR3	F66SR3	F66GR1
Numero moduli da 17,5 mm	3				1
Numero canali	1	1	1	1	1
Tipo di meccanismo	quarzo	quarzo	quarzo	quarzo	quarzo
Quadrante	24 ore	7 giorni	24 ore	7 giorni	24 ore
Riserva di carica	6 anni	6 anni	100 ore	100 ore	100 ore
Passo di commutazione	15 minuti	2 ore	15 minuti	2 ore	15 minuti
Tempo minimo impostabile	30 minuti	4 ore	30 minuti	4 ore	15 minuti
Tempo impostabile	± 5 minuti	± 30 minuti	± 5 minuti	± 30 minuti	± 5 minuti
Precisione orologio	0,2 sec./giorno	0,2 sec./giorno	2,5 sec./giorno	2,5 sec./giorno	2,5 sec./giorno
Capacità di commutazione					
• Resistiva 230 V~ cos φ = 1	16 A~				
• Lampada a incandescenza 230 V~	4 A~				
• induttiva 230 V~ cos φ = 0,6	12 A~				
Uscita in commutazione	1 contatto commutazione	1 contatto commutazione	1 contatto commutazione	1 contatto commutazione	1 contatto NA
Temperatura di funzionamento	da -10 a +55 °C				
Grado di protezione	IP 20				

SCHEMA DI COLLEGAMENTO





INTERRUTTORI ORARI DIGITALI

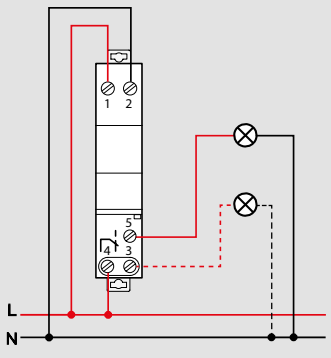
Settimanale



Interruttore orario conforme alle norme IEC 60730-1 e 60730-2-7, EN 60730-1 e 60730-2-7 e VDE 0631 sezione 1 e sezioni 2-7, per installazione all'interno di un quadro. Il display è simile al quadrante di un orologio analogico. Possibilità di funzionamento a batteria (saranno eseguite le commutazioni programmate). Per applicazioni stand-alone, ad esempio per sistemi di produzione di energia elettrica destinata a sistemi d'illuminazione, impianti di allarme o di segnalazione, sistemi informatici.
Passaggio automatico all'ora solare/legale, precisione ± 1 sec./giorno, coperchio piombabile, grado di protezione IP 20, temperatura di funzionamento da –10°C a +55°C

Articolo	**INTERRUTTORE ORARIO**
	• Facile creazione di programmi e navigazione nei menù mediante joystick funzionante come pulsante a 5 vie • Possibilità di impostazione su costantemente ACCESO o costantemente SPENTO • Sostituzione batteria (CR2032) estremamente semplice dal lato anteriore grazie alla struttura modulare • Riserva di carica per data e ora 6 anni • Passaggio automatico all'ora solare/legale • Larghezza apparecchio: 1 modulo da 17,5 mm
F67SR11	**1 canale** - 120-230 V, 50/60 Hz - 1 contatto di commutazione 250 V/50 Hz, 16 A~ cosφ = 1 - 28 programmi - tempo minimo impostabile: 1 min. - precisione orologio: 1 sec/giorno - capacità di commutazione • Ohmica 230 V~ cosφ = 1 • induttiva 230 V~ cosφ = 0,6 • carico lampada a incandescenza • lampada a fluorescenza, serie compensata • lampada a risparmio energetico

SCHEMA DI COLLEGAMENTO



DISPOSITIVI VARI



F05/230

Articolo	**CONTAORE**		
	Lettura max	Vn (Vac)	N° di moduli
F05/230	99.999 ore	230	2



F30/16N

	PRESA STANDARD TEDESCO			
	Lettura max	Vn (Vac)	Contatto	N° di moduli
F30/16N	10/16	230	2P+T	2,5



F80CMT



F80AL

ADATTATORI PER SERIE CIVILI

	Serie	Tipo	N° di moduli
E80AM	MAGIC	standard	1
E80BM	MAGIC	standard	2
F80AL	LIVING e LIGHT	modulo quadro	2
F80CMT	MAGIC e MÀTIX	modulo quadro	2



Soluzioni per fotovoltaico

Dispositivi, quadri di stringa per impianti fotovoltaici

CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

COMANDO E PROTEZIONE

- Gamma completa di dispositivi su guida DIN per il comando e la protezione degli impianti fotovoltaici.

SOLUZIONI PRONTE ALL'USO

- Quadri di stringa precablati da 2 a 4 stringhe pronti all'uso per impianti di piccola e media potenza.



DISPOSITIVI PER FOTOVOLTAICO



F82N...FV...



F72N...FV...



F10LFVN1



F312FV2

Articolo	SEZIONATORI PER FOTOVOLTAICO		
	Norme di riferimento: EN 60947-3 Categoria di utilizzazione: DC21B Tensione di isolamento Ui (Vd.c.): 1000 Tensione nominale d'impulso (kV): 8 Sezione max cavo collegabile (mm^2): 25/35		
	Bipolari - 600 e 800 Vd.c.		
	Imax (kA)	Vn (Vd.c.)	N° di moduli
F72N16FV1	16	600	4
F72N32FV1*	32	600	4
F72N63FV1*	63	600	4
F72N16FV2	16	800	4
F72N32FV2*	32	800	4
F72N63FV2*	63	800	4

* polarizzati

	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI PER FOTOVOLTAICO		
	Norme di riferimento: EN 60947-2 Caratteristica di intervento: B Potere d'interruzione (kA): 4,5 Tensione di isolamento Ui (Vd.c.): 1000 Tensione nominale d'impulso (kV): 8 Sezione max cavo collegabile (mm^2): 25/35		
	Bipolari - 600 e 800 Vd.c.		
	Imax (kA)	Vn (Vd.c.)	N° di moduli
F82N06FV1	6	600	4
F82N08FV1	8	600	4
F82N10FV1	10	600	4
F82N13FV1	13	600	4
F82N16FV1	16	600	4
F82N20FV1	20	600	4
F82N25FV1	25	600	4
F82N06FV2	6	800	4
F82N08FV2	8	800	4
F82N10FV2	10	800	4
F82N13FV2	13	800	4
F82N16FV2	16	800	4
F82N20FV2	20	800	4
F82N25FV2	25	800	4

Articolo	SPD PER FOTOVOLTAICO - CLASSE II					
	Limitatori di sovratensione a varistore per la protezione di impianti fotovoltaici (senza sistema di immagazzinamento dell'energia), con cartuccia sostituibile e segnalazione. Norme di riferimento: IEC 61643-1 Sezione max cavo collegabile (mm^2): 25/35					
	Vmax (Vd.c.)	In (kA)	Imax (kA)	Up (kV)	Uc (Vd.c.)	N° di moduli
F10LFVN1	600	20	40	<2,5	720	3
F10LFVN2	1000	20	40	<4	1200	3

	CARTUCCE SOSTITUIBILI PER FOTOVOLTAICO				
	Vmax (Vd.c.)	In (kA)	Imax (kA)	Up (kV)	Uc (Vd.c.)
F10LFVSN1	600	20	40	<2,5	720
F10LFVSN2	1000	20	40	<4	1200

	PORTAFUSIBILI PER FOTOVOLTAICO			
	Norme di riferimento: IEC 60269-1 Categoria di impiego: DC20B Potere di interruzione: 50 kA Tipo fusibili: 10 x 38 mm (tipo T)			
	Poli	Vn (V)	In (A)	N° di moduli
F311FV2	1P	1000	20	1
F312FV2	2P	1000	20	2

	FUSIBILI PER FOTOVOLTAICO		
	In (A)	Vn (Vd.c.)	Icc kA)
T05FV2	5	1000	50
T08FV2	8	1000	50
T10FV2	10	1000	50
T12FV2	12	1000	50
T15FV2	15	1000	50
T20FV2	20	1000	50

	SEZIONATORI SCATOLATI PER FOTOVOLTAICO	
	Norme di riferimento: EN 60947-3 Categoria di utilizzazione: DC23A Tensione nominale d'impulso (kV): 8 **Bipolari - 1000 Vd.c.**	
	In (A)	Vn (Vd.c.)
T714FV125	125	1000
T714FV160	160	1000
T724FV250	250	1000

QUADRI DI STRINGA PRECABLATI E MORSETTIERE PER FOTOVOLTAICO



F107DC2



F107DC3



F107DC4

Centralino stagno IP65 in doppio isolamento (Classe II).
Sezionatore bipolare 32 A - 600 Vdc
Portafusibili 10A - 10x38mm
Protezione dalle sovratensioni (SPD) a varistore con cartucce sostituibili
Garantiscono elevate prestazioni per la protezione delle linee in B.T. negli impianti fotovoltaici fino a 600 Vd.c.

Articolo	**QUADRI DI STRINGA IP65 - 600 Vd.c.**
	Quadri precablati IDROBOARD per la protezione e la connessione del circuito lato continua che va dal generatore fotovoltaico all'inverter. Soluzioni predisposte con cavi per impianti fotovoltaici (6mm^2) e connettori rapidi di tipo MC4 per il collegamento delle linee IN/OUT.
F107DC2	quadro 12 moduli DIN precablato - 2 STRINGHE
F107DC3	quadro 2x12 moduli DIN precablato - 3 STRINGHE
F107DC4	quadro 2x12 moduli DIN precablato - 4 STRINGHE

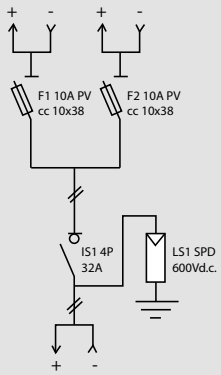


Morsetti adatti per l'impiego in applicazioni per il fotovoltaico con tensione di isolamento Ui (1000 V) e tensione di tenuta ad impulso Uimp (8 kV).

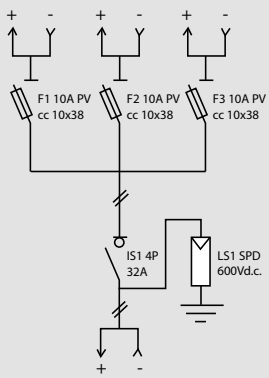
Articolo		**MORSETTI VIKING 3 SERRAGGIO A VITE**			
Grigio	Blu	Sezione (mm)	Passo (mm)	Vn (Vd.c.)	Uimp (kV)
037162	**037102**	4	8	1000	8
037163	**037103**	6	10	1000	8
037164	**037104**	10	12	1000	8
037165	**037105**	16	15	1000	8
037166	-	35	22	1000	8

SCHEMI DI COLLEGAMENTO

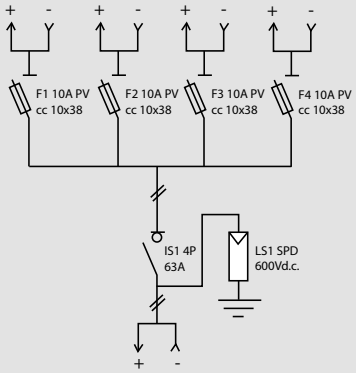
F107DC2



F107DC3



F107DC4



Articolo		**MORSETTI VIKING 3 SERRAGGIO A VITE PER CONDUTTORE DI PROTEZIONE ISOLATO**			
Giallo/Verde		Sezione (mm)	Passo (mm)	Vn (Vd.c.)	Uimp (kV)
037177		4/6	6	1000	8
037178		6/10	8	1000	8

		MORSETTI VIKING 3 SERRAGGIO AUTOMATICO			
Grigio	Blu	Sezione (mm)	Passo (mm)	Vn (Vd.c.)	Uimp (kV)
037261	**037201**	4	6	1000	8
037262	**037202**	6	8	1000	8
037263	**037203**	10	10	1000	8
037264	**037204**	16	12	1000	8



MEGATIKER

Interruttori scatolati fino a 1600 A e poteri d'interruzione fino a 100 kA

CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI ED ELETTRONICI

- Corrente nominale da 16 fino a 1600A
- Poteri di interruzione fino a 100kA
- Regolazione protezione termica, magnetica e guasto a terra
- Misura integrata sugli interruttori elettronici

PROTEZIONE DIFFERENZIALE

- Protezione differenziale integrata o con moduli
- Regolazioni d'intervento in tempo e corrente
- Massima precisione delle regolazioni

ACCESSORI COMUNI

- Semplicità e rapidità di accessoriamento
- Comandi motorizzati frontali, laterali e multitensione
- Esecuzioni rimovibili ed estraibili
- Ampia gamma di accessori di installazione e collegamento



M1 160E/B/N
Interruttori magnetotermici



T713...



T714...

Interruttori magnetotermici per installazione su guida DIN35 e pannello.

- Visualizzazione stato dell'interruttore
- Visualizzazione stato dei contatti
- Contatti ausiliari e di allarme e sganciatori di apertura
- Comando a motore multitensione
- Esecuzione rimovibile ed estraibile
- Interblocco meccanico

Corredo interruttori:

- Isolatori di fase
- Piastra per guida DIN35
- Morsetti per cavo 70 mm² (fino a 100A)
- Connessioni per barra o capocorda (da 125A a 160A)

Articolo			M1 160E - MAGNETOTERMICI	
3P	4P	3P+N/2	In (A)	Icu (kA)
T713E16	**T714E16**		16	16
T713E25	**T714E25**		25	
T713E40	**T714E40**		40	
T713E63	**T714E63**		63	
T713E80		**T714E80**	80	
T713E100		**T714E100**	100	
T713E125		**T714E125**	125	
T713E160		**T714E160**	160	

			M1 160B - MAGNETOTERMICI	
3P	4P	3P+N/2	In (A)	Icu (kA)
T713B16	**T714B16**		16	25
T713B25	**T714B25**		25	
T713B40	**T714B40**		40	
T713B63	**T714B63**		63	
T713B80		**T714B80**	80	
T713B100		**T714B100**	100	
T713B125		**T714B125**	125	
T713B160		**T714B160**	160	

			M1 160N - MAGNETOTERMICI	
3P	4P	3P+N/2	In (A)	Icu (kA)
T713N16	**T714N16**		16	50
T713N25	**T714N25**		25	
T713N40	**T714N40**		40	
T713N63	**T714N63**		63	
T713N80		**T714N80**	80	
T713N100		**T714N100**	100	
T713N125		**T714N125**	125	
T713N160		**T714N160**	160	

CARATTERISTICHE INTERRUTTORI

Rispondenza normativa CEI EN 60947-2		M1 160		
		E	B	N
Corrente nominale degli sganciatori a 40/50°C In (A)		16-25-40-63-80-100-125-160		
Tensione di isolamento Ui (V)		800		
Tensione a tenuta d'impulso Uimp (kV)		8		
Tensione nominale (50/60Hz) Ue (Vac)		690		
Potere di interruzione estremo Icu (kA)	220/240 Vac	25	35	65
	380/415 Vac	**16**	**25**	**50**
	440/460 Vac	10	18	30
	480/500 Vac	8	10	15
	690 Vac	5	5	10
Potere di interruzione di servizio Ics (% Icu)		100	100	100
Potere di chiusura nominale Icm (kA)	**415 Vac**	**32**	**52,5**	**105**
Protezione dal sovraccarico		0,8-0,9-1 In		
Protezione dal cortocircuito		10 In (400A per In= 16-25A)		
Categoria di utilizzazione		A		
Attitudine al sezionamento		sì		
N° massimo di manovre	meccaniche	25000		
	elettriche	8000		
Grado di protezione (frontale/morsetti)		IP20/IP30		
Sezione max di collegamento (mm²)	cavo flessibile	70 (120 con art. M7X07 e M7X17)		
	cavo rigido	95 (150 con art. M7X07 e M7X17)		
	barra	19		

POTENZA DISSIPATA PER POLO ALLA CORRENTE NOMINALE (W)

In (A)	16	25	40	63	80	100	125	160
M1 160 fisso	2,8	5	5,1	6,7	7	11	12,5	15,4
M1 160 rimovibile	2,85	5,11	5,39	7,41	8,15	12,8	15,31	19,5

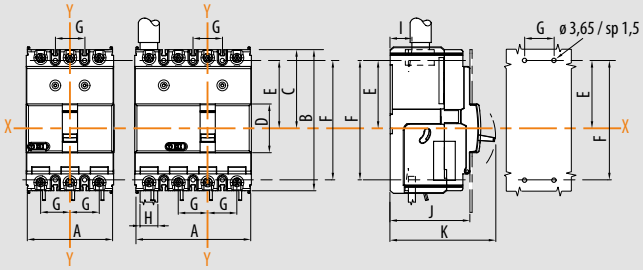
CORRENTE DEGLI SGANCIATORI TERMICI (Ir) E MAGNETICI (Ii)

In (A)	L1-L2-L3		N	
	Ir	Ii	Ir	Ii
16	12,8÷16	400	12,8÷16	400
25	20÷25	400	20÷25	400
40	32÷40	400	32÷40	400
63	50,4÷63	630	50,4÷63	630
80	64÷80	800	50,4÷63	630
100	80÷100	1000	50,4÷63	630
125	100÷125	1250	64÷80	800
160	128÷160	1600	80÷100	1000

DECLASSAMENTO IN TEMPERATURA

In(A) T (°C)	-25	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	50	60	70
16	22	21	20	20	20	19	18	16	16	16	14	13
25	34	33	32	31	31	30	28	25	25	25	22	21
40	54	53	51	50	49	48	45	41	40	40	36	34
63	85	83	81	79	78	76	71	65	63	63	58	55
80	108	106	102	100	99	96	90	84	80	80	72	67
100	135	132	128	126	123	120	112	102	100	100	94	90
125	169	165	160	157	154	150	140	127	125	125	112	105
160	216	211	205	201	197	192	179	160	160	160	128	104

DIMENSIONI



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
3P	81	130	72,5	45	62,5	110	27	19	18	74	100
4P	108	130	72,5	45	62,5	110	27	19	18	74	100

M1 160E/B/N
Interruttori magnetotermici differenziali



T714E...DB



T714...D

Interruttori magnetotermici con protezione differenziale integrata, per installazione su guida DIN35 e pannello.

- Visualizzazione stato dell'interruttore
- Visualizzazione stato dei contatti
- Contatti ausiliari e di allarme e sganciatori di apertura
- Comando a motore multitensione
- Esecuzione rimovibile ed estraibile
- Interblocco meccanico

Corredo interruttori:
- Isolatori di fase
- Piastra per guida DIN35
- Morsetti per cavo 70 mm² (fino a 100A)
- Connessioni per barra o capocorda (da 125A a 160A)

Articolo		M1 160E - MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI	
4P	3P+N/2	In (A)	Icu (kA)
T714E16DB		16	16
T714E25DB		25	
T714E40DB		40	
T714E63DB		63	
	T714E80DB	80	
	T714E100DB	100	
	T714E125DB	125	
	T714E160DB	160	

		M1 160B - MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI	
4P	3P+N/2	In (A)	Icu (kA)
T714B16D		16	25
T714B25D		25	
T714B40D		40	
T714B63D		63	
	T714B80D	80	
	T714B100D	100	
	T714B125D	125	
	T714B160D	160	

		M1 160N - MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI	
4P	3P+N/2	In (A)	Icu (kA)
T714N16D		16	50
T714N25D		25	
T714N40D		40	
T714N63D		63	
	T714N80D	80	
	T714N100D	100	
	T714N125D	125	
	T714N160D	160	

CARATTERISTICHE INTERRUTTORI

Rispondenza normativa CEI EN 60947-2		M1 160		
		E	B	N
Corrente nominale degli sganciatori a 40/50°C In (A)		16-25-40-63-80-100-125-160		
Tensione di isolamento Ui (V)		500		
Tensione a tenuta d'impulso Uimp (kV)		6		
Tensione nominale (50/60Hz) Ue (Vac)		110-500		
Potere di interruzione estremo Icu (kA)	220/240 Vac	25	35	65
	380/415 Vac	**16**	**25**	**50**
	440/460 Vac	10	18	30
	480/500 Vac	8	10	15
Potere di interruzione di servizio Ics (% Icu)		100	100	100
Potere di chiusura nominale Icm (kA)	**415 Vac**	**32**	**52,5**	**105**
Protezione dal sovraccarico		0,8-0,9-1 In		
Protezione dal cortocircuito		10 In (400A per In= 16-25A)		
Protezione differenziale (tipo A-S)	IΔn (A)	0,03-0,3-1-3		
	ΔT (s)	0-0,3-1-3		
Categoria di utilizzazione		A		
Attitudine al sezionamento		sì		
N° massimo di manovre	meccaniche	25000		
	elettriche	8000		
Grado di protezione (frontale/morsetti)		IP20/IP30		
Sezione max di collegamento (mm²)	cavo flessibile	70 (120 con art. M7X07 e M7X17)		
	cavo rigido	95 (150 con art. M7X07 e M7X17)		
	barra	19		

POTENZA DISSIPATA PER POLO ALLA CORRENTE NOMINALE (W)

In (A)	16	25	40	63	80	100	125	160
M1 160 fisso	2,8	5	5,1	6,7	7	11	12,5	15,4
M1 160 rimovibile	2,85	5,11	5,39	7,41	8,15	12,8	15,31	19,5

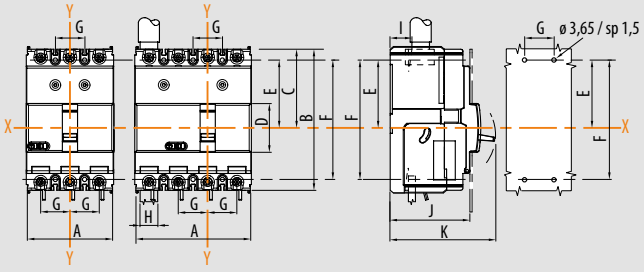
CORRENTE DEGLI SGANCIATORI TERMICI (Ir) E MAGNETICI (Ii)

In (A)	L1-L2-L3		N	
	Ir	Ii	Ir	Ii
16	12,8÷16	400	12,8÷16	400
25	20÷25	400	20÷25	400
40	32÷40	400	32÷40	400
63	50,4÷63	630	50,4÷63	630
80	64÷80	800	50,4÷63	630
100	80÷100	1000	50,4÷63	630
125	100÷125	1250	64÷80	800
160	128÷160	1600	80÷100	1000

DECLASSAMENTO IN TEMPERATURA

In(A) T (°C)	-25	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	50	60	70
16	23	22	21	21	20	19	18	17	16	16	15	14
25	37	35	34	33	32	30	28	27	25	25	23	22
40	55	54	52	51	50	47	43	43	40	40	36	35
63	90	88	85	84	82	81	71	67	63	63	58	55
80	115	113	111	109	107	97	87	83	80	80	74	71
100	129	126	123	122	117	111	109	105	100	100	94	93
125	159	157	154	152	149	138	134	131	125	125	112	110
160	218	215	207	200	198	190	176	160	160	160	146	138

DIMENSIONI



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
DIFF.	108	160	72,5	45	62,5	140	27	19	18	74	100

M1 160E/B/N
Contatti e sganciatori



M7X01

Articolo	CONTATTI AUSILIARI E DI ALLARME	
M7X01	1NO/NC 6A/230 Vac	n° max contatti installabili: 2 (1 AUX + 1 ALL) norma di riferimento: CEI EN 60947-5-1 categoria di impiego: AC12 tempo di commutazione per apertura: 6,5ms tempo di commutazione per chiusura: 5ms tempo di commutazione per sgancio: 1ms



M7S...

Articolo	SGANCIATORI A LANCIO DI CORRENTE (ST)	
M7S012	12 Vac/dc	norma di riferimento: CEI EN 23-105 tensione di funzionamento: 70÷110 % Vn tempo di apertura interruttore: < 50 ms potenza assorbita: 400 VA/W
M7S024	24 Vac/dc	
M7S048	48 Vac/dc	
M7S110	100÷130 Vac	
M7S230	200÷277 Vac	
M7S415	380÷480 Vac	

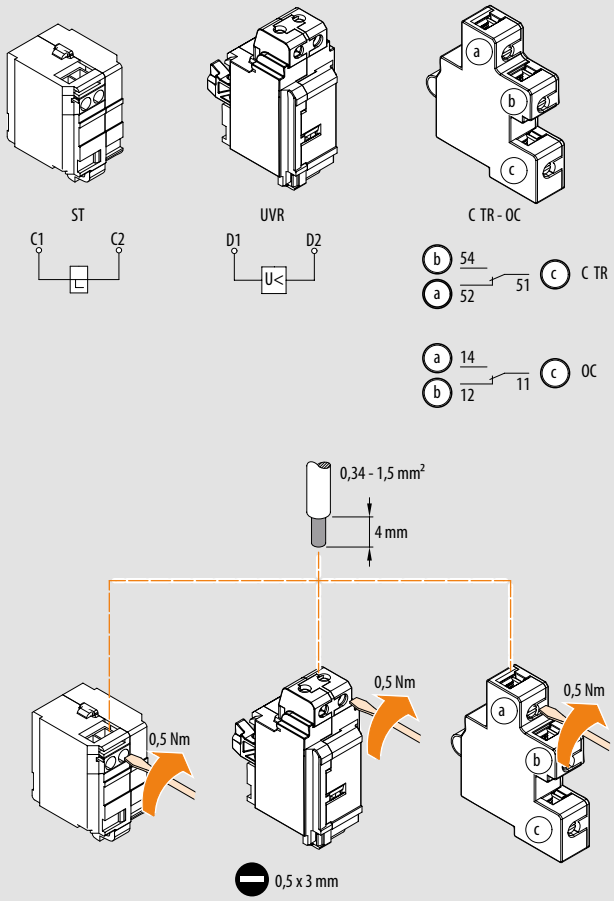


M7U...

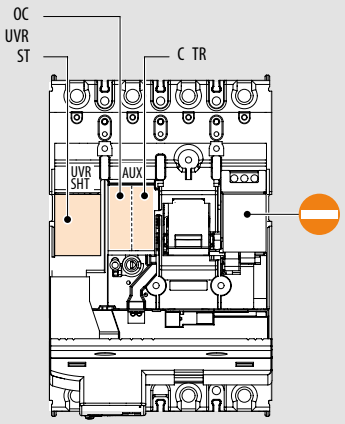
Articolo	SGANCIATORI DI MINIMA TENSIONE (UVR)	
M7U012	12 Vac/dc	norma di riferimento: CEI EN 23-105 tensione di intervento: 35÷70 % Vn tensione di ripristino: 85÷110 % Vn tempo di apertura interruttore: < 50 ms potenza assorbita: 4 VA
M7U024	24 Vac/dc	
M7U048	48 Vac/dc	
M7U110	110-130 Vac/dc	
M7U230	200÷240 Vac	
M7U277	277 Vac	
M7U415	380÷415 Vac	
M7U480	440÷480 Vac	

	MODULI DI EMERGENZA E RITARDATORI	
M7000E/024	24 Vac/dc	modulo di emergenza per sganciatori di minima tensione M7UEM
M7000MR/230	230 Vac	moduli ritardatori per sganciatori di minima tensione M7UEM. Introducono un ritardo di intervento di 800 ms per evitare aperture intempestive degli interruttori.
M7000MR/400	400 Vac	
M7UEM		sganciatore per moduli M7000... per MEGATIKER M1 160 e M2 250

CONNESSIONI CONTATTI E SGANCIATORI



ALLOGGIAMENTO CONTATTI E SGANCIATORI



N° MAX ACCESSORI INSTALLABILI

	3P		4P			4P+diff	
OC	1	1	1	1	1	1	1
CTR	1	1	1	1	1	1	1
EC TR (Default)	0	0	0	0	0	1	1
ST	1	0	2 max	1	0	1	0
UVR	0	1	0	1	1 max	0	1

PORTATA DEI CONTATTI

V	Resistiva/Induttiva (A)
24 Vdc	10/5
48 Vdc	1,3/0,7
110 Vdc	0,4/0,3
230 Vdc	0,3/0,2
110 Vac	10/4
230 Vac	6/2

DATI TECNICI SGANCIATORI ST

Vn	Corrente di picco (A)	Resistenza bobine (Ω)
12 Vac/dc	15	0,78
24 Vac/dc	7,5	3,2
48 Vac/dc	5,5	8,1
100÷130 Vac	2,5	35,4
200÷277 Vac	1,5	146,5
380÷480 Vac	0,9	427,3

M1 160E/B/N
Comandi motorizzati



M7M01



M7M02

Articolo		COMANDI A MOTORE MULTITENSIONE
Laterale	**Frontale**	
M7M01	**M7M02**	24÷230 Vac/dc



M7M07

Articolo		BLOCCHI A LUCCHETTO PER COMANDI A MOTORE
Laterale	**Frontale**	
M7M17	**M7M07**	selettore con blocco lucchetti per motore frontale (max 3 lucchetti con diametro 4÷8 mm)



M7M04



M7M14

Articolo		BLOCCHI A CHIAVE PER COMANDI A MOTORE
Laterale	**Frontale**	
M7M14	**M7M04**	chiave tipo Ronis per motore frontale
M7M15	**M7M05**	chiave tipo Profalux per motore frontale



M7M08

Articolo	PIASTRA DIN35 PER COMANDI A MOTORE
M7M08	piastra per installazione su guida DIN35 comandi a motore laterali

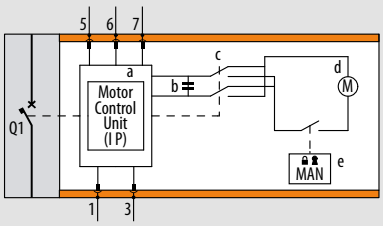
CARATTERISTICHE

Tipo di motorizzazione: diretta
Installazione: frontale e laterale
Tensione nominale: 24÷230 Vac/dc multitensione
Tempo di apertura: ≤ 90 ms
Tempo di chiusura: ≤ 100 ms
Durata meccanica (manovre): 8000
Potenza assorbita di picco: 40 W
Potenza assorbita di mantenimento: 4 W
Frequenza massima di utilizzo: 4 manovre/minuto

TEMPI DI CARICA

Vn Vac/dc	Carica (s)		Inversione (ms)	Manovra (ms)
	ac (s)	dc (s)	ac/dc	ac/dc
24	2,3	1,6	3	80
48	0,9	0,85	3	80
110	0,6	0,6	3	80
230	0,5	0,5	3	80

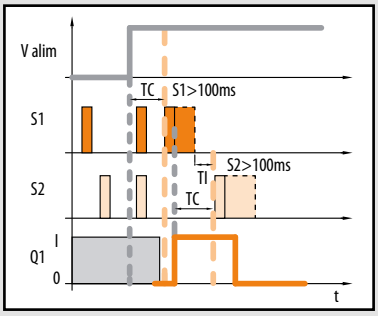
SCHEMI DI COLLEGAMENTO

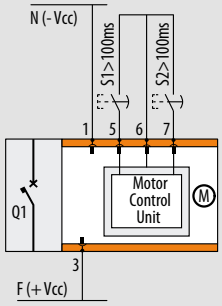


a Unità di controllo elettronica del motore
b Sistema di accumulo energia per motore
c Contatti di azionamento inversione di marcia motore
d Motore
e Selettore in posizione MAN: non è possibile effettuare manovre elettriche.

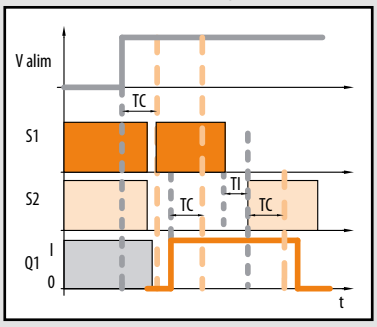
1-7 Connettore cablaggio alimentazione e comando elettrico
S1 Comando chiusura
S2 Comando apertura
TI Tempo di inversione comando 3mS
TC Tempo di carica
Non è possibile manovrare

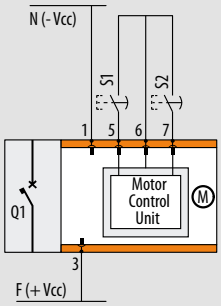
Comando impulsivo alimentazione permanente



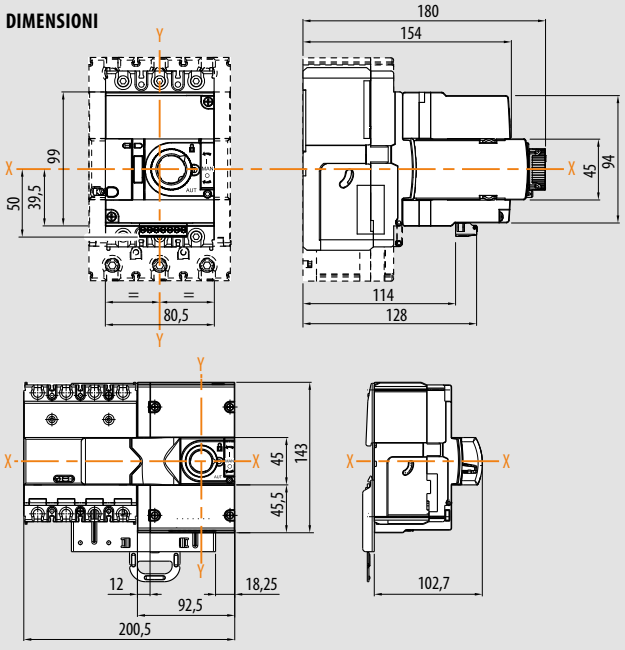


Contatto mantenuto alimetazione permanente





DIMENSIONI



M1 160E/B/N
Manovre rotanti



M7R01

M7R05

Articolo	MANOVRE ROTANTI DIRETTE E RINVIATE
M7R01	manovra rotante diretta per interruttori senza protezione differenziale
M7R02	manovra rotante diretta per interruttori con protezione differenziale
M7R03	manovra rotante diretta di emergenza per interruttori senza protezione differenziale
M7R04	manovra rotante diretta di emergenza per interruttori con protezione differenziale
M7R05	manovra rotante rinviata (per tutte le versioni)
M7R06	manovra rotante rinviata di emergenza (per tutte le versioni)



M7R07

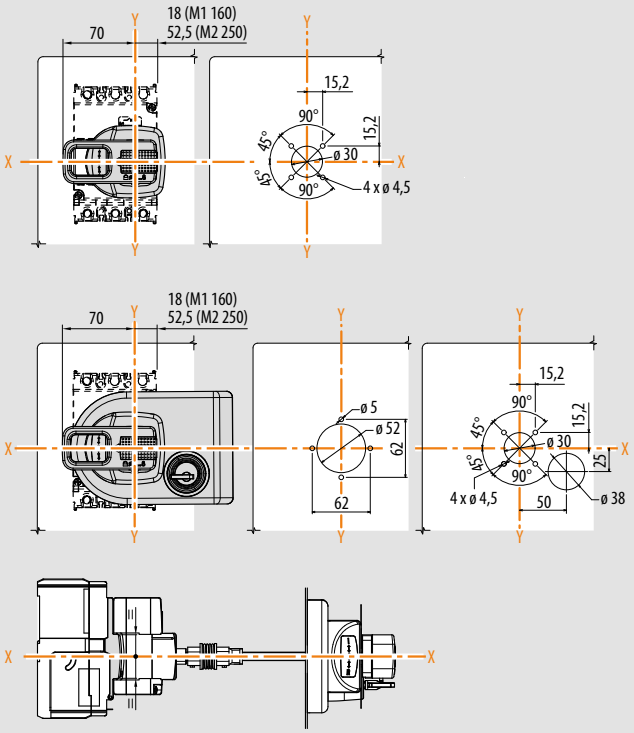
Articolo		BLOCCHI A CHIAVE PER MANOVRE ROTANTI
Diretta	Rinviata	
M7R07	**M7R10**	blocco a chiave tipo Ronis
M7R08	**M7R11**	blocco a chiave tipo Profalux
M7R07A		blocco a chiave tipo Ronis mappa EL43525



M7R13

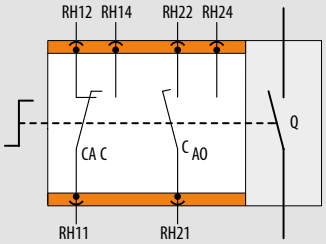
Articolo	CONTATTO AUSILIARIO ANTICIPATO (1NC+1NO) PER MANOVRA ROTANTE
M7R13	coppia di contatti con unica morsettiera

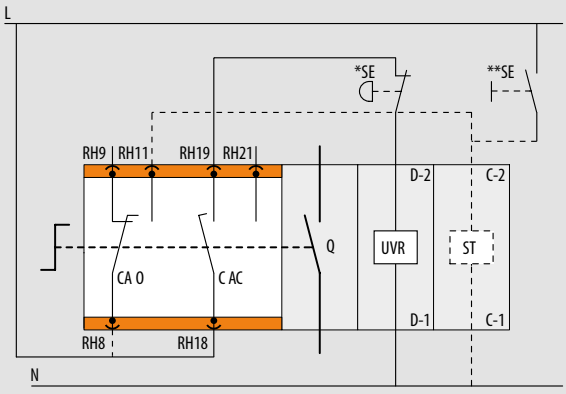
DIMENSIONI

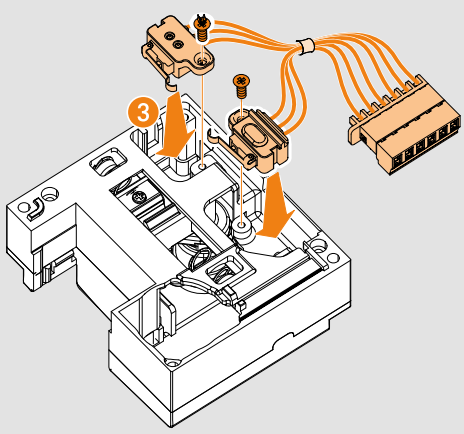


SCHEMI

Contatto ausiliario art. M7R13







M1 160E/B/N
Accessori di collegamento



M7A02

Articolo		ATTACCHI ANTERIORI
3P	4P	
M7A01	**M7A02**	attacchi anteriori prolungati sfalsati



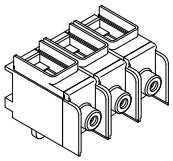
M7A06

Articolo		ATTACCHI POSTERIORI
3P	4P	
M7A05	**M7A06**	attacchi posteriori in piatto sfalsati (n° 3 per M7A05 e n° 4 per M7A06)

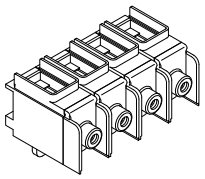


M7X18

Articolo		ACCESSORI DI COLLEGAMENTO PER BARRA O CAPOCORDA
3P	4P	
M7X08	**M7X18**	cassetto vite e dado per montaggio capocorda o barra da 14 mm



M7X07



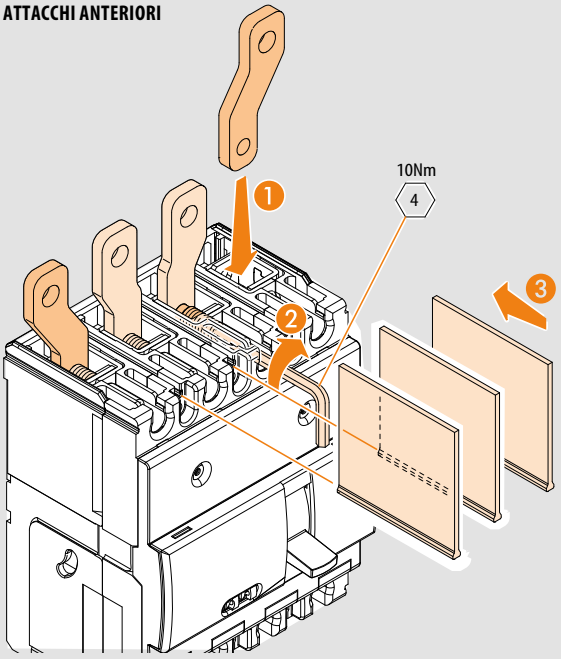
M7X17



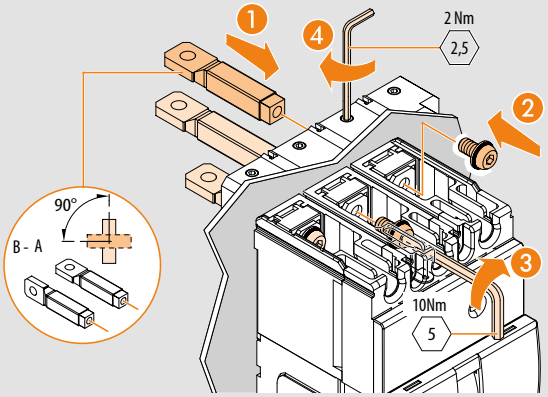
M7X37

Articolo		MORSETTI PER CAVI		
		Kit composto da 3 o 4 morsetti ad alta capacità per cavi in rame ed alluminio, barre e capocorda.		
3P	4P	cavo flessibile (mm^2)	cavo rigido (mm^2)	barra (mm)
M7X07	**M7X17**	1x120	1x150	18
		Kit composto da 3 o 4 morsetti standard per cavi in rame		
M7X27	**M7X37**	1x70	1x95	14

ATTACCHI ANTERIORI

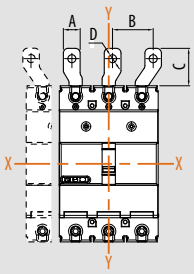


ATTACCHI POSTERIORI



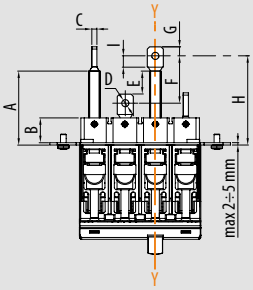
DIMENSIONI

ATTACCHI ANTERIORI



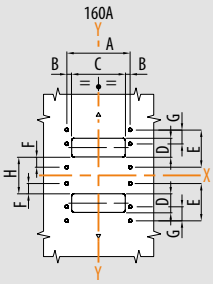
A	B	C	D
17,5	35	41	8,5

ATTACCHI POSTERIORI



A	B	C	D	E	F	G	H	I
66,5	22	4,5	6,3	19,5	44	11	79	10

		A	B	C	D	E	F	G	H
Fissi	M1 160	136	10,5	115	40	80	22	30	79
	M1 160 DIFF	136	10,5	115	40	80	22	30	109
Rimovibili	M1 160	136	10,5	115	40	80	22	50	157
	M1 160 DIFF	136	10,5	115	40	80	22	50	187



M1 160E/B/N
Esecuzione rimovibile

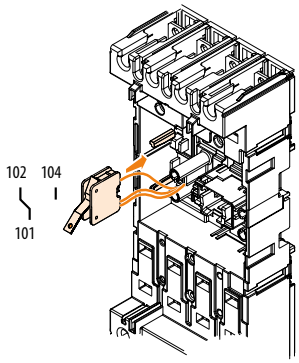


M7B01

Articolo		BASI RIMOVIBILI
3P	4P e 4P+diff.	
M7B01	**M7B02**	da completare con attacchi e morsetti



M7B05



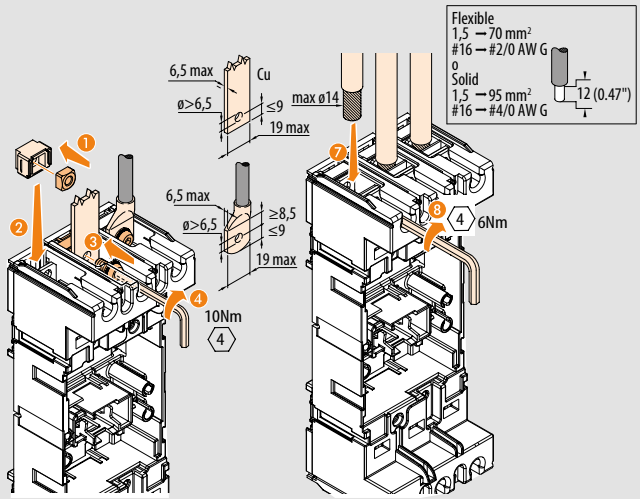
M7B10

Articolo	MODULO PER CONTATTI AUSILIARI E CONTATTO INSERITO ESTRATTO
M7B05	modulo per contatti ausiliari
M7B10	contatto ausiliario in commutazione inserito rimosso (1NO/NC - 3A/250 Vac)

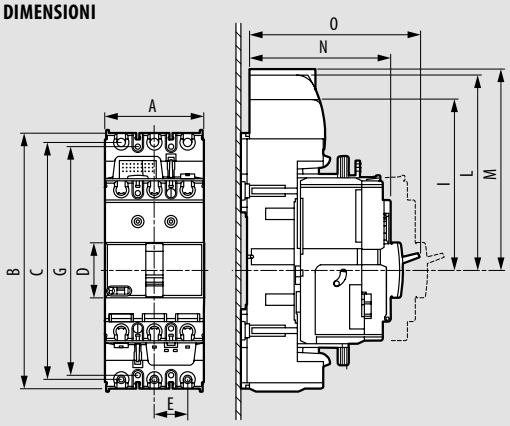


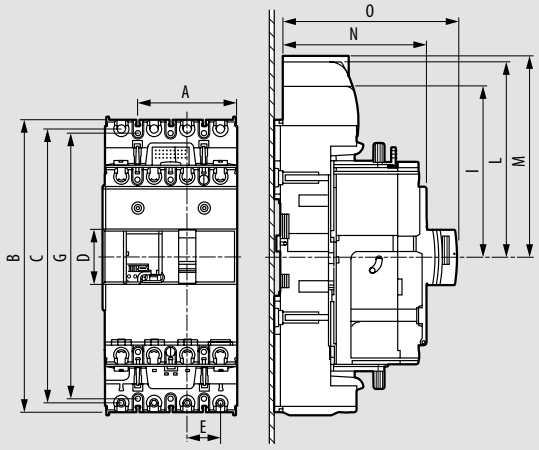
M7B06

Articolo	DISPOSITIVI DI BLOCCO PER BASI RIMOVIBILI
M7B06	blocco a chiave tipo Ronis
M7B07	blocco a chiave tipo Profalux
M7B09	blocco a lucchetto



DIMENSIONI





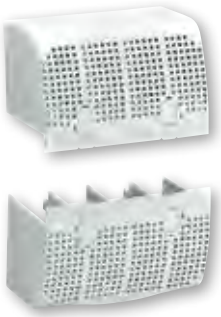
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O
3P	81	208	193	45	27	100,5	186	111,5	141,5	164	167	122	148
4P	108	238	223	45	27	100,5	216	111,5	141,5	164	167	122	148
DIFF.	108	238	223	45	27	100,5	216	111,5	141,5	164	167	122	148

M1 160E/B/N
Interblocco, calotte e accessori vari



M7X03

Articolo	INTERBLOCCO MECCANICO
M7X03	interblocco per esecuzione fissa
M7X13	interblocco per esecuzione rimovibile



M7C02

Articolo		CALOTTE COPRIMORSETTO
3P	4P e 4P+diff.	
M7C01	**M7C02**	per attacchi posteriori
M7C05	**M7C06**	per attacchi anteriori



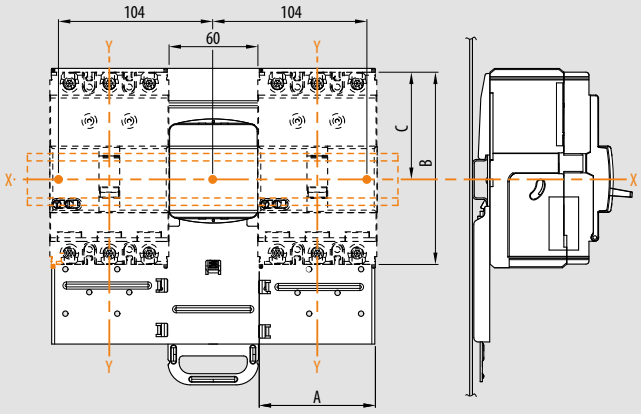
M7X04



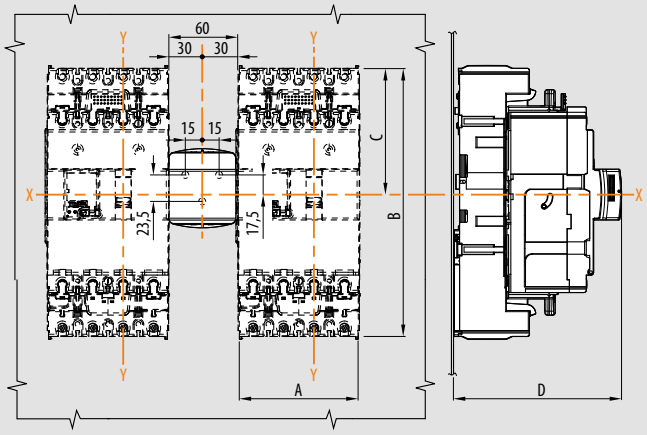
M7X23

Articolo	ACCESSORI VARI D'INSTALLAZIONE E RICAMBI
M7X02	blocco a lucchetti per maniglia (OFF) (N° max lucchetti 3 con diametro 4÷8 mm)
M7X04	schermi isolanti tra le fasi (12 sacchetti da 3 isolatori ciascuno)
M7X05	piastra per interruttori su guida DIN35
M7X15	piastra per interruttori con differenziale integrato su guida DIN35
M7A09	piastra d'installazione per interruttori con attacchi posteriori in strutture non MAS
M7X12	12 viti di fissaggio per MEGATIKER M1 160 e M2 250 su guida DIN35
M7X23	kit sigillo generico

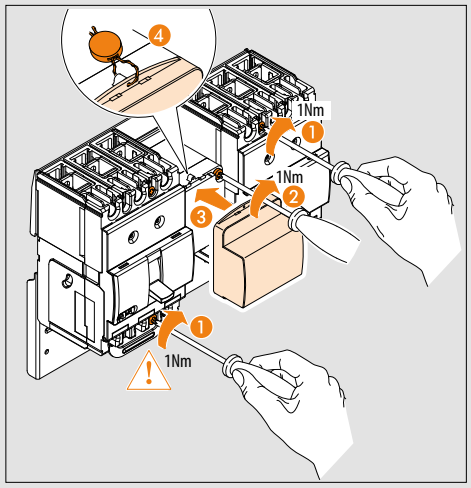
DIMENSIONI



		A	B	C
M1 160	3P	81	130	72,5
	4P	108	130	72,5
	4P DIFF	108	160	72,5
M2 250	3P	105	165	82,5
	4P	140	165	82,5
	4P DIFF	140	195	82,5



		A	B	C	D	B1	B2	
M1 160	3P	81	208	112	146	0	0	sì
	4P	108	238	112	146	0	1	sì
	4P DIFF	108	238	112	146	1	0	sì
M2 250	3P	104,5	248	124	146	1	1	no
	4P	139,5	278	124	146			
	4P DIFF	139,5	278	124	146			



M2 250B/F/H
Magnetotermici



T723...



T724...

Interruttori magnetotermici per installazione su guida DIN35 e pannello.

- Visualizzazione stato dell'interruttore
- Visualizzazione stato dei contatti
- Contatti ausiliari e di allarme e sganciatori di apertura
- Comando a motore multitensione
- Esecuzione rimovibile ed estraibile
- Interblocco meccanico

Corredo interruttori:
- Isolatori di fase
- Piastra per guida DIN35
- Connessioni per barra o capocorda

Articolo		M2 250B - MAGNETOTERMICI	
3P	3P+N/2	In (A)	Icu (kA)
T723B100	**T724B100**	100	25
T723B160	**T724B160**	160	
T723B200	**T724B200**	200	
T723B250	**T724B250**	250	

		M2 250F - MAGNETOTERMICI	
3P	3P+N/2	In (A)	Icu (kA)
T723F100	**T724F100**	100	36
T723F160	**T724F160**	160	
T723F200	**T724F200**	200	
T723F250	**T724F250**	250	

		M2 250H - MAGNETOTERMICI	
3P	3P+N/2	In (A)	Icu (kA)
T723H100	**T724H100**	100	70
T723H160	**T724H160**	160	
T723H200	**T724H200**	200	
T723H250	**T724H250**	250	

CARATTERISTICHE INTERRUTTORI

Rispondenza normativa CEI EN 60947-2		M2 250		
		B	F	H
Corrente nominale degli sganciatori a 40/50°C In (A)		100 - 160 - 200 - 250		
Tensione di isolamento Ui (V)		800		
Tensione a tenuta d'impulso Uimp (kV)		8		
Tensione nominale (50/60Hz) Ue (Vac)		690		
Potere di interruzione estremo Icu (kA)	220/250 Vac	40	60	100
	380/415 Vac	**25**	**36**	**70**
	440/460 Vac	20	30	60
	480/500 Vac	10	25	40
	690 Vac	8	16	20
Potere di interruzione di servizio Ics (% Icu)		100	100	100
Potere di chiusura nominale Icm (kA)	**415 Vac**	**52,5**	**75,6**	**154**
Protezione dal sovraccarico		0,8÷1 In		
Protezione dal cortocircuito		5÷10 In		
Categoria di utilizzazione		A		
Attitudine al sezionamento		sì		
N° massimo di manovre	meccaniche	20000		
	elettriche	8000		
Grado di protezione (frontale/morsetti)		IP20/IP30		
Sezione max di collegamento (mm^2)	cavo flessibile	120		
	cavo rigido	150		
	barra	28,5x8x8,5		

POTENZA DISSIPATA PER POLO ALLA CORRENTE NOMINALE (W)

In (A)	100	160	200	250
M2 250	6,5	15,36	20,1	25
M2 250 rimovibile	8,3	19,46	26,60	33,75

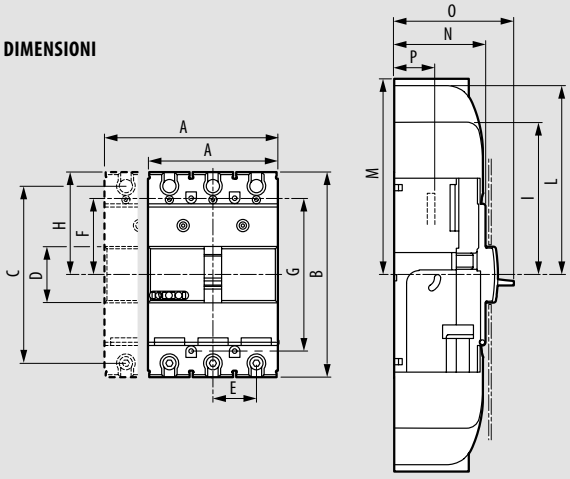
CORRENTE DEGLI SGANCIATORI TERMICI (Ir) E MAGNETICI (Ii)

In (A)	L1-L2-L3		N	
	Ir	Ii	Ir	Ii
100	80÷100	500÷1000	50,4÷63	315÷630
160	128÷160	800÷1600	80÷100	500÷1000
200	160÷200	1000÷2000	80÷100	500÷1000
250	200÷250	1250÷2500	128÷160	800÷1600

DECLASSAMENTO IN TEMPERATURA

In(A) T (°C)	-25	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	50	60	70
100	135	132	128	126	123	120	112	102	100	100	90	84
160	216	211	205	201	197	192	179	163	160	160	143	134
200	270	264	256	251	246	240	224	203	200	200	179	168
250	338	330	320	314	308	300	280	250	250	250	238	225

DIMENSIONI



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	N	O	P
3P	105	165	142,5	45	35	61,5	123	82,5	112,5	150	74	100	18
4P	140	165	142,5	45	35	61,5	123	82,5	112,5	150	74	100	18

M2 250B/F/H

Magnetotermici con differenziale integrato



T724...D

Interruttori magnetotermici con protezione differenziale integrata, per installazione su guida DIN35 e pannello.

- Visualizzazione stato dell'interruttore
- Visualizzazione stato dei contatti
- Contatti ausiliari e di allarme e sganciatori di apertura
- Comando a motore multitensione
- Esecuzione rimovibile ed estraibile
- Interblocco meccanico

Corredo interruttori:
- Isolatori di fase
- Piastra per guida DIN35
- Connessioni per barra o capocorda

Articolo	M2 250B - MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI	
3P+N/2	In (A)	Icu (kA)
T724B100D	100	25
T724B160D	160	
T724B200D	200	
T724B250D	250	

	M2 250F - MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI	
3P+N/2	In (A)	Icu (kA)
T724F100D	100	36
T724F160D	160	
T724F200D	200	
T724F250D	250	

	M2 250H - MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI	
3P+N/2	In (A)	Icu (kA)
T724H100D	100	70
T724H160D	160	
T724H200D	200	
T724H250D	250	

CARATTERISTICHE INTERRUTTORI

Rispondenza normativa CEI EN 60947-2		M2 250		
		B	F	H
Corrente nominale degli sganciatori a 40/50°C In (A)		100 - 160 - 200 - 250		
Tensione di isolamento Ui (V)		500		
Tensione a tenuta d'impulso Uimp (kV)		6		
Tensione nominale (50/60Hz) Ue (Vac)		110-500		
Potere di interruzione estremo Icu (kA)	220/250 Vac	40	60	100
	380/415 Vac	25	36	70
	440/460 Vac	20	30	60
	480/500 Vac	8	16	20
Potere di interruzione di servizio Ics (% Icu)		100	100	100
Potere di chiusura nominale Icm (kA)	415 Vac	52,5	75,6	154
Protezione dal sovraccarico		0,8÷1 In		
Protezione dal cortocircuito		5÷10 In		
Protezione differenziale	IΔn (A)	0,03-0,3-1-3		
	Δt (s)	0-0,3-1-3		
Categoria di utilizzazione		A		
Attitudine al sezionamento		sì		
N° massimo di manovre	meccaniche	20000		
	elettriche	8000		
Grado di protezione (frontale/morsetti)		IP20/IP30		
Sezione max di collegamento (mm^2)	cavo flessibile	120		
	cavo rigido	150		
	barra	28,5x8x8,5		

POTENZA DISSIPATA PER POLO ALLA CORRENTE NOMINALE (W)

In (A)	100	160	200	250
M2 250	6,5	15,36	20,1	25
M2 250 rimovibile	8,3	19,46	26,60	33,75

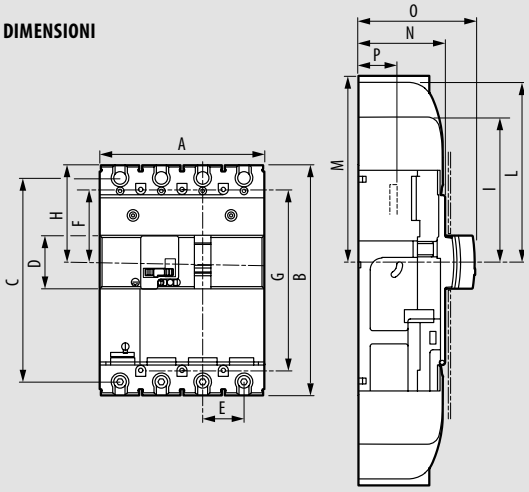
CORRENTE DEGLI SGANCIATORI TERMICI (Ir) E MAGNETICI (Ii)

In (A)	L1-L2-L3		N	
	Ir	Ii	Ir	Ii
100	80÷100	500÷1000	50,4÷63	315÷630
160	128÷160	800÷1600	80÷100	500÷1000
200	160÷200	1000÷2000	80÷100	500÷1000
250	200÷250	1250÷2500	128÷160	800÷1600

DECLASSAMENTO IN TEMPERATURA

In(A) T (°C)	-25	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	50	60	70
100	135	132	128	126	123	120	112	102	100	100	90	84
160	216	211	205	201	197	192	179	163	160	160	143	134
200	270	264	256	251	246	240	224	203	200	200	179	168
250	338	330	320	314	308	300	280	250	250	250	188	150

DIMENSIONI



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	N	O	P
DIFF.	140	195	172,5	45	35	61,5	153	82,5	112,5	150	74	100	18

M2 250B/F/H
Elettronici



T724...E

Interruttori elettronici per installazione su guida DIN35 e pannello.

- Visualizzazione stato dell'interruttore
- Visualizzazione stato dei contatti
- Contatti ausiliari e di allarme e sganciatori di apertura
- Comando a motore multitensione
- Esecuzione rimovibile ed estraibile
- Interblocco meccanico

Corredo interruttori:
- Isolatori di fase
- Piastra per guida DIN35
- Connessioni per barra o capocorda

Articolo		M2 250B - ELETTRONICI	
3P	4P	In (A)	Icu (kA)
T723B40E	**T724B40E**	40	25
T723B100E	**T724B100E**	100	
T723B160E	**T724B160E**	160	
T723B250E	**T724B250E**	250	

		M2 250F - ELETTRONICI	
3P	4P	In (A)	Icu (kA)
T723F40E	**T724F40E**	40	36
T723F100E	**T724F100E**	100	
T723F160E	**T724F160E**	160	
T723F250E	**T724F250E**	250	

		M2 250H - ELETTRONICI	
3P	4P	In (A)	Icu (kA)
T723H40E	**T724H40E**	40	70
T723H100E	**T724H100E**	100	
T723H160E	**T724H160E**	160	
T723H250E	**T724H250E**	250	

CARATTERISTICHE INTERRUTTORI

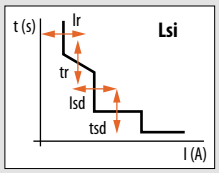
Rispondenza normativa CEI EN 60947-2		M2 250		
		B	F	H
Corrente nominale degli sganciatori In (A)		40 - 100 - 160 - 250		
Tensione di isolamento Ui (V)		800		
Tensione a tenuta d'impulso Uimp (kV)		8		
Tensione nominale (50/60Hz) Ue (Vac)		690		
Potere di interruzione estremo Icu (kA)	220/250 Vac	40	60	100
	380/415 Vac	**25**	**36**	**70**
	440 /460Vac	20	30	60
	480/500 Vac	10	25	40
	690 Vac	8	16	20
Potere di interruzione di servizio Ics (% Icu)		100	100	100
Potere di chiusura nominale Icm (kA)	**415 Vac**	**52,5**	**75,6**	**154**
Protezione dal sovraccarico	Ir (xIn)	0,4÷1 (step di 1A)		
	tr (s) a 6Ir	3-5-10-15		
Protezione dal cortocircuito	Isd (xIr)	1,5-2-2,5-3-4-5-6-7-8-9-10		
	tsd (s)	0-0,1-0,2-0,3-0,4-0,5		
	tsd (I^2t=k)	0,01-0,1-0,2-0,3-0,4-0,5		
Protezione del neutro	N (xIr)	0-50-100-150-200%		
Categoria di utilizzazione		A		
Attitudine al sezionamento		sì		
N° massimo di manovre	meccaniche	20000		
	elettriche	8000		
Sezione max di collegamento (mm^2)	cavo flessibile	120		
	cavo rigido	150		
	barra	28,5x8x8,5		

POTENZA DISSIPATA PER POLO ALLA CORRENTE NOMINALE (W)

In (A)	40	100	160	250
M2 250	2,4	2,6	6,66	16,25
M2 250 rimovibile	3,18	5	12,8	31,25

REGOLAZIONE DEGLI SGANCIATORI ELETTRONICI

Sovraccarico	Ir	0,4÷1 (x In) step di 1A
	tr	3-5-10-15 (s) (mem OFF/ON)
Cortocircuito	Isd	1,5-2-2,5-3-4-5-6-7-8-9-10 (x Ir)
	tsd	0-0,1-0,2-0,3-0,4-0,5 (s)
		0,01-0,1-0,2-0,3-0,4-0,5 (s) a I^2t=k
Istantaneo	Isf	4 kA (fisso)
Neutro	N	0-50-100-150-200% (I fase)



DECLASSAMENTO IN TEMPERATURA

In(A) T (°C)	40	50	60	70
40	40	40	34	30
100	100	100	84	76
160	160	160	134	122
250	250	250	210	190

M2 250B/F/H
Elettronici con differenziale integrato



T724...ED

Interruttori elettronici con protezione differenziale integrata, per installazione su guida DIN35 e pannello.

- Visualizzazione stato dell'interruttore
- Visualizzazione stato dei contatti
- Contatti ausiliari e di allarme e sganciatori di apertura
- Comando a motore multitensione
- Esecuzione rimovibile ed estraibile
- Interblocco meccanico

Corredo interruttori:
- Isolatori di fase
- Piastra per guida DIN35
- Connessioni per barra o capocorda

Articolo	M2 250B - ELETTRONICI CON DIFFERENZIALE	
4P	In (A)	Icu (kA)
T724B40ED	40	25
T724B100ED	100	
T724B160ED	160	
T724B250ED	250	

	M2 250F - ELETTRONICI CON DIFFERENZIALE	
4P	In (A)	Icu (kA)
T724F40ED	40	36
T724F100ED	100	
T724F160ED	160	
T724F250ED	250	

	M2 250H - ELETTRONICI CON DIFFERENZIALE	
4P	In (A)	Icu (kA)
T724H40ED	40	70
T724H100ED	100	
T724H160ED	160	
T724H250ED	250	

CARATTERISTICHE INTERRUTTORI

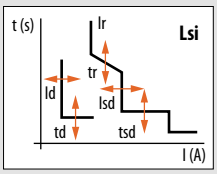
Rispondenza normativa CEI EN 60947-2		M2 250		
		B	F	H
Corrente nominale degli sganciatori In (A)		40 - 100 - 160 - 250		
Tensione di isolamento Ui (V)		500		
Tensione a tenuta d'impulso Uimp (kV)		6		
Tensione nominale (50/60Hz) Ue (Vac)		110-500		
Potere di interruzione estremo Icu (kA)	220/250 Vac	40	60	100
	380/415 Vac	25	36	70
	440/460 Vac	20	30	60
	480/500 Vac	8	16	20
Potere di interruzione di servizio Ics (% Icu)		100	100	100
Potere di chiusura nominale Icm (kA)	415 Vac	52,5	75,6	154
Protezione dal sovraccarico	Ir (xIn)	0,4÷1 (step di 1A)		
	tr (s) a 6Ir	3-5-10-15		
Protezione dal cortocircuito	Isd (xIr)	1,5-2-2,5-3-4-5-6-7-8-9-10		
	tsd (s)	0-0,1-0,2-0,3-0,4-0,5		
	tsd (t=k)	0,01-0,1-0,2-0,3-0,4-0,5		
Protezione differenziale	IΔn (A)	0,03-0,3-1-3		
	Δt (s)	0-0,3-1-3		
Protezione del neutro	N (xIr)	0-50-100-150-200%		
Categoria di utilizzazione		A		
Attitudine al sezionamento		sì		
N° massimo di manovre	meccaniche	20000		
	elettriche	8000		
Grado di protezione (frontale/morsetti)		IP20/IP30		
Sezione max di collegamento (mm^2)	cavo flessibile	120		
	cavo rigido	150		
	barra	28,5x8x8,5		

POTENZA DISSIPATA PER POLO ALLA CORRENTE NOMINALE (W)

In (A)	40	100	160	250
M2 250	2,4	2,6	6,66	16,25
M2 250 rimovibile	3,18	5	12,8	31,25

REGOLAZIONE DEGLI SGANCIATORI ELETTRONICI

Sovraccarico	Ir	0,4÷1 (x In) step di 1A
	tr	3-5-10-15 (s) (mem OFF/ON)
Cortocircuito	Isd	1,5-2-2,5-3-4-5-6-7-8-9-10 (x Ir)
	tsd	0-0,1-0,2-0,3-0,4-0,5 (s)
		0,01-0,1-0,2-0,3-0,4-0,5 (s) a t=k
Istantaneo	Isf	4 kA (fisso)
Neutro	N	0-50-100-150-200% (I fase)
Differenziale	IΔn	0,03-0,3-1-3 (A)
	Δt	0-0,3-1-3 (s)



DECLASSAMENTO IN TEMPERATURA

In(A) T (°C)	40	50	60	70
40	40	40	34	30
100	100	100	84	76
160	160	160	134	122
250	250	250	210	190

M2 250B/F/H

Elettronici con protezione da guasto a terra integrata



T724...T

Interruttori elettronici con protezione dal guasto a terra integrata per installazione su guida DIN35 e pannello.

- Visualizzazione stato dell'interruttore
- Visualizzazione stato dei contatti
- Contatti ausiliari e di allarme e sganciatori di apertura
- Comando a motore multitensione
- Esecuzione rimovibile ed estraibile
- Interblocco meccanico

Corredo interruttori:
- Isolatori di fase
- Piastra per guida DIN35
- Connessioni per barra o capocorda

Articolo		M2 250B - ELETTRONICI CON PROTEZIONE GUASTO A TERRA	
3P	4P	In (A)	Icu (kA)
T723B40T	**T724B40T**	40	25
T723B100T	**T724B100T**	100	
T723B160T	**T724B160T**	160	
T723B250T	**T724B250T**	250	

		M2 250F - ELETTRONICI CON PROTEZIONE GUASTO A TERRA	
3P	4P	In (A)	Icu (kA)
T723F40T	**T724F40T**	40	36
T723F100T	**T724F100T**	100	
T723F160T	**T724F160T**	160	
T723F250T	**T724F250T**	250	

		M2 250H - ELETTRONICI CON PROTEZIONE GUASTO A TERRA	
3P	4P	In (A)	Icu (kA)
T723H40T	**T724H40T**	40	70
T723H100T	**T724H100T**	100	
T723H160T	**T724H160T**	160	
T723H250T	**T724H250T**	250	

CARATTERISTICHE INTERRUTTORI

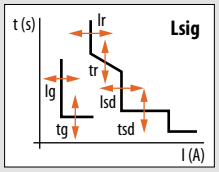
Rispondenza normativa CEI EN 60947-2		M2 250		
		B	F	H
Corrente nominale degli sganciatori In (A)		40 - 100 - 160 - 250		
Tensione di isolamento Ui (V)		800		
Tensione a tenuta d'impulso Uimp (kV)		8		
Tensione nominale (50/60Hz) Ue (Vac)		690		
Potere di interruzione estremo Icu (kA)	220/250 Vac	40	60	100
	380/415 Vac	**25**	**36**	**70**
	440/460 Vac	20	30	60
	480/500 Vac	10	25	40
	690 Vac	8	16	20
Potere di interruzione di servizio Ics (% Icu)		100	100	100
Potere di chiusura nominale Icm (kA)	**415 Vac**	**52,5**	**75,6**	**154**
Protezione dal sovraccarico	Ir (xIn)	0,4÷1 (step di 1A)		
	tr (s) a 6Ir	3-5-10-15		
Protezione dal cortocircuito	Isd (xIr)	1,5-2-2,5-3-4-5-6-7-8-9-10		
	tsd (s)	0-0,1-0,2-0,3-0,4-0,5		
	tsd (t=k)	0,01-0,1-0,2-0,3-0,4-0,5		
Protezione dal guasto a terra	Ig (xIr)	0,2-0,3-0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-1-OFF		
	tg (s)	0,1-0,2-0,5-1		
Protezione del neutro	N (xIr)	0-50-100-150-200%		
Categoria di utilizzazione		A		
Attitudine al sezionamento		sì		
N° massimo di manovre	meccaniche	20000		
	elettriche	8000		
Grado di protezione (frontale/morsetti)		IP20/IP30		
Sezione max di collegamento (mm^2)	cavo flessibile	120		
	cavo rigido	150		
	barra	28,5x8x8,5		

POTENZA DISSIPATA PER POLO ALLA CORRENTE NOMINALE (W)

In (A)	40	100	160	250
M2 250	2,4	2,6	6,66	16,25
M2 250 rimovibile	3,18	5	12,8	31,25

REGOLAZIONE DEGLI SGANCIATORI ELETTRONICI

Sovraccarico	Ir	0,4÷1 (x In) step di 1A
	tr	3-5-10-15 (s) (mem OFF/ON)
Cortocircuito	Isd	1,5-2-2,5-3-4-5-6-7-8-9-10 (x Ir)
	tsd	0-0,1-0,2-0,3-0,4-0,5 (s)
		0,01-0,1-0,2-0,3-0,4-0,5 (s) a t=k
Istantaneo	Isf	4 kA (fisso)
Neutro	N	0-50-100-150-200% (I fase)
Guasto a terra	Ig	0,2-0,3-0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-1-OFF (x In)
	tg	0,1-0,2-0,5-1 (s)



M2 250B/F/H

Elettronici con funzioni di misura integrate



T724...M

Interruttori elettronici con funzioni di misura integrate per installazione su guida DIN35 e pannello.

- Visualizzazione stato dell'interruttore
- Visualizzazione stato dei contatti
- Contatti ausiliari e di allarme e sganciatori di apertura
- Comando a motore multitensione
- Esecuzione rimovibile ed estraibile
- Interblocco meccanico

Corredo interruttori:
- Isolatori di fase
- Piastra per guida DIN35
- Connessioni per barra o capocorda

Articolo		M2 250B - ELETTRONICI CON MISURA	
3P	3P+N	In (A)	Icu (kA)
T723B40M	**T724B40M**	40	25
T723B100M	**T724B100M**	100	
T723B160M	**T724B160M**	160	
T723B250M	**T724B250M**	250	

		M2 250F - ELETTRONICI CON MISURA	
3P	3P+N	In (A)	Icu (kA)
T723F40M	**T724F40M**	40	36
T723F100M	**T724F100M**	100	
T723F160M	**T724F160M**	160	
T723F250M	**T724F250M**	250	

		M2 250H - ELETTRONICI CON MISURA	
3P	3P+N	In (A)	Icu (kA)
T723H40M	**T724H40M**	40	70
T723H100M	**T724H100M**	100	
T723H160M	**T724H160M**	160	
T723H250M	**T724H250M**	250	

CARATTERISTICHE INTERRUTTORI

Rispondenza normativa CEI EN 60947-2		M2 250		
		B	F	H
Corrente nominale degli sganciatori In (A)		40 - 100 - 160 - 250		
Tensione di isolamento Ui (V)		800		
Tensione a tenuta d'impulso Uimp (kV)		8		
Tensione nominale (50/60Hz) Ue (Vac)		690		
Potere di interruzione estremo Icu (kA)	220/250 Vac	40	60	100
	380/415 Vac	**25**	**36**	**70**
	440/460 Vac	20	30	60
	480/500 Vac	10	25	40
	690 Vac	8	16	20
Potere di interruzione di servizio Ics (% Icu)		100	100	100
Potere di chiusura nominale Icm (kA)	**415 Vac**	**52,5**	**75,6**	**154**
Protezione dal sovraccarico	Ir (xIn)	0,4÷1 (step di 1A)		
	tr (s) a 6Ir	3-5-10-15		
Protezione dal cortocircuito	Isd (xIr)	1,5-2-2,5-3-4-5-6-7-8-9-10		
	tsd (s)	0-0,1-0,2-0,3-0,4-0,5		
	tsd (t=k)	0,01-0,1-0,2-0,3-0,4-0,5		
Protezione del neutro	N (xIr)	0-50-100-150-200%		
Categoria di utilizzazione		A		
Attitudine al sezionamento		sì		
N° massimo di manovre	meccaniche	20000		
	elettriche	8000		
Grado di protezione (frontale/morsetti)		IP20/IP30		
Sezione max di collegamento (mm^2)	cavo flessibile	120		
	cavo rigido	150		
	barra	28,5x8x8,5		

POTENZA DISSIPATA PER POLO ALLA CORRENTE NOMINALE (W)

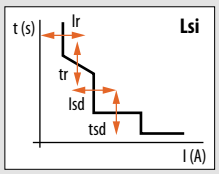
In (A)	40	100	160	250
M2 250	2,4	2,6	6,66	16,25
M2 250 rimovibile	3,18	5	12,8	31,25

GRANDEZZE DI MISURA CONSULTABILI A DISPLAY

Corrente	I1 - I2 - I3 - IN
Tensione	U1 - U2 - U3
	V1N - V2N - V3N
Energia	Ep - Eq (bidirezionale)
THD	THDV - THDI - 123 - 132
Fattore di potenza	Pf
Frequenza	Hz
Potenza	Ptot - Qtot

REGOLAZIONE DEGLI SGANCIATORI ELETTRONICI

Sovraccarico	Ir	0,4÷1 (x In) step di 1A
	tr	3-5-10-15 (s) (mem OFF/ON)
Cortocircuito	Isd	1,5-2-2,5-3-4-5-6-7-8-9-10 (x Ir)
	tsd	0-0,1-0,2-0,3-0,4-0,5 (s)
		0,01-0,1-0,2-0,3-0,4-0,5 (s) a t=k
Istantaneo	Isf	4 kA (fisso)
Neutro	N	0-50-100-150-200% (I fase)



M2 250B/F/H

Elettronici con funzioni di misura e protezione differenziale integrata



T724...MD

Interruttori elettronici con funzioni di misura e protezione differenziale integrata, per installazione su guida DIN35 e pannello.

- Visualizzazione stato dell'interruttore
- Visualizzazione stato dei contatti
- Contatti ausiliari e di allarme e sganciatori di apertura
- Comando a motore multitensione
- Esecuzione rimovibile ed estraibile
- Interblocco meccanico

Corredo interruttori:
- Isolatori di fase
- Piastra per guida DIN35
- Connessioni per barra o capocorda

Articolo	M2 250B - ELETTRONICI CON DIFFERENZIALE E MISURA	
4P	In (A)	Icu (kA)
T724B40MD	40	25
T724B100MD	100	
T724B160MD	160	
T724B250MD	250	

	M2 250F - ELETTRONICI CON DIFFERENZIALE E MISURA	
4P	In (A)	Icu (kA)
T724F40MD	40	36
T724F100MD	100	
T724F160MD	160	
T724F250MD	250	

	M2 250H - ELETTRONICI CON DIFFERENZIALE E MISURA	
4P	In (A)	Icu (kA)
T724H40MD	40	70
T724H100MD	100	
T724H160MD	160	
T724H250MD	250	

CARATTERISTICHE INTERRUTTORI

Rispondenza normativa CEI EN 60947-2		M2 250		
		B	F	H
Corrente nominale degli sganciatori In (A)		40 - 100 - 160 - 250		
Tensione di isolamento Ui (V)		500		
Tensione a tenuta d'impulso Uimp (kV)		6		
Tensione nominale (50/60Hz) Ue (Vac)		110-500		
Potere di interruzione estremo Icu (kA)	220/250 Vac	40	60	100
	380/415 Vac	25	36	70
	440/460 Vac	20	30	60
	480/500 Vac	8	16	20
Potere di interruzione di servizio Ics (% Icu)		100	100	100
Potere di chiusura nominale Icm (kA)	415 Vac	52,5	75,6	154
Protezione dal sovraccarico	Ir (xIn)	0,4÷1 (step di 1A)		
	tr (s) a 6Ir	3-5-10-15		
Protezione dal cortocircuito	Isd (xIr)	1,5-2-2,5-3-4-5-6-7-8-9-10		
	tsd (s)	0-0,1-0,2-0,3-0,4-0,5		
	tsd (t=k)	0,01-0,1-0,2-0,3-0,4-0,5		
Protezione differenziale	IΔn (A)	0,03-0,3-1-3		
	Δt (s)	0-0,3-1-3		
Protezione del neutro	N (xIr)	0-50-100-150-200%		
Categoria di utilizzazione		A		
Attitudine al sezionamento		sì		
N° massimo di manovre	meccaniche	20000		
	elettriche	8000		
Grado di protezione (frontale/morsetti)		IP20/IP30		
Sezione max di collegamento (mm^2)	cavo flessibile	120		
	cavo rigido	150		
	barra	28,5x8x8,5		

POTENZA DISSIPATA PER POLO ALLA CORRENTE NOMINALE (W)

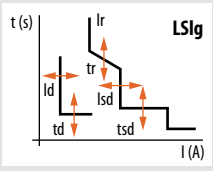
In (A)	40	100	160	250
M2 250	2,4	2,6	6,66	16,25
M2 250 rimovibile	3,18	5	12,8	31,25

GRANDEZZE DI MISURA CONSULTABILI A DISPLAY

Corrente	I1 - I2 - I3 - IN
Tensione	U1 - U2 - U3
	V1N - V2N - V3N
Energia	Ep - Eq (bidirezionale)
THD	THDV - THDI - 123 - 132
Fattore di potenza	Pf
Frequenza	Hz
Potenza	Ptot - Qtot

REGOLAZIONE DEGLI SGANCIATORI ELETTRONICI

Sovraccarico	Ir	0,4÷1 (x In) step di 1A
	tr	3-5-10-15 (s) (mem OFF/ON)
Cortocircuito	Isd	1,5-2-2,5-3-4-5-6-7-8-9-10 (x Ir)
	tsd	0-0,1-0,2-0,3-0,4-0,5 (s)
		0,01-0,1-0,2-0,3-0,4-0,5 (s) a t=k
Istantaneo	Isf	4 kA (fisso)
Neutro	N	0-50-100-150-200% (I fase)
Differenziale	IΔn	0,03-0,3-1-3 (A)
	Δt	0-0,3-1-3 (s)



M2 250B/F/H

Elettronici con funzioni di misura e protezione da guasto a terra integrata



T724...MT

Interruttori elettronici con funzioni di misura e protezione dal guasto a terra integrata per installazione su guida DIN35 e pannello.

- Visualizzazione stato dell'interruttore
- Visualizzazione stato dei contatti
- Contatti ausiliari e di allarme e sganciatori di apertura
- Comando a motore multitensione
- Esecuzione rimovibile ed estraibile
- Interblocco meccanico

Corredo interruttori:
- Isolatori di fase
- Piastra per guida DIN35
- Connessioni per barra o capocorda

Articolo		M2 250B - ELETTRONICI CON GUASTO A TERRA E MISURA	
3P	4P	In (A)	Icu (kA)
T723B40MT	**T724B40MT**	40	25
T723B100MT	**T724B100MT**	100	
T723B160MT	**T724B160MT**	160	
T723B250MT	**T724B250MT**	250	

		M2 250F - ELETTRONICI CON GUASTO A TERRA E MISURA	
3P	4P	In (A)	Icu (kA)
T723F40MT	**T724F40MT**	40	36
T723F100MT	**T724F100MT**	100	
T723F160MT	**T724F160MT**	160	
T723F250MT	**T724F250MT**	250	

		M2 250H - ELETTRONICI CON GUASTO A TERRA E MISURA	
3P	4P	In (A)	Icu (kA)
T723H40MT	**T724H40MT**	40	70
T723H100MT	**T724H100MT**	100	
T723H160MT	**T724H160MT**	160	
T723H250MT	**T724H250MT**	250	

CARATTERISTICHE INTERRUTTORI

Rispondenza normativa CEI EN 60947-2		M2 250		
		B	F	H
Corrente nominale degli sganciatori In (A)		40 - 100 - 160 - 250		
Tensione di isolamento Ui (V)		800		
Tensione a tenuta d'impulso Uimp (kV)		8		
Tensione nominale (50/60Hz) Ue (Vac)		690		
Potere di interruzione estremo Icu (kA)	220/250 Vac	40	60	100
	380/415 Vac	**25**	**36**	**70**
	440/460 Vac	20	30	60
	480/500 Vac	10	25	40
	690 Vac	8	16	20
Potere di interruzione di servizio Ics (% Icu)		100	100	100
Potere di chiusura nominale Icm (kA)	**415 Vac**	**52,5**	**75,6**	**154**
Protezione dal sovraccarico	Ir (xIn)	0,4÷1 (step di 1A)		
	tr (s) a 6Ir	3-5-10-15		
Protezione dal cortocircuito	Isd (xIr)	1,5-2-2,5-3-4-5-6-7-8-9-10		
	tsd (s)	0-0,1-0,2-0,3-0,4-0,5		
	tsd (I^2t=k)	0,01-0,1-0,2-0,3-0,4-0,5		
Protezione del neutro	N (xIr)	0-50-100-150-200%		
Protezione dal guasto a terra	Ig (xIn)	0,2-0,3-0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-1-OFF		
	tg (s)	0,1-0,2-0,5-1		
Categoria di utilizzazione		A		
Attitudine al sezionamento		sì		
N° massimo di manovre	meccaniche	20000		
	elettriche	8000		
Grado di protezione (frontale/morsetti)		IP20/IP30		
Sezione max di collegamento (mm^2)	cavo flessibile	120		
	cavo rigido	150		
	barra	28,5x8x8,5		

POTENZA DISSIPATA PER POLO ALLA CORRENTE NOMINALE (W)

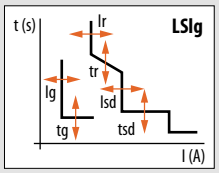
In (A)	40	100	160	250
M2 250	2,4	2,6	6,66	16,25
M2 250 rimovibile	3,18	5	12,8	31,25

GRANDEZZE DI MISURA CONSULTABILI A DISPLAY

Corrente	I1 - I2 - I3 - IN
Tensione	U1 - U2 - U3
	V1N - V2N - V3N
Energia	Ep - Eq (bidirezionale)
THD	THDV - THDI - 123 - 132
Fattore di potenza	Pf
Frequenza	Hz
Potenza	Ptot - Qtot

REGOLAZIONE DEGLI SGANCIATORI ELETTRONICI

Sovraccarico	Ir	0,4÷1 (x In) step di 1A
	tr	3-5-10-15 (s) (mem OFF/ON)
Cortocircuito	Isd	1,5-2-2,5-3-4-5-6-7-8-9-10 (x Ir)
	tsd	0-0,1-0,2-0,3-0,4-0,5 (s)
		0,01-0,1-0,2-0,3-0,4-0,5 (s) a t=k
Istantaneo	Isf	4 kA (fisso)
Neutro	N	0-50-100-150-200% (I fase)
Guasto a terra	Ig	0,2-0,3-0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-1-OFF (x In)
	tg	0,1-0,2-0,5-1 (s)



M2 250B/F/H
Contatti e sganciatori



M7X01

Articolo	CONTATTI AUSILIARI E DI ALLARME	
M7X01	1NO/NC 6A/230 Vac	n° max contatti installabili: 2 (1 AUX + 1 ALL) norma di riferimento: CEI EN 60947-5-1 categoria di impiego: AC12 tempo di commutazione per apertura: 6,5ms tempo di commutazione per chiusura: 10ms tempo di commutazione per sgancio: 1ms



M7S...

Articolo	SGANCIATORI A LANCIO DI CORRENTE (ST)	
M7S012	12 Vac/dc	norma di riferimento: CEI EN 23-105 tensione di funzionamento: 70÷110 % Vn tempo di apertura interruttore: < 50 ms potenza assorbita: 400 VA/W
M7S024	24 Vac/dc	
M7S048	48 Vac/dc	
M7S110	100÷130 Vac	
M7S230	200÷277 Vac	
M7S415	380÷480 Vac	

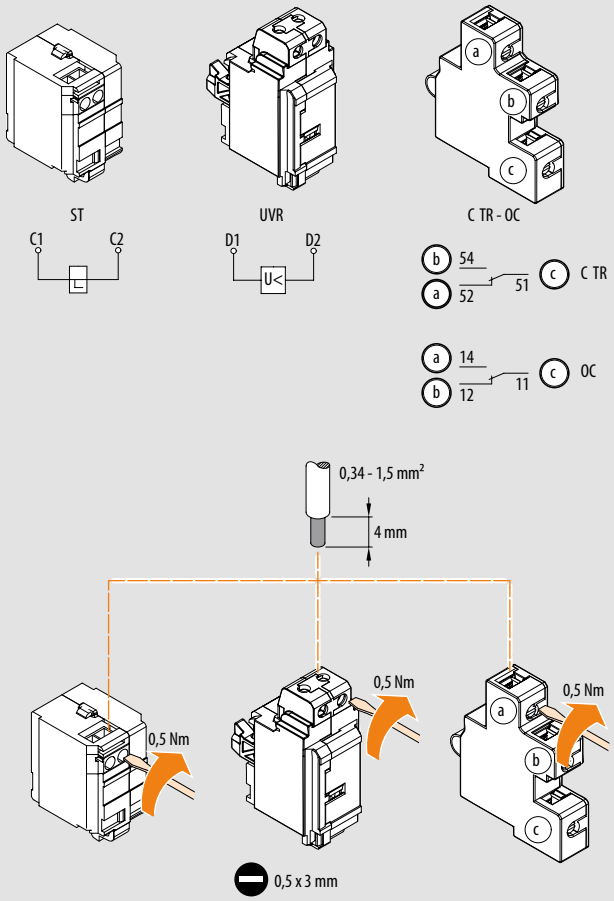


M7U...

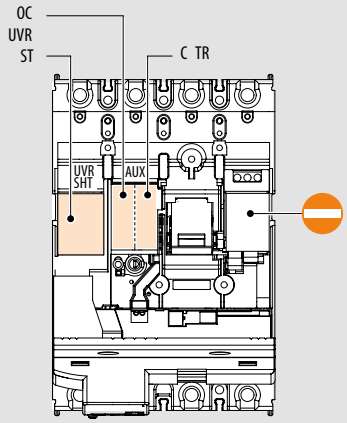
Articolo	SGANCIATORI DI MINIMA TENSIONE (UVR)	
M7U012	12 Vac/dc	norma di riferimento: CEI EN 23-105 tensione di intervento: 35÷70 %Vn tensione di ripristino: 85÷110 %Vn tempo di apertura interruttore: < 50 ms potenza assorbita: 4VA
M7U024	24 Vac/dc	
M7U048	48 Vac/dc	
M7U110	110-130 Vac/dc	
M7U230	200÷240 Vac	
M7U277	277 Vac	
M7U415	380÷415 Vac	
M7U480	440÷480 Vac	

	MODULI DI EMERGENZA E RITARDATORI	
M7000E/024	24 Vac/dc	modulo di emergenza per sganciatori di minima tensione M7UEM
M7000MR/230	230 Vac	moduli ritardatori per sganciatori di minima tensione M7UEM. Introducono un ritardo di intervento di 800 ms per evitare aperture intempestive degli interruttori.
M7000MR/400	400 Vac	
M7UEM		sganciatore per moduli M7000... per MEGATIKER M1 160 e M2 250

CONNESSIONI CONTATTI E SGANCIATORI



ALLOGGIAMENTO CONTATTI E SGANCIATORI



N° MAX ACCESSORI INSTALLABILI

	3P		4P			4P+diff	
OC	1	1	1	1	1	1	1
CTR	1	1	1	1	1	1	1
EC TR (Default)	0	0	0	0	0	1	1
ST	1	0	2 max	1	0	1	0
UVR	0	1	0	1	1 max	0	1

PORTATA DEI CONTATTI

V	Resistiva/Induttiva (A)
24 Vdc	10/5
48 Vdc	1,3/0,7
110 Vdc	0,4/0,3
230 Vdc	0,3/0,2
110 Vac	10/4
230 Vac	6/2

DATI TECNICI SGANCIATORI ST

Vn	Corrente di picco (A)	Resistenza bobine (Ω)
12 Vac/dc	15	0,78
24 Vac/dc	7,5	3,2
48 Vac/dc	5,5	8,1
100÷130 Vac	2,5	35,4
200÷277 Vac	1,5	146,5
380÷480 Vac	0,9	427,3

M2 250B/F/H
Comandi motorizzati



M7M01



M7M02

Articolo		COMANDI A MOTORE MULTITENSIONE
LATERALE	**Frontale**	
M7M01	**M7M02**	24÷230 Vac/dc



M7M07

Articolo		BLOCCHI A LUCCHETTO PER COMANDI A MOTORE
LATERALE	**Frontale**	
M7M17	**M7M07**	selettore con blocco lucchetti per motore frontale (max 3 lucchietti con diametro 4÷8 mm)



M7M04



M7M05

Articolo		BLOCCHI A CHIAVE PER COMANDI A MOTORE
LATERALE	**Frontale**	
M7M14	**M7M04**	chiave tipo Ronis per motore frontale
M7M15	**M7M05**	chiave tipo Profalux per motore frontale



M7M09

Articolo	PIASTRA DIN35 PER COMANDI A MOTORE
M7M09	piastra per installazione su guida DIN35 comandi a motore laterali

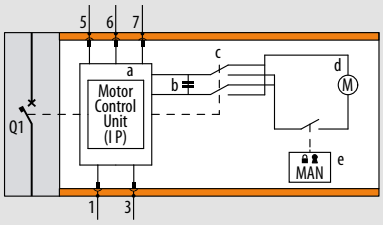
CARATTERISTICHE

Tipo di motorizzazione: precarica
Installazione: frontale e laterale
Tensione nominale: 24÷230 Vac/dc multitensione
Tempo di apertura: ≤ 90 ms
Tempo di chiusura: ≤ 100 ms
Durata meccanica (manovre): 8000
Potenza assorbita di picco: 40 W
Potenza assorbita di mantenimento: 4 W
Frequenza massima di utilizzo: 4 manovre/minuto

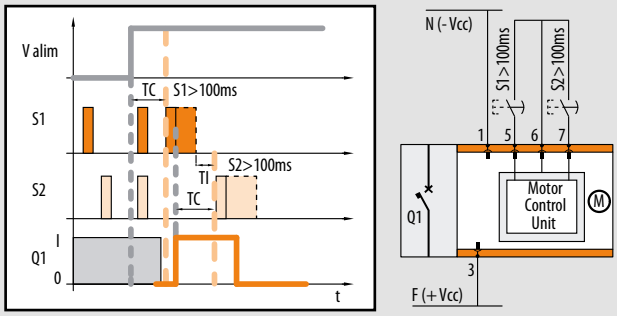
TEMPI DI CARICA

Vn Vac/dc	Carica (s)		Inversione (ms)	Manovra (ms)
	ac (s)	dc (s)	ac/dc	ac/dc
24	2,3	1,6	3	80
48	0,9	0,85	3	80
110	0,6	0,6	3	80
230	0,5	0,5	3	80

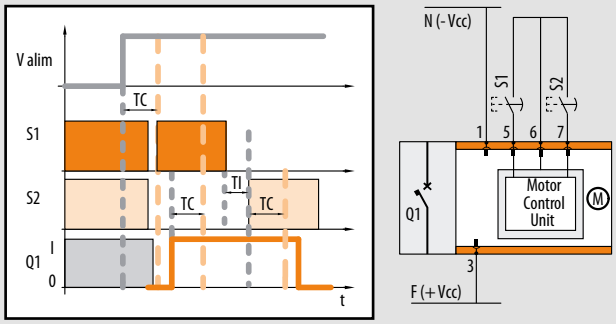
SCHEMI DI COLLEGAMENTO



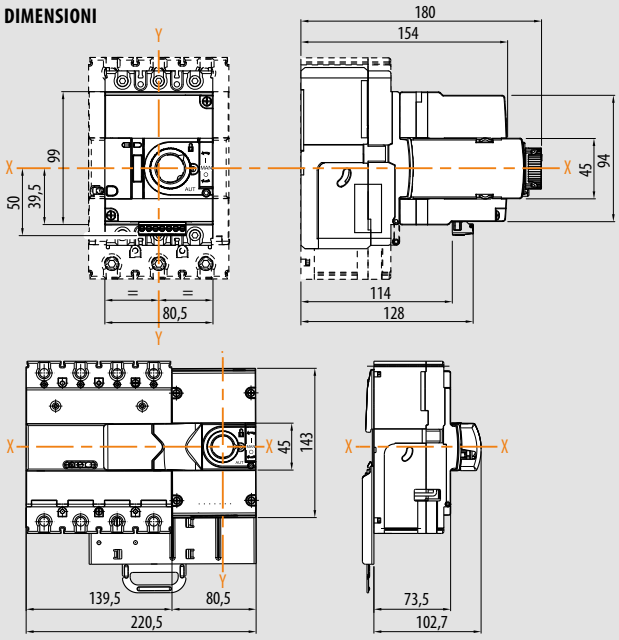
Comando impulsivo alimentazione permanente



Contatto mantenuto alimetazione permanente



DIMENSIONI



M2 250B/F/H
Manovre rotanti



M7R01



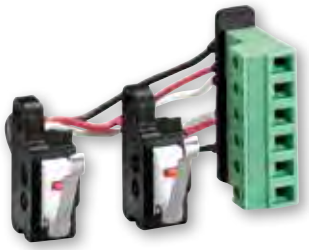
M7R05

Articolo	MANOVRE ROTANTI DIRETTE E RINVIATE
M7R01	manovra rotante diretta per interruttori senza protezione differenziale
M7R02	manovra rotante diretta per interruttori con protezione differenziale
M7R03	manovra rotante diretta di emergenza per interruttori senza protezione differenziale
M7R04	manovra rotante diretta di emergenza per interruttori con protezione differenziale
M7R05	manovra rotante rinviata (per tutte le versioni)
M7R06	manovra rotante rinviata di emergenza (per tutte le versioni)



M7R07

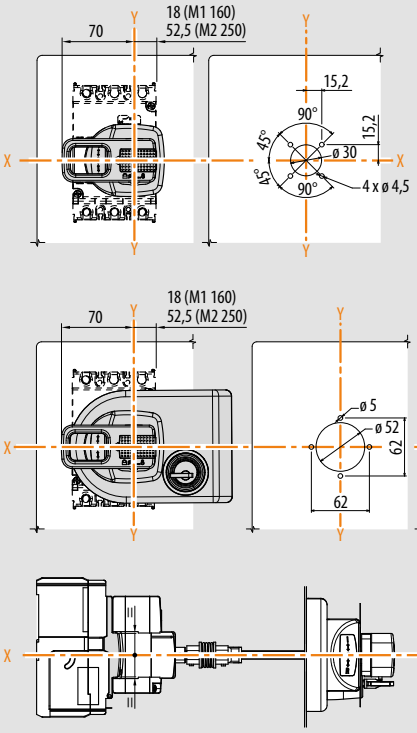
Articolo		BLOCCHI A CHIAVE PER MANOVRE ROTANTI
Diretta	Rinviata	
M7R07	**M7R10**	blocco a chiave tipo Ronis
M7R08	**M7R11**	blocco a chiave tipo Profalux
M7R07A		blocco a chiave tipo Ronis mappa EL43525



M7R13

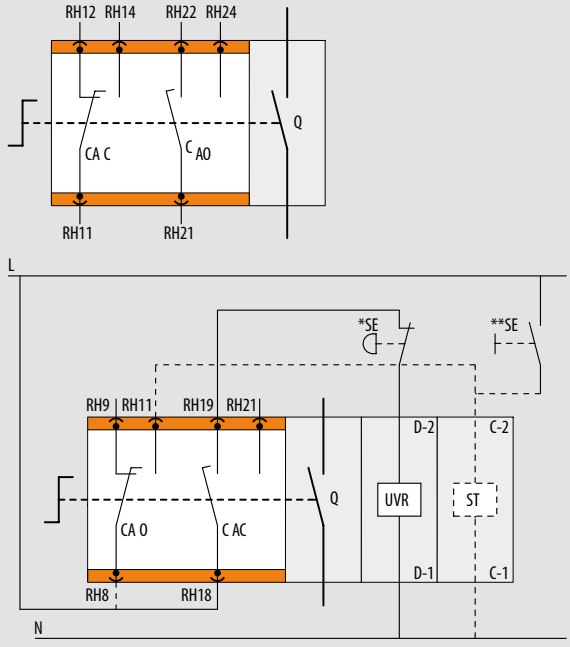
Articolo	CONTATTO AUSILIARIO ANTICIPATO (1NC+1NO) PER MANOVRA ROTANTE
M7R13	coppia di contatti con unica morsettiera

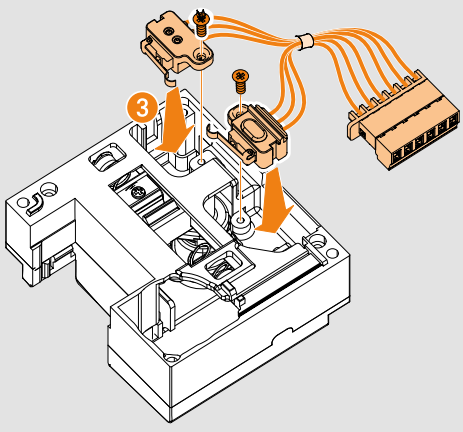
DIMENSIONI



SCHEMI

Contatto ausiliario art. M7R13





M2 250B/F/H
Accessori di collegamento



M7A04

Articolo		ATTACCHI ANTERIORI
3P	4P	
M7A03	**M7A04**	attacchi anteriori prolungati sfalsati



M7A07

Articolo		ATTACCHI POSTERIORI
3P	4P	
M7A07	**M7A08**	attacchi posteriori in piatto sfalsati (n° 3 per M7A07 e n° 4 per M7A08)



M7X18

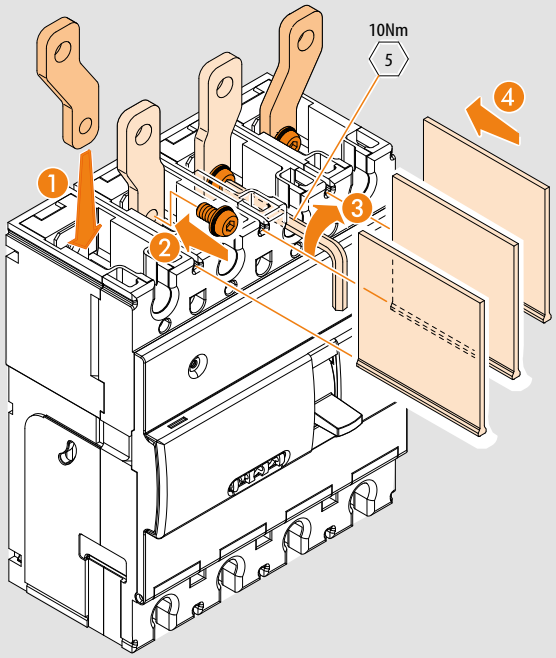
Articolo		ACCESSORI DI COLLEGAMENTO PER BARRA O CAPOCORDA
3P	4P	
M7X08	**M7X18**	cassetto vite e dado per montaggio capocorda



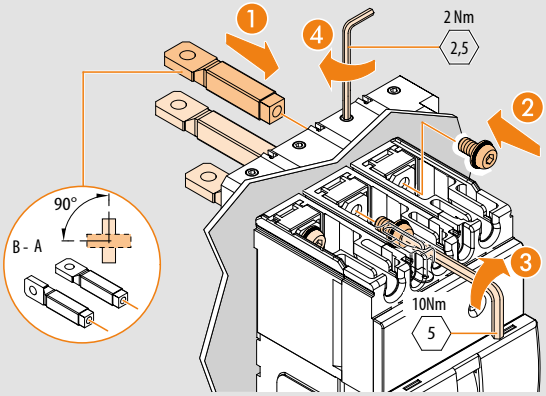
M7X19

Articolo		MORSETTI PER CAVI IN ALLUMINIO E RAME		
		Kit composto da 3 o 4 morsetti per cavi in rame ed alluminio, barre e capocorda.		
3P	4P	Cavo flessibile (mm^2)	Cavo rigido (mm^2)	Barra (mm)
M7X09	**M7X19**	1x120	1x150	28,5x8x8,5

ATTACCHI ANTERIORI

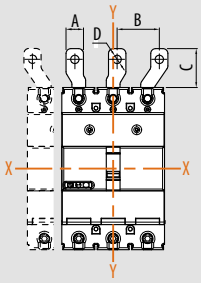


ATTACCHI POSTERIORI



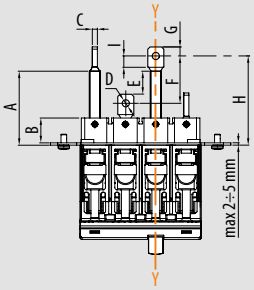
DIMENSIONI

ATTACCHI ANTERIORI



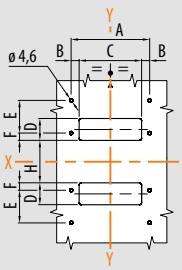
A	B	C	D
33	48,5	54,75	13

ATTACCHI POSTERIORI



A	B	C	D	E	F	G	H	I
66,5	22	6	8,4	15,5	44	15	79	10

	FISSI	A	B	C	D	E	F	H
Fissi	M2 250	168	17	134	47	70	15,75	91
	M2 250 DIFF	168	17	134	47	70	15,75	121
Rimovibili	M2 250	168	17	134	47	70	15,75	173,8
	M2 250 DIFF	168	17	134	47	70	15,75	203,8



M2 250B/F/H
Esecuzione rimovibile

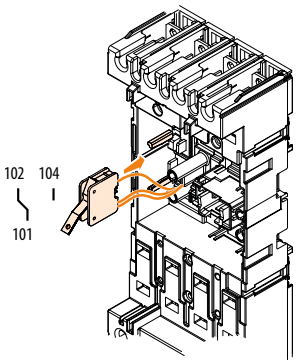


M7B04

Articolo		**BASI RIMOVIBILI**
3P	4P e 4P+diff.	
M7B03	**M7B04**	da completare con attacchi e morsetti



M7B05



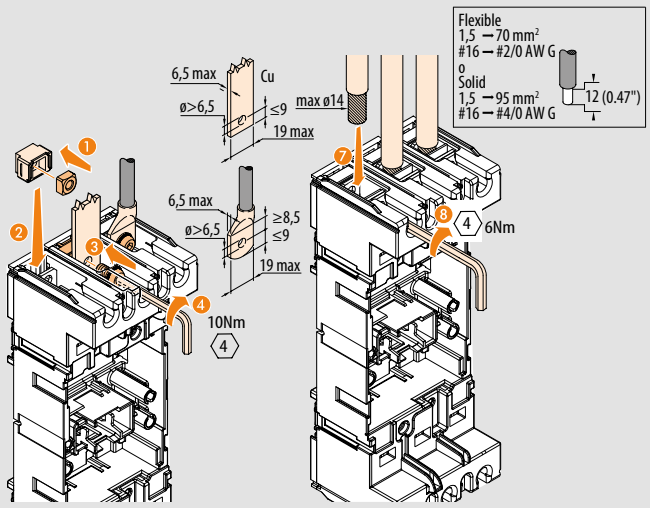
M7B10

Articolo	**MODULO PER CONTATTI AUSILIARI E CONTATTO INSERITO ESTRATTO**
M7B05	modulo per contatti ausiliari
M7B10	contatto ausiliario in commutazione inserito rimosso (1NO/NC - 3A/250Vac)

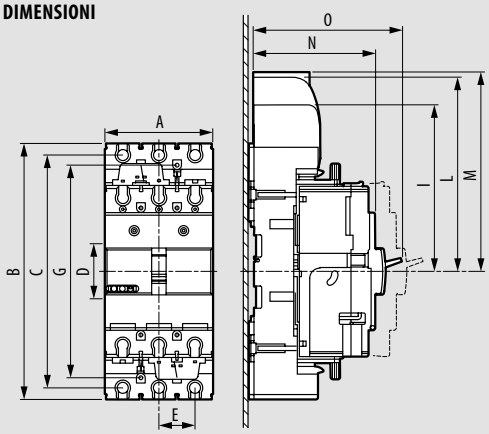


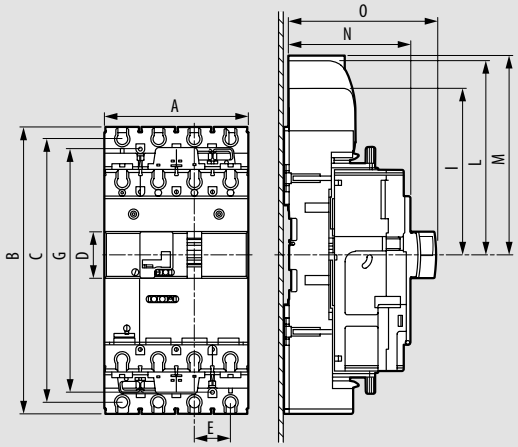
M7B06

Articolo	**DISPOSITIVI DI BLOCCO PER BASI RIMOVIBILI**
M7B06	blocco a chiave tipo Ronis
M7B07	blocco a chiave tipo Profalux
M7B09	blocco a lucchetto



DIMENSIONI





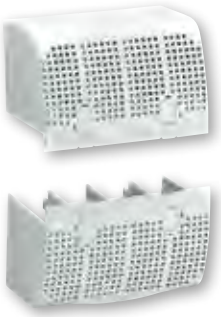
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O
3P	105	248	225,5	45	35	103	206	150	180	217,5	-	122	148
4P	140	278	255,5	45	35	103	236	150	180	217,5	-	122	148
DIFF.	140	278	255,5	45	35	103	236	150	180	217,5	-	122	148

M2 250B/F/H
Interblocco, calotte e accessori vari



M7X03

Articolo		INTERBLOCCO MECCANICO
M7X03		interblocco per esecuzione fissa
M7X13		interblocco per esecuzione rimovibile



M7C04

Articolo		CALOTTE COPRIMORSETTO
3P	4P e 4P+diff.	
M7C03	M7C04	per attacchi posteriori
M7C07	M7C08	per attacchi anteriori



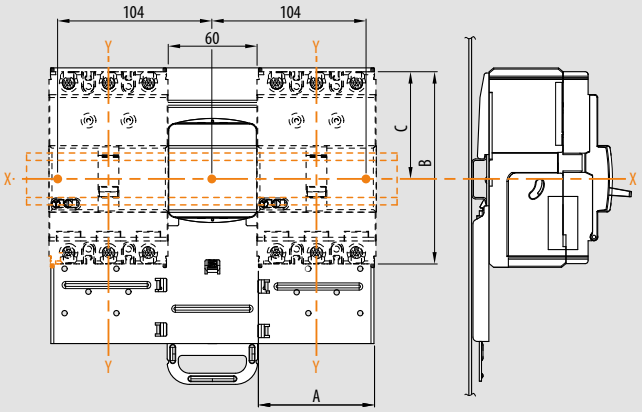
M7X04



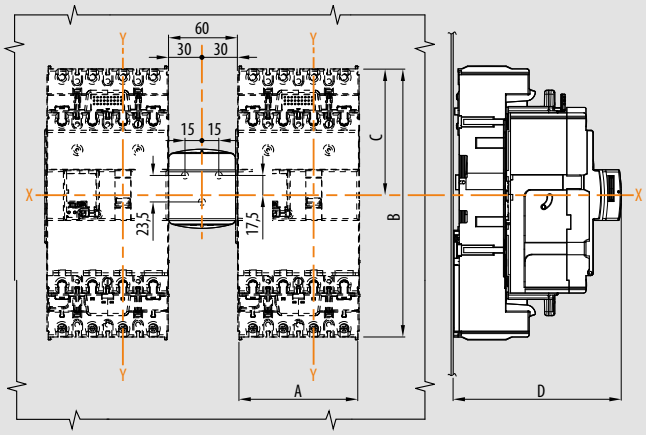
M7X23

Articolo	ACCESSORI VARI D'INSTALLAZIONE E RICAMBI
M7X02	blocco a lucchetti per maniglia (OFF) (N° max lucchetti 3 con diamtero 4÷8 mm)
M7X04	schermi isolanti tra le fasi (12 sacchetti da 3 isolatori ciascuno)
M7X06	piastra per interruttori su guida DIN35
M7X16	piastra per interruttori con differenziale integrato su su guida DIN35
M7ALIM	alimentatore con ingresso 24 Vac/dc per MEGATIKER M2, M4, M5 (2 moduli DIN)
M7COM	interfaccia di alimentazione e comunicazione MODBUS RS485 (24 Vdc - 1 modulo DIN)
M7A10	piastra d'installazione per interruttori con attacchi posteriori in strutture non MAS
M7X12	12 viti di fissaggio per MEGATIKER M1 160 e M2 250 per guida DIN35
M7X22	cavetti per alimentazione ausiliaria per M2 250 (20 pezzi)
M7X23	kit sigillo generico

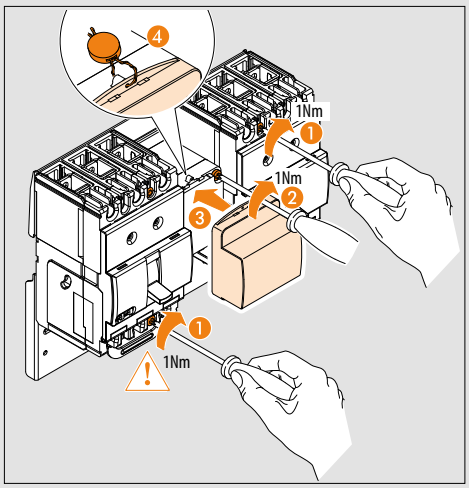
DIMENSIONI



		A	B	C
M1 160	3P	81	130	72,5
	4P	108	130	72,5
	4P DIFF	108	160	72,5
M2 250	3P	105	165	82,5
	4P	140	165	82,5
	4P DIFF	140	195	82,5



		A	B	C	D	B1	B2	
M1 160	3P	81	208	112	146	0	0	sì
	4P	108	238	112	146	0	1	sì
	4P DIFF	108	238	112	146	1	0	sì
M2 250	3P	104,5	248	124	146	1	1	no
	4P	139,5	278	124	146			
	4P DIFF	139,5	278	124	146			



MA/MH160
Magnetotermici



T7183...

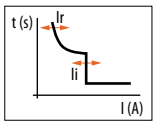


T7184...

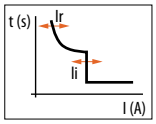
Interruttori magnetotermici per installazione a pannello.

- Visualizzazione stato dell'interruttore
- Visualizzazione stato dei contatti
- Contatti ausiliari e di allarme e sganciatori di apertura
- Comando a motore a precarica di molle
- Esecuzione rimovibile ed estraibile
- Interblocco meccanico
- Protezione differenziale mediante modulo differenziale sottoposto
- Regolazione delle correnti di intervento per sovraccarico e cortocircuito

Articolo			MA160	
3P	4P	3P+N/2	In (A)	Icu (kA)
T7183A/25	**T7184A4/25**		25	36
T7183A/40	**T7184A4/40**		40	
T7183A/63	**T7184A4/63**		63	
T7183A/100		**T7184A/100**	100	
T7183A/160		**T7184A/160**	160	



			MH160	
3P	4P	3P+N/2	In (A)	Icu (kA)
T7183HA/25	**T7184HA4/25**		25	70
T7183HA/40	**T7184HA4/40**		40	
T7183HA/63	**T7184HA4/63**		63	
T7183HA/100		**T7184HA/100**	100	
T7183HA/160		**T7184HA/160**	160	





T7061/160

		GL/GS160 - MODULI DIFFERENZIALI	
GS160	GL160	In (A)	
T7062/160	**T7061/160**	160	differenziale sottoposto elettronico con segnalazione a distanza intervento differenziale

CARATTERISTICHE INTERRUTTORI

		MA/MH160	
		A	H
Norma di riferimento		CEI EN 60947-2	
Corrente nominale degli sganciatori a 40°C-50°C In (A)		25 - 40 - 63 - 100 - 160	
Tensione di isolamento Ui (V)		690	
Tensione a tenuta d'impulso Uimp (kV)		8	
Tensione nominale (50/60Hz) Ue (Vac)		690	
Potere di interruzione estremo Icu (kA)	220/250 Vac	60	100
	380/415 Vac	36	70
	440 Vac	30	60
	480/500 Vac	25	40
	600 Vac	20	25
	690 Vac	16	20
Potere di interruzione di servizio Ics (% Icu)		100	75
Potere di chiusura nominale Icm (kA)	415 Vac	75,6	154
Protezione dal sovraccarico		0,64-0,8-1 In	
Protezione dal cortocircuito		3,5-7-10 In	
Categoria di utilizzazione		A	
Attitudine al sezionamento		sì	
N° massimo di manovre	meccaniche	20000	
	elettriche	8000	
Grado di protezione (frontale/morsetti)		IP20/IP30	
Sezione max di collegamento (mm^2)	cavo flessibile	150	
	cavo rigido	185	
	barra	25	
Dimensioni LxAxP (mm)		35 (per polo) x 200 x 105	

POTENZA DISSIPATA PER POLO ALLA CORRENTE NOMINALE (W)

In (A)	25	40	63	100	160
MA/MH160	3	3,2	5,56	7,5	14,08
MA/MH160 estraibile	3,08	3,39	6,04	8,7	17,15
GL/GS160	0,02	0,05	0,12	0,3	0,77

CORRENTE DEGLI SGANCIATORI TERMICI (Ir) E MAGNETICI (Ii)

In (A)	L1-L2-L3		N	
	Ir	Ii	Ir	Ii
25	16÷25	87,5÷250	16÷25	87,5÷250
40	25÷40	140÷400	25÷40	140÷400
63	40÷63	220,5÷630	40÷63	220,5÷630
100	64÷100	350÷1000	40÷63	220,5÷630
160	100÷160	560÷1600	64÷100	350÷1000

CARATTERISTICHE MODULI DIFFERENZIALI

	GS/GL160
N° di poli	4
Tipo di modulo differenziale	A-S
Corrente nominale In (A)	160
Tensione nominale Ue (Vac a 50-60 Hz)	500
Tensione di funzionamento (Vac a 50-60 Hz)	230÷500 (GS) - 110÷500 (GL)
Corrente nominale differenziale IΔn (A)	0,03-0,3-1-3
Tempo di intervento differenziale Δt (s)	0-0,3-1-3
Potere di interruzione differenziale IΔm (%Icu)	60
Contatto di segnalazione a distanza 50% IΔn	sì (GS)
Segnalazione IΔn % dispersa	sì (GS)
Dimensioni (LxAxP) (mm)	140x108x105

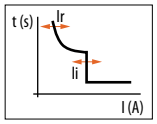
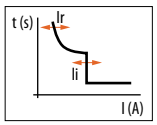
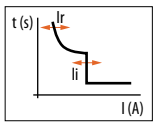
MA/MH/ML250
Magnetotermici



T7313...

Interruttori magnetotermici per installazione a pannello.

- Visualizzazione stato dell'interruttore
- Visualizzazione stato dei contatti
- Contatti ausiliari e di allarme e sganciatori di apertura
- Comando a motore a precarica di molle
- Esecuzione rimovibile ed estraibile
- Interblocco meccanico
- Protezione differenziale mediante modulo differenziale sottoposto
- Regolazione delle correnti di intervento per sovraccarico e cortocircuito

Articolo		MA250		
3P	3P+N/2	In (A)	Icu (kA)	
T7313A/100	**T7314A/100**	100	36	
T7313A/160	**T7314A/160**	160		
T7313A/250	**T7314A/250**	250		
		MH250		
3P	3P+N/2	In (A)	Icu (kA)	
T7313HA/100	**T7314HA/100**	100	70	
T7313HA/160	**T7314HA/160**	160		
T7313HA/250	**T7314HA/250**	250		
		ML250		
3P	3P+N/2	In (A)	Icu (kA)	
T7313LA/100	**T7314LA/100**	100	100	
T7313LA/160	**T7314LA/160**	160		
T7313LA/250	**T7314LA/250**	250		



T7071/250

Articolo			GL/GS/GF250 - MODULI DIFFERENZIALI	
GS250	GL250	GF250	In (A)	Descrizione
T7072/250	**T7071/250**			differenziale sottoposto elettronico con segnalazione a distanza intervento differenziale
		T7073/250	250	modulo di protezione contro il guasto a terra elettronico con segnalazione a distanza intervento differenziale

CARATTERISTICHE INTERRUTTORI

		MA/MH/ML250		
		A	H	L
Rispondenza normativa		CEI EN 60947-2		
Corrente nominale degli sganciatori a 40°C-50°C In (A)		100 - 160 - 250		
Tensione di isolamento Ui (V)		690		
Tensione a tenuta d'impulso Uimp (kV)		8		
Tensione nominale (50/60Hz) Ue (Vac)		690		
Potere di interruzione estremo Icu (kA)	220/250 Vac	60	100	170
	380/415 Vac	36	70	100
	440 Vac	30	60	70
	480/500 Vac	25	40	45
	600 Vac	20	25	28
	690 Vac	16	20	22
Potere di interruzione di servizio Ics (% Icu)		100	75	50
Potere di chiusura nominale Icm (kA)	415 Vac	75,6	154	220
Protezione dal sovraccarico		0,64÷1 In		
Protezione dal cortocircuito		3,5÷10 In		
Categoria di utilizzazione		A		
Attitudine al sezionamento		sì		
N° massimo di manovre	meccaniche	20000		
	elettriche	8000		
Grado di protezione (frontale/morsetti)		IP20/IP30		
Sezione max di collegamento (mm^2)	cavo flessibile	150		
	cavo rigido	185		
	barra	25		
Dimensioni LxAxP (mm)		35 (per polo) x 200 x 105		

POTENZA DISSIPATA PER POLO ALLA CORRENTE NOMINALE (W)

In (A)	100	160	250
MA/MH/ML250	7,5	14,08	21,88
MA/MH/ML250 estraibile	8,7	17,15	29,38
GL/GS/GF250	0,3	0,77	1,88

CORRENTE DEGLI SGANCIATORI TERMICI (Ir) E MAGNETICI (Ii)

In (A)	L1-L2-L3		N	
	Ir	Ii	Ir	Ii
100	64÷100	350÷1000	40÷63	220,5÷630
160	100÷160	560÷1600	64÷100	350÷1000
250	160÷250	875÷2500	160÷250	560÷1600

CARATTERISTICHE MODULI DIFFERENZIALI

	GS/GL250	GF250
N° di poli	4	
Tipo di modulo differenziale	A-S	-
Corrente nominale In (A)	250	
Tensione nominale Ue (Vac a 50-60 Hz)	500	
Tensione di funzionamento (Vac a 50-60 Hz)	230÷500 (GS) - 110÷500 (GL/GF)	
Corrente nominale differenziale IΔn (A)	0,03-0,3-1-3	-
Tempo di intervento differenziale Δt (s)	0-0,3-1-3	-
Corrente nom. di guasto a terra Ig (A)	-	10÷100
Tempo di intervento per guasto a terra Ig (s)	-	0÷3
Potere di interruzione differenziale IΔm (%Icu)	60	
Contatto di segnalazione a distanza 50% IΔn	sì (GS)	sì
Segnalazione IΔn % dispersa	sì (GS)	sì
Dimensioni (LxAxP) (mm)	140x108x105	

MA/MH/ML250E
Elettronici



T7313...

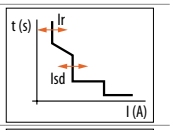
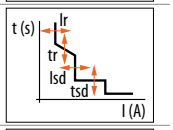
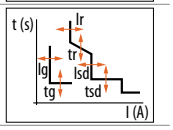


T7314...

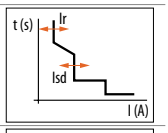
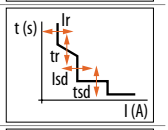
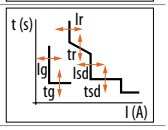
Interruttori elettronici per installazione a pannello.

- Visualizzazione stato dell'interruttore
- Visualizzazione stato dei contatti
- Contatti ausiliari e di allarme e sganciatori di apertura
- Comando a motore a precarica di molle
- Esecuzione rimovibile ed estraibile
- Interblocco meccanico
- Protezione differenziale mediante modulo differenziale sottoposto
- Tre livelli di protezione elettronica
- Protezione del neutro regolabile tra 0-50-100% della corrente di fase

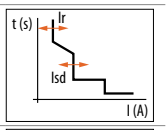
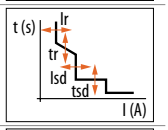
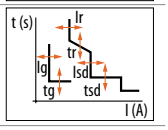
MA250E

3P	4P	In (A)	Icu (kA)	Tipo	
T7313A/40E	T7314A/40E	40	36	Li	
T7313A/100E	T7314A/100E	100			
T7313A/160E	T7314A/160E	160			
T7313A/250E	T7314A/250E	250			
T7313A40S	T7314A40S	40		Lsi	
T7313A100S	T7314A100S	100			
T7313A160S	T7314A160S	160			
T7313A250S	T7314A250S	250			
T7313A40T	T7314A40T	40		Lsig	
T7313A100T	T7314A100T	100			
T7313A160T	T7314A160T	160			
T7313A250T	T7314A250T	250			

MH250E

3P	4P	In (A)	Icu (kA)	Tipo	
T7313HA/40E	T7314HA/40E	40	70	Li	
T7313HA/100E	T7314HA/100E	100			
T7313HA/160E	T7314HA/160E	160			
T7313HA/250E	T7314HA/250E	250			
T7313HA40S	T7314HA40S	40		Lsi	
T7313HA100S	T7314HA100S	100			
T7313HA160S	T7314HA160S	160			
T7313HA250S	T7314HA250S	250			
T7313HA40T	T7314HA40T	40		Lsig	
T7313HA100T	T7314HA100T	100			
T7313HA160T	T7314HA160T	160			
T7313HA250T	T7314HA250T	250			

ML250E

3P	4P	In (A)	Icu (kA)	Tipo	
T7313LA/40E	T7314LA/40E	40	100	Li	
T7313LA/100E	T7314LA/100E	100			
T7313LA/160E	T7314LA/160E	160			
T7313LA/250E	T7314LA/250E	250			
T7313LA40S	T7314LA40S	40		Lsi	
T7313LA100S	T7314LA100S	100			
T7313LA160S	T7314LA160S	160			
T7313LA250S	T7314LA250S	250			
T7313LA40T	T7314LA40T	40		Lsig	
T7313LA100T	T7314LA100T	100			
T7313LA160T	T7314LA160T	160			
T7313LA250T	T7314LA250T	250			

Nota: per i moduli differenziali abbinabili vedere pagina precedente

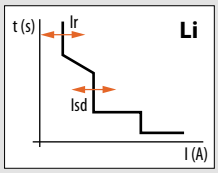
CARATTERISTICHE INTERRUTTORI

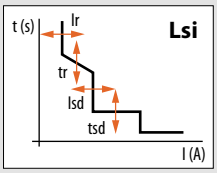
		MA/MH/ML250E		
Rispondenza normativa CEI EN 60947-2		A	H	L
Corrente nominale degli sganciatori In (A)		40 - 100 - 160 - 250		
Tensione di isolamento Ui (V)		690		
Tensione a tenuta d'impulso Uimp (kV)		8		
Tensione nominale (50/60Hz) Ue (Vac)		690		
Potere di interruzione estremo Icu (kA)	220/250 Vac	60	100	170
	380/415 Vac	36	70	100
	440/460 Vac	30	60	70
	480/500 Vac	25	40	40
	690 Vac	16	20	22
Potere di interruzione di servizio Ics (% Icu)		100	75	50
Potere di chiusura nominale Icm (kA)	415 Vac	75,6	154	220
Protezione dal sovraccarico	Ir (xIn)	0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-0,85-0,9-0,95-1		
	tr (s) a 6Ir	5-10-20-30		
Protezione dal cortocircuito	Isd (xIr)	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10		
	tsd (s)	0-0,1-0,2-0,3 - (0,1 fisso per versione Li)		
	tsd (I^2t=k)	0,01-0,1-0,2-0,3		
Protezione dal guasto a terra	Ig (xIr)	0,2-0,3-0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-1-OFF		
	tg (s)	0,1-0,2-0,5-1		
Protezione del neutro	N (xIr)	0-50-100%		
Intervento istantaneo fisso (kA)	Isf	3		
Categoria di utilizzazione		A		
Attitudine al sezionamento		sì		
N° massimo di manovre	meccaniche	20000		
	elettriche	8000		
Grado di protezione (frontale/morsetti)		IP20/IP30		
Sezione max di collegamento (mm^2)	cavo flessibile	150		
	cavo rigido	185		
	barra	25		
Dimensioni LxAxP (mm)		35 (per polo) x 200 x 105		

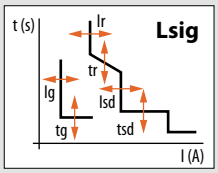
POTENZA DISSIPATA PER POLO ALLA CORRENTE NOMINALE (W)

In (A)	40	100	160	250
MA/MH/ML250E	2,4	3	7,68	18,75
MA/MH/ML250E estraibile	2,59	4,2	10,75	26,25
GL/GS/GF250	0,05	0,3	0,77	1,88

REGOLAZIONE DEGLI SGANCIATORI ELETTRONICI

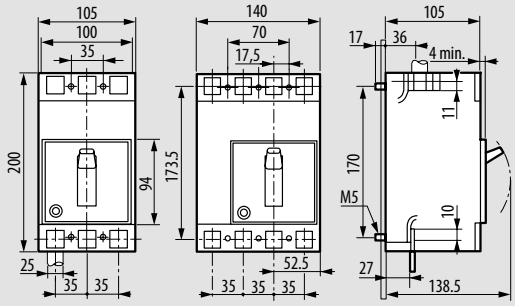






		Li	Lsi	Lsig
Sovraccarico	Ir	0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-0,85-0,9-0,95-1 (x In)		
	tr	5 (s) fisso a 6 Ir	5-10-20-30 (s) a 6 Ir (mem OFF/ON)	
Cortocircuito	Isd	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 (x Ir)		
	tsd	0,1 (s) fisso	0-0,1-0,2-0,3 (s) a t=k	
			0,01-0,1-0,2-0,3 (s) a 12Ir a I^2t=k	
Guasto a terra	Ig	-	-	0,2-0,3-0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-1-OFF (x In)
	tg	-	-	0,1-0,2-0,5-1 (s) (t ed energia =k)
Neutro	N	0-50-100% (I fase)		
Istantaneo fisso	Isf	3 kA		

DIMENSIONI



MA/MH160 E MA/MH/ML250E
Contatti e sganciatori



M5A/1CS

Articolo	CONTATTI AUSILIARI E DI ALLARME	
M5/1CS	1NO/NC 6A/250 Va.c.	- n° max contatti installabili: 3 - 2 ausiliari + 1 allarme - norma di riferimento: CEI EN 60947-5-1 - categoria di impiego: AC12



M5T/...

Articolo	SGANCIATORI A LANCIO DI CORRENTE	
M5T/024	24 Va.c./d.c.	- norma di riferimento: CEI EN 23-105 - tensione di funzionamento: 70÷110 % Vn - tempo di apertura interruttore: < 50 ms - potenza assorbita: 300 VA/W
M5T/048	48 Va.c./d.c.	
M5T/110	110 Va.c./d.c.	
M5T/220	230 Va.c./d.c.	
M5T/380	400 Va.c./d.c.	



M4M/...

Articolo	SGANCIATORI DI MINIMA TENSIONE	
M4M/024	24 Va.c.	- norma di riferimento: CEI EN 23-105 - tensione di sgancio: 35÷70 %Vn - tensione di ripristino: 85÷110 %Vn - tempo di intervento (ms): < 50 ms - potenza assorbita: 5/1.6 VA/W
M4M/024C	24 Vd.c.	
M4M/048C	48 Vd.c.	
M4M/110	110 Va.c.	
M4M/110C	110 Vd.c.	
M4M/220	230 Va.c.	
M4M/380	400 Va.c.	



M7000MR/...



M4MEV

Articolo	MODULI DI EMERGENZA E RITARDATORI	
M7000E/024	24 Va.c./d.c.	modulo di emergenza per sganciatori di minima tensione M4MEV
M7000MR/230	230 Va.c.	moduli ritardatori per sganciatori di minima tensione M4MEV. Introducono un ritardo di intervento di 800 ms per evitare aperture intempestive degli interruttori.
M7000MR/400	400 Va.c.	
M4MEV		sganciatore di minima tensione ritardato da utilizzare con moduli art. M7000...

	TESTER PER INTERRUTTORI ELETTRONICI
M7TE/2	specifico per interruttori elettronici MA/MH/ML 250E

SCHEMI CONTATTI AUSILIARI E DI ALLARME

PORTATA DEI CONTATTI

Vn	In (A)
24 Vdc	5
48 Vdc	1,7
110 Vdc	0,5
230 Vdc	0,25
110 Vac	4
230/250 Vac	3

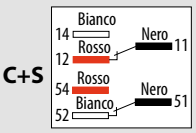
Contatto ausiliario in commutazione



Contatto allarme in commutazione

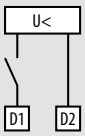


Contatto ausiliario + allarme in commutazione

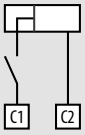


SCHEMI SGANCIATORI

Sganciatori di minima tensione



Sganciatori a lancio di corrente

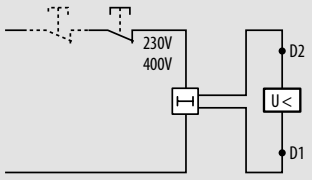


DATI TECNICI SGANCIATORI ST

Vn	Corrente di picco (A)	Resistenza bobine (Ω)
12 Va.c./d.c.	15	0,78
24 Va.c./d.c.	7,5	3,2
48 Va.c./d.c.	5,5	8,1
100÷130 Va.c./d.c.	2,5	35,4
200÷277 Va.c./d.c.	1,5	146,5
380÷480 Va.c./d.c.	0,9	427,3

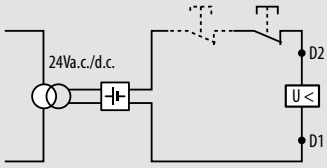
MODULO RITARDATORE

- Ritardo introdotto pari a 800ms
- Possibilità di realizzare lo sgancio istantaneo dell'interruttore
- Led per la segnalazione dell'alimentazione del modulo
- Riserva di carica (H)
- N° max cicli di carica/scarica



MODULO DI EMERGENZA

- Batteria al nichel cadmio per il mantenimento in chiusura dell'interruttore per un periodo massimo di 2 ore mantenuta in carica dalla tensione di rete
- Commutatore a slitta per l'esclusione della batteria
- Led di segnalazione della posizione di batteria esclusa



	RITARDATORE	EMERGENZA
N° di moduli	3	3
Tensione nominale Vn (Vac)	230÷400	24 (a.c/d.c)
Tensione di funzionamento (% Vn)	90÷110	35÷110
Tensione di sgancio (%Vn)	35	
Tensione di ripristino (%Vn)	60	
Tempo di intervento (ms)	800	
Resistenza totale (ohm)	200*	50
Sezione massima cavo flessibile collegabile (mm^2)	2,5	2,5

* resistenza massima del circuito considerando la lunghezza della linea ed il numero massimo di pulsanti collegati

MA/MH160 E MA/MH/ML250E

Comandi motorizzati e manovre rotanti



M7375P/...

Articolo	COMANDI A MOTORE A PRECARICA MOLLE	
M7375P/024	24 Va.c./d.c.	- tipo: precarica - installazione: frontale - tensione nominale: 24-48 Va.c./d.c. - 110-230 Va.c. - tempo di apertura e ripristino (s): 2 - tempo di chiusura (ms): ≤ 100 - durata meccanica (manovre): 10000 - potenza assorbita di picco (W/VA): 300 - frequenza massima di utilizzo: 10 manovre/minuto
M7375P/048	48 Va.c./d.c.	
M7375P/110 *	110 Va.c.	
M7375P/230 *	230 Va.c.	

* versione in d.c. disponibile a richiesta



M7M405



M7M415

Articolo	BLOCCHI A CHIAVE PER COMANDI A MOTORE
M7M415	blocco a chiave PROFALUX per motore a precarica di molle
M7M405	blocco a chiave RONIS per motore a precarica di molle



T7149E

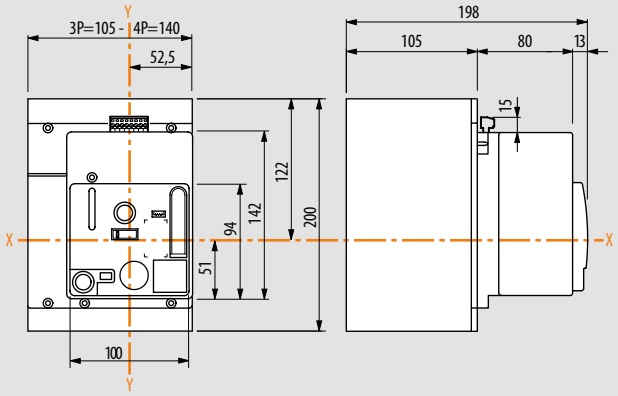


T7149

Articolo		MANOVRE ROTANTI DIRETTE E RINVIATE
Diretta	Rinviata	
M7147	**T7149**	manovra rotante STANDARD
M7R14	**T7149E**	manovra rotante EMERGENZA.

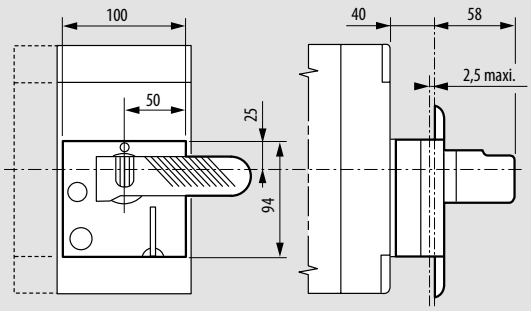
		BLOCCHI A CHIAVE PER MANOVRE ROTANTI
Diretta	Rinviata	
M7163		blocco a chiave per manovre rotanti dirette e rinviate
	M7R15	blocco a chiave tipo Ronis
	M7R16	blocco a chiave tipo Profalux
	M7R15A	blocco a chiave tipo Ronis mappa EL43525

DIMENSIONI

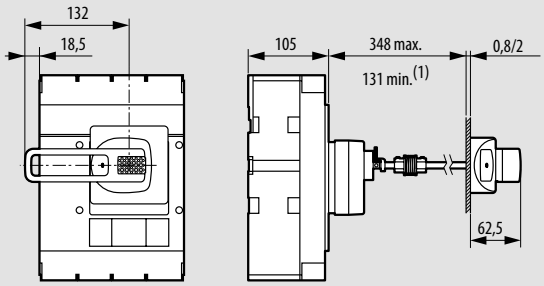


DIMENSIONI

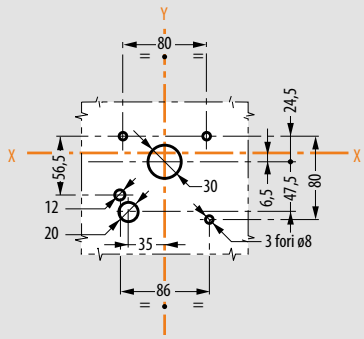
MANOVRE ROTANTI DIRETTE



MANOVRE ROTANTI RINVIATE



(1) 75 mm senza sistema meccanico



MA/MH160 E MA/MH/ML250E
Accessori di collegamento



M7330



M7330/3

Articolo		ATTACCHI ANTERIORI
3P	4P	
M7330		attacchi anteriori prolungati da scegliersi in funzione del numero di poli
M7330/3	**M7330/4**	attacchi anteriori prolungati sfalsati



M7150



M7151



M7150/P



M7151/P

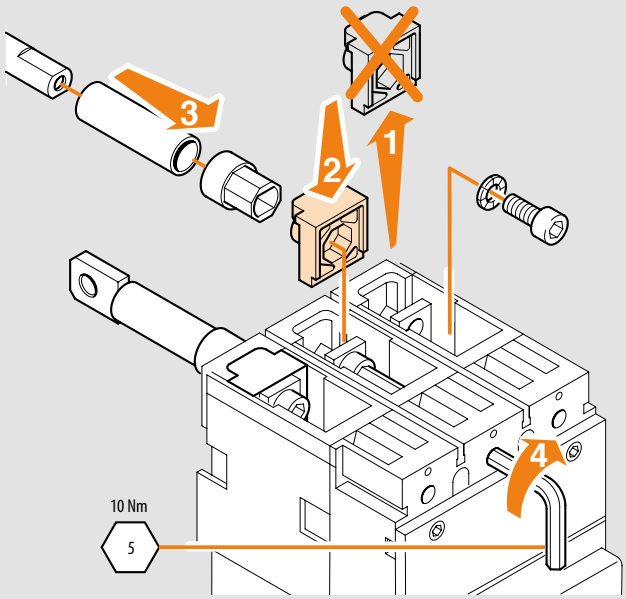
Articolo		ATTACCHI POSTERIORI
3P	4P	
M7150/P	**M7151/P**	attacchi posteriori in piatto sfalsati
M7150	**M7151**	attacchi posteriori in codolo

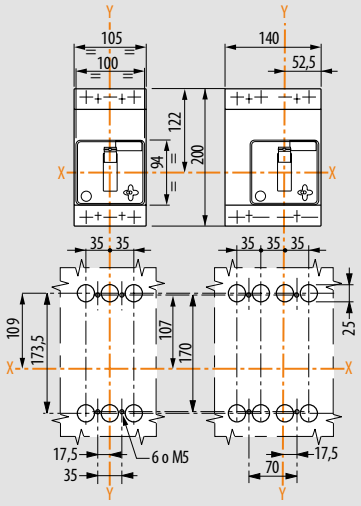


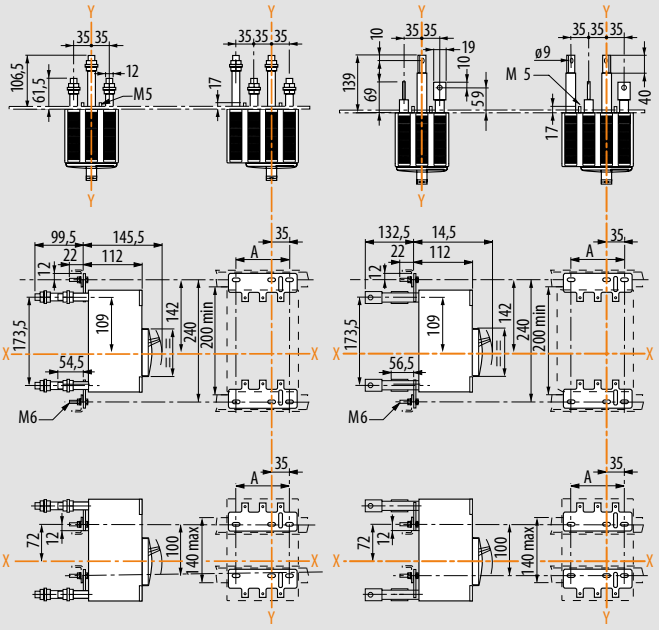
M7300

Articolo	MORSETTI PER CAVI IN ALLUMINIO E RAME	
	Cavo flessibile (mm²)	Cavo rigido (mm²)
M7300	1x150	1x185

ATTACCHI POSTERIORI ORIENTABILI







MA/MH160 E MA/MH/ML250E
Esecuzione rimovibile/estraibile



MT7356P

Articolo			BASI RIMOVIBILI
3P	4P	4P+diff.	
MT7355A	MT7356A	MT7356DA	basi rimovibili attacchi anteriori
MT7355P	MT7356P	MT7356DP	basi rimovibili attacchi posteriori in codolo
MT7355P/P	MT7356P/P	MT7356DP/P	basi rimovibili attacchi posteriori in piatto



MT7308/4

Articolo		SET DI ALVEOLI
3P	4P	
MT7308/3	MT7308/4	kit di alveoli da installare sull'interruttore



MT7357K



MT7358K/4

Articolo			KIT DI TRASFORMAZIONE PER ESECUZIONE ESTRAIBILE
3P	4P	4P+diff.	
MT7357K	MT7357K	MT7357K	kit da applicare alle basi art. MT735...
MT7358K/3	MT7358K/4	MT7358K/4D	kit da applicare agli interruttori



MT7412



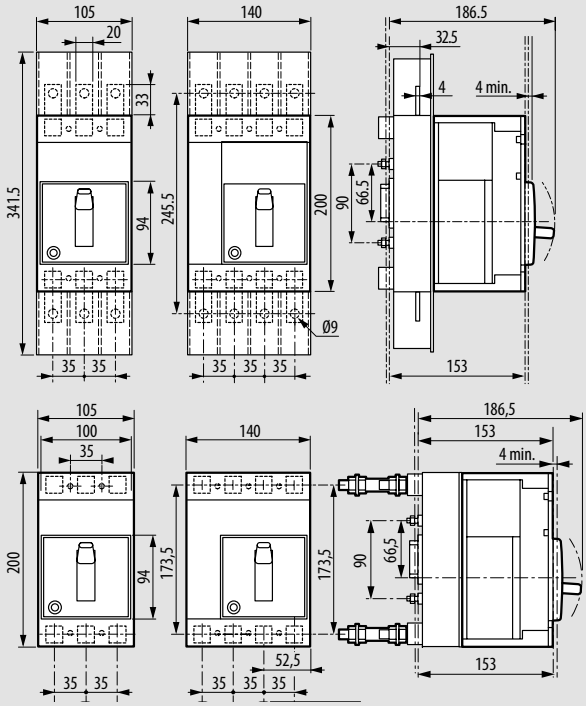
M7102



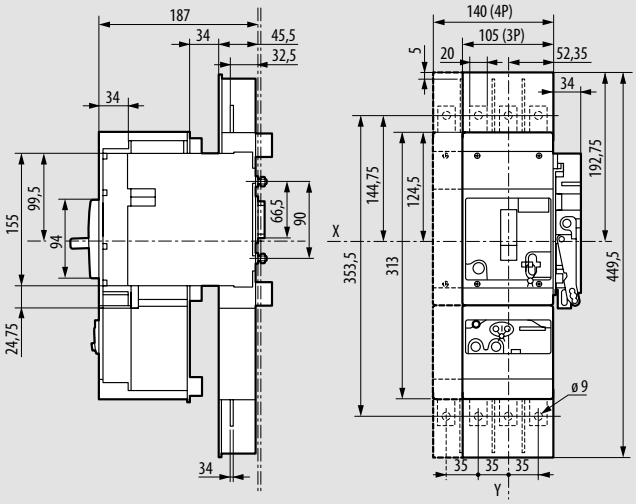
MT7375PC

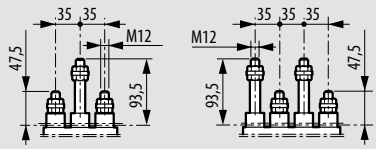
Articolo	ACCESSORI PER ESECUZIONE RIMOVIBILE/ESTRAIBILE
MT7959	blocco a chiave in estratto
MT7412	manovra per estrazione interruttori
MT7910N	contatto di segnalazione in estratto
M7500	connettore 8 contatti per ausiliari elettrici
F15/7500P6	connettore 6 contatti per POWER TIFAST
MT7357PC	mostrina per esecuzione estraibile a portella chiusa interruttori 3P-4P
MT7457PC/D	mostrina per esecuzione estraibile a portella chiusa interruttori 4P+diff.
M7102	coppia di estrattori per interruttori in esecuzione rimovibile

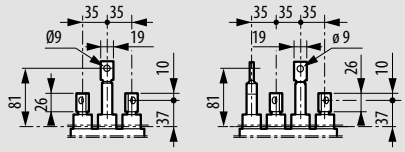
ESECUZIONE RIMOVIBILE

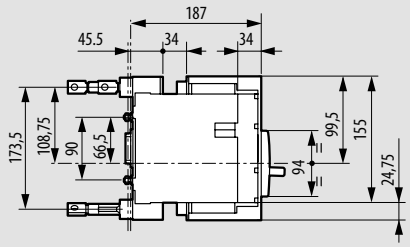


ESECUZIONE ESTRAIBILE









MA/MH160 E MA/MH/ML250E
Interblocco, calotte e accessori vari



M7196N

Articolo	INTERBLOCCO MECCANICO
M7196N	interblocco per esecuzione fissa
M7196N/01	interblocco per esecuzione rimovibile/ estraibile



M7161NB



M7170

Articolo		CALOTTE COPRIMORSETTO
3P	4P e 4P+diff.	
M7160NB	**M7161NB**	calotte senza basi di fondo
M7160	**M7161**	calotte con basi di fondo
M7170	**M7171**	basi di fondo



M7295



M7025

Articolo	ACCESSORI VARI D'INSTALLAZIONE
M7025	blocco a lucchetti per maniglia (OFF)
M7295	schermi isolanti tra le fasi (12x2 pezzi)



M7152



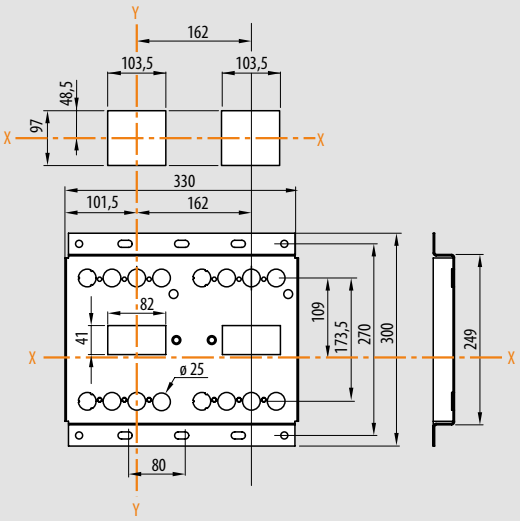
M7162



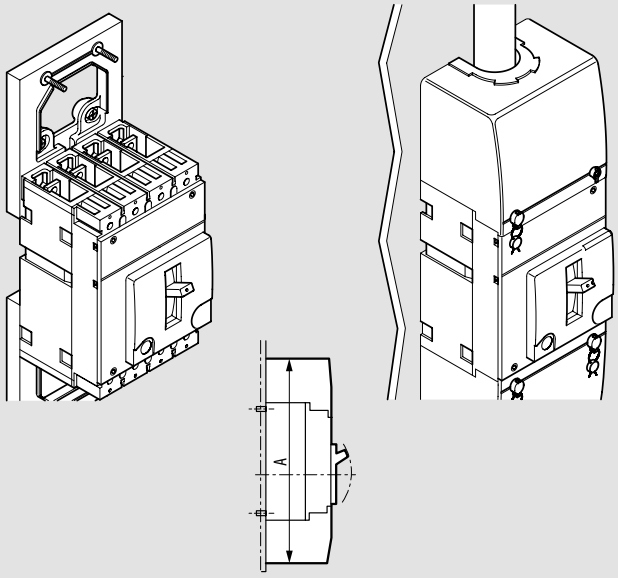
M7152T

Articolo			PIASTRE DI ADATTAMENTO E MOSTRINE
3P	4P	4P+diff.	
M7152	**M7152**	**M7162**	mostrine di finitura
M7115	**M7115**	**M7115**	piastra di adattamento per quadri non predisposti
M7152T			copriforo per art. M7152

DIMENSIONI



CALOTTE COPRIMORSETTO



M4 630F/N/L
Magnetotermici



T743...

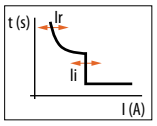


T744...

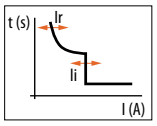
Interruttori magnetotermici per installazione a pannello.

- Visualizzazione stato dell'interruttore
- Visualizzazione stato dei contatti
- Contatti ausiliari e di allarme e sganciatori di apertura
- Comando a motore a precarica di molle
- Esecuzione rimovibile ed estraibile
- Interblocco meccanico
- Protezione differenziale mediante modulo differenziale sottoposto
- Regolazione delle correnti di intervento per sovraccarico e cortocircuito

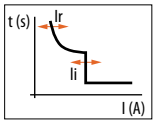
Articolo		M4 630F	
3P	4P	In (A)	Icu (kA)
T743F250	T744F250	250	36
T743F320	T744F320	320	
T743F400	T744F400	400	
T743F500	T744F500	500	
T743F630	T744F630	630	



		M4 630N	
3P	4P	In (A)	Icu (kA)
T743N250	T744N250	250	50
T743N320	T744N320	320	
T743N400	T744N400	400	
T743N500	T744N500	500	
T743N630	T744N630	630	



		M4 630L	
3P	4P	In (A)	Icu (kA)
T743L250	T744L250	250	100
T743L320	T744L320	320	
T743L400	T744L400	400	
T743L500	T744L500	500	
T743L630	T744L630	630	





T7082/400

Articolo		GL/GS400-630 - MODULI DIFFERENZIALI	
GS	GL	In (A)	
T7082/400	T7081/400	≤ 400	differenziale sottoposto elettronico con segnalazione a distanza d'intervento differenziale
T7092/630	T7091/630	≤ 630	

CARATTERISTICHE INTERRUTTORI

		M4 630F/N/L		
		F	N	L
Rispondenza normativa		CEI EN 60947-2		
Corrente nominale degli sganciatori a 40-50°C In (A)		250 - 320 - 400 - 500 - 630		
Tensione di isolamento Ui (V)		800		
Tensione a tenuta d'impulso Uimp (kV)		8		
Tensione nominale (50/60Hz) Ue (Vac)		690		
Temperatura di funzionamento (°C)		-25÷70		
Potere di interruzione estremo Icu (kA)	220/250 Vac	70	100	150
	380/415 Vac	36	50	100
	440/460 Vac	30	40	70
	480/500 Vac	25	30	50
	600 Vac	20	22	28
	690 Vac	14	18	22
Potere di interruzione di servizio Ics (% Icu)		100	100	70
Protezione dal sovraccarico		0.8 ÷ 1 In		
Protezione dal cortocircuito		5 ÷ 10 In		
Protezione del neutro per versione 4P (% di fase)		100%		
Categoria di utilizzazione		A		
Attitudine al sezionamento		sì		
N° massimo di manovre	meccaniche	20000		
	elettriche	4000		
Grado di protezione (frontale/morsetti)		IP20/IP30		
Sezione max di collegamento (mm^2)	cavo flessibile	240		
	cavo rigido	300		
	barra	32		
Dimensioni LxAxP (mm)		43,5 (x polo) x 260 x 105		

POTENZA DISSIPATA PER POLO ALLA CORRENTE NOMINALE (W)

In (A)	250	320	400	500	630
M4 630	19,2	16,4	25,6	23,6	37,3
G400÷630	1,25	2,05	3,2	5	7,84

CORRENTE DEGLI SGANCIATORI TERMICI (Ir) E MAGNETICI (Ii)

In (A)	TERMICO (Ir)		MAGNETICO (Ii)	
	L1-L2-L3	N	L1-L2-L3	N
250	200÷250	200÷250	1000÷2500	1000÷2500
320	256÷320	256÷320	1280÷3200	1280÷3200
400	320÷400	320÷400	1600÷4000	1600÷4000
500	400÷500	400÷500	2000÷5000	2000÷5000
630	500÷630	500÷630	2500÷6300	2500÷6300

DECLASSAMENTO IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA AMBIENTE

In (A)	10	20	30	40	50	60	70
250	336	307	279	250	250	222	193
320	416	384	352	320	320	288	256
400	475	460	425	400	400	360	320
500	600	550	525	500	500	455	410
630	700	683	650	630	630	580	530

CARATTERISTICHE MODULI DIFFERENZIALI

	GS	GL
N° di poli	4	4
Tipo di modulo differenziale	A - S	A - S
Corrente nominale In (A)	400 - 630	400 - 630
Tensione nominale Ue (Vac a 50-60 Hz)	230-500	110-500
Tensione di isolamento Ui (Vac)	500	500
Tensione di funzionamento (Vac a 50-60 Hz)	230÷500	110÷500
Corrente nominale differenziale IΔn (A)	0,03-0,3-1-3	0,03-0,3-1-3
Tempo di intervento differenziale Δt (s)	0-0,3-1-3	0-0,3-1-3
Temperatura di funzionamento (°C)	-25÷70	-25÷70
Potere di interruzione differenziale IΔm (%Icu)	60	60
Contatto di segnalazione a distanza 50% IΔn	sì	-
Segnalazione IΔn % dispersa	sì	-
Dimensioni (LxAxP) (mm)	183x152x106	183x152x106

M4 630F/N/L
Elettronici



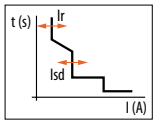
T743...EB

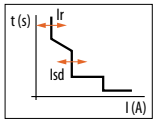


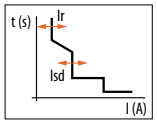
T744...EB

Interruttori elettronici per installazione a pannello.

- Visualizzazione stato dell'interruttore
- Visualizzazione stato dei contatti
- Contatti ausiliari e di allarme e sganciatori di apertura
- Comando a motore a precarica di molle
- Esecuzione rimovibile ed estraibile
- Interblocco meccanico
- Protezione differenziale mediante modulo differenziale sottoposto
- Tre livelli di protezione elettronica
- Protezione del neutro regolabile tra 0-50-100% della corrente di fase

Articolo		M4 630F			
3P	4P	In (A)	Icu (kA)	Tipo	
T743F250EB	**T744F250EB**	250	36	**Li**	
T743F320EB	**T744F320EB**	320			
T743F400EB	**T744F400EB**	400			
T743F500EB	**T744F500EB**	500			
T743F630EB	**T744F630EB**	630			

		M4 630N			
3P	4P	In (A)	Icu (kA)	Tipo	
T743N250EB	**T744N250EB**	250	50	**Li**	
T743N320EB	**T744N320EB**	320			
T743N400EB	**T744N400EB**	400			
T743N500EB	**T744N500EB**	500			
T743N630EB	**T744N630EB**	630			

		M4 630L			
3P	4P	In (A)	Icu (kA)	Tipo	
T743L250EB	**T744L250EB**	250	100	**Li**	
T743L320EB	**T744L320EB**	320			
T743L400EB	**T744L400EB**	400			
T743L500EB	**T744L500EB**	500			
T743L630EB	**T744L630EB**	630			



T7082/400

Articolo		GL/GS400-630 - MODULI DIFFERENZIALI	
GS	GL	In (A)	
T7082/400	**T7081/400**	≤ 400	differenziale sottoposto elettronico con segnalazione a distanza d'intervento differenziale
T7092/630	**T7091/630**	≤ 630	

CARATTERISTICHE INTERRUTTORI

		M4 630F/N/L		
		F	N	L
Rispondenza normativa		CEI EN 60947-2		
Corrente nominale degli sganciatori In (A)		250 - 320-400 - 500 - 630		
Tensione di isolamento Ui (V)		800		
Tensione a tenuta d'impulso Uimp (kV)		8		
Tensione nominale (50/60Hz) Ue (Vac)		690		
Temperatura di funzionamento (°C)		-25÷70		
Potere di interruzione estremo Icu (kA)	220/250 Vac	70	100	150
	380/415 Vac	**36**	**50**	**100**
	440/460 Vac	30	40	70
	480/500 Vac	25	30	50
	600 Vac	20	22	28
	690 Vac	14	18	22
Potere di interruzione di servizio Ics (% Icu)		100	100	70
Potere di chiusura nominale Icm (kA)	**415 Vac**	**75,6**	**154**	**220**
Corrente ammissibile di breve durata Icw (kA)	t = 0,5s	5 (fino a 400A)		
Sovraccarico	Ir	0,4-0,45-0,5-0,55-0,6-0,65-0,7-0,75-0,85-0,95-1 (x In)		
	tr	5 (s) fisso a 6 Ir		
Cortocircuito	Isd	1,5-2-2,5-3-4-5-6-7-8-10 (x Ir)		
	tsd	0,1 (s) fisso		
Neutro	N	0-0,5-1 (x Ir)		
Categoria di utilizzazione		B (fino a 400A) A (per 500 e 630A)		
Attitudine al sezionamento		sì		
N° massimo di manovre	meccaniche	20000		
	elettriche	4000		
Grado di protezione (frontale/morsetti)		IP20/IP30		
Sezione max di collegamento (mm²)	cavo flessibile	240		
	cavo rigido	300		
	barra	32		
Dimensioni LxAxP (mm)		43,5 (x polo) x 260 x 105		

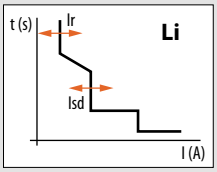
POTENZA DISSIPATA PER POLO ALLA CORRENTE NOMINALE (W)

In (A)	250	320	400	500	630
M4 630	7,5	12,3	19,2	22,1	35
G400÷630	1,25	2,05	3,2	5	7,84

DECLASSAMENTO IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA AMBIENTE

In (A)	10	20	30	40	50	60	70
250	250	250	250	**250**	**250**	225	200
320	320	320	320	**320**	**320**	288	256
400	400	400	400	**400**	**400**	360	320
500	500	500	500	**500**	**500**	455	400
630	630	630	630	**630**	**630**	567	504

REGOLAZIONE DEGLI SGANCIATORI ELETTRONICI



Sovraccarico	Ir	0,4-0,45-0,5-0,55-0,6-0,65-0,7-0,75-0,85-0,95-1 (x In)
	tr	5 (s) fisso a 6 Ir
Cortocircuito	Isd	1,5-2-2,5-3-4-5-6-7-8-10 (x Ir)
	tsd	0,1 (s) fisso
Istantaneo	Isf	5 kA (fisso)
Neutro	N	0-50%-100% (x Ir)

M4 630F/N/L
Elettronici con funzioni di misura



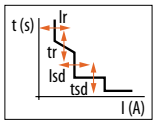
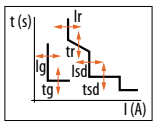
T743...M

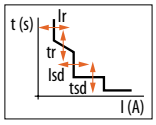
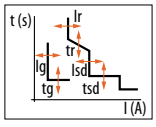


T744...M

Interruttori elettronici per installazione a pannello.

- Visualizzazione stato dell'interruttore
- Visualizzazione stato dei contatti
- Contatti ausiliari e di allarme e sganciatori di apertura
- Comando a motore a precarica di molle
- Esecuzione rimovibile ed estraibile
- Interblocco meccanico
- Protezione differenziale mediante modulo differenziale sottoposto
- Tre livelli di protezione elettronica
- Protezione del neutro regolabile tra 0-50-100%-150%-200% della corrente di fase

Articolo		M4 630N			
3P	4P	In (A)	Icu (kA)	Tipo	
T743N250M	**T744N250M**	250	50	**Lsi**	
T743N320M	**T744N320M**	320			
T743N400M	**T744N400M**	400			
T743N500M	**T744N500M**	500			
T743N630M	**T744N630M**	630			
T743N250MT	**T744N250MT**	250	50	**Lsig**	
T743N320MT	**T744N320MT**	320			
T743N400MT	**T744N400MT**	400			
T743N500MT	**T744N500MT**	500			
T743N630MT	**T744N630MT**	630			

		M4 630L			
3P	4P	In (A)	Icu (kA)	Tipo	
T743L250M	**T744L250M**	250	100	**Lsi**	
T743L320M	**T744L320M**	320			
T743L400M	**T744L400M**	400			
T743L500M	**T744L500M**	500			
T743L630M	**T744L630M**	630			
T743L250MT	**T744L250MT**	250	100	**Lsig**	
T743L320MT	**T744L320MT**	320			
T743L400MT	**T744L400MT**	400			
T743L500MT	**T744L500MT**	500			
T743L630MT	**T744L630MT**	630			



T7082/400

Articolo		GL/GS400-630 - MODULI DIFFERENZIALI	
GS	GL	In (A)	
T7082/400	**T7081/400**	≤ 400	differenziale sottoposto elettronico con segnalazione a distanza d'intervento differenziale
T7092/630	**T7091/630**	≤ 630	

CARATTERISTICHE INTERRUTTORI

		M4 630N/L	
		N	L
Rispondenza normativa		CEI EN 60947-2	
Corrente nominale degli sganciatori In (A)		250 - 320-400 - 500 - 630	
Tensione di isolamento Ui (V)		800	
Tensione a tenuta d'impulso Uimp (kV)		8	
Tensione nominale (50/60Hz) Ue (Vac)		690	
Temperatura di funzionamento (°C)		-25÷70	
Potere di interruzione estremo Icu (kA)	220/250 Vac	100	150
	380/415 Vac	**50**	**100**
	440/460 Vac	40	70
	480/500 Vac	30	50
	600 Vac	22	28
	690 Vac	18	22
Potere di interruzione di servizio Ics (% Icu)		100	70
Potere di chiusura nominale Icm (kA)	**415 Vac**	**154**	**220**
Corrente ammissibile di breve durata Icw (kA)	t = 0,5s	5 (fino a 400A)	
Protezione dal sovraccarico	Ir (xIn)	0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-0,9-0,95-1	
	tr (s) a 6Ir	3-5-10-15-20-30	
Protezione dal cortocircuito	Isd (xIr)	1,5-2-3-4-5-6-8-10	
	tsd (s)	0-0,1-0,2-0,3 - (0,1 fisso per versione Li)	
	tsd (I^2t=k)	0,01-0,1-0,2-0,3	
Protezione dal guasto a terra	Ig (xIn)	0,2-0,3-0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-1-OFF	
	tg (s)	0,1-0,2-0,5-1	
Protezione del neutro	N (xIr)	0-0,5-1-1,5-2	
Categoria di utilizzazione		B (fino a 400A) A (per 500 e 630A)	
Attitudine al sezionamento		sì	
N° massimo di manovre	meccaniche	20000	
	elettriche	4000	
Grado di protezione (frontale/morsetti)		IP20/IP30	
Sezione max di collegamento (mm^2)	cavo flessibile	240	
	cavo rigido	300	
	barra	32	
Dimensioni LxAxP (mm)		43,5 (x polo) x 260 x 105	

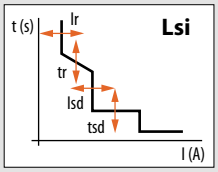
POTENZA DISSIPATA PER POLO ALLA CORRENTE NOMINALE (W)

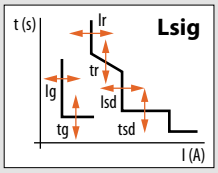
In (A)	250	320	400	500	630
M400-630ME	7,5	12,3	19,2	22,1	35
G400÷630	1,25	2,05	3,2	5	7,84

DECLASSAMENTO IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA AMBIENTE

In (A)	10	20	30	40	50	60	70
250	250	250	250	**250**	**250**	225	200
320	320	320	320	**320**	**320**	288	256
400	400	400	400	**400**	**400**	360	320
500	500	500	500	**500**	**500**	455	400
630	630	630	630	**630**	**630**	567	504

REGOLAZIONE DEGLI SGANCIATORI ELETTRONICI





		Lsi	Lsig
Sovraccarico	Ir	0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-0,9-0,95-1 (x In)	
	tr	3-5-10-15-20-25-30 (s) a 6 Ir (mem OFF/ON)	
Cortocircuito	Isd	1,5-2-3-4-5-6-8-10 (x Ir)	
	tsd	0-0,1-0,2-0,3-0,4-0,5 (s) a t=k	
		0-0,1-0,2-0,3-0,4-0,5 (s) a I^2t=k	
Istantaneo	Isf	5 kA (fisso)	
Guasto a terra	Ig	-	0,2-0,3-0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-0,9-1 (x In)
	tg	-	0,1-0,2-0,5-1 (s) (t ed energia =k)
Neutro	N	0-50%-100%-150%-200% (x Ir)	

M4 630F/N/L
Contatti e sganciatori



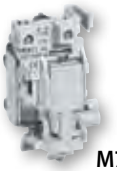
M7X01

Articolo	CONTATTI AUSILIARI E DI ALLARME	
M7X01	1NO/NC 6A/230 Va.c.	- n° max contatti installabili: 3 (2 AUX + 1 ALL) - norma di riferimento: CEI EN 60947-5-1 - categoria di impiego: AC12 - tempo di commutazione per apertura: 6,5ms - tempo di commutazione per chiusura: 10ms - tempo di commutazione per sgancio: 1ms



M7C/...

Articolo	SGANCIATORI A LANCIO DI CORRENTE	
M7C024	24 Va.c./d.c.	- norma di riferimento: CEI EN 23-105 - tensione di funzionamento: 70÷110 % Vn - tempo di apertura interruttore: < 50 ms - potenza assorbita: 300 VA/W
M7C048	48 Va.c./d.c.	
M7C110	110 Va.c./d.c.	
M7C230	230 Va.c./d.c.	
M7C400	400 Va.c./d.c.	

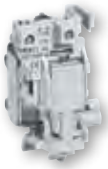


M7T...

Articolo	SGANCIATORI DI MINIMA TENSIONE	
M7T024	24 Va.c.	- norma di riferimento: CEI EN 23-105 - tensione di sgancio: 35÷70 %Vn - tensione di ripristino: 85÷110 %Vn - tempo di intervento (ms): < 50 ms - potenza assorbita: 5/1.6 VA/W
M7T024C	24 Vd.c.	
M7T048	48 Va.c.	
M7T048C	48 Vd.c.	
M7T230	230 Va.c.	
M7T400	400 Va.c.	



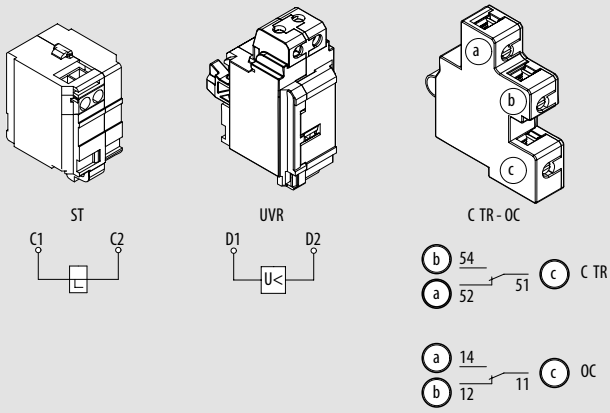
M7000MR/...



M7TMEV

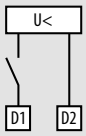
Articolo		MODULI DI EMERGENZA E RITARDATORI
M7000E/024	24 Vac/d.c.	modulo di emergenza per sganciatori di minima tensione M7TMEV
M7000MR/230	230 Va.c.	moduli ritardatori per sganciatori di minima tensione M7TMEV. Introducono un ritardo di intervento di 800 ms per evitare aperture intempestive degli interruttori.
M7000MR/400	400 Va.c.	
M7TMEV		sganciatore di minima tensione ritardato da utilizzare con moduli art. M7000... per MEGATIKER M4 630 e M5 1600

SCHEMI CONTATTI AUSILIARI E DI ALLARME

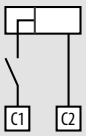


SCHEMI SGANCIATORI

Sganciatori di minima tensione



Sganciatori a lancio di corrente

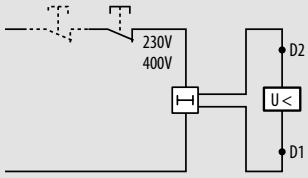


DATI TECNICI SGANCIATORI ST

Vn (Vac/dc)	Corrente di picco (A)	Resistenza bobine (Ω)
24	7,5	3,2
48	5,5	8,1
100÷130	2,5	35,4
220÷250	1,5	146,5
380÷440	0,9	427,3

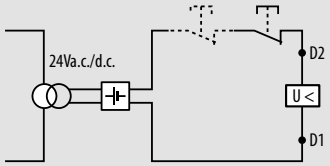
MODULO RITARDATORE

- Ritardo introdotto pari a 800ms
- Possibilità di realizzare lo sgancio istantaneo dell'interruttore
- Led per la segnalazione dell'alimentazione del modulo
- Riserva di carica (H)
- N° max cicli di carica/scarica



MODULO DI EMERGENZA

- Batteria al nichel cadmio per il mantenimento in chiusura dell'interruttore per un periodo massimo di 2 ore mantenuta in carica dalla tensione di rete
- Commutatore a slitta per l'esclusione della batteria
- Led di segnalazione della posizione di batteria esclusa



	RITARDATORE	EMERGENZA
N° di moduli	3	3
Tensione nominale Vn (Vac)	230÷400	24 (a.c/d.c)
Tensione di funzionamento (% Vn)	90÷110	35÷110
Tensione di sgancio (%Vn)	35	
Tensione di ripristino (%Vn)	60	
Tempo di intervento (ms)	800	
Resistenza totale (ohm)	200*	50
Sezione massima cavo flessibile collegabile (mm^2)	2,5	2,5

* resistenza massima del circuito considerando la lunghezza della linea ed il numero massimo di pulsanti collegati

M4 630F/N/L

Comandi motorizzati e manovre rotanti



M7475P/...

Articolo	COMANDI A MOTORE A PRECARICA MOLLE	
M7475P/024	24 Va.c./d.c.	- tipo: precarica - installazione: frontale - tensione nominale: 24-48 Vac/dc - 110-230 Vac - tempo di apertura e ripristino (s): 2 - tempo di chiusura (ms): ≤ 100 - durata meccanica (manovre): 10000 - potenza assorbita di picco (W): 300 - frequenza massima di utilizzo: 10 manovre/minuto
M7475P/048	48 Va.c./d.c.	
M7475P/110 *	110 Va.c.	
M7475P/230 *	230 Va.c.	

* versione in d.c. disponibile a richiesta



M7M405



M7M415

Articolo	BLOCCHI A CHIAVE PER COMANDI A MOTORE
M7M415	blocco a chiave PROFALUX per motore a precarica di molle
M7M405	blocco a chiave RONIS per motore a precarica di molle



T7449E

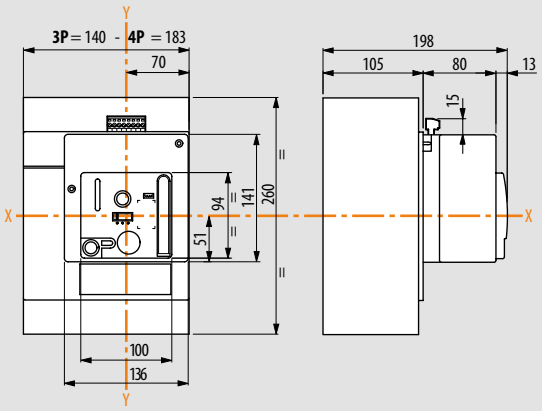


T7449

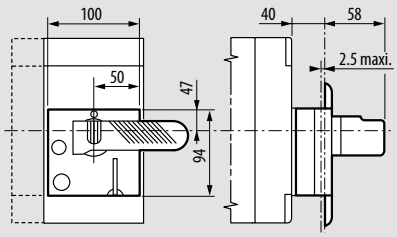
Articolo		MANOVRE ROTANTI DIRETTE E RINVIATE
Diretta	Rinviata	
M7447	**T7449**	manovra rotante STANDARD
M7R14	**T7449E**	manovra rotante EMERGENZA

Articolo		BLOCCHI A CHIAVE PER MANOVRE ROTANTI
Diretta	Rinviata	
M7163		blocco a chiave per manovre rotanti dirette e rinviate
	M7R15	blocco a chiave tipo Ronis
	M7R16	blocco a chiave tipo Profalux
	M7R15A	blocco a chiave tipo Ronis mappa EL43525

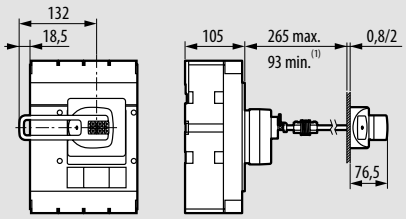
DIMENSIONI



MANOVRE ROTANTI DIRETTE

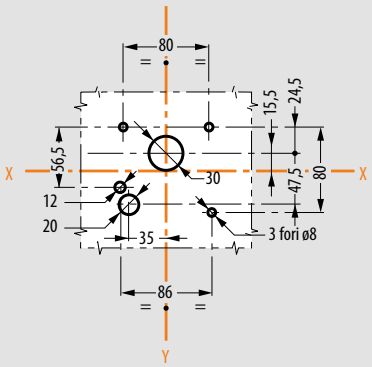


MANOVRE ROTANTI RINVIATE



	A
M4 630	390
M4 630+ G400-630	542

(1) 75 mm senza sistema meccanico



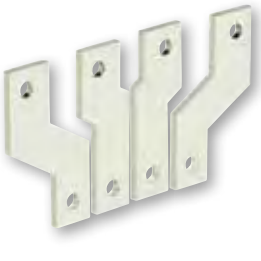
M4 630F/N/L
Accessori di collegamento



M7430



M7430/3



M7430/4

Articolo		ATTACCHI ANTERIORI
3P	4P	
M7430		attacchi anteriori prolungati da scegliersi in funzione del numero di poli
M7430/3	**M7430/4**	attacchi anteriori prolungati sfalsati



M7450/P



M7451/P

Articolo		ATTACCHI POSTERIORI
3P	4P	
M7450/P	**M7451/P**	attacchi posteriori in piatto sfalsati

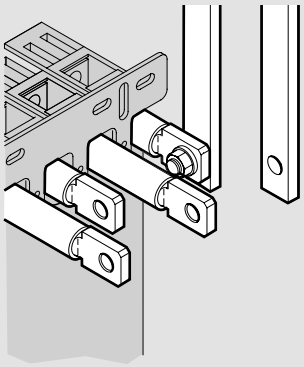


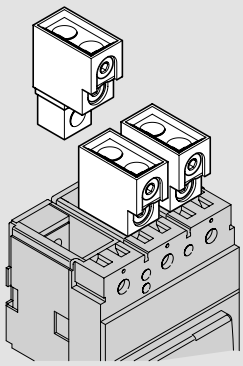
M7400



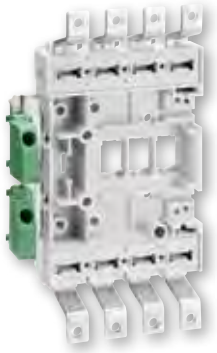
M7400/2

Articolo	MORSETTI PER CAVI IN ALLUMINIO E RAME	
	Cavo flessibile (mm^2)	Cavo rigido (mm^2)
M7400	1x240	1x300
M7400/2	2x185	2x240





M4 630F/N/L
Esecuzione rimovibile/estraibile



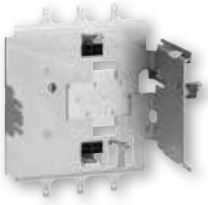
M7B14 + M7B20

Articolo			BASI RIMOVIBILI/ESTRAIBILI
3P	4P	4P+diff.	
M7B13	**M7B14**	**M7B17**	basi rimovibili attacchi anteriori
M7B15	**M7B16**	**M7B18**	basi rimovibili attacchi posteriori in piatto



M7B12

Articolo		SET DI CODOLI
3P	4P	
M7B11	**M7B12**	kit di codoli da installare sull'interruttore

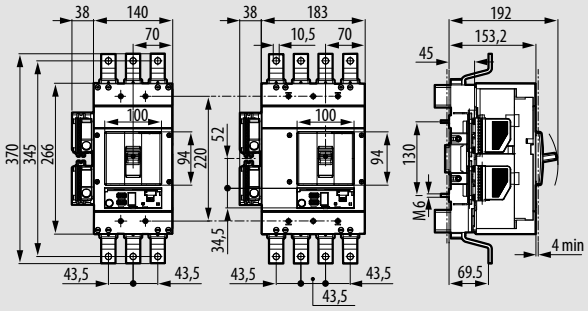


M7B23

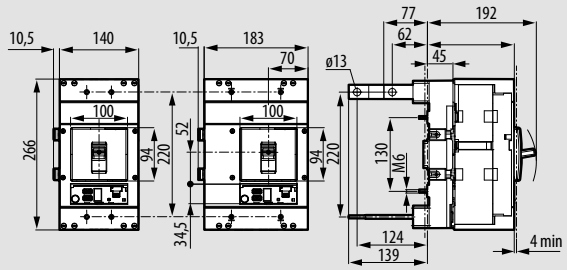
Articolo			KIT DI TRASFORMAZIONE PER ESECUZIONE ESTRAIBILE
3P	4P	4P+diff.	
M7B22	**M7B23**	**M7B24**	kit da applicare alle basi

	ACCESSORI PER ESECUZIONE RIMOVIBILE/ESTRAIBILE
MT7959	blocco a chiave in estratto
MT7412	manovra per estrazione interruttori
MT7910N	contatto di segnalazione in estratto
M7B20	connettore 24 contatti per ausiliari elettrici per esecuzione rimovibile
M7B21	contatti ausiliari per esecuzione estraibile (4 contatti, massimo due codici montabili)
MT7457PC	mostrina per esecuzione estraibile a portella chiusa interruttori 3P-4P
MT7457PC/D	mostrina per esecuzione estraibile a portella chiusa interruttori 4P + diff.
M7B33	blocco a a chiave PROFALUX per base estraibile
M7B34	blocco a a chiave RONIS per base estraibile
M7B19	coppia di estrattori per interruttori in esecuzione rimovibile

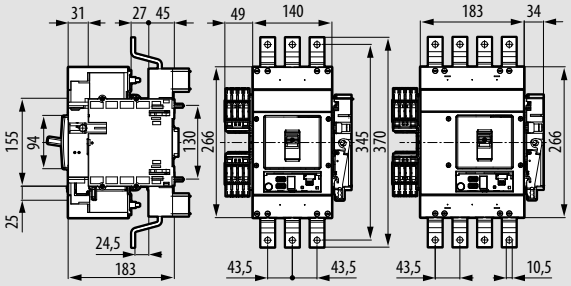
ESECUZIONE RIMOVIBILE ATTACCHI ANTERIORI



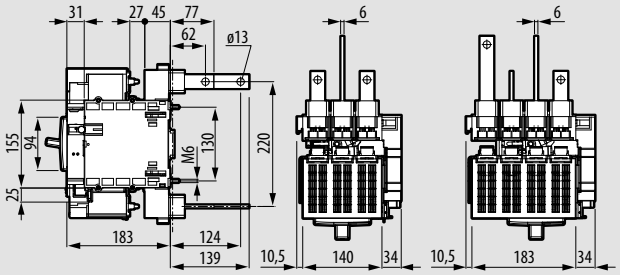
ESECUZIONE RIMOVIBILE ATTACCHI POSTERIORI



ESECUZIONE ESTRAIBILE ATTACCHI ANTERIORI



ESECUZIONE ESTRAIBILE ATTACCHI POSTERIORI



M4 630F/N/L
Interblocco, calotte e accessori vari



M7197N

Articolo	INTERBLOCCO MECCANICO
M7197N	interblocco per esecuzione fissa
M7197N/01	interblocco per esecuzione rimovibile/ estraibile







M7475



M7476

Articolo		CALOTTE COPRIMORSETTO
3P	4P e 4P+diff.	
M7475	**M7476**	calotte senza basi di fondo
M7C11	**M7C12**	coprimorsetti
M7490	**M7491**	basi di fondo



M7295



M7045

Articolo	ACCESSORI VARI D'INSTALLAZIONE
M7045	blocco a lucchetti per maniglia (OFF)
M7295	schermi isolanti tra le fasi (12x2 pezzi)



M7152



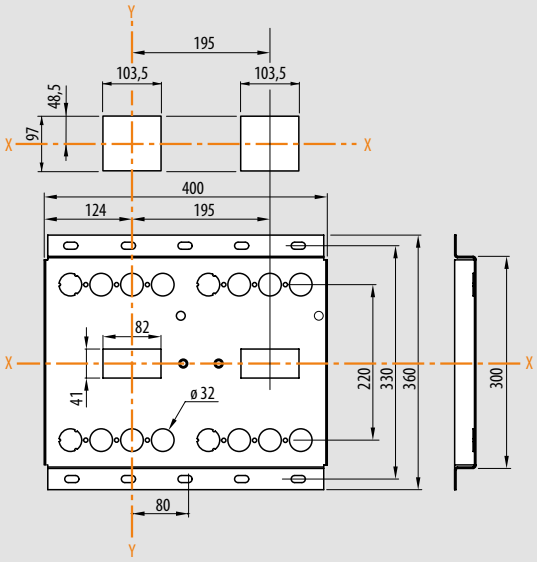
M7162



M7152T

Articolo			PIASTRE DI ADATTAMENTO E MOSTRINE
3P	4P	4P+diff.	
M7152	**M7152**	**M7162**	mostrine di finitura
M7255	**M7255**	**M7255**	piastra di adattamento per quadri non predisposti
M7152T			copriforo per art. M7152

DIMENSIONI



M5 1600N/H
Magnetotermici

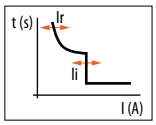


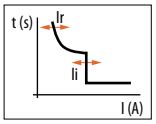
T753...



T754...

Interruttori magnetotermici per installazione a pannello.
- Visualizzazione stato dell'interruttore
- Visualizzazione stato dei contatti
- Contatti ausiliari e di allarme e sganciatori di apertura
- Comando a motore a precarica di molle e ad azionamento diretto
- Esecuzione estraibile
- Interblocco meccanico
- Protezione differenziale mediante relè differenziale a toroidi separati
- Regolazione delle correnti di intervento per sovraccarico e cortocircuito

Articolo		M5 1600N		
3P	4P	In (A)	Icu (kA)	
T753N630	**T754N630**	630	50	
T753N800	**T754N800**	800		
T753N1000	**T754N1000**	1000		
T753N1250	**T754N1250**	1250		

		M5 1600H		
3P	4P	In (A)	Icu (kA)	
T753H630	**T754H630**	630	70	
T753H800	**T754H800**	800		
T753H1000	**T754H1000**	1000		
T753H1250	**T754H1250**	1250		

CARATTERISTICHE INTERRUTTORI

		M5 1600N/H	
		N	H
Rispondenza normativa		CEI EN 60947-2	
Corrente nominale degli sganciatori a 40-50°C In (A)		630 - 800 - 1000 - 1250	
Tensione di isolamento Ui (V)		1000	
Tensione a tenuta d'impulso Uimp (kV)		8	
Tensione nominale (50/60Hz) Ue (Vac)		690	
Temperatura di funzionamento (°C)		-25÷70	
Potere di interruzione estremo Icu (kA)	220/250 Vac	100	120
	380/415 Vac	**50**	**70**
	440/460 Vac	45	65
	480/500 Vac	35	45
	600 Vac	24	28
	690 Vac	20	22
Potere di interruzione di servizio Ics (% Icu)		100	100
Potere di chiusura nominale Icm (kA)	**415 Vac**	**105**	**154**
Protezione dal sovraccarico		0.8 ÷ 1 In	
Protezione dal cortocircuito		5÷10 Ir	
Protezione del neutro per versione 4P (% di fase)		100%	
Categoria di utilizzazione		A	
Attitudine al sezionamento		sì	
N° massimo di manovre	meccaniche	10000	
	elettriche	4000	
Grado di protezione (frontale/morsetti)		IP20/IP30	
Sezione max di collegamento (mm^2)	cavo flessibile	4x185	
	cavo rigido	4x240	
	barra	50	
Dimensioni LxAxP (mm)	3P	210 x 320 x 140	
	4P	280 x 320 x 140	

POTENZA DISSIPATA PER POLO ALLA CORRENTE NOMINALE (W)

In (A)	630	800	1000	1250
M5 1600	47,7	46,2	53,7	99,4

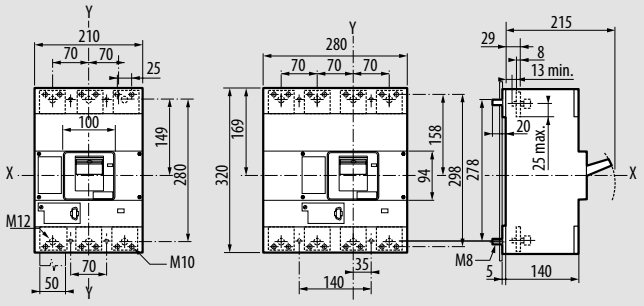
CORRENTE DEGLI SGANCIATORI TERMICI (Ir) E MAGNETICI (Isd)

In (A)	TERMICO (Ir)		MAGNETICO (Isd)	
	L1-L2-L3	N	L1-L2-L3	N
630	504÷630	504÷630	2520÷6300	2520÷6300
800	640÷800	640÷800	3200÷8000	3200÷8000
1000	800÷1000	800÷1000	4000÷10000	4000÷10000
1250	1000÷1250	1000÷1250	5000÷12500	5000÷12500

DECLASSAMENTO IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA AMBIENTE

In (A)	10	20	30	40	50	60	70
630	743	705	668	**630**	**630**	555	518
800	944	896	848	**800**	**800**	704	656
1000	1180	1120	1060	**1000**	**1000**	880	820
1250	1475	1400	1325	**1250**	**1250**	1100	1025

DIMENSIONI



M5 1600N/L
Elettronici



T753...EB

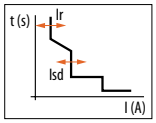


T754...EB

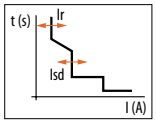
Interruttori elettronici per installazione a pannello.

- Visualizzazione stato dell'interruttore
- Visualizzazione stato dei contatti
- Contatti ausiliari e di allarme e sganciatori di apertura
- Comando a motore a precarica di molle e ad azionamento diretto
- Esecuzione rimovibile ed estraibile
- Interblocco meccanico
- Protezione differenziale mediante relè differenziale a toroidi separati
- Tre livelli di protezione elettronica
- Protezione del neutro regolabile tra 0-50-100% della corrente di fase

Articolo		M5 1600N		
3P	4P	In (A)	Icu (kA)	Tipo
T753N500EB	**T754N500EB**	500		
T753N630EB	**T754N630EB**	630		
T753N800EB	**T754N800EB**	800	50	**Li**
T753N1000EB	**T754N1000EB**	1000		
T753N1250EB	**T754N1250EB**	1250		
T753N1600EB	**T754N1600EB**	1600		



		M5 1600L		
3P	4P	In (A)	Icu (kA)	Tipo
T753L500EB	**T754L500EB**	500		
T753L630EB	**T754L630EB**	630		
T753L800EB	**T754L800EB**	800	100	**Li**
T753L1000EB	**T754L1000EB**	1000		
T753L1250EB	**T754L1250EB**	1250		



	ACCESSORI
M7X39	neutro esterno per interruttori 3P (compatibile con versioni LSI/LSIg senza misura integrata)

CARATTERISTICHE INTERRUTTORI

		M5 1600N/L	
		N	L
Rispondenza normativa		CEI EN 60947-2	
Corrente nominale degli sganciatori In (A)		500 - 630 - 800 - 1000 - 1250 - 1600	
Tensione di isolamento Ui (V)		1000	
Tensione a tenuta d'impulso Uimp (kV)		8	
Tensione nominale (50/60Hz) Ue (Vac)		690	
Temperatura di funzionamento (°C)		-25÷70	
Potere di interruzione estremo Icu (kA)	220/250 Vac	100	150
	380/415 Vac	**50**	**100 (80 x In = 1600 A)**
	440/460 Vac	45	80
	480/500 Vac	35	55
	600 Vac	24	30
	690 Vac	20	25
Potere di interruzione di servizio Ics (% Icu)		100	70 (90 x1600A)
Potere di chiusura nominale Icm (kA)	**415 Vac**	**105**	**220**
Corrente ammissibile di breve durata Icw (kA)	t = 0,5s	10 (fino a 800A) - 15 (per 1000 e 1250A - 20 (per 1600A)	
Protezione dal sovraccarico (Ir)		0,4÷1 In (step 1A)	
Protezione dal cortocircuito (Isd)		1,5-2-2,5-3-4-5-6-7-8-9-10 x Ir	
Protezione del neutro per versione 4P (% corrente regolata)		0-0,5-1 x Ir	
Categoria di utilizzazione		B	
Attitudine al sezionamento		sì	
N° massimo di manovre	meccaniche	10000	
	elettriche	4000	
Grado di protezione (frontale/morsetti)		IP20/IP30	
Sezione max di collegamento (mm^2)	cavo flessibile	4x185	
	cavo rigido	4x240	
	barra	50	
Dimensioni LxAxP (mm)	3P	210 x 320 x 140	
	4P	280 x 320 x 140	

POTENZA DISSIPATA PER POLO ALLA CORRENTE NOMINALE (W)

In (A)	500	630	800	1000	1250	1600
M5 1600	11,6	18,5	29,8	47,6	74,4	65,3

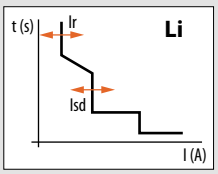
CORRENTE DEGLI SGANCIATORI TERMICI (Ir) E MAGNETICI (Isd)

In (A)	TERMICO (Ir)		MAGNETICO (Isd)	
	L1-L2-L3	N	L1-L2-L3	N
630	252÷630	max 630	378÷6300	max 6300
800	320÷800	max 800	480÷8000	max 8000
1000	400÷1000	max 1000	600÷10000	max 10000
1250	500÷1250	max 1250	750÷12500	max 12500
1600	800÷1600	max 1600	1200÷ 16000	max 16000

DECLASSAMENTO IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA AMBIENTE

In (A)	10	20	30	40	50	60	70
500	500	500	500	**500**	**500**	475	450
630	630	630	630	**630**	**630**	599	567
800	800	800	800	**800**	**800**	760	720
1000	1000	1000	1000	**1000**	**1000**	950	900
1250	1250	1250	1250	**1250**	**1250**	1125	1063
1600	1600	1600	1600	**1600**	**1600**	1440	1360

REGOLAZIONE DEGLI SGANCIATORI ELETTRONICI



Sovraccarico	Ir	0,4 ÷ 1 In (step 1A)
Cortocircuito	Isd	1,5-2-2,5-3-4-5-6-7-8-9-10 (x Ir)
Neutro	N	0-50-100% (Ifase)
Istantaneo fisso	Isf	10 kA (630-800A) - 15 kA (1250A) - 20 kA (1600A)

M5 1600N/L
Elettronici con funzioni di misura



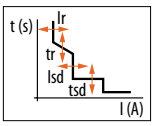
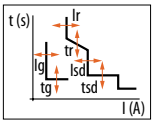
T753...M

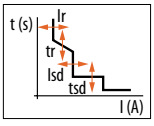
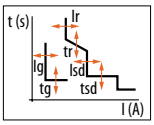


T754...M

Interruttori elettronici per installazione a pannello.

- Visualizzazione stato dell'interruttore
- Visualizzazione stato dei contatti
- Contatti ausiliari e di allarme e sganciatori di apertura
- Comando a motore a precarica di molle e ad azionamento diretto
- Esecuzione rimovibile ed estraibile
- Interblocco meccanico
- Protezione differenziale mediante relè differenziale a toroidi separati
- Tre livelli di protezione elettronica
- Protezione del neutro regolabile tra 0-50-100%-150%-200% della corrente di fase

Articolo		M5 1600N			
3P	4P	In (A)	Icu (kA)	Tipo	
T753N630M	T754N630M	630	50	Lsi	
T753N800M	T754N800M	800			
T753N1000M	T754N1000M	1000			
T753N1250M	T754N1250M	1250			
T753N1600M	T754N1600M	1600			
T753N630MT	T754N630MT	630	50	Lsig	
T753N800MT	T754N800MT	800			
T753N1000MT	T754N1000MT	1000			
T753N1250MT	T754N1250MT	1250			
T753N1600MT	T754N1600MT	1600			

		M5 1600L			
3P	4P	In (A)	Icu (kA)	Tipo	
T753L630M	T754L630M	630	100	Lsi	
T753L800M	T754L800M	800			
T753L1000M	T754L1000M	1000			
T753L1250M	T754L1250M	1250			
T753L630MT	T754L630MT	630	100	Lsig	
T753L800MT	T754L800MT	800			
T753L1000MT	T754L1000MT	1000			
T753L1250MT	T754L1250MT	1250			

CARATTERISTICHE INTERRUTTORI

		MN/ML630-1600ES	
		N	L
Rispondenza normativa		CEI EN 60947-2	
Corrente nominale degli sganciatori In (A)		630 - 800 - 1000 - 1250 - 1600	
Tensione di isolamento Ui (V)		1000	
Tensione a tenuta d'impulso Uimp (kV)		8	
Tensione nominale (50/60Hz) Ue (Vac)		690	
Temperatura di funzionamento (°C)		-25÷70	
Potere di interruzione estremo Icu (kA)	220/250 Vac	100	150
	380/415 Vac	50	100 (80 x 1600A)
	440/460 Vac	45	80
	480/500 Vac	35	55
	600 Vac	24	30
	690 Vac	20	25
Potere di interruzione di servizio Ics (% Icu)		100	70 (90 x1600A)
Potere di chiusura nominale Icm (kA)	415 Vac	105	220
Corrente ammissibile di breve durata Icw (kA)	t = 0,5s	10 (fino a 800A) - 15 (per 1000 e 1250A - 20 (per 1600A)	
Protezione dal sovraccarico (Ir)		0,4÷1 In (step 1A)	
Protezione dal cortocircuito (Isd)		1,5-2-2,5-3-4-5-6-7-8-9-10 x Ir	
Protezione del neutro per versione 4P (% corrente regolata)		0-0,5-1-1,5-2 x Ir	
Categoria di utilizzazione		B	
Attitudine al sezionamento		sì	
N° massimo di manovre	meccaniche	10000	
	elettriche	4000	
Grado di protezione (frontale/morsetti)		IP20/IP30	
Sezione max di collegamento (mm^2)	cavo flessibile	4x185	
	cavo rigido	4x240	
	barra	50	
Dimensioni LxAxP (mm)	3P	210 x 320 x 140	
	4P	280 x 320 x 140	

POTENZA DISSIPATA PER POLO ALLA CORRENTE NOMINALE (W)

In (A)	500	630	800	1000	1250	1600
M5 1600	11,6	18,5	29,8	47,6	74,4	65,3

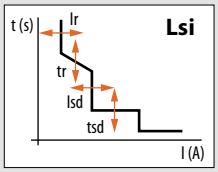
CORRENTE DEGLI SGANCIATORI TERMICI (Ir) E MAGNETICI (Isd)

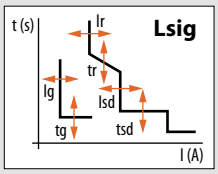
In (A)	TERMICO (Ir)		MAGNETICO (Isd)	
	L1-L2-L3	N	L1-L2-L3	N
630	252÷630	max 1260	378÷6300	max 12600
800	320÷800	max 1600	480÷8000	max 16000
1000	400÷1000	max 2000	600÷10000	max 20000
1250	500÷1250	max 2500	750÷12500	max 25000
1600	800÷1600	max 3200	1200÷16000	max 32000

DECLASSAMENTO IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA AMBIENTE

In (A)	10	20	30	40	50	60	70
500	500	500	500	500	500	475	450
630	630	630	630	630	630	599	567
800	800	800	800	800	800	760	720
1000	1000	1000	1000	1000	1000	950	900
1250	1250	1250	1250	1250	1250	1125	1063
1600	1600	1600	1600	1600	1600	1440	1360

REGOLAZIONE DEGLI SGANCIATORI ELETTRONICI





		Lsi	Lsig
Sovraccarico	Ir	0,4 ÷ 1 In (steps 1A)	
	tr	3-5-10-15-20-25-30 (s) a 6 Ir (mem OFF/ON)	
Cortocircuito	Isd	1,5-2-2,5-3-4-5-6-7-8-9-10 x Ir	
	tsd	0-0,1-0,2-0,3-0,4-0,5 (s) (s) a t=k	
		0-0,1-0,2-0,3-0,4-0,5 (s) a I^2t=k	
Guasto a terra	Ig	-	0,2-0,3-0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-0,9-1 (x In)
	tg	-	0,1-0,2-0,5-1 (s) (t ed energia =k)
Neutro	N	0-50-100-150-200% (Ifase)	
Istantaneo fisso	Isf	10 kA (630-800A) - 15 kA (1250A) - 20 kA (1600A)	

M5 1600
Contatti e sganciatori



M7X01

Articolo	CONTATTI AUSILIARI E DI ALLARME	
M7X01	1NO/NC 6A/230 Va.c.	- n° max contatti installabili: 4 (3 AUX + 1 ALL) - norma di riferimento: CEI EN 60947-5-1 - categoria di impiego: AC12 - tempo di commutazione per apertura: 6,5ms - tempo di commutazione per chiusura: 5ms - tempo di commutazione per sgancio: 1ms



M7C/...

Articolo	SGANCIATORI A LANCIO DI CORRENTE	
M7C024	24 Va.c./d.c.	- norma di riferimento: CEI EN 23-105 - tensione di funzionamento: 70÷110 % Vn - tempo di apertura interruttore: < 50 ms - potenza assorbita: 300 VA/W
M7C048	48 Va.c./d.c.	
M7C110	110 Va.c./d.c.	
M7C230	230 Va.c./d.c.	
M7C400	400 Va.c./d.c.	



M7T...

Articolo	SGANCIATORI DI MINIMA TENSIONE	
M7T024	24 Va.c.	- norma di riferimento: CEI EN 23-105 - tensione di sgancio: 35÷70 %Vn - tensione di ripristino: 85÷110 %Vn - tempo di intervento (ms): < 50 ms - potenza assorbita: 5/1.6 VA/W
M7T024C	24 Vd.c.	
M7T048	48 Va.c.	
M7T048C	48 Vd.c.	
M7T230	230 Va.c.	
M7T400	400 Va.c.	



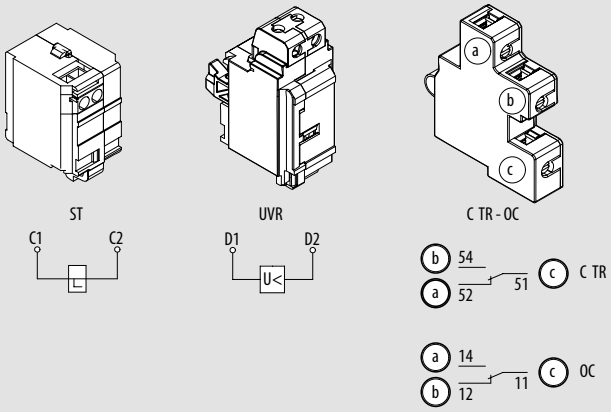
M7000MR/...



M7TMEV

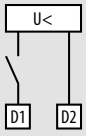
Articolo		MODULI DI EMERGENZA E RITARDATORI
M7000E/024	24 Vac/d.c.	modulo di emergenza per sganciatori di minima tensione M7TMEV
M7000MR/230	230 Va.c.	moduli ritardatori per sganciatori di minima tensione M7TMEV. Introducono un ritardo di intervento di 800 ms per evitare aperture intempestive degli interruttori.
M7000MR/400	400 Va.c.	
M7TMEV		sganciatore di minima tensione ritardato da utilizzare con moduli art. M7000... per MEGATIKER M4 630 e M5 1600

SCHEMI CONTATTI AUSILIARI E DI ALLARME

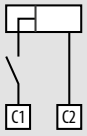


SCHEMI SGANCIATORI

Sganciatori di minima tensione



Sganciatori a lancio di corrente

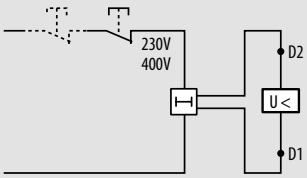


DATI TECNICI SGANCIATORI ST

Vn (Vac/dc)	Corrente di picco (A)	Resistenza bobine (Ω)
24	7,5	3,2
48	5,5	8,1
100÷130	2,5	35,4
220÷250	1,5	146,5
380÷440	0,9	427,3

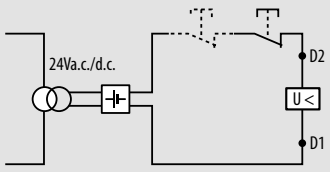
MODULO RITARDATORE

- Ritardo introdotto pari a 800ms
- Possibilità di realizzare lo sgancio istantaneo dell'interruttore
- Led per la segnalazione dell'alimentazione del modulo
- Riserva di carica (H)
- N° max cicli di carica/scarica



MODULO DI EMERGENZA

- Batteria al nichel cadmio per il mantenimento in chiusura dell'interruttore per un periodo massimo di 2 ore mantenuta in carica dalla tensione di rete
- Commutatore a slitta per l'esclusione della batteria
- Led di segnalazione della posizione di batteria esclusa



	RITARDATORE	EMERGENZA
N° di moduli	3	3
Tensione nominale Vn (Vac)	230÷400	24 (a.c/d.c)
Tensione di funzionamento (% Vn)	90÷110	35÷110
Tensione di sgancio (%Vn)	35	
Tensione di ripristino (%Vn)	60	
Tempo di intervento (ms)	800	
Resistenza totale (ohm)	200*	50
Sezione massima cavo flessibile collegabile (mm^2)	2,5	2,5

* resistenza massima del circuito considerando la lunghezza della linea ed il numero massimo di pulsanti collegati

M5 1600
Comandi motorizzati e manovre rotanti



M7875P/230



M7875B230

Articolo		COMANDI A MOTORE A PRECARICA MOLLE (DA ACCESSORIARE IN FABBRICA)
M7875P/024	24 Vac/dc	- tipo: precarica - installazione: frontale - tensione nominale: 24-48 Vac/dc - 110-230 Vac - tempo di apertura e ripristino (s): 6 - tempo di chiusura (ms): ≤ 100 - durata meccanica (manovre): 5000 - potenza assorbita di picco (W): 460 - potenza assorbita a regime (W): 160 - frequenza massima di utilizzo: 5 manovre/minuto
M7875P/048	48 Vac/dc	
M7875P/110 *	110 Vac	
M7875P/230 *	230 Vac	

* versione in d.c. disponibile a richiesta

	COMANDI A MOTORE AD AZIONAMENTO DIRETTO	
M7875B24	24 Vac/dc per M630÷1250	- tipo: diretto - installazione: frontale - tensione nominale: 24÷230 Vac/dc - tempo di apertura e ripristino (s): 8 - tempo di chiusura (s): 4 - durata meccanica (manovre): 5000 - potenza assorbita di picco (W): 460 - potenza assorbita a regime (W): 110 - frequenza massima di utilizzo: 5 manovre/minuto
M7875B48	48 Vac/dc per M630÷1250	
M7875B110	110 Vac/dc per M630÷1250	
M7875B230	230 Vac/dc per M630÷1250	
M7875A24	24 Vac/dc per M1600	
M7875A48	48 Vac/dc per M1600	
M7875A110	110 Vac/dc per M1600	
M7875A230	230 Vac/dc per M1600	



M7M405

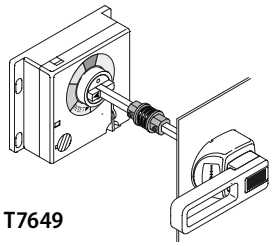


M7M415

Articolo	BLOCCHI A CHIAVE PER COMANDI A MOTORE
M7M415	blocco a chiave PROFALUX per motore
M7M405	blocco a chiave RONIS per motore



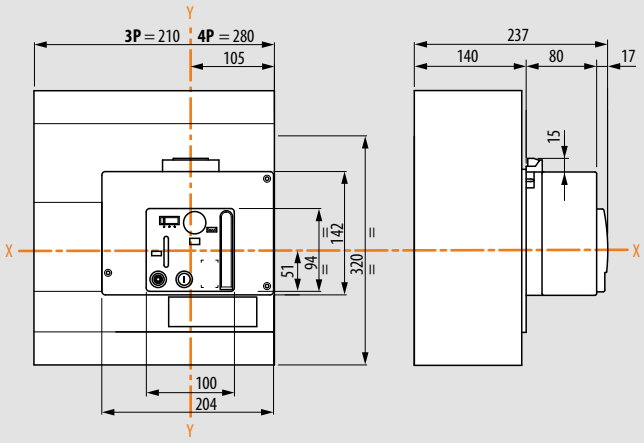
M7647



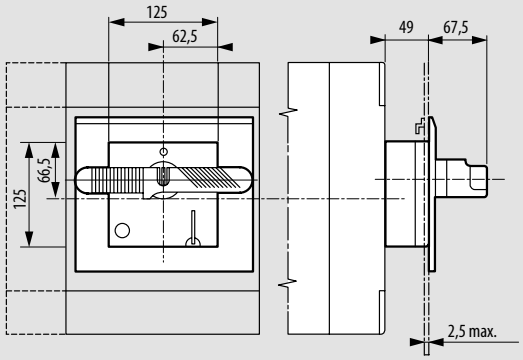
T7649

Articolo		MANOVRE ROTANTI DIRETTE E RINVIATE
Diretta	Rinviata	
M7647	T7649	manovra rotante STANDARD
	T7649E	manovra rotante EMERGENZA
		BLOCCHI A CHIAVE PER MANOVRE ROTANTI
Diretta	Rinviata	
M7163		blocco a chiave per manovre rotanti dirette e rinviate
	M7R15	blocco a chiave tipo Ronis
	M7R16	blocco a chiave tipo Profalux
	M7R15A	blocco a chiave tipo Ronis mappa EL43525

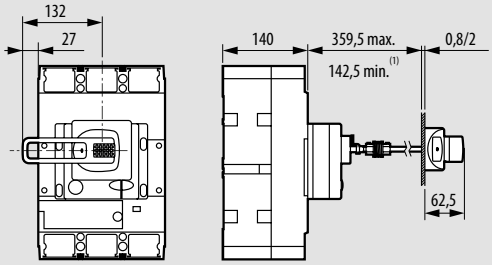
DIMENSIONI



MANOVRE ROTANTI DIRETTE



MANOVRE ROTANTI RINVIATE



(1) 75 mm senza sistema meccanico

M5 1600
Accessori di collegamento



M7940/2



M7940/3

Articolo	ATTACCHI ANTERIORI
M7940/2	attacchi anteriori prolungati da scegliersi in funzione del numero di poli In ≤ 1250A (1 pezzo)
M7940/3	come sopra In= 1600A
M7940/3S	attacchi anteriori prolungati sfalsati per interruttori 3P
M7940/4S	attacchi anteriori prolungati sfalsati per interruttori 4P



M7960



M7961



M7950



M7951

Articolo		ATTACCHI POSTERIORI
3P	4P	
M7960	**M7961**	attacchi posteriori in piatto sfalsati
M7950	**M7951**	attacchi posteriori in piatto

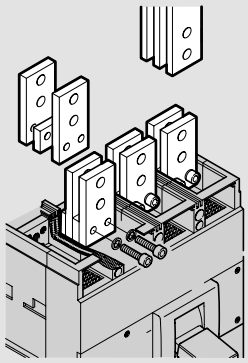


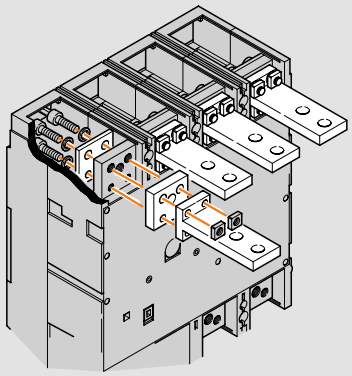
M7900/2



M7900/4

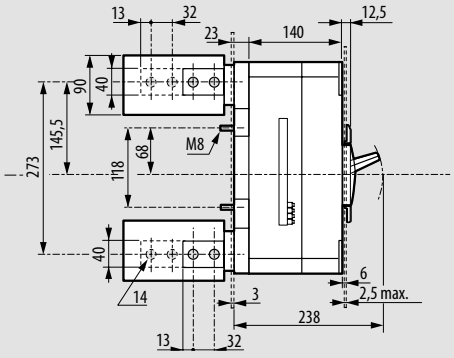
Articolo	MORSETTI PER CAVI IN ALLUMINIO E RAME	
	Cavo flessibile (mm²)	cavo rigido (mm²)
M7900/2	2x185	2x240
M7900/4	4x185	4x240



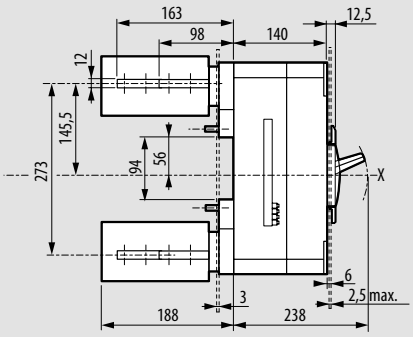


DIMENSIONI

Verticali



Orizzontali

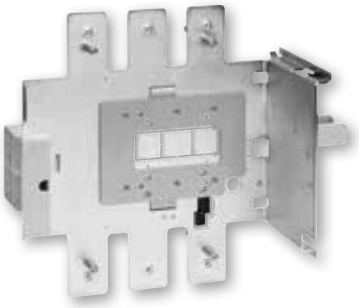


M5 1600
Esecuzione estraibile



M7B26 + 2x **M7B21**

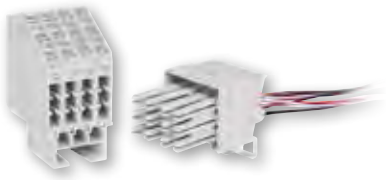
Articolo		**BASE PER ESECUZIONE ESTRAIBILE**
3P	4P	
M7B25	**M7B26**	attacchi anteriori
M7B27	**M7B28**	attacchi posteriori



Articolo		**KIT DI TRASFORMAZIONE PER ESECUZIONE ESTRAIBILE**
3P	4P	
M7B29	**M7B30**	kit da applicare agli interruttori



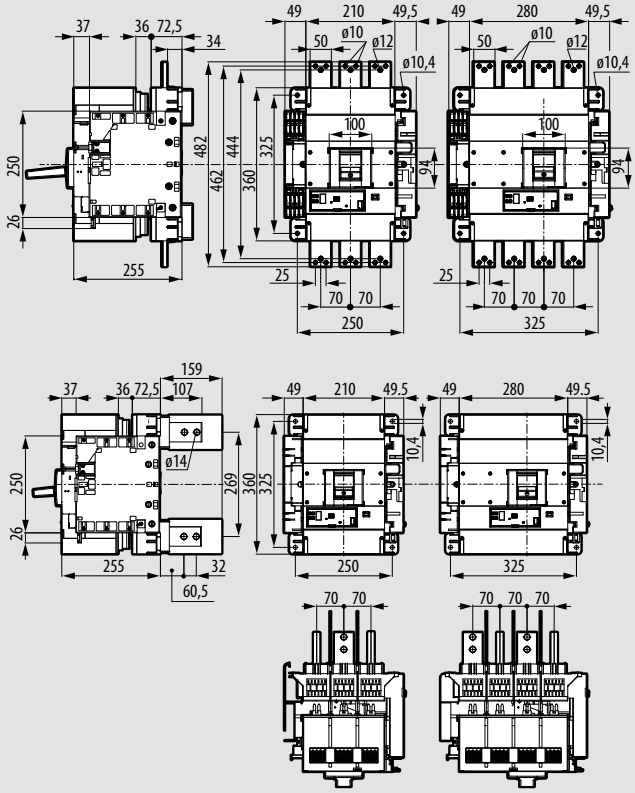
MT7959/2

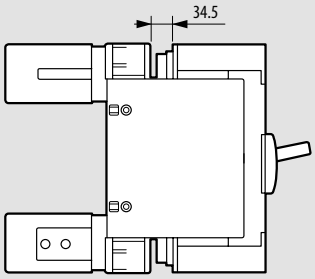


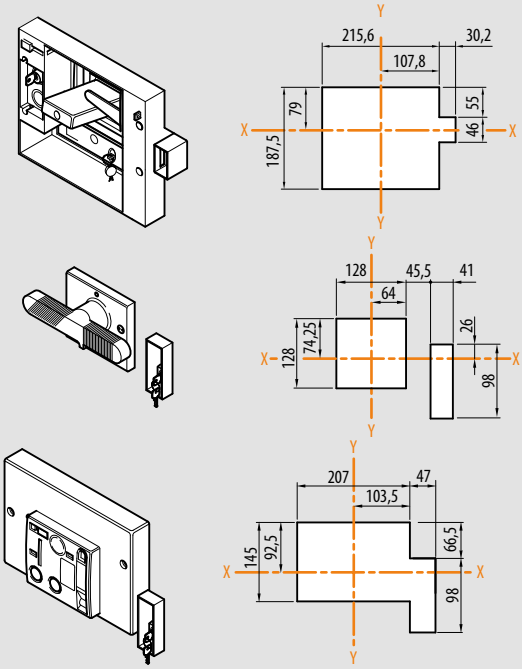
M7B21

Articolo	**ACCESSORI PER ESECUZIONE ESTRAIBILE**
MT7959/2	blocco a chiave in estratto con motori o manovre rotanti
MT7412	manovra per estrazione interruttori
MT7910N	contatto di segnalazione in estratto
M7B21	contatti ausiliari per esecuzione estraibile (4 contatti, massimo due codici montabili)
M7B33	blocco a a chiave PROFALUX per base estraibile
M7B34	blocco a a chiave RONIS per base estraibile

DIMENSIONI







M5 1600
Interblocco, calotte e accessori vari



M7198N

Articolo	INTERBLOCCO MECCANICO
M7198N	interblocco per esecuzione fissa (piastra universale)
M7298N	interblocco per esecuzione rimovibile/estraibile (piastra universale)



M7935



M7936

Articolo		CALOTTE COPRIMORSETTO
3P	4P	
M7C13	**M7C14**	coprimorsetti
M7935	**M7936**	calotte coprimorsetti



M7695



M7055

Articolo	ACCESSORI VARI D'INSTALLAZIONE
M7055	blocco a lucchetti per maniglia (OFF)
M7695	schermi isolanti tra le fasi (12x2 pezzi)



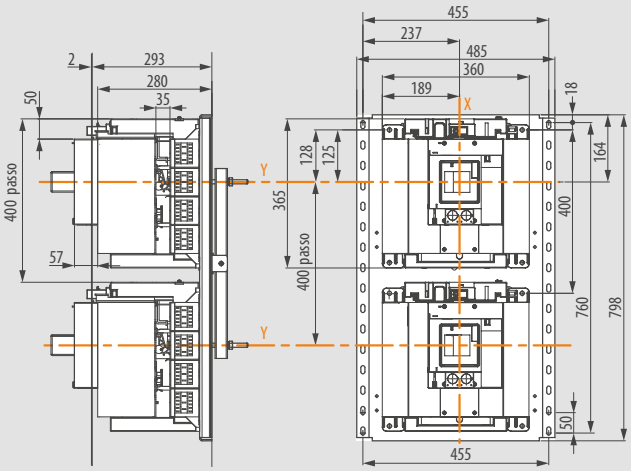
M7152



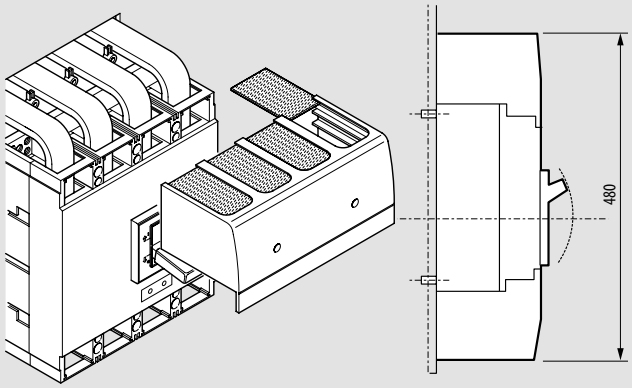
M7152T

Articolo	MOSTRINE DI FINITURA
M7152	mostrine di finitura
M7152T	copriforo per art.M7152

DIMENSIONI PIASTRA UNIVERSALE



CALOTTE COPRIMORSETTO



SEZIONATORI



T714S160



T754S800

- Visualizzazione stato dell'interruttore
- Visualizzazione stato dei contatti
- Contatti ausiliari e di allarme
- Sganciatori di apertura
- Comando a motore
- Esecuzione rimovibile/estraibile
- Interblocco meccanico
- Attitudine al sezionamento

Articolo		MS1 160 E MS2 250 - SEZIONATORI
3P	4P	In (A)
T713S160	T714S160	160
T723S250	T724S250	250

		MS1 160 E MS2 250 CON PROTEZIONE DIFFERENZIALE INTEGRATA
4P		In (A)
T714S160DB		160
T724S250D		250

		MS200 - SEZIONATORI
3P	4P	In (A)
T7183MA	T7184MA	200

		MS250 - SEZIONATORI
3P	4P	In (A)
T7313MA	T7314MA	250

		MS4 630 - SEZIONATORI
3P	4P	In (A)
T743S400	T744S400	400
T743S630	T744S630	630

		MS5 1600 - SEZIONATORI
3P	4P	In (A)
T753S630	T754S630	630
T753S800	T754S800	800
T753S1000	T754S1000	1000
T753S1250	T754S1250	1250
T753S1600	T754S1600	1600

CARATTERISTICHE TECNICHE

Rispondenza normativa CEI EN 60947-3		MS1 160	MS2 250
Corrente nominale in AC23A Ie (A)		160	250
Tensione di isolamento Ui (V)		690 (500 con diff.)	690 (500 con diff.)
Tensione a tenuta d'impulso Uimp (kV)		8 (6 con diff.)	8 (6 con diff.)
Tensione nominale (50/60Hz) Ue (Vac)		690 (500 con diff.)	690 (500 con diff.)
Potere di chiusura nominale Icm (kA) a 415Vac		3	4,5
Corrente ammissibile di breve durata Icw (kA) per 1s		2	3
Potere di interruzione differenziale IΔm (%Icu)		60	60
N° massimo di manovre	meccaniche	25000	20000
	elettriche	8000	8000
Grado di protezione (frontale/morsetti)		IP20/IP30	IP20/IP30

Rispondenza normativa CEI EN 60947-3		MS200	MS250	MS4 630	
Corrente nominale in AC23A Ie (A)		200	250	400	630
Tensione di isolamento Ui (V)		690	690	800	
Tensione a tenuta d'impulso Uimp (kV)		6	8	8	
Tensione nominale (50/60Hz) Ue (Vac)		690	690	690	
Potere di chiusura nominale Icm (kA) a 415 Vac		4,5	4,5	8	14
Corrente ammissibile di breve durata Icw (kA) per 1s		3	3	5	8
Potere di interruzione differenziale IΔm (%Icu)		60	60	60	
Potenza dissipata per polo (W)		4	6,25	25,6	37,3
N° massimo di manovre	meccaniche	20000	20000	20000	
	elettriche	8000	8000	5000	
Grado di protezione (frontale/morsetti)		IP20/IP30	IP20/IP30	IP20/IP30	

Rispondenza normativa CEI EN 60947-3		MS5 1000				
Corrente nominale in AC23A Ie (A)		630	800	1000	1250	1600
Tensione di isolamento Ui (V)		1000				
Tensione a tenuta d'impulso Uimp (kV)		8				
Tensione nominale (50/60Hz) Ue (Vac)		690				
Potere di chiusura nominale Icm (kA) a 415 Vac		17	17	24	40	40
Corrente ammissibile di breve durata Icw (kA) per 1s		10	10	12	20	20
Potenza dissipata per polo (W)		50,8	29,8	47,6	74,4	65,3
N° massimo di manovre	meccaniche	10000				
	elettriche	4000				
Grado di protezione (frontale/morsetti)		IP20/IP30				

COORDINAMENTO TRA INTERRUTTORI A MONTE E SEZIONATORI A VALLE

	M1 160			M2 250			M160-250			M4 630			M5 1600		
	E	B	N	B	F	H	A	H	L	A	H	L	A	H	L
MS1 160	16	25	50	25	36	70	36	70	100	36	50	70	36	50	70
MS2 250	-	-	-	25	36	70	36	70	100	36	50	70	36	50	70
MS200-250	-	-	-	-	-	-	36	70	100	36	70	100	36	50	70
MS4 630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36	70	100	50	70	100
MS5 1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	70	100

COORDINAMENTO CON FUSIBILI gG E aM

	gG 200	gG 250	gG 315	gG 500	gG 800
MS1 160	50	50	50	-	-
MS2 250	50	50	50	-	-
MS200	-	50	-	-	-
MS250	-	-	50	-	-
MS4 400	-	-	-	50	50
MS4 630	-	-	-	-	50
MS5 630	-	-	-	-	50
MS5 800	-	-	-	-	50

		Imax fusibile (A)	
	Ith (A)	gG	aM
MS1 160	160	200	160
MS2 250	250	200	250
MS200	200	250	200
MS250	250	500 (315)	250
MS4 400	400	630 (500)	500
MS4 630	630	630 (800)	630
MS5 630	630	800	630
MS5 800	800	1000	800

COORDINAMENTO SEZIONATORI CON DIFFERENZIALI IM (KA)

t (s)	MS1 160	MS2 250	MS200+G160 MS250+G250	MS4 400+G400	MS4 630+G630 compatto
t = 0s	2,1	2,5	2,5	4	7,6
t = 0,3s	2,1	2,5	2,5	4	4
t = 1s	2,1	2,5	2,5	4	4
t = 3s	1,5	2	2	3,5	3,5

INTERRUTTORI CON PROTEZIONE SOLO MAGNETICA



T7MP13...

Interruttori solo magnetici ed elettronici per la protezione motori.
Ue = 690 Vac - CEI EN 60947-2 (annesso O)

Articolo		**MP1 160E/B**			
3P		In (A)	Icu (kA)	Ii (A)	Tipo
T7MP13E16		16	16	400	MP1 160E
T7MP13E25		25		500	
T7MP13E50		50		630	
T7MP13E63		63		100	
T7MP13B16		16	25	400	MP1 160B
T7MP13B25		25		500	
T7MP13B50		50		630	
		63		1000	

		MP2 250F/H			
3P		In (A)	Icu (kA)	Ii (A)	Tipo
T7MP23F100		100	36	800…1600	MP2 250F
T7MP23F160		160		1000…2000	
T7MP23F200		200		1250…2500	
T7MP23F250		250		1250…2500	
T7MP23H100		100	70	800…1600	MP2 250H
T7MP23H160		160		1000…2000	
T7MP23H200		200		1250…2500	
T7MP23H250		250		1250…2500	

		MP4 630F		
3P	4P	In (A)	Icu (kA)	
T743F400MP	**T744F400MP**	400	36	MP4 630F
T743F500MP		500		
T743F630MP	**T744F630MP**	630		
T743H400MP	**T744H400MP**	400	70	MP4 630H
T743H500MP		500		
T743H630MP	**T744H630MP**	630		

	MP4 630F/H (ELETTRONICI)		
3P	In (A)	Icu (kA)	
T743F320MPE	320	36	MP4 630F
T743F400MPE	400		
T743H320MPE	320	70	MP4 630H
T743H400MPE	400		

		MP5 1600N/H		
3P	4P	In (A)	Icu (kA)	
T753N800MP	**T754N800MP**	800	50	MP5 1600N
T753N1000MP	**T754N1000MP**	1000		
T753H800MP	**T754H800MP**	800	70	MP5 1600H
T753H1000MP	**T754H1000MP**	1000		

CARATTERISTICHE INTERRUTTORI

Rispondenza normativa CEI EN 60947-2		**MP1 160**		**MP2 250**	
		E	**B**	**F**	**H**
Corrente nominale degli sganciatori In (A)		16-25-50-63		100-160-200-250	
Tensione di isolamento Ui (V)		800		800	
Tensione a tenuta d'impulso Uimp (kV)		8		8	
Tensione nominale (50/60Hz) Ue (Vac)		690		690	
Potere di interruzione estremo Icu (kA)	220/240 Vac	25	35	60	100
	380/415 Vac	**16**	**25**	**36**	**70**
	440/460 Vac	10	18	30	60
	480/500 Vac	8	10	25	40
	690 Vac	5	5	16	20
Potere di interruzione di servizio Ics (% Icu)		100	100	100	100
Potere di chiusura nominale Icm (kA)	**415 Vac**	**32**	**52,5**	**75,6**	**154**
Protezione dal cortocircuito		10 In		5÷10 In	
Categoria di utilizzazione		A		A	
Attitudine al sezionamento		sì		sì	
N° massimo di manovre	meccaniche	25000		20000	
	elettriche	8000		8000	
Grado di protezione (frontale/ morsetti)		IP20/IP30		IP20/IP30	
Sezione max di collegamento (mm^2)	cavo flessibile	70 (120 con art. M7X07 e M7X17)		120	
	cavo rigido	95 (150 con art. M7X07 e M7X17)		150	
	barra	19		28,5x8x8,5	

CARATTERISTICHE INTERRUTTORI

Rispondenza normativa CEI EN 60947-2		**MP4 630**		**MP5 1600**	
		F	**H**	**N**	**H**
Corrente nominale degli sganciatori In (A)		400-500-630		800-1000	
Tensione di isolamento Ui (V)		800		1000	
Tensione a tenuta d'impulso Uimp (kV)		8		8	
Tensione nominale (50/60Hz) Ue (Vac)		690		690	
Potere di interruzione estremo Icu (kA)	220/240 Vac	70	120	100	120
	380/415 Vac	**36**	**70**	**50**	**70**
	440/460 Vac	30	60	45	65
	480/500 Vac	25	40	35	45
	690 Vac	14	20	20	22
Potere di interruzione di servizio Ics (% Icu)		100	100	100	100
Potere di chiusura nominale Icm (kA)	**415 Vac**	**75,6**	**154**	**105**	**154**
Protezione dal cortocircuito		5÷10 In		5÷10 In	
Categoria di utilizzazione		A		A	
Attitudine al sezionamento		sì		sì	
N° massimo di manovre	meccaniche	15000		15000	
	elettriche	5000		5000	
Grado di protezione (frontale/ morsetti)		IP20/IP30		IP20/IP30	
Sezione max di collegamento (mm^2)	cavo flessibile	240		4x185	
	cavo rigido	300		4x240	
	barra	32		50	

POTENZA DISSIPATA PER POLO ALLA CORRENTE NOMINALE (W)

In (A)	**16**	**25**	**50**	**63**	**100**	**160**	**200**	**250**	**400**	**500**	**630**	**800**	**1000**
MP1 160	0,1	0,2	0,9	1,4									
MP2 250					3	7,7	12	18,8					
MP4 630									19,2	22,1	35		
MP5 1600												29,8	47,6

CENTRALE DI COMMUTAZIONE ATS



M7000CBNCU03



M7000CBNCU04

Le centraline di commutazione automatiche (ATS) possono gestire l'inversione di sorgente di alimentazione tra due linee, gestire la partenza e lo spegnimento di gruppi elettrogeni, controllare reti monofase, bifase o trifase, con controllo di tensioni fase-fase e fase-neutro.

Articolo	CENTRALINE DI COMMUTAZIONE ATS	
	Vn	Descrizione
M7000CBNCU03	110-240 Vac	gestione di 2 sorgenti e 2 interruttori
M7000CBNCU04	110-240 Vac	gestione di 2 sorgenti e fino a 3 interruttori



M7000CBNDPS

Articolo	MODULO PER DOPPIA ALIMENTAZIONE
M7000CBNDPS	il modulo per doppia alimentazione ausiliaria consente di selezionare automaticamente la sorgente più idonea fra due linee di alimentazione monofase in tensione alternata. Il criterio di selezione si basa sulla presenza della tensione entro dei limiti minimi e massimi prestabiliti. La sua applicazione tipica consiste nel fornire alimentazione ausiliaria agli interruttori ed ai dispositivi di controllo all'interno di un quadro di commutazione di emergenza. Può essere quindi utilizzato in abbinamento ai commutatori di rete automatici. La commutazione fra le due linee viene effettuata con soglie e tempi definiti e ripetibili, garantendo sicurezza al sistema. Le due linee sono separate con interblocchi elettrici di sicurezza. Viene anche eseguita una autodiagnosi sotto la supervisione di un microcontrollore. In caso di mancanza di entrambe le linee di alimentazione e/o di autodiagnosi di anomalia di funzionamento, un relè di allarme aggiuntivo segnala lo stato di allarme a dispositivi esterni.
M7000CBNUSB	connettore frontale USB per programmazione/gestione ATS. Isolamento galvanico per connessioni sicure garantito tramite comunicazione a infrarossi con porta frontale ATS
M7000CBNWIFI	interfaccia frontale WiFi per programmazione/gestione ATS. Isolamento galvanico per connessioni sicure garantito tramite comunicazione a infrarossi con porta frontale ATS
M7000CBNRS485	modulo di interfaccia RS485 opto-isolata
M7000CBNEXP01	espansione 4 uscite statiche opto-isolate
M7000CBNEXP02	espansione 2 uscite a relè
M7000CBNEXP03	espansione 2 ingressi digitali opto-isolati - 2 uscite a relè

CARATTERISTICHE TECNICHE

		M7000CBNCU03	M7000CBNCU04
Alimentazione AC	Tensione di funzionamento Ue	110-240Vac 110-250Vdc	110-240Vac 110-250Vdc
	Frequenza	45-66Hz	45-66Hz
	Potenza assorbita/dissipata	3.8W - 9.5VA	110Vac: 10VA/5.3W 240Vac: 12.5VA/5.5W
Alimentazione DC	Tensione nominale batteria	12 o 24Vdc	12-48Vdc
	Corrente massima assorbita	230mA a 12Vdc 120mA a 24Vdc	400mA a 12Vdc 220mA a 24Vdc 100mA a 48Vdc
	Potenza assorbita	2.9W	4.8W
Ingressi voltmetrici L1 e L2	Tensione operativa massima	480Vac (L-L) 277Vac (L-N)	600Vac (L-L) 346Vac (L-N)
	Range di misura	45÷66Hz	45-66Hz 360÷440Hz
	Metodo di misura	valore efficace TRMS	valore efficace TRMS
	Impedenza d'ingresso	>0.5MΩ (L-N) >1.0MΩ (L-L)	>0.55MΩ (L-N) >1.10MΩ (L-L)
	Collegamento	Monofase, bifase, trifase con e senza neutro bilanciato	Trifase con e senza neutro bilanciato
Precisione		±0.25% f.s. ±1 digit	±0.25% f.s. ±1 digit
Tensione di isolamento alimentazione AC	Tensione nominale d'isolamento Ui	250Vac	250Vac
	Tensione nominale tenuta d'impulso Uimp	7.3kV	7.3kV
	Tensione di tenuta a frequenza di esercizio	3kV	3kV
Tensione di isolamento Linea 1 e Linea 2	Tensione nominale d'isolamento Ui	480Vac	600Vac
	Tensione nominale tenuta d'impulso Uimp	7.3kV	9.8kV
	Tensione di tenuta a frequenza di esercizio	3.8kV	5.2kV
Condizioni ambientali di funzionamento	Temperatura di impiego	-30°C ÷ +70 °C	-30°C ÷ +70 °C
	Temperatura di stoccaggio	-30°C ÷ +80 °C	-30°C ÷ +80 °C
	Categoria di misura	III	III
Connessioni	Tipo di morsetti	Estraibili	Estraibili
	Sezione conduttori	0.2÷2.5 mm^2	0.2÷2.5 mm^2
	Coppia di serraggio	0.56Nm	0.56Nm
Contenitore	Grado di protezione	IP40 (fronte) IP20 (terminali)	IP65 (fronte) IP20 (terminali)
	Dimensioni (LxAxP)	144x144x53mm	240x180x67.7mm
	Peso	680g	1000g
Configurazione di default ModBus	Indirizzo nodo	-	5
	Velocità	-	19200
	Formato dati	-	8 bit - pari
	Bit di stop	-	1
	Protocollo	-	RTU

CARATTERISTICHE TECNICHE

		M7000CBNDPS
Alimentazione (ingressi voltmetrici L1-L2)	Tensione nominale massima Ue	230Vac
	Frequenza nominale	45-66Hz
	Potenza assorbita/dissipata	7VA - 2.4W
Ingressi voltmetrici L1 e L2	Tensione nominale massima Ue	230Vac
	Campo di misura	80÷300Vac
	Campo di frequenza	45÷66hz
	Tipo di misura	TRMS
	Impedenza d'ingresso	>8MΩ (L-N)
	Collegamento	Alimentazione prelevata da sistema con tensione fase-neutro ≤300Vac
Precisione		±1 digit
Tensione di isolamento alimentazione AC	Tensione nominale d'isolamento Ui	250Vac
	Tensione nominale tenuta d'impulso Uimp	4.8kV
	Tensione di tenuta a frequenza di esercizio	2.21kV
Condizioni ambientali di funzionamento	Temperatura di impiego	-30°C ÷ +70 °C
	Temperatura di stoccaggio	-30°C ÷ +80 °C
	Categoria di misura	III
Connessioni	Tipo di morsetti	a vite
	Sezione conduttori	0.2÷4 mm^2
	Coppia di serraggio	0.8Nm
Contenitore	Grado di protezione	IP40 (fronte) IP20 (terminali)
	Dimensioni	3 moduli DIN35
	Peso	300g

INTERFACCIA PER MEGATIKER ELETTRONICI



M7TIC/ELE

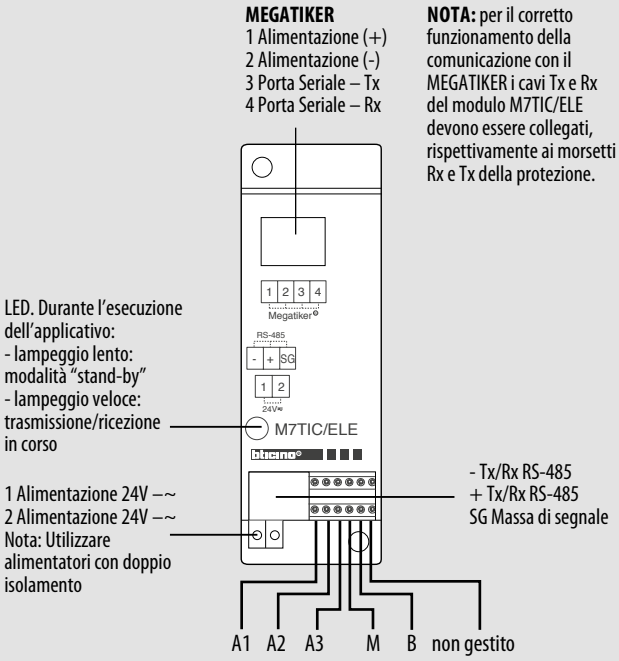


PM1TS

Articolo	INTERFACCIA PER INTERRUTTORI ELETTRONICI
M7TIC/ELE	interfaccia per MEGATIKER M250-1600 elettronici tipo "Lsi" o "Lsig", da configurare con set di configuratori (art. 3501k) – converte i dati disponibili sulla scheda elettronica degli interruttori in dati su protocollo MODBUS. Rileva le caratteristiche dell'interruttore, la cronistoria degli interventi ed i dettagli dell'ultimo scatto - rete di comunicazione con protocollo MODBUS su livello fisico RS-485. Vn = 24 Va.c./d.c.
M7COM	interfaccia per MEGATIKER M1 160, M2 250, M4 630 e M5 1600 elettronici - converte i dati disponibili sulla scheda elettronica degli interruttori in dati su protocollo MODBUS. Rileva le caratteristiche dell'interruttore, la cronistoria degli interventi ed i dettagli dell'ultimo scatto - rete di comunicazione con protocollo MODBUS su livello fisico RS485. Vn = 24 Vac/dc - 1 modulo DIN
PM1TS	display di visualizzazione. Permette di visualizzare le diverse grandezze elettriche derivanti da diversi dispositivi di protezione. Può gestire fino a 8 dispositivi. Tensione di alimentazione: 18÷30 Vdc. Montaggio su pannello o porta del quadro (96x96 mm)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni	2 moduli DIN
Temperatura di funzionamento	-10÷55°C
Alimentazione	24 Va.c./Vd.c.
Porta seriale	RS-485 2 fili
Indirizzo MODBUS	(1÷247)
Velocità	1.2, 2.4, 4.8, 9.6, 19.2, 38.4 Kbit/s
Configurazione	tramite configuratori SCS
Modalità di funzionamento	RTU e ASCII
Tempo di attesa tra due trasmissioni	10 ms
Cablaggio	seriale RS-485 (es. cavo BELDEN 9842)
	Interruttori tramite cavo fornito a corredo



DATI TECNICI M7COM

Porta	2 fili
Alimentazione seriale RS485 (Vac/Vdc)	34
Modalità di funzionamento	RTU - ASCII



MEGASWITCH

Sezionatori da 63 a 1600 A

I VANTAGGI DELL'OFFERTA

5 TAGLIE PER TUTTE LE ESIGENZE

- Sezionatori disponibili in sole 5 grandezze per garantire la massima flessibilità installativa

SEZIONAMENTO SEMPRE VISIBILE

- Stato dei contatti sempre visibile dal fronte dell'apparecchio

ACCESSORI COMUNI

- Stessi accessori di installazione e comando della gamma MEGATIKER

STESSA PROFONDITÀ

- Profondità dei sezionatori MW63 e MW160 uguale a quella dei BTDIN per il semplice affiancamento degli apparecchi sulla stessa guida DIN35

MW63 MW160
Sezionatori da guida DIN35



T7014WF/63



MW5A/1CS



T7134WF/...

Sezionatori modulari per installazione su guida DIN35
Ue = 690Va.c. - CEI EN 60947-3
Categoria di utilizzazione AC23A (fino a 500Va.c.)

Articolo		MW63
3P	4P	In (A)
T7013WF/63	T7014WF/63	63

		MW160
3P	4P	In (A)
T7133WF/100	T7134WF/100	100
T7133WF/125	T7134WF/125	125
T7133WF/160	T7134WF/160	160

	AUSILIARI ELETTRICI
	Contatti ausiliari e di allarme
MW5A/1CS	1NO/NC - 250Va.c. (completo di supporto)
MW5/1CS	1NO/NC - 250Va.c.

	MANIGLIA DI EMERGENZA	
	Grado IP	Sezionatore
MW7006E	IP55	MW63-160

	KIT PER MANOVRE ROTANTI SU ALBERO PROLUNGATO	
	Grado IP	Sezionatore
MW7006	IP55	MW63-160

MW250
Sezionatori da piastra



T7234WF/...

Sezionatori scatolati per installazione su guida DIN35 e piastra
Ue = 690Va.c. - CEI EN 60947-3
Categoria di utilizzazione AC23A (fino a 500Va.c.)
Versione standard ed accessoriabile

Articolo		MW250 STANDARD
3P	4P	In (A)
T7233WF/160	T7234WF/160	160
T7233WF/200	T7234WF/200	200
T7233WF/250	T7234WF/250	250

		MW250 CON SGANCIO
3P	4P	In (A)
T7233WF/160B	T7234WF/160B	160
T7233WF/200B	T7234WF/200B	200
T7233WF/250B	T7234WF/250B	250

MW630
Sezionatori da piastra



T7414WF/...

Sezionatori scatolati per installazione su piastra
Ue = 690Va.c. - CEI EN 60947-3
Categoria di utilizzazione AC23A (fino a 500Va.c.)
Versione standard ed accessoriabile

Articolo		**MW630 STANDARD**
3P	4P	In (A)
T7413WF/320	**T7414WF/320**	320
T7413WF/400	**T7414WF/400**	400
T7413WF/500	**T7414WF/500**	500
T7413WF/630	**T7414WF/630**	630

		MW630 CON SGANCIO
3P	4P	In (A)
T7413WF/320B	**T7414WF/320B**	320
T7413WF/400B	**T7414WF/400B**	400
T7413WF/500B	**T7414WF/500B**	500
T7413WF/630B	**T7414WF/630B**	630

MW1600
Sezionatori da piastra



T7814WF/...

Sezionatori scatolati per installazione su piastra
Ue = 690Va.c. - CEI EN 60947-3
Categoria di utilizzazione AC23A (fino a 500Va.c.)
Versione standard ed accessoriabile

Articolo		**MW1600 CON SGANCIO**
3P	4P	In (A)
T7813WF800B	**T7814WF800B**	800
T7813WF1000B	**T7814WF1000B**	1000
T7813WF1250B	**T7814WF1250B**	1250
T7813WF1600B	**T7814WF1600B**	1600

MW250-630-1600
Accessori



M5M/...



M5T/...



MW7008

MW7008E
+MW7009E



MW7276



MW7237

Articolo	AUSILIARI ELETTRICI
M5/1CS	1NO/NC - 250 Va.c.

	SGANCIATORI A LANCIO DI CORRENTE
M5T/024	24 Va.c./d.c.
M5T/048	48 Va.c./d.c.
M5T/110	110 Va.c.
M5T/220	230 Va.c.
M5T/380	400 Va.c.

	SGANCIATORI DI MINIMA TENSIONE PER MW250-630
M5M/024	24 Va.c.
M5M/024C	24 Vd.c.
M5M/048C	48Vd.c.
M5M/220	230 Va.c.
M5M/380	400 Va.c.

	SGANCIATORI DI MINIMA TENSIONE PER MW1600
M4M/024	24 Va.c.
M4M/024C	24 Vd.c.
M4M/048C	48Vd.c.
M4M/220	230 Va.c.
M4M/380	400 Va.c.

	SGANCIATORI DI MINIMA TENSIONE RITARDATI
	sezionatore
M5MEV	MW250-630
M4MEV	MW1600

	MODULI DI EMERGENZA E RITARDATORI
M7000E/024	modulo di emergenza 24 Va.c/d.c.
M7000MR/230	modulo ritardatore 230 Va.c
M7000MR/400	modulo ritardatore 400 Va.c

	MANIGLIA DI EMERGENZA	
	grado IP	sezionatore
MW7008E	IP55	MW250-630

	KIT PER MANOVRE ROTANTI SUL ALBERO PROLUNGATO	
	grado IP	sezionatore
MW7008	IP55	MW250-630
MW7009E	IP55	MW250-630 (da ordinare insieme alla maniglia art. MW7008E)

Articolo	MORSETTI PER CAVI IN ALLUMINIO E RAME		
	cavo flessibile (mm^2)	cavo rigido (mm^2)	sezionatore
M7200	1x150	1x185	MW250
M7400	1x240	1x300	MW630
M7400/2	2x185	2x240	MW630
M7900/2	2x185	2x240	MW1600
M7900/4	4x185	4x240	MW1600

	ATTACCHI ANTERIORI			
3P	4P	tipo attacco	foro (mm)	sezionatore
MW7230/3	MW7230/4	prolungati sfalsati	9	MW250
M7430/3	M7430/4	prolungati sfalsati	14	MW630
M7940/3S	M7940/4S	prolungati sfalsati	14	MW1600

	ATTACCHI ANTERIORI PROLUNGATI		
	tipo attacco	foro (mm)	sezionatore
M7430	prolungati	14	MW630
M7940/3	prolungati	14	MW1600

	ATTACCHI POSTERIORI			
3P	4P	tipo attacco	foro (mm)	sezionatore
M7950	M7951	in piatto	14	MW1600
M7450/P	M7451/P	in piatto sfalsati	14	MW630
M7960	M7961	in piatto sfalsati	14	MW1600
M7240	M7241	in codolo sfalsati	M10	MW250
M7450	M7451	in codolo sfalsati	M12	MW630

	INTERBLOCCO MECCANICO
MW7096N	interblocco per esecuzione fissa MW250 da accessoriare in fabbrica

	CALOTTE COPRIMORSETTO
3P-4P	sezionatori
MW7276	MW250
M7476	MW630
M7936	MW1600

	PIASTRE PER GUIDA DIN35
	tipo
MW7237	per MW250

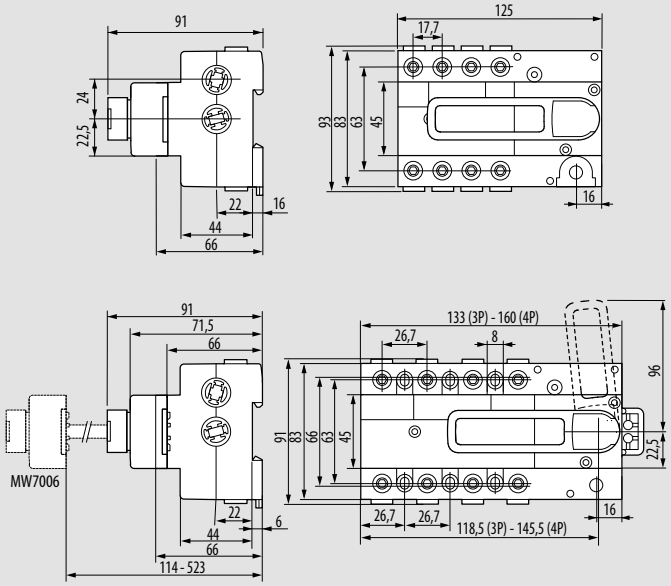
CARATTERISTICHE TECNICHE

		MW63	MW160			MW250			MW630				MW1600			
Sezione max cavo/barra collegabile (mm^2) **	Cu flessibile	35	50			150			1x240 o 2x185				2x185 o 4x185			
	Cu rigido	50	70			185			1x300 o 2x240				2x240 o 4x240			
	Al	50	70			185			1x300 o 2x240				2x240 o 4x240			
Larghezza barre (mm)		-	-			28			30				50			
Tensione nominale Ue (Va.c.)		690	690			690			690				690			
Tensione nom. d'isolamento Ui (Va.c.)		690	690			690			690				690			
Tensione nom. tenuta ad impulso Uimp (kV)		8	8			8			8				8			
Corrente ininterrotta nominale Iu (A) a 40°C		63	100	160	250	160	200	250	320	400	500	630	800	1000	1250	1600
Corrente di impiego Ie (A) in AC22A	415 Va.c.	63	100	125	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	500 Va.c.	63	100	125	125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	690 Va.c.	40	100	125	125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corrente di impiego Ie (A) in AC23A	415 Va.c.	63	100	125	160	160	200	250	320	400	500	630	800	1000	1250	1600
	500 Va.c.	63	100	125	125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	690 Va.c.	40	100	125	125	160	160	160	320	400	500	630	800	1000	1250	1600
Corrente di impiego Ie (A) in DC23A	250 Vd.c.*	-	100	125	125	160	200	250	320	400	500	630	800	1000	1250	1600
Corrente massima fusibile gG (A)		63	100	125	160	160	200	250	320	400	500	630	800	1000	1250	1600
Corrente massima fusibile aM (A)		63	63	125	125	160	200	250	320	400	500	630	800	1000	1250	1600
Potere di chiusura nominale Icm (kA) (valore di cresta)		7	12	12	12	24	24	24	24	24	24	24	40	40	40	40
Corrente ammissibile di breve durata Icw (kA) per 1s		2,5	3,5	3,5	3,5	12	12	12	12	12	12	12	20	20	20	20
Corrente di cortocircuito condizionata Icc (kA) (con fusibile)		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
N° di manovre meccaniche		>30000				25000			15000				10000			
N° di manovre elettriche (AC23-415 Va.c.)		>30000				2500			1500				2000			
Potenza dissipata per polo (W)		0,8	2	2,5	5	5	7	12	8	13	20	32	9,6	15	15,6	25,6
Grado di protezione		IP20	IP20			IP20			IP20				IP20			
Dimensioni interruttore fisso (LxAxP) (mm)	3P	160x91x91	133x91x91			195x138x114,4			265x200x143				210x320x207			
	4P	160x91x91	160x91x91			195x138x114,4			265x200x143				210x320x207			

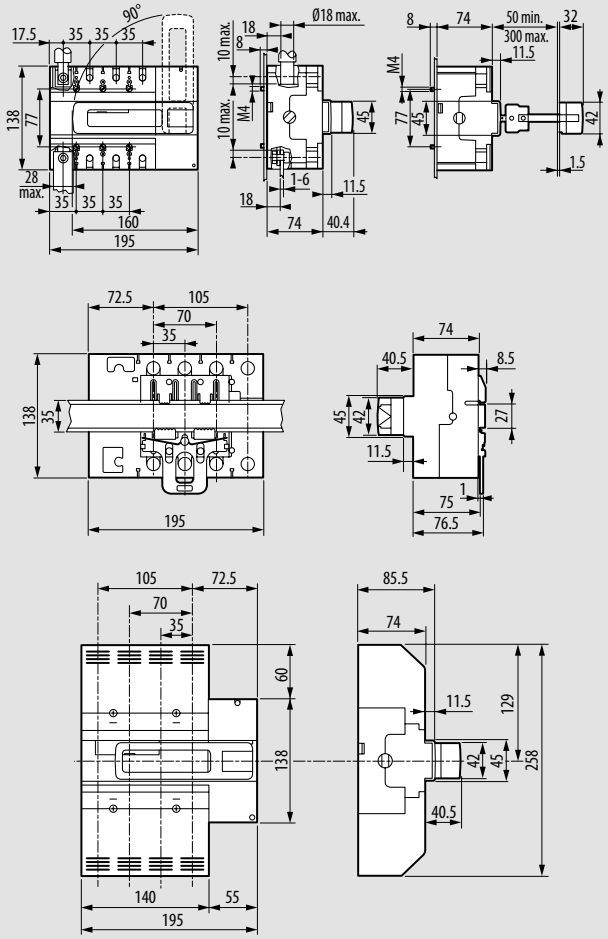
* due poli in serie

** a seconda del tipo di attacco/morsetto adottato

MW63-MW160

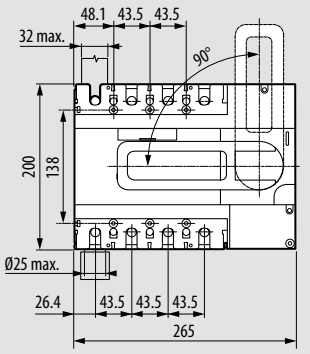


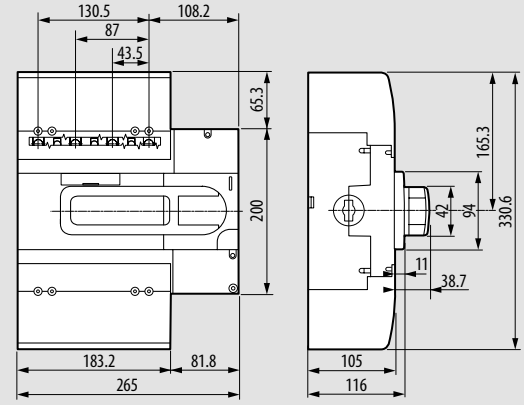
MW250



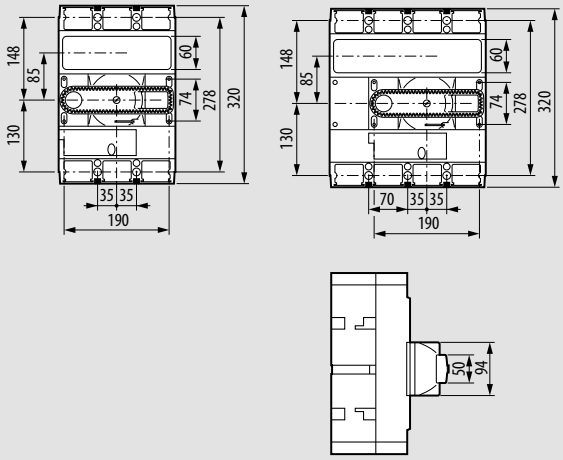
MEGASWITCH
Dimensioni

MW630

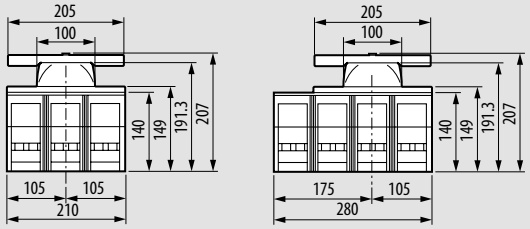




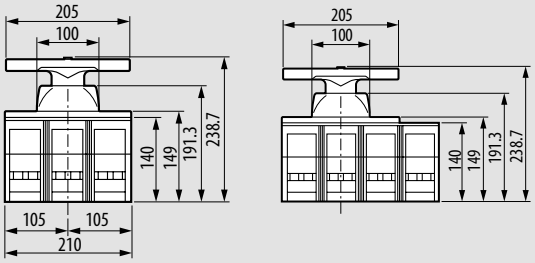
MW1600



Senza estensione manovra

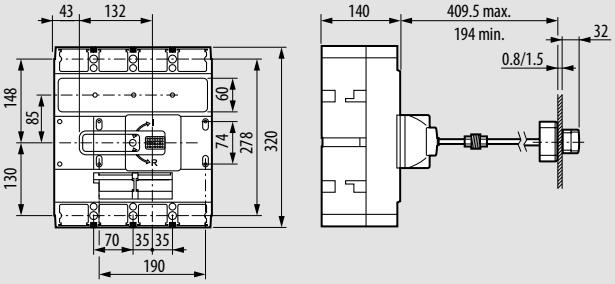


Con estensione manovra

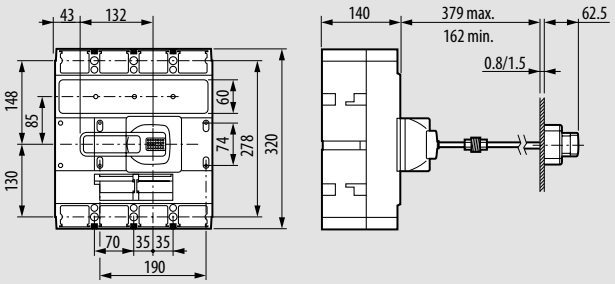


Manovra rotante rinviata

IP 40



IP 55





MEGABREAK

Interruttori aperti di potenza fino a 6300 A

CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

PRESTAZIONI ED AFFIDABILITÀ

- Correnti nominali da 630 a 6300A;
- Poteri di interruzione fino a 100kA;
- Selettività garantita in ogni condizione.

TECNOLOGIA ALL'AVANGUARDIA

- Unità di protezione elettroniche: STANDARD ed evolute TOUCH SCREEN;
- Massima precisione di intervento e regolazione;
- Funzione di comunicazione per la supervisione degli impianti.



INTERRUTTORI APERTI FINO A 6300A FISSI



T803...



T804L...

Tutti gli interruttori sono senza unità di protezione da scegliersi, in fase d'ordine, nelle tipologie di seguito. Gli interruttori FISSI sono forniti con: comando manuale, morsettiera per collegamento aux in uscita, attacchi posteriori orizzontali, 4 contatti ausiliari aperto/chiuso/sganciato, mostrina protettiva, segnalazione meccanica dello sganciatore intervenuto/sganciato.

Articolo		**VERSIONE FISSA**
		MEGABREAK - B
Frame 1		Potere di interruzione Icu 42kA (415 Va.c.)
3P	4P	In (A)
T803B630	**T804B630**	630
T803B800	**T804B800**	800
T803B1000	**T804B1000**	1000
T803B1250	**T804B1250**	1250
T803B1600	**T804B1600**	1600
		MEGABREAK - A
Frame 1		Potere di interruzione Icu 50kA (415 Va.c.)
3P	4P	In (A)
T803A630	**T804A630**	630
T803A800	**T804A800**	800
T803A1000	**T804A1000**	1000
T803A1250	**T804A1250**	1250
T803A1600	**T804A1600**	1600
T803A2000	**T804A2000**	2000
T803A2500	**T804A2500**	2500
Frame 2		
T803A3200	**T804A3200**	3200
T803A4000	**T804A4000**	4000

Articolo		**VERSIONE FISSA**
		MEGABREAK - H
Frame 1		Potere di interruzione Icu 65kA (415 Va.c.)
3P	4P	In (A)
T803H630	**T804H630**	630
T803H800	**T804H800**	800
T803H1000	**T804H1000**	1000
T803H1250	**T804H1250**	1250
T803H1600	**T804H1600**	1600
T803H2000	**T804H2000**	2000
T803H2500	**T804H2500**	2500
Frame 2		
T803H3200	**T804H3200**	3200
T803H4000	**T804H4000**	4000
		MEGABREAK - L
Frame 2		Potere di interruzione Icu 100kA (415 Va.c.)
3P	4P	In (A)
T803L630	**T804L630**	630
T803L800	**T804L800**	800
T803L1000	**T804L1000**	1000
T803L1250	**T804L1250**	1250
T803L1600	**T804L1600**	1600
T803L2000	**T804L2000**	2000
T803L2500	**T804L2500**	2500
T803L3200	**T804L3200**	3200
T803L4000	**T804L4000**	4000
Frame 3		
3P	4P	
T803L5000	**T804L5000**	5000
T803L6300	**T804L6300**	6300

INTERRUTTORI APERTI FINO A 6300A ESTRAIBILI



T803...E...



T804...E...

Tutti gli interruttori sono senza unità di protezione da scegliersi, in fase d'ordine, nelle tipologie di seguito. Gli interruttori ESTRAIBILI sono forniti con: cella estraibile (montata), pinze estraibili (montate), comando manuale, morsettiera per collegamento aux in uscita, attacchi piani, 4 contatti ausiliari, contatti striscianti per il collegamento degli ausiliari in uscita, mostrina protettiva, otturatori di sicurezza, manovella di estrazione, blocco a lucchetto interruttore inserito, segnalazione meccanica dello sganciatore intervenuto/sezionato.

Articolo		**VERSIONE ESTRAIBILE**
		MEGABREAK - B
Frame 1		Potere di interruzione Icu 42kA (415 Va.c.)
3P	4P	In (A)
T803BE630	**T804BE630**	630
T803BE800	**T804BE800**	800
T803BE1000	**T804BE1000**	1000
T803BE1250	**T804BE1250**	1250
T803BE1600	**T804BE1600**	1600

		MEGABREAK - A
Frame 1		Potere di interruzione Icu 50kA (415 Va.c.)
3P	4P	In (A)
T803AE630	**T804AE630**	630
T803AE800	**T804AE800**	800
T803AE1000	**T804AE1000**	1000
T803AE1250	**T804AE1250**	1250
T803AE1600	**T804AE1600**	1600
T804AE2000	**T804AE2000**	2000
T803AE2500	**T804AE2500**	2500
Frame 2		
T803AE3200	**T804AE3200**	3200
T803AE4000	**T804AE4000**	4000

Articolo		**VERSIONE ESTRAIBILE**
		MEGABREAK - H
Frame 1		Potere di interruzione Icu 65kA (415 Va.c.)
3P	4P	In (A)
T803HE630	**T804HE630**	630
T803HE800	**T804HE800**	800
T803HE1000	**T804HE1000**	1000
T803HE1250	**T804HE1250**	1250
T803HE1600	**T804HE1600**	1600
T803HE2000	**T804HE2000**	2000
T803HE2500	**T804HE2500**	2500
Frame 2		
T803HE3200	**T804HE3200**	3200
T803HE4000	**T804HE4000**	4000

		MEGABREAK - L
Frame 2		Potere di interruzione Icu 100kA (415 Va.c.)
3P	4P	In (A)
T803LE630	**T804LE630**	630
T803LE800	**T804LE800**	800
T803LE1000	**T804LE1000**	1000
T803LE1250	**T804LE1250**	1250
T803LE1600	**T804LE1600**	1600
T803LE2000	**T804LE2000**	2000
T803LE2500	**T804LE2500**	2500
T803LE3200	**T804LE3200**	3200
T803LE4000	**T804LE4000**	4000
Frame 3		
3P	4P	
T803LE5000	**T804LE5000**	5000
T803LE6300	**T804LE6300**	6300

UNITÀ DI PROTEZIONE ELETTRONICA

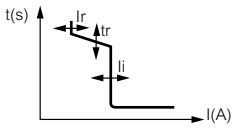
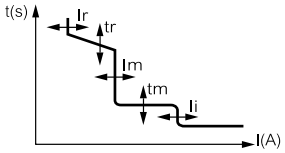
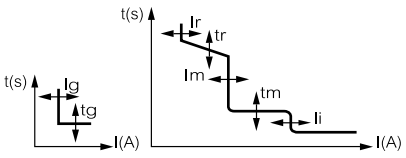
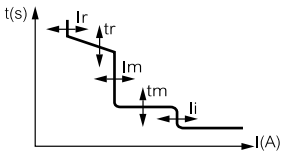
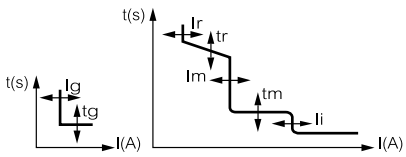


MP4/TA



MP6TH

Le unità di protezione standard sono regolabili mediante potenziometro e sono provviste di: display per la visualizzazione delle impostazione e dei dati, led di segnalazione (stato, allarmi) e connettore di comunicazione per sistemi a bus RS-485. Le unità di protezione evolute sono del tipo TOUCH SCREEN e consentono la regolazione delle protezioni la visualizzazione degli allarmi e delle grandezze elettriche e lo stato dell'interruttore su display a colori.

Articolo	UNITÀ DI PROTEZIONE STANDARD Protezione	
MP4/BA	Li	
MP4/SA	Lsi	
MP4/TA	Lsig	
	UNITÀ DI PROTEZIONE EVOLUTE Protezione	
MP6SH	Lsi	
MP6TH	Lsig	

	ACCESSORI PER UNITÀ DI PROTEZIONE
M8COM	opzione per la comunicazione delle unità di protezione
M8ALIM12	modulo esterno per alimentazione ausiliaria relè - contenitore: DIN 2 moduli - alimentazione d'ingresso: 5-60 Hz; 24Vac/dc +/- 10% - corrente d'uscita: 250 mA - temperatura d'esercizio: da -10 a +55°C
M8TA	neutro esterno per interruttori fino a 4000 A
M8TA63	neutro esterno per interruttori fino a 6300 A
M7TICPROG	modulo contatti programmabili

Le unità di protezione associate ad interruttori con potere di interruzione Icu di 42kA possono essere accessoriate solo con l'articolo M7TICPROG. Gli articoli M8COM, M8TA e M8TA63 devono essere montati in fabbrica (quindi ordinati con l'interruttore).

SEZIONATORI FINO A 6300A



T803M...

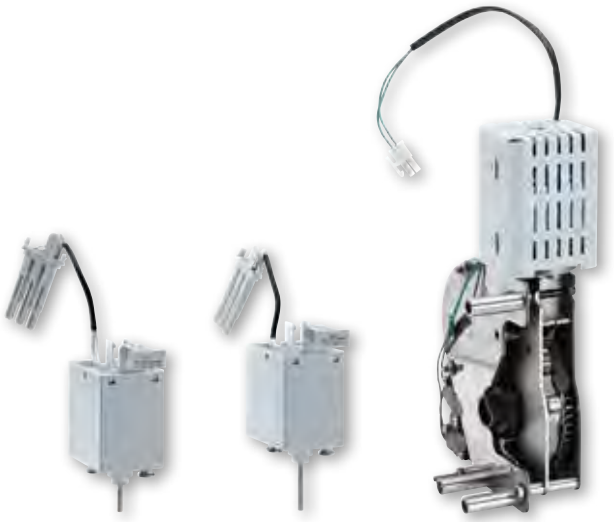


T803ME...

Articolo		SEZIONATORI - VERSIONE FISSA Forniti con attacchi posteriori e contatti ausiliari
Frame 1		
3P	4P	In (A)
T803M1250	**T804M1250**	1250
T803M1600	**T804M1600**	1600
T803M2000	**T804M2000**	2000
T803M2500	**T804M2500**	2500
Frame 2		
T803M3200	**T804M3200**	3200
T803M4000	**T804M4000**	4000
Frame 3		
T803M6300	**T804M6300**	6300

		SEZIONATORI - VERSIONE ESTRAIBILE Forniti con base con attacchi posteriori in piatto e sistemi di blocco di sicurezza
Frame 2		
3P	4P	In (A)
T803ME1250	**T804ME1250**	1250
T803ME1600	**T804ME1600**	1600
T803ME2000	**T804ME2000**	2000
T803ME2500	**T804ME2500**	2500
Frame 2		
T803ME3200	**T804ME3200**	3200
T803ME4000	**T804ME4000**	4000
Frame 3		
T803ME6300	**T804ME6300**	6300

AUSILIARI ELETTRICI



M8T... M8M... M8MT...

Articolo	SGANCIATORE A LANCIO DI CORRENTE
	L'interruttore apre all'eccitazione della bobina
M8T024C	24 Va.c/d.c.
M8T048C	48 Va.c/d.c.
M8T110C	110÷130 Va.c/d.c.
M8T230C	220÷250 Va.c/d.c.
M8T415	415÷480 Va.c

	SGANCIATORE DI MINIMA TENSIONE
M8M024C	24 Va.c/d.c.
M8M048C	48 Va.c/d.c.
M8M110C	110÷130 Va.c/d.c.
M8M230C	220÷250 Va.c/d.c.
M8M415	415÷480 Va.c

	SGANCIATORE DI MINIMA TENSIONE RITARDATO
	Devono essere associati ad uno sganciatore con tensione equivalente, ogni modulo introduce un ritardo di 1s (fino ad un massimo di 3s)
M8MR110C	110÷130 Va.c/d.c.
M8MR230C	220÷250 Va.c/d.c.

	COMANDI A MOTORE
	Per controllare a distanza un MEGABREAK è necessario impiegare, abbinato al motore, uno sganciatore (minima tensione o lancio di corrente) ed una bobina di chiusura.
M8MT024C	24 Va.c/d.c.
M8MT048C	48 Va.c/d.c.
M8MT110C	110÷130 Va.c/d.c.
M8MT230C	220÷250 Va.c/d.c.
M8MT415	400÷440 Va.c/d.c.
M8MT480	480 Va.c

	BOBINE DI CHIUSURA
M8C024C	24 Va.c/d.c.
M8C048C	48 Va.c/d.c.
M8C110C	110÷130 Va.c/d.c.
M8C230C	220÷250 Va.c/d.c.
M8C415	415÷480 Va.c

ACCESSORI DI INSTALLAZIONE



M8C... MT807CM

Articolo	BLOCCHI A CHIAVE
	I codici MT805AP e MT805AR devono essere associati al codice MT805A
MT805A	in aperto a due spazi
MT805AP	in aperto chiave tipo Profalux
MT805AR	in aperto chiave tipo Ronis
MT805EP	in estratto chiave tipo Profalux
MT805ER	in estratto chiave tipo Ronis

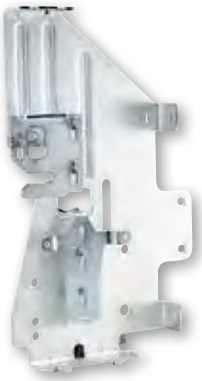
	DISPOSITIVI DI BLOCCO
MT806AT	blocco anti-insterzione estraibili con diversa In
MT805SS	blocco d'inserzione e serranda di sicurezza lucchettabile
MT807SD	blocco portella (destro e sinistro)
MT807OP	blocco a lucchetto in aperto
MT807LT	blocco a lucchetto per pulsanti

	ACCESSORI VARI DI INSTALLAZIONE
M8POS	contatto inserito/test/estratto
M8PC	contatto pronto a chiudere molle carica
M8AGG	contatto di segnalazione addizionale
M8SB	contatto di segnalazione per ausiliari elettrici
MT807CM	contamanovre
MT809PS	piastre di movimentazione

ACCESSORI DI TRASFORMAZIONE



M803B1



M803B1

Articolo		CELLE PER ESECUZIONE ESTRAIBILE, PARTE FISSA
3P	4P	In (A)
M803B1600	**M804B1600**	frame 1 (42kA)
M803B1	**M804B1**	frame 1
M803B2	**M804B2**	frame 2
M803B3	**M804B3**	frame 3

		KIT DI TRASFORMAZIONE PER ESECUZIONE ESTRAIBILI
3P	4P	In (A)
M803P1	**M804P1**	frame 1
M803P2	**M804P2**	frame 2
M803P3	**M804P3**	frame 3

	PIASTRE DI INTERBLOCCO
	Le piastre di interblocco sono comuni a tutti gli interruttori dello stesso FRAME e devono essere completate nell'ordine dai cavi di collegamento da scegliersi nelle lunghezze e nelle versioni riportate di seguito.
MT817F1	per interruttori 3P e 4P in frame 1
MT817F2	per interruttori 3P e 4P in frame 2
MT817F3	per interruttori 3P e 4P in frame 3

	CAVI PER INTERBLOCCO MECCANICO
	I cavi per l'interblocco devono essere scelti nelle lunghezze idonee alle modalità di installazione degli interruttori negli armadi di distribuzione La scelta del cavo è indipendente dal tipo di interruttore interbloccato o dall'esecuzione
MT807M1	interblocco lunghezza 2600 mm
MT807M2	interblocco lunghezza 3000 mm
MT807M3	interblocco lunghezza 3600 mm
MT807M4	interblocco lunghezza 4000 mm
MT807M5	interblocco lunghezza 4600 mm
MT807M6	interblocco lunghezza 5600 mm

Nota: I kit di terminali posteriori per interruttori in frame 2 sono comuni agli interruttori in frame 3, occorre tuttavia raddoppiare la quantità degli articoli.

ACCESSORI DI COLLEGAMENTO



MT8P3P1



MT8HV3P1



MT8HV3P1S



MT8H4P1S

Articolo		KIT DI TERMINALI POSTERIORI PER INTERRUTTORI CON Icu DI 42kA
3P	4P	Esecuzione
MT8P3P1600	**MT8P4P1600**	fissa, attacchi di piatto
MT8HV3P1*	**MT8HV4P1***	fissa ed estraibile, attacchi verticali
MT8H3P1600	**MT8H4P1600**	estraibile, attacchi orizzontali

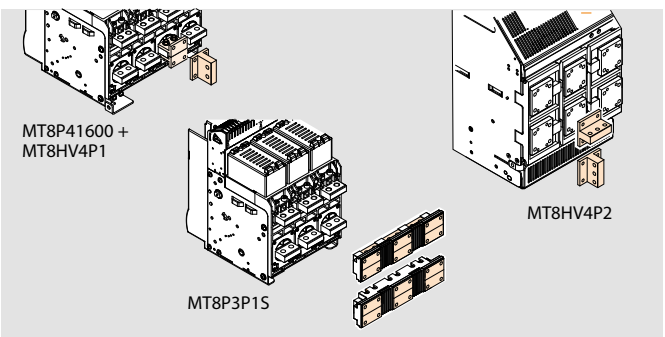
		KIT DI TERMINALI POSTERIORI PER INTERRUTTORI FRAME 1
3P	4P	Esecuzione
MT8P3P1	**MT8P4P1**	fissa, attacchi di piatto
MT8HV3P1*	**MT8HV4P1***	fissa, attacchi verticali
MT8HV3P1S	**MT8HV4P1S**	estraibile, attacchi orientabili

		KIT DI TERMINALI POSTERIORI PER INTERRUTTORI FRAME 2
3P	4P	Esecuzione
MT8P3P2	**MT8P4P2**	fissa, attacchi di piatto
MT8HV3P2*	**MT8HV4P2***	fissa ed estraibile, attacchi orientabili

		KIT DI DISTANZIATORI TRA I POLI PER INTERRUTTORI IN FRAME 1
3P	4P	Esecuzione
MT8P3P1S	**MT8P4P1S**	fissa, attacchi di piatto
MT8V3P1S	**MT8V4P1S**	fissa, attacchi verticali
MT8H3P1S	**MT8H4P1S**	fissa, attacchi orizzontali

		ACCESSORI VARI DI COLLEGAMENTO
3P	4P	
MT8SF3P	**MT8SF4P**	schermi isolanti

* In caso di installazione su interruttori fissi è necessario l'acquisto del corrispondente attacco piatto



DATI TECNICI

INTERRUTTORI APERTI

		630				800				1000				1250				1600			
Numero di poli		3P-4P				3P-4P				3P-4P				3P-4P				3P-4P			
Corrente nominale degli sganciatori In (A)		630				800				1000				1250				1600			
Tensione nominale di isolamento Ui (V)		1000				1000				1000				1000				1000			
Tensione nominale tenuta d'impulso Uimp (kV)		12				12				12				12				12			
Tensione nominale Ue (Va.c. a 50-60 Hz)		690				690				690				690				690			
Tipologia		B	A	H	L	B	A	H	L	B	A	H	L	B	A	H	L	B	A	H	L
Frame		1			2	1			2	1			2	1			2	1			2
Potere di interruzione estremo Icu (kA)	230 Va.c.	42	50	65	100	42	50	65	100	42	50	65	100	42	50	65	100	42	50	65	100
	415 Va.c.	**42**	**50**	**65**	**100**	**42**	**50**	**65**	**100**	**42**	**50**	**65**	**100**	**42**	**50**	**65**	**100**	**42**	**50**	**65**	**100**
	500 Va.c.	42	50	65	100	42	50	65	100	42	50	65	100	42	50	65	100	42	50	65	100
	600 Va.c.	42	50	60	75	42	50	60	75	42	50	60	75	42	50	60	75	42	50	60	75
	690 Va.c.	42	50	55	65	42	50	55	65	42	50	55	65	42	50	55	65	42	50	55	65
Potere di interruzione di servizio Ics (%Icu)		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Potere di chiusura nominale Icm (kA)	230 Va.c.	88	105	143	220	88	105	143	220	88	105	143	220	88	105	143	220	88	105	143	220
	415 Va.c.	**88**	**105**	**143**	**220**	**88**	**105**	**143**	**220**	**88**	**105**	**143**	**220**	**88**	**105**	**143**	**220**	**88**	**105**	**143**	**220**
	500 Va.c.	88	105	143	220	88	105	143	220	88	105	143	220	88	105	143	220	88	105	143	220
	600 Va.c.	88	105	132	165	88	105	132	165	88	105	132	165	88	105	132	165	88	105	132	165
	690 Va.c.	88	105	121	143	88	105	121	143	88	105	121	143	88	105	121	143	88	105	121	143
Corrente ammissibile di breve durata Icw (kA) per 1s	230 Va.c.	42	50	65	85	42	50	65	85	42	50	65	85	42	50	65	85	42	50	65	85
	415 Va.c.	**42**	**50**	**65**	**85**	**42**	**50**	**65**	**85**	**42**	**50**	**65**	**85**	**42**	**50**	**65**	**85**	**42**	**50**	**65**	**85**
	500 Va.c.	42	50	65	85	42	50	65	85	42	50	65	85	42	50	65	85	42	50	65	85
	600 Va.c.	42	50	60	75	42	50	60	75	42	50	60	75	42	50	60	75	42	50	60	75
	690 Va.c.	42	50	55	65	42	50	55	65	42	50	55	65	42	50	55	65	42	50	55	65
Potere di interruzione a polo singolo: Isu per sistemi con fase a terra; Iit per sistemi IT	230 Va.c.	19,2	30	30	48	19,2	30	30	48	19,2	30	30	48	19,2	30	30	48	19,2	30	30	48
	415 Va.c.	19,2	30	30	48	19,2	30	30	48	19,2	30	30	48	19,2	30	30	48	19,2	30	30	48
Protezione del neutro (% I di fase)		0-50-100				0-50-100				0-50-100				0-50-100				0-50-100			
Categoria di utilizzazione		B				B				B				B				B			
Attitudine al sezionamento		sì				sì				sì				sì				sì			
N° max manovre	meccaniche	10000				10000				10000				10000				10000			
	elettriche	5000				5000				5000				5000				5000			
Tempo di apertura		15 ms				15 ms				15 ms				15 ms				15 ms			
Tempo di chiusura		30 ms				30 ms				30 ms				30 ms				30 ms			

		2000			2500			3200			4000			5000	6300
Numero di poli		3P-4P			3P-4P			3P-4P			3P-4P			3P-4P	3P-4P
Corrente nominale degli sganciatori In (A)		2000			2500			3200			4000			5000	6300
Tensione nominale di isolamento Ui (V)		1000			1000			1000			1000			1000	1000
Tensione nominale tenuta d'impulso Uimp (kV)		12			12			12			12			12	12
Tensione nominale Ue (Va.c. a 50-60 Hz)		690			690			690			690			690	690
Tipologia		A	H	L	A	H	L	A	H	L	A	H	L	L	L
Frame		1		2	1		2	2			2			3	3
Potere di interruzione estremo Icu (kA)	230 Va.c.	50	65	100	50	65	100	50	65	100	50	65	100	100	100
	415 Va.c.	**50**	**65**	**100**	**50**	**65**	**100**	**50**	**65**	**100**	**50**	**65**	**100**	**100**	**100**
	500 Va.c.	50	65	100	50	65	100	50	65	100	50	65	100	100	100
	600 Va.c.	50	60	75	50	60	75	50	65	75	50	65	75	75	75
	690 Va.c.	50	55	65	50	55	65	50	65	65	50	65	65	65	65
Potere di interruzione di servizio Ics (%Icu)		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Potere di chiusura nominale Icm (kA)	230 Va.c.	105	143	220	105	143	220	105	143	220	105	143	220	220	220
	415 Va.c.	**105**	**143**	**220**	**105**	**143**	**220**	**105**	**143**	**220**	**105**	**143**	**220**	**220**	**220**
	500 Va.c.	105	143	220	105	143	220	105	143	220	105	143	220	220	220
	600 Va.c.	105	132	165	105	132	165	105	143	165	105	143	165	165	165
	690 Va.c.	105	121	143	105	121	143	105	143	143	105	143	143	143	143
Corrente ammissibile di breve durata Icw (kA) per 1s	230 Va.c.	50	65	85	50	65	85	50	65	85	50	65	85	100	100
	415 Va.c.	**50**	**65**	**85**	**50**	**65**	**85**	**50**	**65**	**85**	**50**	**65**	**85**	**100**	**100**
	500 Va.c.	50	65	85	50	65	85	50	65	85	50	65	85	100	100
	600 Va.c.	50	60	75	50	60	75	50	65	75	50	65	75	75	75
	690 Va.c.	50	55	65	50	55	65	50	65	65	50	65	65	65	65
Potere di interruzione Isu/Iit (kA) in sistemi IT	230 Va.c.	30	30	48	30	30	48	48	48	48	48	48	48	75,6	75,6
	415 Va.c.	30	30	48	30	30	48	48	48	48	48	48	48	75,6	75,6
Protezione del neutro (% I di fase)		0-50-100			0-50-100			0-50-100			0-50-100			0-50-100	
Categoria di utilizzazione		B			B			B			B			B	
Attitudine al sezionamento		sì			sì			sì			sì			sì	
N° max manovre	meccaniche	10000			10000			10000			10000			5000	
	elettriche	5000			5000			5000			5000			2500	
Tempo di apertura		15 ms			15 ms			15 ms			15 ms			15 ms	
Tempo di chiusura		30 ms			30 ms			30 ms			30 ms			30 ms	

SEZIONATORI (AC23-DC23)

		1250	1600	2000	2500	3200	4000	6300
Numero di poli		3P-4P	3P-4P	3P-4P	3P-4P	3P-4P	3P-4P	3P-4P
Tensione nominale di isolamento Ui (V)		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Tensione nominale tenuta d'impulso Uimp (kV)		12	12	12	12	12	12	12
Tensione nominale Ue (Va.c. a 50-60 Hz)		690	690	690	690	690	690	690
Frame		1	1	1	1	2	2	3
Potere di chiusura nominale Icm (kA)	230 Va.c.	143	143	143	143	220	220	220
	415 Va.c.	**143**	**143**	**143**	**143**	**220**	**220**	**220**
	500 Va.c.	143	143	143	143	220	220	220
	600 Va.c.	132	132	132	132	165	165	165
	690 Va.c.	121	121	121	121	143	143	143
Corrente ammissibile di breve durata Icw (kA) per 1s	230 Va.c.	65	65	65	65	85	85	100
	415 Va.c.	**65**	**65**	**65**	**65**	**85**	**85**	**100**
	500 Va.c.	65	65	65	65	85	85	100
	600 Va.c.	60	60	60	60	75	75	75
	690 Va.c.	55	55	55	55	65	65	65
Attitudine al sezionamento		sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì
N° max manovre	meccaniche	10000	10000	10000	10000	10000	10000	5000
	elettriche	5000	5000	5000	5000	5000	5000	2500
Tempo di apertura		15 ms	15 ms	15 ms	15 ms	15 ms	15 ms	15 ms
Tempo di chiusura		30 ms	30 ms	30 ms	30 ms	30 ms	30 ms	30 ms

DECLASSAMENTO IN TEMPERATURA

FISSI	fino a 40°C		50°C		60°C		65°C		70°C	
	Imax (A)	Ir/In	Imax (A)	Ir/In	Imax (A)	Ir/In	Imax (A)	Ir/In	Imax (A)	Ir/In
42kA	630	1	630	1	630	1	630	1	630	1
	800	1	800	1	800	1	800	1	800	1
	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1
	1250	1	1250	1	1250	1	1250	1	1225	0,98
	1600	1	1600	1	1536	0,96	1440	0,9	1376	0,86
F1	630	1	630	1	630	1	630	1	630	1
	800	1	800	1	800	1	800	1	800	1
	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1
	1250	1	1250	1	1250	1	1250	1	1250	1
	1600	1	1600	1	1600	1	1600	1	1600	1
	2000	1	2000	1	1960	0,98	1920	0,96	1880	0,94
	2500	1	2450	0,98	2350	0,94	2250	0,9	2150	0,86
F2	630	1	630	1	630	1	630	1	630	1
	800	1	800	1	800	1	800	1	800	1
	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1
	1250	1	1250	1	1250	1	1250	1	1250	1
	1600	1	1600	1	1600	1	1600	1	1600	1
	2000	1	2000	1	2000	1	2000	1	2000	1
	2500	1	2500	1	2500	1	2500	1	2500	1
	3200	1	3200	1	3200	1	3136	0,98	3008	0,94
	4000	1	3920	0,98	3680	0,92	3440	0,86	3120	0,78
F3	5000	1	5000	1	5000	1	5000	1	5000	1
	6300	1	6300	1	6048	0,96	5796	0,92	5544	0,88

ESTR	fino a 40°C		50°C		60°C		65°C		70°C	
	Imax (A)	Ir/In	Imax (A)	Ir/In	Imax (A)	Ir/In	Imax (A)	Ir/In	Imax (A)	Ir/In
42kA	630	1	630	1	630	1	630	1	630	1
	800	1	800	1	800	1	800	1	800	1
	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1
	1250	1	1250	1	1250	1	1225	0,98	1175	0,94
	1600	1	1536	0,96	1440	0,9	1376	0,86	1280	0,8
F1	630	1	630	1	630	1	630	1	630	1
	800	1	800	1	800	1	800	1	800	1
	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1
	1250	1	1250	1	1250	1	1250	1	1250	1
	1600	1	1600	1	1600	1	1600	1	1600	1
	2000	1	2000	1	1960	0,98	1920	0,96	1875	0,94
	2500	1	2400	0,96	2250	0,9	2100	0,84	1950	0,78
F2	630	1	630	1	630	1	630	1	630	1
	800	1	800	1	800	1	800	1	800	1
	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1
	1250	1	1250	1	1250	1	1250	1	1250	1
	1600	1	1600	1	1600	1	1600	1	1600	1
	2000	1	2000	1	2000	1	2000	1	2000	1
	2500	1	2500	1	2500	1	2500	1	2500	1
	3200	1	3200	1	3200	1	3072	0,96	2880	0,9
	4000	1	3760	0,94	3440	0,86	3200	0,8	2960	0,74
F3	5000	1	5000	1	5000	1	5000	1	5000	1
	6300	1	6174	0,98	5985	0,95	5796	0,92	5292	0,84

POTENZA DISSIPATA PER POLO

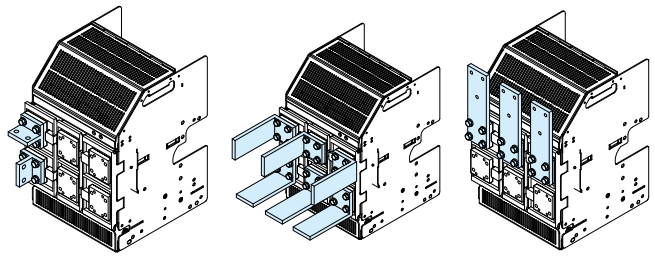
	Interruttori				Sezionatori			
	Fissi		Estraibili		Fissi		Estraibili	
In (A)	**F1**	**F2/F3**	**F1**	**F2/F3**	**F1**	**F2/F3**	**F1**	**F2/F3**
630	13	10	32	19	13	10	32	19
800	20	16	51	31	20	16	51	31
1000	32	25	80	48	32	25	80	48
1250	50	39	125	75	50	39	125	75
1600	82	64	205	123	82	64	205	123
2000	128	100	320	192	128	100	320	192
2500	200	156	500	300	200	156	500	300
3200	-	256	-	492	-	256	-	492
4000	-	400	-	768	-	400	-	768
5000	-	325	-	625	-	-	-	-
6300	-	516	-	992	-	516	-	992

CORRENTE NOMINALE DEGLI SGANCIATORI IN (A) A 40°C

In (A)	L1-L2-L3	N
630	630	0-315-630
800	800	0-400-800
1000	1000	0-500-1000
1250	1250	0-625-1250
1600	1600	0-800-1600
2000	2000	0-1000-2000
2500	2500	0-1250-2500
3200	3200	0-1600-3200
4000	4000	0-2000-4000
5000	5000	0-2500-5000
6300	6300	0-3150-6300

BARRE E CONNESSIONI

DIMENSIONI MINIME DELLE BARRE DI CONNESSIONE



VERSIONE FISSA

Dimensioni barre (mm)

	FRAME 1		FRAME 2	
In (A)	Verticali	Orizzontali	Verticali	Orizzontali
630	50x10	60x10	1x40x10 o 2x40x5	2x40x5
800	60x10	60x10	1x50x10 o 2x50x5	2x50x5
1000	80x10	80x10	1x50x10 o 2x50x5	2x50x5
1250	80x10	2x60x10	2x50x5	1x50x10 + 1x50x5
1600	2x60x10	2x80x10	1x50x10 + 1x50x5	2x50x10
2000	2x80x10	3x80x10	2x50x10	2x60x10
2500	3x80x10	3x80x10	3x50x10	3x60x10
3200			3x100x10	3x100x10
4000			4x100x10	5x100x10
5000	6x100x10	6x100x10		
6300	7x100x10	7x100x10		

FRAME 1 E FRAME 2 VERSIONE ESTRAIBILE

In (A)	Barre verticali (mm)	Barre orizzontali (mm)
630	50x10	60x10
800	60x10	60x10
1000	80x10	80x10
1250	80x10	2x60x10
1600	2x60x10	2x80x10
2000	2x80x10	3x80x10
2500	3x80x10	3x80x10
3200	3x100x10	3x100x10
4000	4x100x10	5x100x10
5000	6x100x10	6x100x10
6300	7x100x10	7x100x10

TERMINALI VERTICALI

	Portata (A)			Sezione sbarre (mm^2)
Iu (A)	35°C	45°C	55°C	
630	630	630	630	1 x (50x10)
800	800	800	800	1 x (60x10)
1000	1000	1000	1000	1 x (80x10)
1250	1250	1250	1250	1 x (80x10)
1600	1600	1600	1500	2 x (60x10)
2000	2000	2000	1800	2 x (80x10)
2500	2500	2500	2500	3 x (80x10)
3200	3200	3100	2800	3 x (100x10)
4000	4000	3980	3500	4 x (100x10)

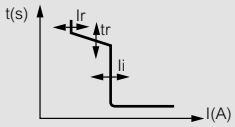
TERMINALI ORIZZONTALI E ANTERIORI

	Portata (A)			Sezione sbarre (mm^2)
Iu (A)	35°C	45°C	55°C	
630	630	630	630	1 x (60x10)
800	800	800	800	1 x (60x10)
1000	1000	1000	1000	1 x (80x10)
1250	1250	1250	1200	2 x (80x10)
1600	1550	1450	1350	2 x (60x10)
2000	2000	2000	1750	3 x (80x10)
2500	2500	2450	2400	3 x (80x10)
3200	3000	2880	2650	3 x (100x10)
4000	3600	3510	3150	6 x (60x10)

Valori in tabella per installazione in armadi MAS

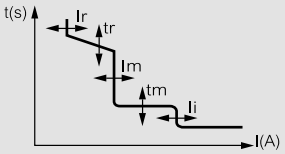
REGOLAZIONI UNITÀ DI PROTEZIONE

MP4 LI



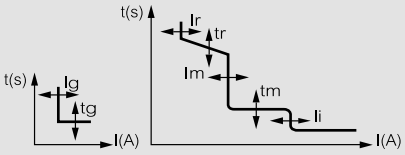
Regolazione della corrente di intervento per sovraccarico
Ir da 0.4 a 1 x In (6 + 6 steps) con 2 selettori
(0.4 ÷ 0.9, a steps di 0.1 e 0.0 ÷ 0.1, a steps di 0.02)
Regolazione del tempo di intervento per sovraccarico
tr - a 6 x Ir (4 + 4 steps)
tr = 5-10-20-30 s (MEM ON) 30-20-10-5 s (MEM OFF)
Regolazione della corrente di intervento per cortocircuito
Im da 1.5 a 10 Ir (9 steps) Im = 1.5-2-2.5-3-4-5-6-8-10 x Ir
Protezione del neutro: IN = I-II-III-IV x Ir (0-50-100-100 %)

MP4 LSI



Regolazione della corrente di intervento per sovraccarico
Ir da 0.4 a 1 x In (6 + 6 steps) con 2 selettori
(0.4 ÷ 0.9, a steps di 0.1 e 0.0 ÷ 0.1, a steps di 0.02)
Regolazione del tempo di intervento per sovraccarico
tr - a 6 x Ir (4 + 4 steps)
tr = 5-10-20-30 s (MEM ON) 30-20-10-5 s (MEM OFF)
Regolazione della corrente di intervento per cortocircuito
Im da 1.5 a 10 Ir (9 steps) Im = 1.5-2-2.5-3-4-5-6-8-10 x Ir
Regolazione del tempo di intervento per cortocircuito
tm da 0 a 0.3 s (4 + 4 steps) tm = 0-0.1-0.2-0.3 s (t=cost), 0.3-0.2-0.1-0.01 s (I^2t=cost)
Protezione istantanea fissa
Ii da 2 a Icw x In (9 steps) Ii=2-3-4-6-8-10-12-15-Icw x In
Protezione del neutro: IN = I-II-III-IV x Ir (0-50-100-100 %)

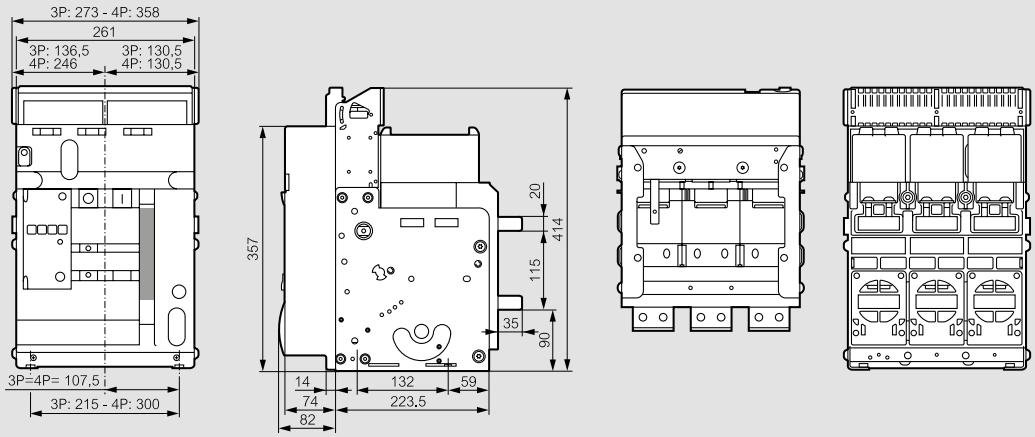
MP4 LSIg



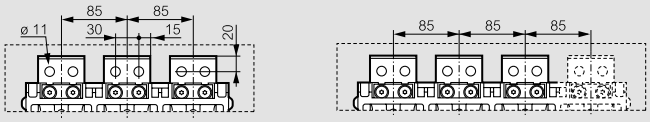
Regolazione della corrente di intervento per sovraccarico
Ir da 0.4 a 1 x In (6 + 6 steps) con 2 selettori
(0.4 ÷ 0.9, a steps di 0.1 e 0.0 ÷ 0.1, a steps di 0.02)
Regolazione del tempo di intervento per sovraccarico
tr - a 6 x Ir (4 + 4 steps)
tr = 5-10-20-30 s (MEM ON) 30-20-10-5 s (MEM OFF)
Regolazione della corrente di intervento per cortocircuito
Im da 1.5 a 10 Ir (9 steps) Im = 1.5-2-2.5-3-4-5-6-8-10 x Ir
Regolazione del tempo di intervento per cortocircuito
tm da 0 a 0.3 s (4 + 4 steps) tm = 0-0.1-0.2-0.3 s (t=cost), 0.3-0.2-0.1-0.01 s (I^2t=cost)
Protezione istantanea fissa
Ii da 2 a Icw x In (9 steps) Ii=2-3-4-6-8-10-12-15-Icw x In
Regolazione della corrente di intervento per guasto a terra
Ig da 0.2 a 1 x In (9 steps)
Regolazione del tempo di intervento per guasto a terra
tg da 0.1 a 1 x In (4 steps)
Protezione del neutro: IN = I-II-III-IV x Ir (0-50-100-100 %)

DATI DIMENSIONALI

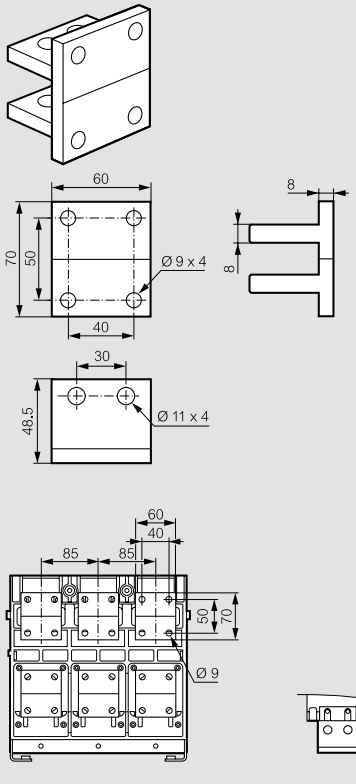
ESECUZIONE FISSA - FRAME 1



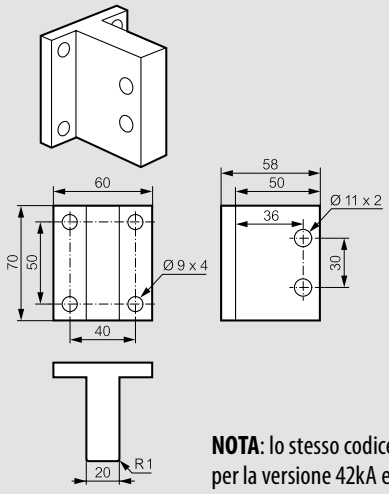
ATTACCHI POSTERIORI FISSI, VERSIONE 800 - 2500 A



ATTACCHI POSTERIORI PER CONNESSIONE IN PIATTO DELLE BARRE



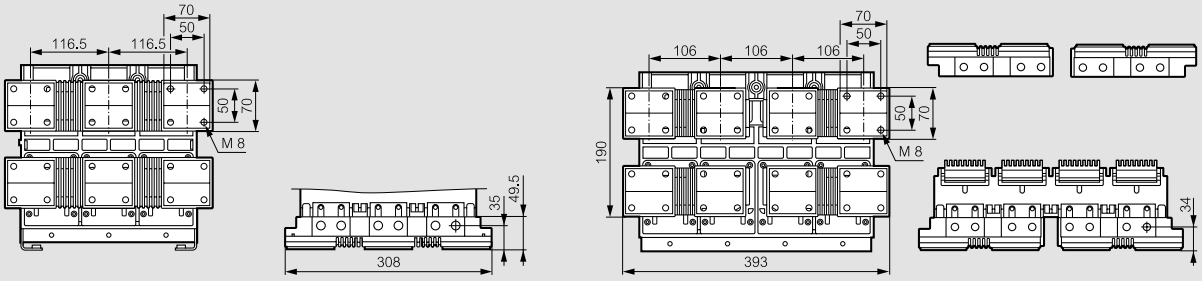
ATTACCHI POSTERIORI PER CONNESSIONE DELLE BARRE



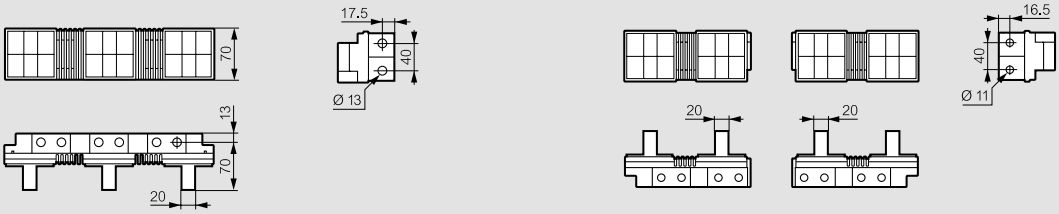
NOTA: lo stesso codice è utilizzabile per la versione 42kA estraibile

DATI DIMENSIONALI

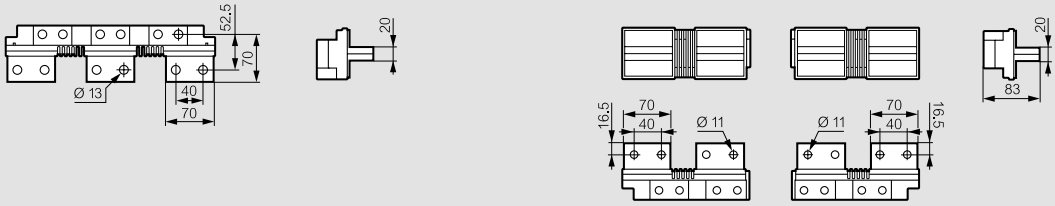
DISTANZIATORI POSTERIORI PER CONNESSIONE IN PIATTO DELLE BARRE



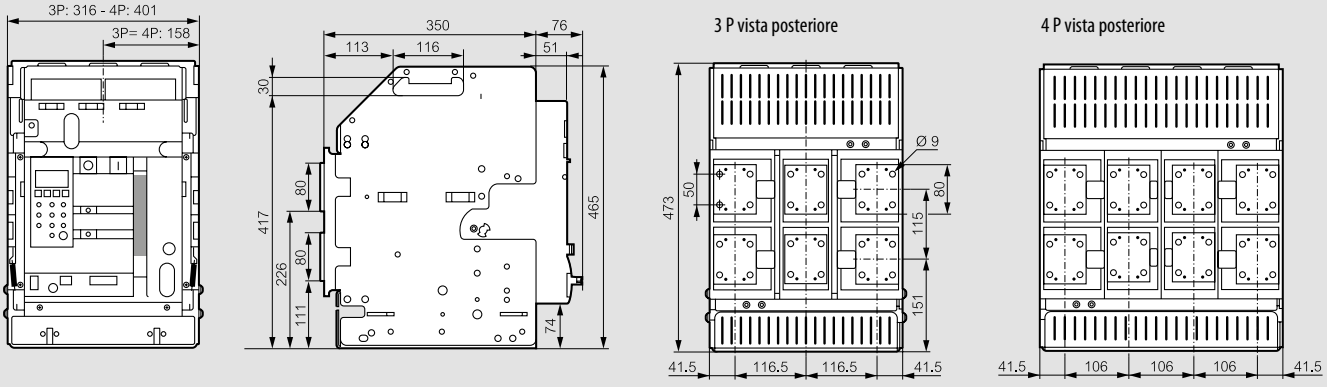
DISTANZIATORI POSTERIORI PER CONNESSIONE IN VERTICALE DELLE BARRE

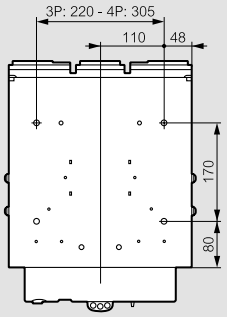


DISTANZIATORI POSTERIORI PER CONNESSIONE IN ORIZZONTALE DELLE BARRE

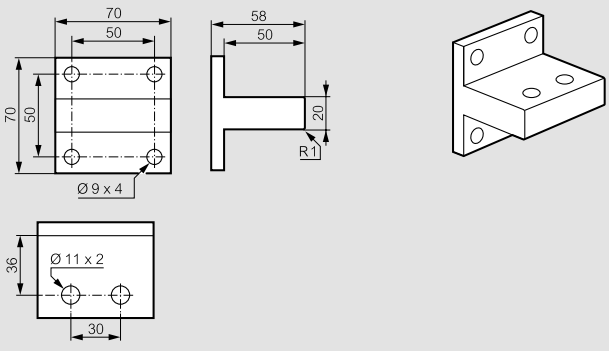


ESECUZIONE ESTRAIBILE - FRAME 1

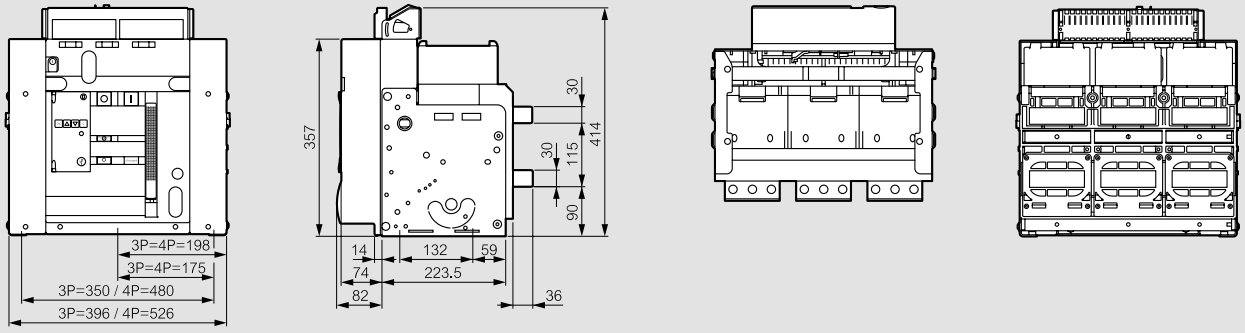




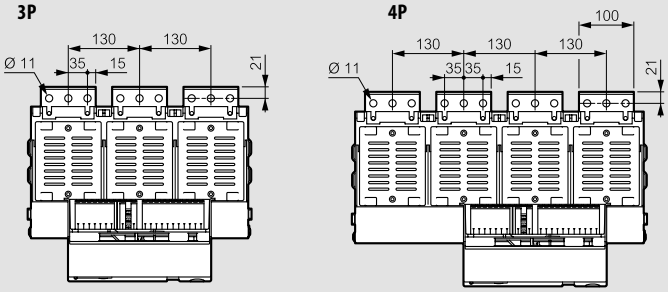
ATTACCHI POSTERIORI PER CONNESSIONE IN ORIZZONTALE O VERTICALE DELLE BARRE



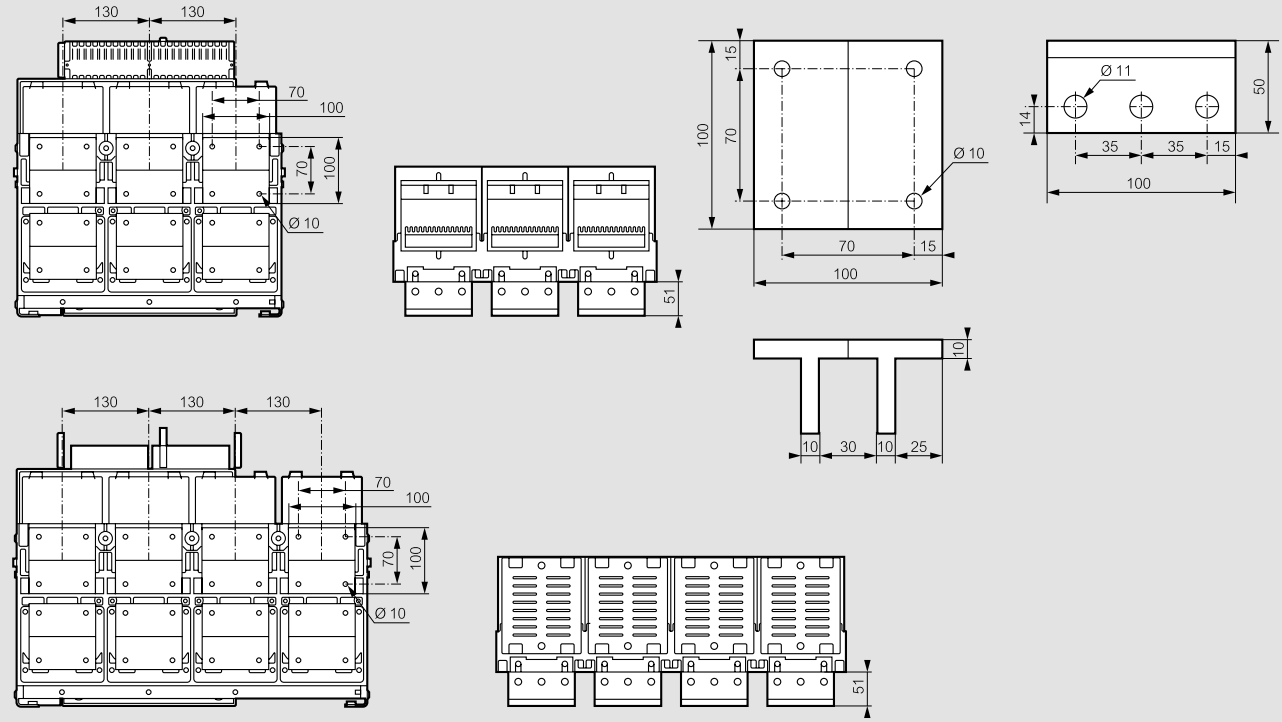
ESECUZIONE FISSA - FRAME 2



ATTACCHI POSTERIORI FISSI, VERSIONE 3200 -4000 A

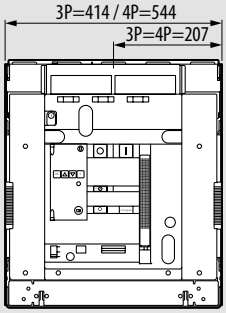


ATTACCHI POSTERIORI PER CONNESSIONE IN PIATTO DELLE BARRE

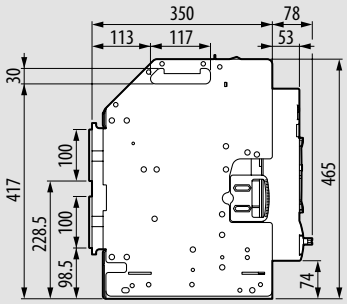


DATI DIMENSIONALI

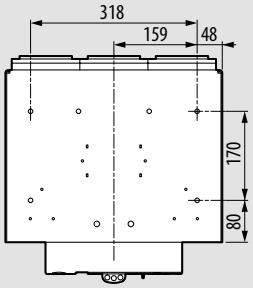
ESECUZIONE ESTRAIBILE - FRAME 2



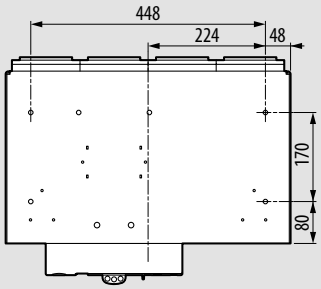
3P vista superiore



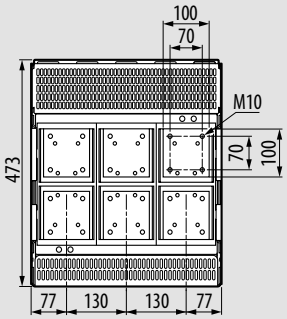
4P vista superiore

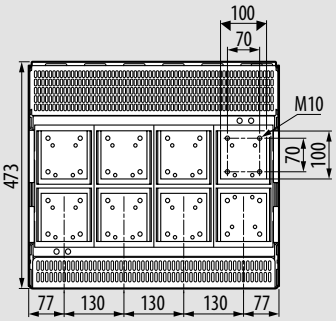


3P vista posteriore

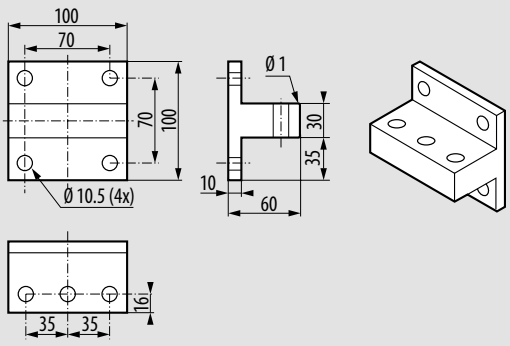


4P vista posteriore

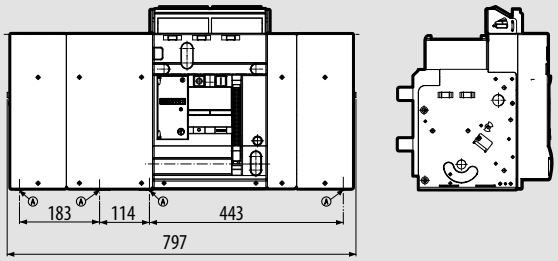


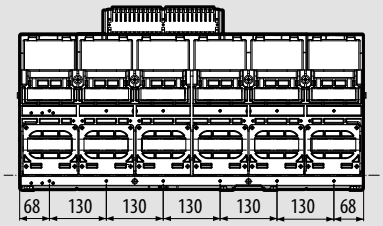


ATTACCHI POSTERIORI PER CONNESSIONE IN ORIZZONTALE O VERTICALE DELLE BARRE

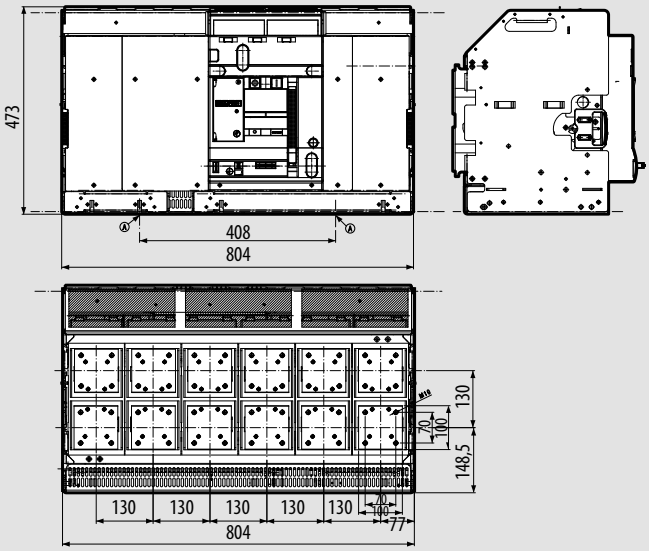


FRAME 3 - IN = 6300 A





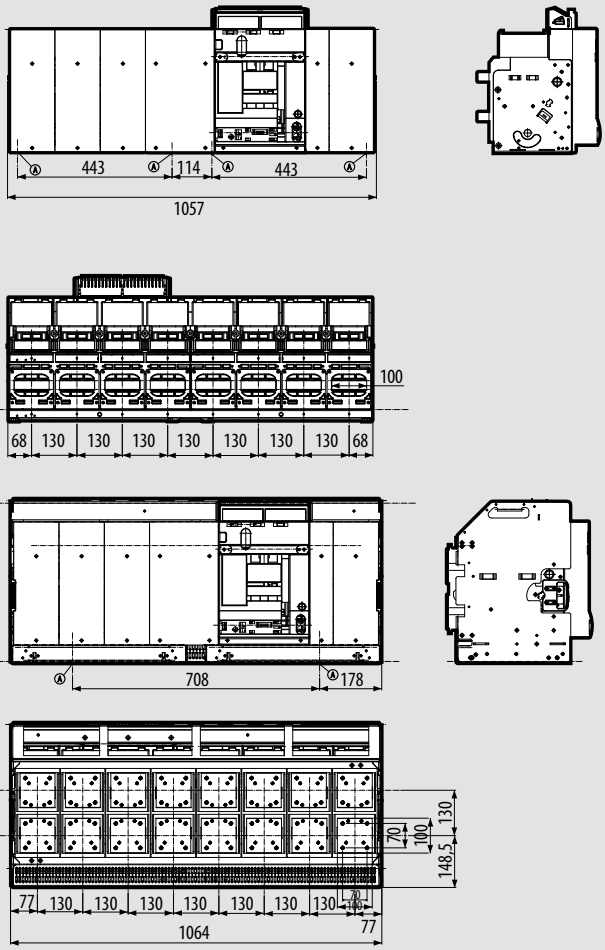
3P fisso



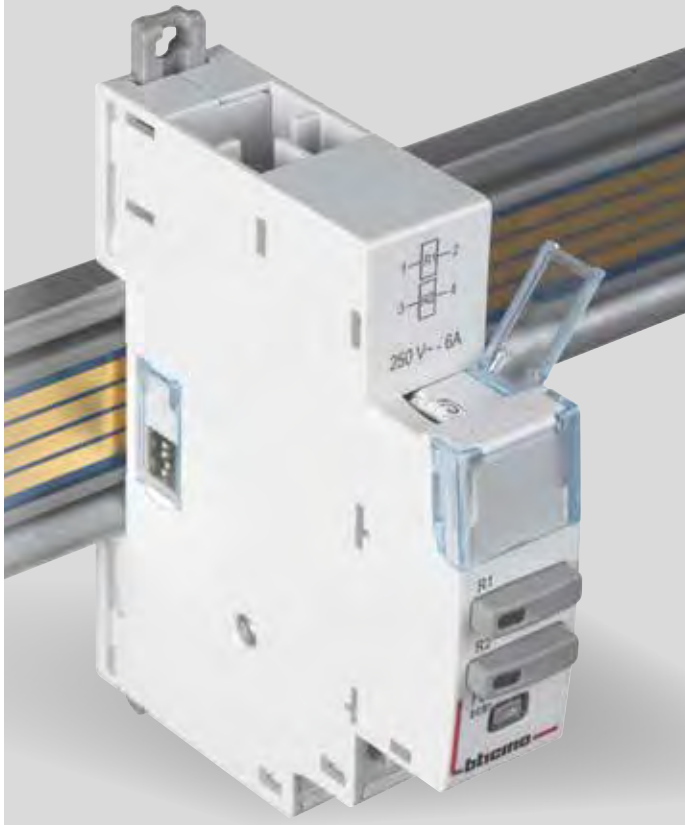
3P estraibile

DATI DIMENSIONALI

FRAME 3 - IN = 6300 A







Sistemi di misura e supervisione

CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

- nuovo sistema di supervisione EMS BTDIN
- centrali di misura
- interfacce per interruttori elettronici
- interfacce di segnalazione e comando
- rilevatori di tensione
- centraline di commutazione
- visualizzazione e storicizzazione dei dati di consumo tramite Web Server o Software



EMS BTDIN
Alimentazione e sistemi di collegamento



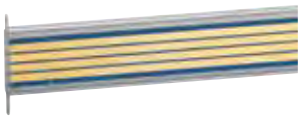
F80BA



F80BC250



F80BCA



F80BR18

Dispositivi per l'alimentazione del sistema EMS e per la distribuzione all'interno dei quadri della linea a 12Vd.c.

Il sistema prevede:

- alimentatore 230V/12V con doppia connessione in cavo o con connettori per basetta sul retro.
- guida comunicante EMS da installare direttamente sulla guida DIN
- cavetti precablati con aggancio rapido per l'alimentazione di più guide comunicanti EMS disposte su più guide DIN, o per il collegamento di tutti i dispositivi quando non viene utilizzata la guida comunicante EMS
- copertura in plastica per guida comunicante. Protegge la parte non utilizzata della guida comunicante, assicurando l'adeguata protezione dai contatti accidentali. Può essere tagliato alla lunghezza desiderata.
- Adattatore per giunzione cavi precablati di connessione. Consente di aumentare la lunghezza dei cavi precablati di connessione fino ad un massimo consentito di 3 metri

Articolo	**ALIMENTATORE**
F80BA	modulo EMS di alimentazione

	GUIDA COMUNICANTE EMS PER GUIDA DIN
	L (n°moduli)
F80BR18	18
F80BR24	24
F80BR36	36
F80BRA	coperchio in plastica di protezione per guida comunicante

	CAVI PRECABLATI DI CONNESSIONE
F80BC250	kit 10 cavi lunghezza 250mm
F80BC500	kit 10 cavi lunghezza 500mm
F80BC1000	kit 5 cavi lunghezza 1000mm
F80BCA	adattatore per giunzione cavi precablati

CARATTERISTICHE TECNICHE ALIMENTATORE

Norme di riferimento		IEC 61131-2
Dimensione (moduli)		1
Tensione nominale primario Vn (Va.c.)		95÷250
Tensione nominale secondario Vn (Vd.c.)		12 (500 mA)
Tensione di isolamento (V)		400
Collegamenti	Cavo flessibile/rigido	da 0,5 a 1,5 mm^2
Grado di protezione	Fronte	IP 20
Frequenza nominale (Hz)		45,0 ÷ 65,0
Materiale		policarbonato autoestinguente
Temperatura di funzionamento		-25÷70
Temperatura di immagazzinamento		-40÷70

ASSORBIMENTI MODULI

Descrizione	**W**	**mA**
Modulo misura monofase con TA integrati	0,409	34,1
Modulo misura trfase con TA integrati	0,418	34,8
Modulo misura con TA esterni	0,391	32,6
Concentratore di impulsi	0,288	24,0
Modulo stato per interruttori BTDIN	0,236	19,7
Modulo stato universale LED	0,377	31,4
Modulo stato e comando per relè e contattori modulari	0,372	31,0
Modulo comando universale	0,456	38,0
Display	0,438	36,5
Interfaccia EMS/RS485	0,344	28,7

COLLEGAMENTO GUIDA COMUNICANTE



COLLEGAMENTO CON CAVETTI



EMS BTDIN
Moduli di misura



F80BMT **F80BMM63** **F80BMT63**

Dispositivi EMS di misura disponibili con TA a corredo o TA esterni.
Misure effettuate e precisione
- Corrente (precisione 0,5):
  fase: I1, I2, I3 - neutro: IN
- Tensione (precisione 0,5):
  fase/fase: U12, U23, U31- fase/neutro: V1N, V2N, V3N
- Frequenza (precisione 0,1)
- Potenza:
  attiva totale istantanea, di fase (precisione 0,5);
  reattiva totale istantanea, di fase (precisione 2);
  apparente totale istantanea, di fase (precisione 0,5);
- Fattore di potenza (precisione 1)
- Energia:
  energia attiva totale/parziale, positiva e negativa (precisione 0,5);
  energia reattiva totale/parziale, positiva e negativa (precisione 2).
- THD (precisione 5):
  tensioni THD: V1, V2, V3 o U12, U23, U31;
  correnti THD: I1, I2, I3, IN.
- Analisi armoniche:
  Tensioni/correnti: armoniche dispari fino alla 15th

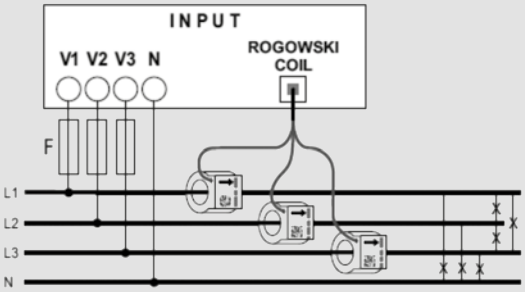
Articolo	DISPOSITIVI DI MISURA
F80BMT63	modulo EMS di misura trifase fino a 63A con bobine Rogowski a corredo
F80BMM63	modulo EMS di misura monofase fino a 63A con bobine Rogowski a corredo
F80BMT	modulo EMS di misura per trasformatori amperometrici esterni (In secondario 5A)

CARATTERISTICHE TECNICHE

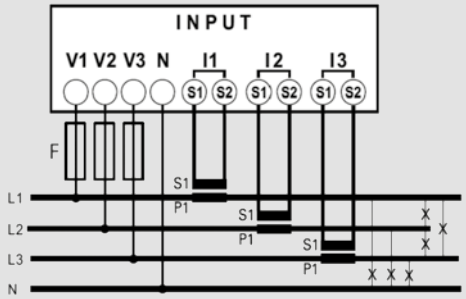
Norme di riferimento			IEC 61131-2 IEC 61557-12
Dimensione (moduli)			1
Alimentazione ausiliaria (V d.c)			12
Tensioni di isolamento (V)			500
Assorbimento	TA integrati	monofase	0,409 W - 34,1 mA
		trifase	0,418 W - 34,8 mA
	TA esterni		0,391 W - 32,6 mA
Misura delle correnti	TA integrati		fino a 63A
	TA esterni		5 A
	misura minima		TA integrati 1 A TA esterni 50 mA
	sovraccarico permanente		TA integrati In TA esterni 1,2In
	sovraccarico intermittente (solo per TA esterni)		20 In / 0,5 s
Misura delle tensioni	fase/fase		110÷500 V
	fase/neutro		65÷290 V
Collegamenti (sezione massima cavi per bobine di Rogowski a corredo)	Cavo flessibile		16 mm²
	Cavo rigido		25 mm²
Lunghezza cavo bobine di Rogowski			350 mm
Grado di protezione	Fronte		IP 20
Frequenza nominale (Hz)			45,0 ÷ 65,0
Materiale			policarbonato autoestinguente
Temperatura di funzionamento			-25÷70
Temperatura di immagazzinamento			-40÷70

SCHEMI DI COLLEGAMENTO

F80BMT63 con carico trifase (3F+N) con bobine di Rogowski a corredo



F80BMT con carico trifase (3F+N) con TA esterni



EMS BTDIN
Modulo di stato universale e per BTDIN



F80BVS



F80BCR

Norme di riferimento: IEC 61131-2
Dimensioni (moduli): 1 modulo universale LED
1/2 modulo per BTDIN
Alimentazione ausiliaria (V d.c): 12
Tensione di isolamento (V): 400
Assorbimento modulo universale LED: 0,377 W - 31,4 mA
Assorbimento modulo per BTDIN: 0,236 W - 19,7 mA
Frequenza nominale (Hz): 50/60
Grado di protezione: IP20
Materiale: policarbonato autoestinguente
Temperatura di funzionamento (°C): -25÷70
Temperatura di stoccaggio: (°C) -40÷70

Dispositivi ausiliari per la segnalazione dello stato o dell'intervento dell'interruttore associato.

Il sistema prevede:

- modulo di segnalazione luminosa universale con codice colore, configurabile
- modulo di segnalazione stato per interruttori BTDIN

Articolo	DISPOSITIVI DI STATO
F80BVS	modulo EMS universale di segnalazione luminosa con codice colore, configurabile
F80BCR	Mmodulo EMS di segnalazione stato 0,5 moduli per interruttori BTDIN (CA + SD)

EMS BTDIN
Modulo di comando universale e per contattori e relè BTDIN



F80BC



F80BCS

Norme di riferimento: IEC 61131-2
Dimensioni (moduli): 1
Alimentazione ausiliaria (V d.c): 12
Tensione nominale Vn (Va.c.): 250
Tensione di isolamento (V): 400
Categoria di utilizzo: AC15
Assorbimento modulo universale: 0,456 W - 38 mA
Assorbimento modulo per relè: 0,372 W - 31 mA
Collegamenti: cavo flessibile/rigido da 0,5 A 1,5 mm2
Frequenza nominale (Hz): 50/60
Grado di protezione: IP20
Temperatura di funzionamento: (°C) -25÷70
Temperatura di stoccaggio (°C): -40÷70

Articolo	DISPOSITIVI DI COMANDO
F80BC	modulo comando universale. Consente di comandare a distanza diversi dispositivi elettrici, motorizzati e moduli di controllo per apparecchiature modulari (interruttori differenziali e magnetotermici) o dispositivi di potenza (ad esempio interruttori scatolati o aperti). Dotato di 4 interruttori DIP switch (sul lato) per configurarlo in funzione del di tipo contatto (NO o NC), o dello stato (contatto mantenuto o contatto momentaneo)
F80BCS	modulo di comando per contattori e relé BTDIN. Consente di comandare e controllare a distanza lo stato dei relè e dei contattori associati. Dotato di 4 interruttori DIP switch (sul lato) per configurarlo in funzione del tipo di dispositivo associato (relè o contattore).

EMS BTDIN
Modulo di comunicazione e conteggio impulsi



F80BIM1



F80BI

Norme di riferimento: IEC 61131-2
Dimensioni (moduli): 1
Alimentazione ausiliaria (V d.c): 12
Tensione di isolamento (V): 400
Assorbimento interfacccia: stand-by 0,316 W - 26,3 mA
: in comunicazione 0,344 W - 28,7 mA
Assorbimento concentratore: 0,288 W - 24 mA
Frequenza nominale (Hz): 50/60
Grado di protezione: IP20
Materiale: policarbonato autoestinguente
Temperatura di funzionamento: (°C) -25÷70
Temperatura di stoccaggio: (°C) -40÷70

Articolo	DISPOSITIVI DI COMUNICAZIONE E CONTEGGIO IMPULSI
F80BIM1	modulo EMS interfaccia EMS/RS485. Interfaccia per la conversione EMS in Modbus RS485 per l'integrazione in sistemi di supervisione e con altri sistemi di gestione.
F80BI	modulo EMS concentratore di impulsi. Il dispositivo concentra e memorizza gli impulsi in uscita dai contatori di energia elettrica, gas, olio, acqua, aria compressa o dalle centrali di misura fino ad un massimo di 3 dispositivi allo scopo di: - trasmettere i dati tramite ad un sistema remoto di Supervisione - visualizzare i dati sul display del dispositivo locale per la lettura diretta delle informazioni

EMS BTDIN
Modulo di programmazione e visualizzazione



F80BV

Norme di riferimento: IEC 61131-2
Dimensioni (moduli): 4
Alimentazione ausiliaria: (V d.c) 12
Tensione nominale Vn (Va.c.): 250
Tensione di isolamento (V): 400
Assorbimento :retroilluminazione minima 0,175 W - 14,6 mA
:retroilluminazione al 50% 0,322 W - 26,8 mA
:retroilluminazione al 100% 0,438 W - 36,5 mA
Frequenza nominale (Hz): 50/60
Grado di protezione: IP20
Materiale: policarbonato autoestinguente
Temperatura di funzionamento (°C): -25÷70
Temperatura di stoccaggio (°C): -40÷70

Il modulo di programmazione e visualizzazione EMS consente di accedere a tutto il sistema tramite il selettore frontale, oppure tramite collegamento USB con PC. Ruotando e cliccando sul selettore frontale della centrale EMS e possibile navigare nelle scherate di programmazione e settare i parametri scelti.
Il modulo di programmazione e visualizzazione e dotato di presa USB per il collegamento tramite un cavo commerciale micro USB / USB ad un PC; questo consente tramite il software di configurazione EMS (download gratuito) di:
- configurare il sistema
- impostare le soglie
- testare l'impianto
- visualizzare consumi
- controllare gli allarmi
- comandare i dispositivi
- memorizzare gli eventi

Articolo	CENTRALE EMS
F80BV	modulo di programmazione e visualizzazione

DISPOSITIVI DI SUPERVISIONE



Esempio di supervisione



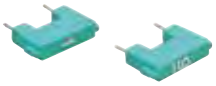
PM1WS



PM1TS



3501K



3501/...

Articolo	SOFTWARE GESTIONE DELL'ENERGIA
	software di supervisione per sistemi Windows scaricabile dal sito www.professionisti.bticino.it si suddivide in 2 funzioni, configurazione EMS e supervisione. L'utilizzo in modalità "supervisione" prevede l'abbinamento con una chiave USB di licenza F80BS32-F80BS255 (Occorre una licenza per ogni computer su cui si desidera installare il software). Per l'utilizzo in modalità "configurazione EMS" non occorre alcuna licenza e permette la configurazione e il collaudo di tutti i moduli del sistema EMS.
F80BS32	chiave USB di abilitazione per l'utilizzo del software in modalità supervisione in grado di gestire fino a 32 indirizzi Modbus o 32 Contatori con uscita impulsi.
F80BS255	chiave USB di abilitazione per l'utilizzo del software in modalità supervisione in grado di gestire fino a 255 indirizzi Modbus.
	WEB SERVER GESTIONE ENERGIA
PM1WS	web server per: - la visualizzazione degli stati - la visualizzazione delle grandezze elettriche - il comando a distanza - la generazione ed invio di report dei consumi - la visualizzazione degli allarmi Effettua l'analisi e la storicizzazione dei consumi su files CSV. Consente di consultare tali grandezze attraverso pagine web (intanet/internet) utilizzando dispositivi come: smart-phone, tablet, PC, etc. Gestisce fino a 32 indirizzi Modbus o 32 Contatori con uscita impulsi
PM1WS1	web server per: - la visualizzazione degli stati - la visualizzazione delle grandezze elettriche - il comando a distanza - la generazione ed invio di report dei consumi - la visualizzazione degli allarmi Effettua l'analisi e la storicizzazione dei consumi su files CSV. Consente di consultare tali grandezze attraverso pagine web (intanet/internet) utilizzando dispositivi come: smart-phone, tablet, PC, etc. Gestisce fino a 255 indirizzi Modbus

Articolo	DISPLAY TOUCH SCREEN DA QUADRO
PM1TS	display touch screen 3,5" da quadro
	KIT CONFIGURATORI
3501K	kit di configuratori da 0 a 9 per la configurazione degli art. M7TIC/ELE e M7TIC/IO, M7COM e M7TICPROG
3501/...	configuratori singoli dal N°0 al N°9 al codice inserire il valore desiderato del configuratore (es. 3501/0 configuratore 0, 3501/2 configuratore 2)

INTERFACCIA PER MEGATIKER M1, M2, M4, M5 E MODULO DIFFERENZIALE BTDIN CON MISURA INTEGRATA



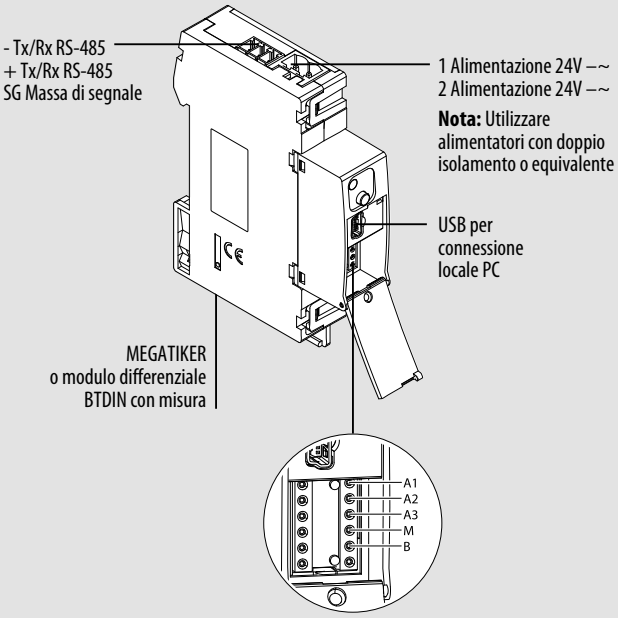
M7COM

L'interfaccia per interruttori elettronici rende possibile la comunicazione mediante protocollo Modbus su RS484, permette la selezione dell'indirizzo modbus da associare all'interruttore, della velocità di trasmissione e della modalità di cominicazione.
Fornisce inoltre la funzione di segnalazione mediante la presenza di un relè, normalmente aperto, che commuta quando l'interruttore associato si trova nello stato di scattato per intervento della protezione elettronica; il relè può anche commutare agendo sul pulsante frontale di test.

Articolo	INTERFACCIA PER INTERRUTTORI ELETTRONICI
M7COM	interfaccia per MEGATIKER M1 160, M2 250, M4 630 e M5 1600 elettronici e moduli differenziali BTDIN con misura– converte i dati disponibili sulla scheda elettronica degli interruttori in dati su protocollo MODBUS. Rileva le caratteristiche dell'interruttore, la cronistoria degli interventi ed i dettagli dell'ultimo scatto - rete di comunicazione con protocollo MODBUS su livello fisico RS-485. Vn = 24 Va.c./d.c. - 1 modulo DIN

CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni	1 modulo DIN
Temperatura di funzionamento	-10÷55°C
Alimentazione	24 Va.c./Vd.c. ±10
Porta seriale	RS-485 2 fili
Indirizzo MODBUS	(1÷247)
Configurazione	tramite configuratori SCS
Modalità di funzionamento	RTU
Cablaggio	seriale RS-485 (es. cavo BELDEN 9842) Interruttori tramite cavo fornito a corredo



A1÷A3 - Configurazione indirizzo Modbus

L'indirizzo Modbus viene definito configurando le prime tre posizioni.
Ciascuna di esse può valere «nessun configuratore»=0, 1÷ 9.
A1 = CENTINAIA
A2 = DECINE
A3 = UNITA'
Valori ammessi 1÷247

Esempio:
per ottenete il valore 230
A1=2, A2=3, A3= «nessun configuratore»

M - Modalità di Trasmissione Modbus.

Viene definita la modalità di trasmissione nel seguente modo:
nessun configuratore= RTU, parità pari a 1 bit di stop
1= RTU, parità dispari 1 bit di stop
2= RTU, parità nessuna 2 bit di stop
3= RTU, parità nessuna 1 bit di stop
4= RTU, parità pari 1 bit di stop
5= RTU, parità nessuna 2 bit di stop
6= RTU, parità nessuna 1 bit di stop

B - Velocità di Trasmissione Modbus (kbit/s)

Viene definita nel seguente modo:
nessun configuratore= 19,2
3 = 4,8
4 = 9,6
6 = 38,4

INTERFACCIA PER MEGATIKER M250-1600 ELETTRONICI



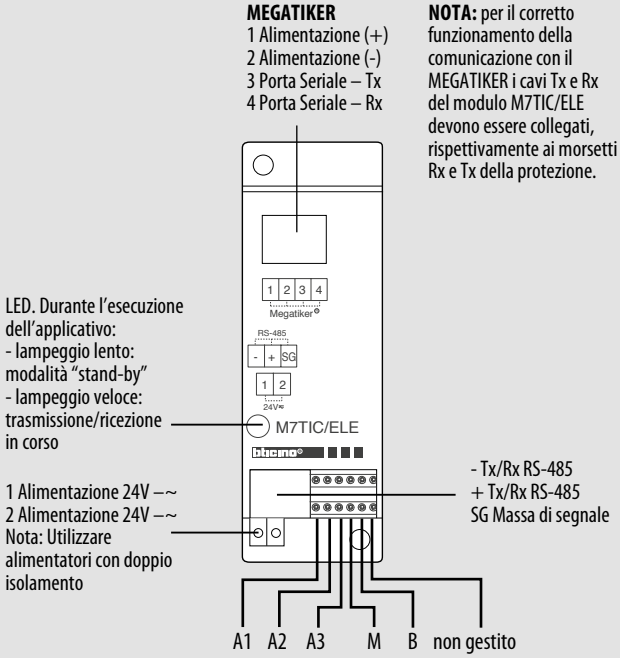
M7TIC/ELE

L'interfaccia per interruttori elettronici permette di elaborare tutte le informazioni presenti nella scheda dell'interruttore MEGATIKER convertendoli nel protocollo MODBUS su RS-485, nelle modalità RTU ed ASCII. Queste informazioni comprendono ad esempio lo stato della protezione (pre-allarmi, allarmi, corrente nominale), la cronistoria (cause ultimo intervento con indicazione della fase implicata, numero d'interventi effettuati), i parametri elettrici e termici (correnti di fase e di fuga verso terra, temperatura d'esercizio) e livelli di soglia impostati (incluso il grado di protezione del neutro). Per ogni interruttore elettronico bisogna utilizzare una singola interfaccia. Nel caso fosse necessario comandare dei comandi a motore e o rilevare lo stato dell'interruttore (aperto, chiuso, scattato) bisogna affiancare l'interfaccia art. M7TIC/ELE con il modulo art. M7TIC/IO. La configurazione del dispositivo avviene tramite configuratori da inserire nell'apposito connettore, in particolare per indirizzare il dispositivo bisogna utilizzare le prime 3 posizioni.

Articolo	INTERFACCIA PER INTERRUTTORI ELETTRONICI
M7TIC/ELE	interfaccia per MEGATIKER M250-1600 elettronici tipo "Lsi" o "Lsig", da configurare con set di configuratori (art. 3501k) – converte i dati disponibili sulla scheda elettronica degli interruttori in dati su protocollo MODBUS. Rileva le caratteristiche dell'interruttore, la cronistoria degli interventi ed i dettagli dell'ultimo scatto - rete di comunicazione con protocollo MODBUS su livello fisico RS-485. Vn = 24 Va.c./d.c.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni	2 moduli DIN
Temperatura di funzionamento	-10÷55°C
Alimentazione	24 Va.c./Vd.c.
Porta seriale	RS-485 2 fili
Indirizzo MODBUS	(1÷247)
Velocità	1.2, 2.4, 4.8, 9.6, 19.2, 38.4 Kbit/s
Configurazione	tramite configuratori SCS
Modalità di funzionamento	RTU e ASCII
Tempo di attesa tra due trasmissioni	10 ms
Cablaggio	seriale RS-485 (es. cavo BELDEN 9842)
	Interruttori tramite cavo fornito a corredo



INTERFACCIA PER MEGABREAK

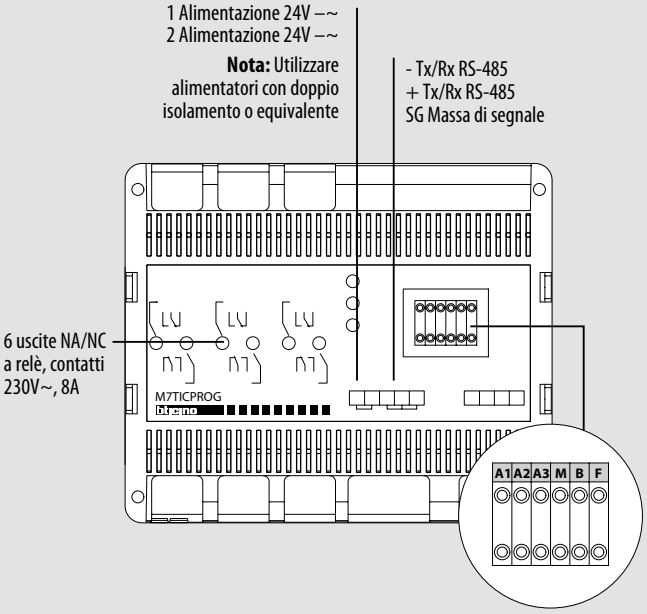


M7TICPR0G

Articolo	INTERFACCIA PER INTERRUTTORI ELETTRONICI
M8COM	opzione di comunicazione per interruttori MEGABREAK
	DISPOSITIVI DI COMUNICAZIONE PER MEGABREAK
M7TICPROG	l'articolo M7TICPR0G è un dispositivo elettronico programmabile in grado di pilotare 6 uscite relè. Il dispositivo può funzionare in tre diverse modalità a seconda del dispositivo a cui è associato o se utilizzato con sistema di supervisione. La comunicazione avviene mediante protocollo Modbus. - 6 uscite NO/NC a rele con contatti di 230V, 16A e porta laterale diespansione - rete di comunicazione con protocollo MODBUS su livello fisico RS-485. Vn = 24 Va.c./d.c. - 6 moduli DIN

CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni	6 moduli DIN
Temperatura di funzionamento	-10÷55°C
Alimentazione	24 Va.c./Vd.c. ±10
Porta seriale	RS-485 2 fili
Indirizzo MODBUS	(1÷247)
Configurazione	tramite configuratori SCS
Modalità di funzionamento	RTU e ASCII
Cablaggio	seriale RS-485 (es. cavo BELDEN 9842)



CENTRALE DI COMMUTAZIONE ATS



M7000CBNCU03



M7000CBNCU04

Le centraline di commutazione automatiche (ATS) possono gestire l'inversione di sorgente di alimentazione tra due linee, gestire la partenza e lo spegnimento di gruppi elettrogeni, controllare reti monofase, bifase o trifase, con controllo di tensioni fase-fase e fase-neutro.

Articolo	**CENTRALINE DI COMMUTAZIONE ATS**		
	Vn		Descrizione
M7000CBNCU03	110-240 Vac	110-250Vdc	Gestione di 2 interruttori
M7000CBNCU04	110-240 Vac	110-250Vdc	Gestione di 3 interruttori



M7000CBNDPS

Articolo	**MODULO PER DOPPIA ALIMENTAZIONE**
M7000CBNDPS	il modulo per doppia alimentazione ausiliaria consente di selezionare automaticamente la sorgente più idonea fra due linee di alimentazione monofase in tensione alternata. Il criterio di selezione si basa sulla presenza della tensione entro dei limiti minimi e massimi prestabiliti. La sua applicazione tipica consiste nel fornire alimentazione ausiliaria agli interruttori ed ai dispositivi di controllo all'interno di un quadro di commutazione di emergenza. Può essere quindi utilizzato in abbinamento ai commutatori di rete automatici. La commutazione fra le due linee viene effettuata con soglie e tempi definiti e ripetibili, garantendo sicurezza al sistema. Le due linee sono separate con interblocchi elettrici di sicurezza. Viene anche eseguita una autodiagnosi sotto la supervisione di un microcontrollore. In caso di mancanza di entrambe le linee di alimentazione e/o di autodiagnosi di anomalia di funzionamento, un relè di allarme aggiuntivo segnala lo stato di allarme a dispositivi esterni.
M7000CBNUSB	connettore frontale USB per programmazione/gestione ATS. Isolamento galvanico per connessioni sicure garantito tramite comunicazione a infrarossi con porta frontale ATS
M7000CBNWIFI	interfaccia frontale WiFi per programmazione/gestione ATS. Isolamento galvanico per connessioni sicure garantito tramite comunicazione a infrarossi con porta frontale ATS
M7000CBNRS485	modulo di interfaccia RS485 opto-isolata
M7000CBNEXP01	espansione 4 uscite statiche opto-isolate
M7000CBNEXP02	espansione 2 uscite a relè
M7000CBNEXP03	espansione 2 ingressi digitali opto-isolati - 2 uscite a relè

CARATTERISTICHE TECNICHE

		M7000CBNCU03	**M7000CBNCU04**
Alimentazione AC	Tensione di funzionamento Ue	110-240Vac 110-250Vdc	110-240Vac 110-250Vdc
	Frequenza	45-66Hz	45-66Hz
	Potenza assorbita/dissipata	3.8W - 9.5VA	110Vac: 10VA/5.3W 240Vac: 12.5VA/5.5W
Alimentazione DC	Tensione nominale batteria	12 o 24Vdc	12-48Vdc
	Corrente massima assorbita	230mA a 12Vdc 120mA a 24Vdc	400mA a 12Vdc 220mA a 24Vdc 100mA a 48Vdc
	Potenza assorbita	2.9W	4.8W
Ingressi voltmetrici L1 e L2	Tensione operativa massima	480Vac (L-L) 277Vac (L-N)	600Vac (L-L) 346Vac (L-N)
	Range di misura	45÷66Hz	45-66Hz 360÷440Hz
	Metodo di misura	valore efficace TRMS	valore efficace TRMS
	Impedenza d'ingresso	>0.5MΩ (L-N) >1.0MΩ (L-L)	>0.55MΩ (L-N) >1.10MΩ (L-L)
	Collegamento	Monofase, bifase, trifase con e senza neutro bilanciato	Trifase con e senza neutro bilanciato
Precisione		±0.25% f.s. ±1 digit	±0.25% f.s. ±1 digit
Tensione di isolamento alimentazione AC	Tensione nominale d'isolamento Ui	250Vac	250Vac
	Tensione nominale tenuta d'impulso Uimp	7.3kV	7.3kV
	Tensione di tenuta a frequenza di esercizio	3kV	3kV
Tensione di isolamento Linea 1 e Linea 2	Tensione nominale d'isolamento Ui	480Vac	600Vac
	Tensione nominale tenuta d'impulso Uimp	7.3kV	9.8kV
	Tensione di tenuta a frequenza di esercizio	3.8kV	5.2kV
Condizioni ambientali di funzionamento	Temperatura di impiego	-30°C ÷ +70 °C	-30°C ÷ +70 °C
	Temperatura di stoccaggio	-30°C ÷ +80 °C	-30°C ÷ +80 °C
	Categoria di misura	III	III
Connessioni	Tipo di morsetti	Estraibili	Estraibili
	Sezione conduttori	0.2÷2.5 mm^2	0.2÷2.5 mm^2
	Coppia di serraggio	0.56Nm	0.56Nm
Contenitore	Grado di protezione	IP40 (fronte) IP20 (terminali)	IP65 (fronte) IP20 (terminali)
	Dimensioni (LxAxP)	144x144x53mm	240x180x67.7mm
	Peso	680g	1000g
Configurazione di default ModBus	Indirizzo nodo	-	5
	Velocità	-	19200
	Formato dati	-	8 bit - pari
	Bit di stop	-	1
	Protocollo	-	RTU

CARATTERISTICHE TECNICHE

		M7000CBNDPS
Alimentazione (ingressi voltmetrici L1-L2)	Tensione nominale massima Ue	230Vac
	Frequenza nominale	45-66Hz
	Potenza assorbita/dissipata	7VA - 2.4W
Ingressi voltmetrici L1 e L2	Tensione nominale massima Ue	230Vac
	Campo di misura	80÷300Vac
	Campo di frequenza	45÷66hz
	Tipo di misura	TRMS
	Impedenza d'ingresso	>8MΩ (L-N)
	Collegamento	Alimentazione prelevata da sistema con tensione fase-neutro ≤300Vac
Precisione		±1 digit
Tensione di isolamento alimentazione AC	Tensione nominale d'isolamento Ui	250Vac
	Tensione nominale tenuta d'impulso Uimp	4.8kV
	Tensione di tenuta a frequenza di esercizio	2.21kV
Condizioni ambientali di funzionamento	Temperatura di impiego	-30°C ÷ +70 °C
	Temperatura di stoccaggio	-30°C ÷ +80 °C
	Categoria di misura	III
Connessioni	Tipo di morsetti	a vite
	Sezione conduttori	0.2÷4 mm^2
	Coppia di serraggio	0.8Nm
Contenitore	Grado di protezione	IP40 (fronte) IP20 (terminali)
	Dimensioni	3 moduli DIN35
	Peso	300g

MODULO DI SEGNALAZIONE E COMANDO



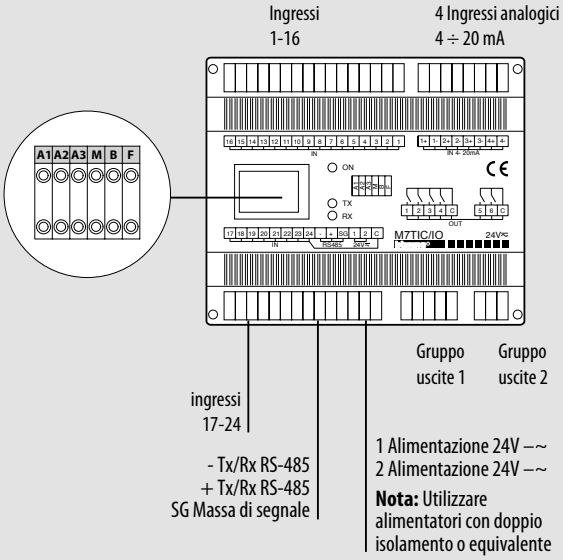
M7TIC/IO

Il modulo di segnalazione e comando rileva lo stato di ingressi analogici e digitali (compresi i contatti presentinegli interruttori magnetotermici ed elettronici) e di comandare 6 relè. Sfruttando le entrate e le uscite di cui è fornito il dispositivo e tramite un computer, è possibile controllare il funzionamento dell'interruttore convertendo i dati nel protocollo di utilizzo MODBUS (su RS-485) nella versione RTU ed ASCII. L'installazione dell'interfaccia è a scatto direttamene su guida DIN35.
La configurazione del dispositivo avviene tramite configuratori da inserire nell'apposito connettore, in particolare per indirizzare il dispositivo bisogna utilizzare le prime 3 posizioni.

Articolo	MODULO DI SEGNALAZIONE E COMANDO
M7TIC/IO	modulo da configurare con set di configuratori (art. 3501k) - 24 ingressi per l'individuazione del cambiamento di stato di segnali che provengono da contatti puliti, 4 ingressi analogici (4-20mA) per il collegamento di sensori (temperatura, pressione ecc...), 6 uscite NO a relè con contatti di 230V, 2A e porta laterale di espansione - rete di comunicazione con protocollo MODBUS su livello fisico RS-485. Vn = 24 Va.c./d.c. - 6 moduli DIN

CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni	6 moduli DIN
Temperatura di funzionamento	-10÷55°C
Alimentazione	24 Va.c./Vd.c.
Porta seriale	RS-485 2 fili
Indirizzo MODBUS	(1÷247)
Velocità	1.2, 2.4, 4.8, 9.6, 19.2, 38.4 Kbit/s
Configurazione	tramite configuratori SCS
Modalità di funzionamento	RTU e ASCII
Tempo di attesa tra due trasmissioni	10 ms
Cablaggio	Seriale RS-485 (es. cavo BELDEN 9842)
	ingressi e uscite con cavo max di 1,5 mm^2
Ingressi	24 ingressi digitali per la rilevazione del cambiamento di stato di segnali provenienti da contatti puliti con comune positivo (allarmi generici)
	4 ingressi analogici con range di segnale 4-20 mA e tensione positiva di riferimento di 24 Vd.c.
Uscite:	6 NO a relè con contatti 230V, 2A con due comuni (uno per 4 relè ed uno per 2 relè) Connettore 25 poli per collegamento moduli di espansione (M7TIC/RAV).



MODULO RILEVATORE ASSENZA TENSIONE



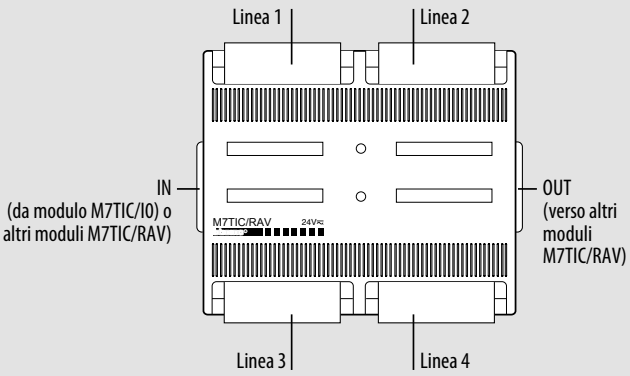
M7TIC/RAV

Il modulo di rilevamento dell'assenza di tensione è un dispositivo elettronico che permette di individuare l'assenza di una o più fasi fi no a 4 linee trifase. L'installazione è a scatto direttamene su guida DIN35 e il dispositivo si collega direttamente al modulo di segnalazione e comando art. M7TIC/IO tramite il connettore di espansione da dove riceve tutte le configurazioni necessarie. Grazie al connettore laterale, è possibile aggiungere a cascata un massimo di tre moduli per rilevare fi no a 12 linee trifase.

Articolo	RILEVATORE ASSENZA DI TENSIONE
M7TIC/RAV	modulo di rilevamento assenza tensione su una o più fasi da abbinare al modulo di segnalazione e comando (art. M7TIC/IO o M7TICPROG) – 12 ingressi per 4 linee trifase, porte laterali di espansione (max 3 M7TIC/RAV) e la possibilità di rilevare fino ad un massimo di 12 linee trifase (per ogni M7TIC/IO). Vn = 24 Va.c./d.c. - 6 moduli DIN

CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni	6 moduli DIN
Temperatura di funzionamento	-10÷55°C
Connettore 25 poli	2 connettori per il collegamento moduli di espansione
Ingressi	12 per 4 linee BT (R, S, T, N)
Led	1 – led di alimentazione
	1 – led RX/TX
Ingressi	fase/neutro di 4 linee trifase 3P+N da 110/230V
Soglie	Rilevazione dell'assenza di tensione garantita con tensione di fase <50V
	Rilevazione presenza di tensione garantita con tensione di fase >100V



CONCENTRATORE RS485



F4CON12

Articolo	CONCENTRATORE
F4CON12	permette di concentrare, visualizzare e trasmettere, mediante protocollo Modbus RS485, le misure effettuate da contatori di energia con uscita ad impulso fino ad un massimo di 12 dispositivi. Può essere utilizzato anche per misure di contatori diversi da quelli elettrici (gas e acqua) e per il semplice conteggio di impulsi. - montaggio su guida DIN35; - larghezza: 4 moduli DIN; - display LCD retroilluminato; - 12 ingressi configurabili secondo tre impostazioni - porta di comunicazione Modbus RS485 integrata

CARATTERISTICHE TECNICHE

Collegamenti	Altri Morsetti	Cavo Flessibile	2,5 mm²
		Cavo Rigido	4 mm²
Grado di protezione	Fronte		IP 50
Peso			280 G
Display			LCD
	Tempo Di Aggiornamento		1.2 S
Alimentazione ausiliaria	50 / 60 Hz		230 V (-15%) - (+10%)
	Consumo	A.C.	≤ 5 VA
Umidità relativa massima			≤ 75%
Tenuta all'impulso:			4 kV
Temperatura di funzionamento			(0 °C) - (+ 45 °C)
Temperatura di immagazzinamento			(- 10 °C) - (+ 55 °C)
Ingressi configurabili	Configurazione passiva		12 ingressi SPST liberi da potenziale.
	Configurazione attiva		6 ingressi SPST liberi da potenziale 6 ingressi attivi max. 27 Vd.c.
	Configurazione GME S0		6 ingressi SPST liberi da potenziale 1 ingresso S0
	Durata dell'impulso:		≥ 20 ms
	Frequenza impulsi:		max. 25 Hz
	Lunghezza della linea :		1000 m, sezione min. 1.5mm²

GATEWAY MODBUS/IP



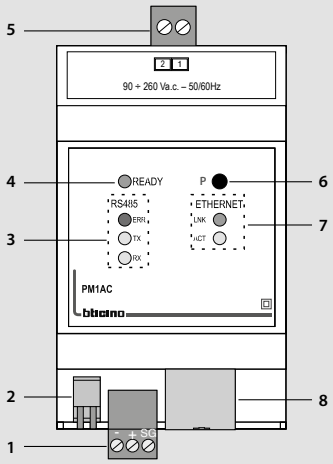
PM1AC

Articolo	CONVERTITORE
PM1AC	effettua la conversione Modbus IP / Modbus RS485 per collegare i dispositivi presenti nel quadro elettrico ad una rete Ethernet. 230 Va.c., 3 moduli DIN

CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni	3 moduli DIN
Temperatura di funzionamento	-20÷60°C
Temperatura di stoccaggio	-40÷85°C
Alimentazione	90 – 260 Vac
	50 – 60 Hz
Consumo	2,94 VA (12,8 mA a 230 Va.c.)
Velocità di trasmissione	1.2, 2.4, 4.8, 9.6, 19.2, 38.4, 57.6, 115 Kbit/s
Dispositivi collegabili	32
Modalità di funzionamento	RTU / ASCII
Interfaccia Ethernet	RJ45; 10/100 Mb
Interfaccia RS485	2 fili (+/-) e massa di segnale (SG)
Cablaggio	seriale RS-485 (Belden 9842, Belden 3106A (o equivalente) per una lunghezza massima di 1000 m, o cavo Categoria 6 (FTP o UTP) per una lunghezza massima di 50 m)

1. Morsetto RS485
2. Resistenza di terminazione 120Ω
3. Stato comunicazione RS485
4. Stato del dispositivo
5. Morsetto di alimentazione
6. Pulsante
7. Stato comunicazione Ethernet
8. Connettore RJ45 Ethernet



CONTATORI DI ENERGIA



F20D32



F41TMA



F40DM63

Misurano l'energia elettrica consumata in circuiti monofase o trifase, a valle del contatore d'energia. Visualizzazione del consumo di energia in kWh e altri valori quali (a seconda dell'articolo) corrente, energia attiva, energia reattiva, potenza.
MID: Certificazione a garanzia della precisione della misura in vista di una rifatturazione dell'energia consumata.

Articolo	CONTATORI MONOFASE (COLLEGAMENTO DIRETTO)			
	In (A)	N° moduli	Uscita	MID
F20D32	32	1	impulso	no
F20DM63	63	2	impulso	sì
F21DM63	63	2	RS485	sì

	CONTATORI TRIFASE (COLLEGAMENTO DIRETTO)			
	In (A)	N° moduli	Uscita	MID
F40DM63	63	4	impulso	sì
F41DM63	63	4	RS485	sì

	CONTATORI TRIFASE (COLLEGAMENTO MEDIANTE TA)			
	In (A)	N° moduli	Uscita	MID
F41TMA	5	4	RS485 ed impulso	sì

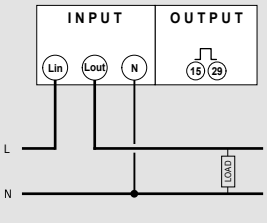
CARATTERISTICHE TECNICHE

Rispondenza normativa CEI 62053-21/23, CEI 61010-1

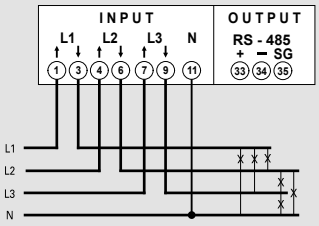
ARTICOLI			F20DM63 - F21DM63	F40DM63 - F41DM63	F41TMA
Collegamenti	Morsetti per misure di corrente	Cavo flessibile	16 mm²	17 mm²	2,5 mm²
		Cavo rigido			
	Altri morsetti	Cavo flessibile	2,5 mm²	2,5 mm²	2,5 mm²
		Cavo rigido	4 mm²	4 mm²	4 mm²
Grado di protezione	Fronte		IP 51	IP 51	IP 54
Peso			250 g	260 g	260 g
Display			LCD	LCD	LCD
	tempo di aggiornamento		1.2 s	1.2 s	1.2 s
Misure			1P+N	3P+N, 3P, 2P, 1P+N	3P+N, 3P, 2P, 1P+N
Misura delle tensioni	dirette	fase/fase	-	328 ÷ 480 V	100 ÷ 480 V
		fase/neutro	207 ÷ 264 V	190 ÷ 277 V	57 ÷ 278 V
	tempo di aggiornamento		1,2 s	1,2 s	1,2 s
Misura delle correnti	dirette		10 (63) A	10 (63) A	-
	mediante TA	primaria	-	-	1 A 9999 A
		secondaria	-	-	5 A
	consumo degli ingressi		≤ 0,5 VA	≤ 0,4 VA	≤ 0,5 VA
	sovraccarico permanente		1,2 In	1,2 In	1,2 In
	sovraccarico intemittente		20 In / 0,5 s	20 In / 0,5 s	20 In / 0,5 s
	tempo di aggiornamento		1,2 s	1,2 s	1,2 s
	rapporto max TA x TV		-	-	≤ 1000000
	tempo di aggiornamento		1,2 s	1,2 s	1,2 s
Misura della frequenza	campo di misura		47,0 ÷ 63,0 HZ	47,0 ÷ 63,0 HZ	47,0 ÷ 63,0 HZ
	tempo di aggiornamento		1,2 s	1,2 s	1,2 s
Alimentazione ausiliaria	50 / 60 Hz		230 V ± 10%	230 V ± 10%	230 V ± 15%
	consumo	D.C.	< 4 VA	< 4 VA	< 5 VA
Temperatura di funzionamento			-25°C ÷ +55°C	-25°C ÷ +55°C	-5°C ÷ +55°C
Temperatura di immagazzinamento			-40°C ÷ +70°C	-40°C ÷ +70°C	-25°C ÷ +70°C

COLLEGAMENTO DIRETTO

Monofase

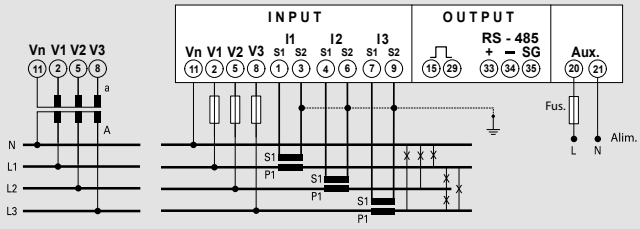


Trifase



COLLEGAMENTO MEDIANTE TA

Trifase



CENTRALE DI MISURA MULTIFUNZIONE



F4N300



F4N200

Articolo	CENTRALE DI MISURA PER INSTALLAZIONE SU PORTA O PANNELLO PIENO
F4N300	centrale di misura elettronica multifunzione con trasmissione dei dati mediante protocollo Modbus RS485 - montaggio su porte o pannelli (apertura 92 x 92 mm); - dimensioni 96 x 96 mm; - display LCD retroilluminato; - inserzione su rete monofase e trifase con e senza neutro - misura delle correnti, tensioni, potenza attiva, reattiva ed apparente; - valori minimi, massimi per le tensioni - valori medi e picco dei valori medi per correnti e potenze - conteggio multitariffa su 4 tariffe; - energia attiva consumata totale e parziale; - energia attiva prodotta totale; - energia reattiva consumata totale e parziale - energia reattiva prodotta totale; - tempo di funzionamento; - fattore di potenza; - tasso distorsione armoniche THD; - analisi armonica fino alla 25a armonica - allarmi programmabili per tutte le funzioni; - uscita per il comando di apparecchi, segnalazione di allarmi e per il conteggio degli impulsi - porta di comunicazione Modbus RS485 integrata
	CENTRALE DI MISURA PER GUIDA DIN35
F4N200	centrale di misura elettronica multifunzione con trasmissione dei dati mediante protocollo Modbus RS485 - montaggio su guida DIN35; - larghezza: 4 moduli DIN; - display LCD retroilluminato; - inserzione su rete monofase e trifase con e senza neutro - misura delle correnti, tensioni, potenza attiva, reattiva ed apparente; - valori minimi, massimi per le tensioni - valori medi e picco dei valori medi per correnti e potenze - conteggio multitariffa su 4 tariffe; - energia attiva consumata totale e parziale; - energia attiva prodotta totale; - energia reattiva consumata totale e parziale - energia reattiva prodotta totale; - tempo di funzionamento; - fattore di potenza; - tasso distorsione armoniche THD; - analisi armonica fino alla 25a armonica - allarmi programmabili per tutte le funzioni; - funzione di conteggio impulsi sui due ingressi - uscita per il comando di apparecchi, segnalazione di allarmi e per il conteggio degli impulsi - porta di comunicazione Modbus RS485 integrata

CARATTERISTICHE TECNICHE

Rispondenza normativa CEI / EN 61557-12:
Energia attiva: classe 0.5 - energia reattiva: classe 1

Collegamenti	Morsetti per misure di corrente	Cavo flessibile	4 mm²
		Cavo rigido	6 mm²
	Altri morsetti	Cavo flessibile	2,5 mm²
		Cavo rigido	4 mm²
Grado di protezione	Fronte		IP 54
	Retro		IP 20
Peso			285 g
Display			lcd retroilluminato
	tempo di aggiornamento		1 s
Misure			1P+N 3P (carico equilibrato o squilibrato) 3P+N (carico equilibrato o squilibrato)
Misura delle tensioni	dirette	fase/fase	80 ÷ 500 V
		fase/neutro	50 ÷ 290 V
	mediante TV	primaria	max. 1200 V
	tempo di aggiornamento		0.2 s
Misura delle correnti	mediante TA	primaria	max. 10 KA (x/1 A) o 50 kA (x/5 A)
		secondaria	1 A o 5 A
	misura minima		5 mA
	consumo degli ingressi		≤ 1 VA
	visualizzazzione		0,005 A ÷ 10 kA (x/1 A) o 0,005 A ÷ 50 kA (x/5 A)
	sovraccarico permanente		1,2 In
	sovraccarico intemittente		20 In / 0,5 s
	tempo di aggiornamento		0.2 s
	rapporto max TA x TV		99990
Misura delle potenze	totale		0 ÷ 9999 kW / kVAR / kVA 0 ÷ 9999 mW / MVAR / MVA
	tempo di aggiornamento		0.2 s
Misura della frequenza	campo di misura		45,0 ÷ 65,0 Hz
	tempo di aggiornamento		0.2 s
Alimentazione ausiliaria	50 / 60 HZ		80 ÷ 265 V ± 10%
	continua		100 ÷ 300 V ± 10%
	consumo	A.C.	≤ 2,5 VA
		D.C.	≤ 3,5 W
Temperatura di funzionamento			(- 5 °C) - (+ 55 °C)
Temperatura di immagazzinamento			(- 25 °C) - (+ 70 °C)

CENTRALE DI MISURA MULTIFUNZIONE EVOLUTA



F4N400



F4N102



F4N104

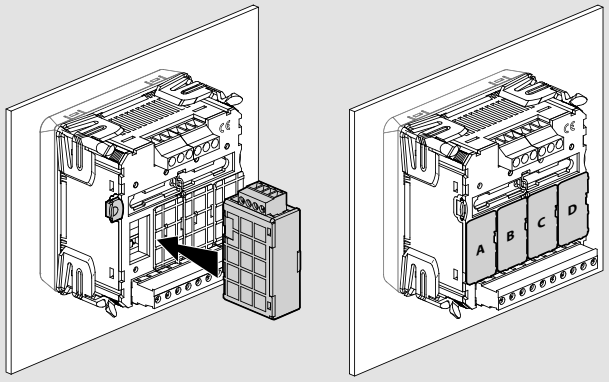
Articolo	CENTRALE DI MISURA EVOLUTA PER INSTALLAZIONE SU PORTA O PANNELLO PIENO
F4N400	centrale di misura elettronica multifunzione con trasmissione dei dati mediante protocollo Modbus RS485 - montaggio su porte o pannelli (apertura 92 x 92 mm); - dimensioni 96 x 96 mm; - display LCD retroilluminato; - inserzione su rete monofase e trifase con e senza neutro - misura delle correnti, tensioni, potenza attiva, reattiva ed apparente; - valori minimi, massimi per le tensioni - valori medi e picco dei valori medi per correnti e potenze - conteggio multitariffa su 4 tariffe; - energia attiva consumata totale e parziale; - energia attiva prodotta totale; - energia reattiva consumata totale e parziale - energia reattiva prodotta totale; - tempo di funzionamento; - fattore di potenza; - tasso distorsione armoniche THD; - allarmi programmabili per tutte le funzioni; - memorizzazione fino a 5760 h dei valori - comunicazione RS485
	MODULI PER CENTRALE MULTIFUNZIONE EVOLUTA
F4N101	modulo n° 2 uscite analogiche 0÷20 mA o 4÷20 mA
F4N102	modulo con 2 ingressi per il conteggio di impulsi / visualizzazione stato degli ingressi e conteggio energia su 2 tariffe (solo sul 1° ingresso) e con 2 uscite per il comando di apparecchiature o per la segnalazione di allarmi su tutte le grandezze. Possibilità di installare fino a 2 moduli (4 IN + 4 OUT).
F4N103	modulo n° 2 uscite impulso
F4N104	modulo di comunicazione Modbus RS485
F4N106	modulo temperatura, consente il collegamento di 2 sonde Pt100 per la misura della temperatura esterna.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Rispondenza normativa CEI / EN 61557-12:
Energia attiva: classe 0.5 - energia reattiva: classe 1

Collegamenti	Morsetti per misure di corrente	Cavo flessibile	4 mm²
		Cavo rigido	6 mm²
	Altri morsetti	Cavo flessibile	2,5 mm²
		Cavo rigido	4 mm²
Grado di protezione	Fronte		IP 54
	Retro		IP 20
Peso			285 g
Display			LCD retroilluminato
	tempo di aggiornamento		1 s
Misure			1P+N 3P (carico equilibrato o squilibrato) 3P+N (carico equilibrato o squilibrato)
Misura delle tensioni	dirette	fase/fase	80 ÷ 690 V
		fase/neutro	50 ÷ 400 V
	mediante TV	primaria	max. 150 kV
	tempo di aggiornamento		0.2 s
Misura delle correnti	mediante TA	primaria	max. 10 kA (x/1 A) o 50 kA (x/5 A)
		secondaria	1 A o 5 A
	misura minima		5 mA
	consumo degli ingressi		≤ 0,2 VA
	visualizzazzione		0,005 A ÷ 10 kA (x/1 A) o 0,005 A ÷ 50 kA (x/5 A)
	sovraccarico permanente		1,2 In
	sovraccarico intemittente		20 In / 0,5 s
	tempo di aggiornamento		0.2 s
	rapporto max TA x TV		10000000 (x/1 A) 2000000 (x/5 A)
Misura delle potenze	totale		0 ÷ 9999 KW / kVAR / kVA 0 ÷ 9999 mW / mVAR / mVA
	tempo di aggiornamento		0.2 s
Misura della frequenza	campo di misura		45,0 ÷ 65,0 Hz
	tempo di aggiornamento		0.2 S
Alimentazione ausiliaria	50 / 60 HZ		80 ÷ 265 V ± 10%
	continua		100 ÷ 300 V ± 10%
	consumo	A.C.	≤ 2,5 VA
		D.C.	≤ 3,5 W
Temperatura di funzionamento			(- 5 °C) - (+ 55 °C)
Temperatura di immagazzinamento			(- 25 °C) - (+ 70 °C)

INSTALLAZIONE MODULI AGGIUNTIVI



Codice	Descrizione	N°massimo	Posizione
F4N101	Modulo n° 2 uscite analogiche	2	C - D
F4N102	Modulo con 2 ingressi + con 2 uscite	2	C - D
F4N103	Modulo n° 2 uscite impulso	2	A - B - C - D
F4N104	Modulo di comunicazione Modbus RS485	1	A
F4N106	Modulo temperatura per 2 sonde Pt100	1	D

TRASFORMATORI AMPEROMETRICI



F8TE400



F8TB100



F8TG1000



F8TL400

Norme di riferimento: CEI 38-1, IEC/EN 61869-1 e -2, IEC/EN 60529
Tensione di isolamento (Ui (Va.c.): 720
Tensione di prova (kV): 3 (per 15A – 50Hz)
Frequenza nominale (Hz): 50
Corrente nominale al secondario In (A): 5
Corrente dinamica di cortocircuito: 2,5 Ith
Corrente permanente di riscaldamento Ith: 1,2 In
Grado di protezione (zona morsetti): IP20
Umidità relativa al limite (%): 85
Temperatura di impiego (°C): -20÷70
Sezione massima cavo flessibile/rigido collegabile (mm^2): 2,5
Classe termica: B
Morsetti secondari con attacco di tipo lamellare con serraggio a vite
Possibilità di cortocircuitare il secondario per la sostituzione o il controllo degli amperometri senza interruzione della corrente primaria
Installabilità su guida DIN35 o a parete
Custodia in resina autoestinguente

Articolo — **TRASFORMATORI AMPEROMETRICI TA**

Secondario 5A

	In (A)	Ø cavo (mm)	Barra (mm)	Classe di precisione 0,5 (VA)	1 (VA)	3 (VA)
F8TB50	50	21	16x12,5	-	1	1,5
F8TB75	75	21	16x12,5	-	1,5	2,5
F8TB100	100	21	16x12,5	1,5	2,5	-
F8TB125	125	21	16x12,5	2	3,5	-
F8TB160	160	21	16x12,5	3	4	-
F8TB200	200	21	16x12,5	4	5,5	-
F8TB250	250	21	16x12,5	5	6	-
F8TC250	250	26	40,5x12,5	3	4	-
F8TD400	400	26	32,5x15,5	6	8	-
F8TD600	600	26	32,5x15,5	6	8	-
F8TE250	250	32	40,5x10,5	3	5	-
F8TE300	300	32	40,5x10,5	5	8	-
F8TE400	400	32	40,5x10,5	8	10	-
F8TE600	600	32	40,5x10,5	12	15	-
F8TF800	800	40	50,5x12,5	8	12	-
F8TF1000	1000	40	50,5x12,5	10	12	-

Articolo — **TRASFORMATORI AMPEROMETRICI TA**

Secondario 5A

	In (A)	Ø cavo (mm)	Barra (mm)	Classe di precisione 0,5 (VA)	1 (VA)	3 (VA)
F8TG1000	1000		65x32	15	20	-
F8TJ1600	1600		127x38	10	15	-
F8TJ2000	2000		127x38	15	20	-
F8TJ3200	3200		127x38	25	30	-
F8TK1600	1600		127x54	20	30	-
F8TK2000	2000		127x54	25	40	-
F8TK2500	2500		127x54	30	50	-
F8TK3200	3200		127x54	30	50	-
F8TK4000	4000		127x54	30	50	-

TRASFORMATORI AMPEROMETRICI TA APRIBILI

Secondario 5A

	In (A)	Ø cavo (mm)	Barra (mm)	Classe di precisione 0,5 (VA)	1 (VA)	3 (VA)
F8TL400	400		50x80	1,5	3	-
F8TL800	800		50x80	3	7	-
F8TL1000	1000		80x120	5	10	-

COMMUTATORI ROTATIVI



F6A/4



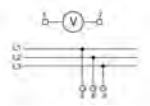
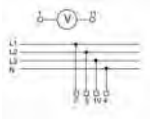
F6V/4

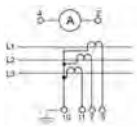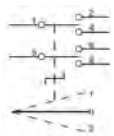


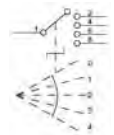
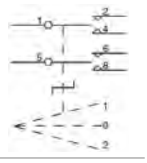
F6V/7

CARATTERISTICHE TECNICHE

Norme di riferimento: CEI EN 60947-5-1 CEI EN 60947-3
Tensione nominale Vn (Va.c.): 400
Tensione nominale di isolamento Ui (Va.c.): 660
Corrente nominale In (A): 16 (6A per carichi elettromagnetici)
Categoria di impiego: AC15
Grado di protezione (zona morsetti): IP20
Temperatura di impiego (°C): -20÷70
Sezione massima cavo flessibile/rigido collegabile (mm^2): 2,5

Articolo	COMMUTATORI VOLTMETRICI			
	N° posizioni	Collegamenti	N° di moduli	
F6V/4	4	0	3	
		L1/L2		
		L2/L3		
		L1/L3		
F6V/7	7	0	3	
		L1/L2		
		L2/L3		
		L1/L3		
		L1/N		
		L2/N		
		L3/N		

	COMMUTATORI AMPEROMETRICI			
	da utilizzare con TA 5A			
	N° posizioni	Collegamenti	N° di moduli	
F6A/4	4	0	3	
		L1		
		L2		
		L1		

	COMMUTATORI DI COMANDO			
	N° posizioni	Collegamenti	N° di moduli	
F6C/3	2 +0 centrale	2P	3	
F6C/5	4	1P	3	
F6R/3	2 con ritorno a 0 automatico	2P	3	

STRUMENTI DI MISURA DIGITALI



F3VA

CARATTERISTICHE STRUMENTI DI MISURA

Norme di riferimento: EN 55022, IEC/EN 61326-1
N° di moduli/dimensioni (mm): 4/72x72
Tensione nominale aux Vn (Va.c.): 230
Tensione di esercizio (Va.c.): 500
Frequenza nominale (Hz): 47÷63
Portate scale amperometro In (A): 5÷8000
Indicatore digitale (punti di lettura): 1000 (3 cifre)
Visualizzazione massima: 999
Grado di protezione: IP20
Temperatura di impiego (°C): -5÷55
Temperatura di funzionamento (°C): -20÷70
Temperatura di stoccaggio (°C): -40÷70
Classe di precisione: 1+1 digit
Sovraccarico amperometri: 2 In per 5s (max 50A)
1,2 In permanente
Sovraccarico volmetri: 2 Ue per 5s (max 660A)
1,2 Ue permanente
Valore nominale di ingresso: 0÷500Vac/5A
Autoconsumo alimentazione (VA): ≤ 3,5
Autoconsumo volmetro (VA): ≤ 0,1
Autoconsumo amperometro (VA): ≤ 0,6
Sezione massima cavo flessibile/rigido collegabile (mm^2): Faston 6,3x0,8 mm

Articolo	VOLTMETRI/AMPEROMETRI DIGITALI		
	Inserzione tramite TA da 5A		
		Vn (Va.c.)	N° moduli
F3VA	programmabile	300	4
F3VA/Q	programmabile da incasso (72x72 mm)	300	4





Centralini per apparecchi da guida DIN35

CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

DESIGN E FUNZIONALITÀ

- Centralini estetici per ogni ambiente;
- Massima capienza e possibilità di accessoriamento;
- Robustezza alla massima potenza.

FLESSIBILITÀ E SCELTA

- Soluzioni ad incasso o a parete;
- Gradi di protezione da IP30 a IP65;
- Soluzioni da 2 a 96 moduli DIN;
- Gamme in plastica o in metallo.

VERSATILITÀ ED ERGONOMIA

- Una sola scatola per installare più versioni di centralini da incasso (maniglie, portelle reversibili ecc...);
- Possibilità installativa di apparecchi scatolati
- Ottimizzazione dei percorsi del cablaggio;
- Possibilità d'impiego dei sistemi di cablaggio TIFAST.

CENTRALINI DA INCASSO
Linea SPACE

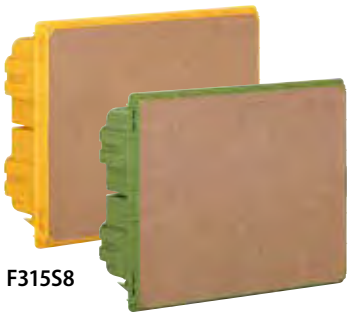


F315P8

F315PB24



F315PS36D3



F315S8

F315SC8

Rispondenza normativa IEC 60670-24
Grado di protezione IP40 e IK07
Materiale in resina termoplastica
Classe di isolamento II ⧈
Soluzioni in finitura bianca RAL 9003, Fumè e Opalino
Temperatura d'impiego: -25÷85°C
Resistenza al calore anormale ed al fuoco (EN 60695-2-11): 650°C (incasso) 850° (cartongesso)
Tipo profilato DIN35: Acciaio zincato
Pannelli (con viti ad 1/4 di giro) e telaio rimovibili per modularità superiori a 18 moduli per fila
Prefratture prestabilite per tubi (diametro)16÷32mm
Apertura portello reversibile a 180°
Scatole comuni per centralini LINEASPACE e Serie E215
Scatola da incasso da ordinare separatamente (scatola per cartongesso con accessori di fissaggio a corredo)
Marchio di qualità italiano

Articolo

CENTRALINI CON PORTELLO BIANCO

Centralino	Scatola da incasso	Scatola per cartongesso	N° moduli	LxAxP (mm)	Pw (W)
F315PB8	**F315S8**	**F315SC8**	8	286x208x100	22
F315PB12	**F315S12**	**F315SC12**	12	359x246x100	26
F315PB18	**F315S18**	**F315SC18**	18	493x288x105	41
F315PB24	**F315S24**	**F315SC24**	2x12	359x396x105	40
F315PB36D3	**F315S36D3**	**F315SC36D3**	3x12	359x546x105	57
F315PB36D2	**F315S36D2**	**F315SC36D2**	2x18	493x496x105	62
F315PB54	**F315S54**	**F315SC54**	3x18	493x650x111	70
F315PB72	**F315S72**	**F315SC72**	4x18	493x800x111	78

CENTRALINI CON PORTELLO FUME'

Centralino	Scatola da incasso	Scatola per cartongesso	N° moduli	LxAxP (mm)	Pw (W)
F315P8	**F315S8**	**F315SC8**	8	286x208x100	22
F315P12	**F315S12**	**F315SC12**	12	359x246x100	26
F315P18	**F315S18**	**F315SC18**	18	493x288x105	41
F315P24	**F315S24**	**F315SC24**	2x12	359x396x105	40
F315P36D3	**F315S36D3**	**F315SC36D3**	3x12	359x546x105	57
F315P36D2	**F315S36D2**	**F315SC36D2**	2x18	493x496x105	62
F315P54	**F315S54**	**F315SC54**	3x18	493x650x111	70
F315P72	**F315S72**	**F315SC72**	4x18	493x800x111	78

CENTRALINI CON PORTELLO OPALINO

Centralino	Scatola da incasso	Scatola per cartongesso	N° moduli	LxAxP (mm)	Pw (W)
F315PS8	**F315S8**	**F315SC8**	8	286x208x100	22
F315PS12	**F315S12**	**F315SC12**	12	359x246x100	26
F315PS18	**F315S18**	**F315SC18**	18	493x288x105	41
F315PS24	**F315S24**	**F315SC24**	2x12	359x396x105	40
F315PS36D3	**F315S36D3**	**F315SC36D3**	3x12	359x546x105	57
F315PS36D2	**F315S36D2**	**F315SC36D2**	2x18	493x496x105	62
F315PS54	**F315S54**	**F315SC54**	3x18	493x650x111	70
F315PS72	**F315S72**	**F315SC72**	4x18	493x800x111	78

Articolo

MORSETTIERE

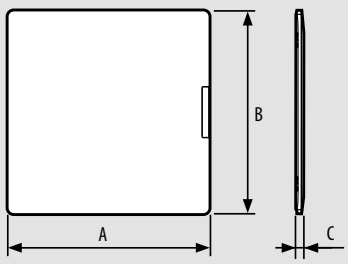
	N° conduttori	Sezione (mm²)	Colore
FMM8N	8	16	blu/neutro
FMM8T	8	16	verde/terra
FMM22N	22	21x16+1x25	blu/neutro
FMM22T	22	21x16+1x25	verde/terra

ACCESSORI VARI

F107NC1	serratura a chiave compatibile anche con centralini Serie E215 ed IDROBOARD
F315KAS	kit di accoppiamento per scatole da incasso (non utilizzabile con scatole art. F215/6S
F315KFC	kit di ricambio accessori di fissaggio per scatole in cartongesso
F215FP	falso polo da 9 mm (1/2 modulo) - colore bianco RAL 9003 - 5 moduli
F315HZ8	piastra di isolamento orizzontale per centralini con modularità 18 moduli per fila
F315P18F	piastra preforata per centralini con modularità 18 moduli per fila
F315P18P	piastra piena per centralini con modularità 18 moduli per fila

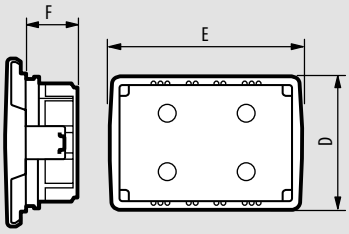
DIMENSIONI

LINEA SPACE



Articoli	Dimensioni (mm)		
	A	B	C
F315...8	286	208	20
F315...12	359	246	20
F315...18	493	288	20
F315...24	359	396	20
F315...36D3	359	546	20
F315...36D2	493	496	20
F315...54	493	650	20
F315...72	493	800	20

SCATOLA



Articoli	Dimensioni (mm)		
	D	E	F
F315S.8	186	232	80
F315S.12	222	304	80
F315S.18	248	436	85
F315S.24	372	304	85
F315S.36D3	522	304	85
F315S.36D2	456	436	85
F315S.54	606	436	91
F315S.72	756	436	91

CENTRALINI DA INCASSO
SERIE E215



E215P/...BN



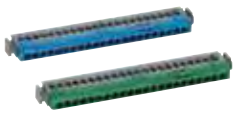
E215P24BN



E215P36BN



FMM8...



FMM22...

Rispondenza normativa CEI 23-48, CEI 23-49, CEI EN 61439-3
Grado di protezione IP40 e IK07
Materiale in resina termoplastica
Classe di isolamento II ⧈
Soluzioni in finitura bianca RAL 9003
Temperatura d'impiego: -25÷85°C
Resistenza al calore anormale ed al fuoco (EN 60695-2-11): 650°C (incasso) 850° (cartongesso)
Tipo profilato DIN35: Acciaio zincato
Prefratture prestabilite per tubi (diametro)16÷32mm
Apertura portello reversibile
Scatole comuni per centralini LINEASPACE e Serie E215
Scatola da incasso da ordinare separatamente (scatola per cartongesso con accessori di fissaggio a corredo)
Marchio di qualità italiano

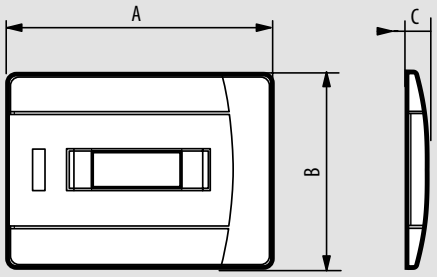
Articolo	CENTRALINI CON PORTELLO BIANCO				
Centralino	Scatola da incasso	Scatola per cartongesso	N° moduli	LxAxP (mm)	Pw (W)
E215P/6BN	**F215/6S**	-	6	230x186x99	11,5
E215P/8BN	**F315S8**	**F315SC8**	8	266x186x99	14,5
E215P/12BN	**F315S12**	**F315SC12**	12	334x225x103	18
E215P24BN	**F315S24**	**F315SC24**	2x12	334x376x120	32
E215P36BN	**F315S36D3**	**F315SC36D3**	3x12	334x526x120	45

Articolo	MORSETTIERE		
	N° conduttori	Sezione (mm²)	Colore
FMM8N	8	16	blu/neutro
FMM8T	8	16	verde/terra
FMM22N	22	21x16+1x25	blu/neutro
FMM22T	22	21x16+1x25	verde/terra

	ACCESSORI VARI
F107NC1	serratura a chiave compatibile anche con centralini LINEASPACE ed IDROBOARD
F315KAS	kit di accoppiamento per scatole da incasso (non utilizzabile con scatole art. F215/6S)
F215FP	falso polo da 9 mm (1/2 modulo) - colore bianco RAL 9003 - 5 moduli

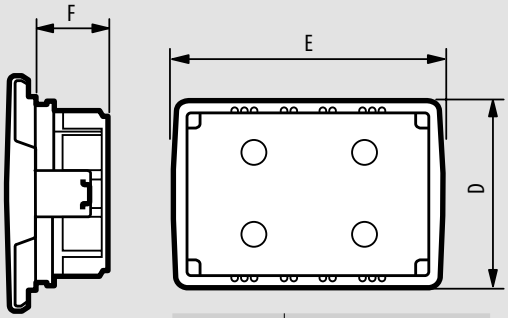
DIMENSIONI

SERIE E215



Articolo	DIMENSIONI (mm)		
	A	B	C
E215P/6BN	230	186	23
E215P/8BN	266	186	23
E215P/12BN	334	225	28
E215P/24BN	334	376	40
E215P/36BN	334	526	40

SCATOLA



ARTICOLI	DIMENSIONI (mm)		
	D	E	F
F215/6S	169	173	65
F315S.8	186	232	80
F315S.12	222	304	80
F315S.24	372	304	85
F315S.36D3	522	304	85

CENTRALINI DA PARETE
Linea WALL



F305PT12



F305PT36



F305PT54



F305B36

Rispondenza normativa IEC 60670-24 , CEI 23-48 , CEI 23-49, CEI 61439-3
Grado di protezione IP40 e IK07
Materiale in resina termoplastica
Classe di isolamento II ⧈
Centralino in finitura bianca RAL 9003 con porta trasparente a corredo
Porta in finitura bianca RAL 9003 ordinabile separatamente
Temperatura d'impiego: -10÷60°C
Resistenza al calore anormale ed al fuoco (EN 60695-2-11): 650°C
Tipo profilato DIN35: Acciaio zincato
Prefratture prestabilite per tubi (diametro)16÷32mm
Apertura portello reversibile

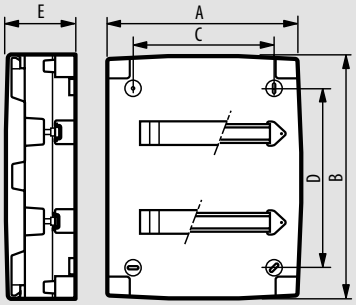
Due posizioni di installazione dei profilati DIN per installazione MEGATIKER M1 fino a 125A (versioni a partire da 24 moduli con telaio estraibile).
Maniglia accessoriabile con serratura.
Marchio di qualità italiano

Articolo	CENTRALINI CON PORTELLO TRASPARENTE		
	N° moduli	AxLxP (mm)	Pw(W)
F305PT8	8	200x178x107	11
F305PT12	12	235x250x112	22
F305PT18	18	300x450x150	43
F305PT24	2x12	385x250x112	29
F305PT36	2x18	450x450x150	50
F305PT54	3x18	600x450x150	66
F305PT72	4x18	750x450zx150	68
	PORTE BIANCHE PER CENTRALINI		
F305B8	porta per centralini 8 moduli		
F305B12	porta per centralini 12 moduli		
F305B18	porta per centralini 18 moduli		
F305B24	porta per centralini 24 moduli		
F305B36	porta per centralini 36 moduli		
F305B54	porta per centralini 54 moduli		
F305B72	porta per centralini 72 moduli		

Articolo	MORSETTIERE		
	N° conduttori	Sezione (mm2)	Colore
FMM8N	8	16	blu/neutro
FMM8T	8	16	verde/terra
FMM22N	22	21x16+1x25	blu/neutro
FMM22T	22	21x16+1x25	verde/terra
	ACCESSORI VARI		
F305C1	serratura a chiave per centralini da 8 a 72 moduli DIN		
F305KM	staffe di fissaggio a parete per centralini da 12 e 72 moduli DIN		
F215FP	falso polo da 9 mm (1/2 modulo) - colore bianco RAL 9003 - 5 moduli		
F305PF18	piastra forata portapparecchi per centralini da 36-54 e 72 moduli DIN - altezza 145mm		
F305PP18	piastra piena per centralini da 36-54 e 72 moduli DIN - altezza 145mm		
F305KA	kit per affiancamento verticale e orizzontale per centralini 18 moduli		
F305TP	tasca portadocumenti		

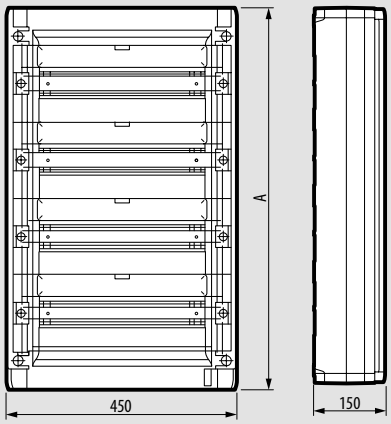
DIMENSIONI

CENTRALINI
Gamma 8-12 moduli per fila



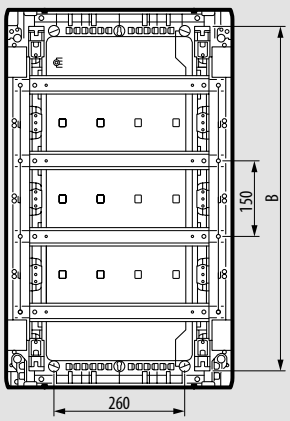
Articolo	N° moduli	DIMENSIONI (mm)				
		A	B	C	D	E
F305...8	8 (1x8)	178	200	110	140	107
F305...12	12 (1x12)	250	235	158	150	112
F305...24	24 (2x12)	250	385	158	300	112

Gamma 18 moduli per fila



Articolo	A (mm)
F305PT18	300
F305PT36	450
F305PT54	600
F305PT72	750

Fori per fissaggio e interasse guide DIN



Articolo	B (mm)
F305PT18	250
F305PT36	365
F305PT54	515
F305PT72	665

CENTRALINI DA PARETE
IDROBOARD


F107N4D


F107N24D


F107N72D


F107N24D + F107N3V


F107RDT


F107NC1

Rispondenza normativa CEI 23-48, CEI 23-49, CEI EN 61439-3
Grado di protezione IP65 e IK09
Materiale in polistirene antiurto rinforzato
Classe di isolamento II ⧈
Soluzioni in finitura grigia RAL 7035
Temperatura d'impiego: -20÷70°C
Resistenza al calore anormale ed al fuoco (secondo norma EN 60695-2-11): 750°C
Tipo profilato DIN35: Acciaio zincato (12-54 moduli) e resina (4-8 moduli)
Prefratture prestabilite per tubi (diametro)16÷32mm
Apertura portello reversibile ed incernierabile a scatto

Distanza tra i profilati: 150 mm
Telaio e frontale amovibile a partire dalla versione a due file
Telaio estraibile pannelli rimovibili singolarmente
Due posizioni di installazione dei profilati DIN per installazione MEGATIKER M1 fino a 125A (versioni a partire da 24 moduli)
Installabilità piastre preforate e pannelli pieni per montaggio prodotti non modulari
Fissaggio diretto della presa di corrente sul lato del centralino a partire dalle versioni a 2 file
Maniglia accessoriabile con serratura, coperchio e frontalino piombabili
Marchio di qualità italiano

Articolo	CENTRALINI			
	Passacavo ad entrata diretta premontati. Copriforo da 5 moduli DIN.			
	N° di file	N° di moduli	N° copriforo	Pw (W)
F107N4D	1	4	-	12
F107N6D	1	6	-	10
F107N8D	1	8	-	15
F107N12D	1	12	1	25
F107N24D	2	24 (2x12)	2	32
F107N36D3	3	36 (3x12)	2	48
F107N18D	1	18	1	37
F107N36D2	2	36 (2x18)	2	40
F107N54D	3	54 (3x18)	3	65
F107N72D	4	72 (4x18)	3	67

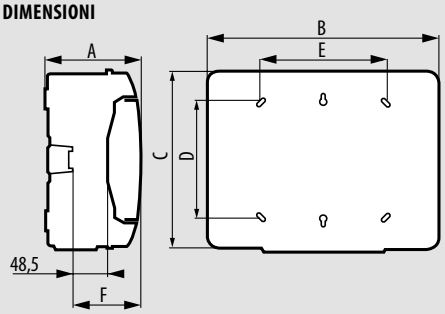
	CONTENITORI MULTIFUNZIONE		
	Forniti di serie con cerniere tra il coperchio e la base. Utilizzabili con centralini da 12 o 18 moduli per fila tramite il kit di collegamento art. F107NK. Equipaggiabili con prese 16/32 A dritte da incasso; prese 16 A 90° 2P+T; spine fisse a 90° 16 A; adattatori IDROBOX.		
	Tipo	Centralini associabili	Dimensioni LxA (mm)
F107N2V	verticali	2 file	137x432
F107N3V	verticali	3 file	137x622
F107N12H	orizzontali	12 moduli	340x220
F107N18H	orizzontali	18 moduli	448x220

NOTA: accessori e comandi sono installabili tramite le flange CQC10; CQC20; CQC20E; CQC20E + CQC10E. Per maggiori informazioni sugli accessori installabili consultare catalogo generale sezione Tiplug.

	ACCESSORI VARI
F107NC1	serratura a chiave
F107NK	kit di giunzione (garantisce il passaggio di cavi tra centralino e contenitore multifunzione, sia orizzontalmente che verticalmente, mantenendo il grado di protezione IP65)
F107NPB	kit di piombatura (2 piombini a vite sigillabili e 8 supporti)
F107NS	kit di 4 ganci e tappi per fissaggio a parete
F107FP5	otturatori (n° 5 prefatturabili ogni 1/2 modulo
F107RDT	kit di 2 raccordi per tubi diametro 32 mm, 5 raccordi diametro 25 mm e 10 diametro 20 mm
F107NCH	set di 2 cerniere per fissaggio del fondo e della porta

Articolo	PANNELLI E PIASTRE
F107PA12	pannello di fissaggio pieno per centralini 12 moduli
F107PA18	pannello di fissaggio pieno per centralini 18 moduli
	PIASTRE FORATE DI FISSAGGIO
	Utilizzabile in sostituzione della guida DIN con una piastra per l'installazione di apparecchi non-modulari
F107PS12	per centralini 12 moduli
F107PS18	per centralini 18 moduli

DIMENSIONI



Articolo	DIMENSIONI (mm)					
	A	B	C	D	E	F
F107N4D	115,6	128	200	120	-	78
F107N6D	115,6	164	200	120	70	78
F107N8D	115,6	200	200	120	106	78
F107N12D	141	340	282	180	180	89
F107N24D	161	340	432	330	180	89
F107N36D3	161	340	622	480	180	89
F107N18D	141	448	282	180	288	89
F107N36D2	161	448	432	330	290	89
F107N54D	161	448	622	480	290	89
F107N72D	161	448	822	680	290	89

CENTRALINI E CALOTTE
In resina da parete



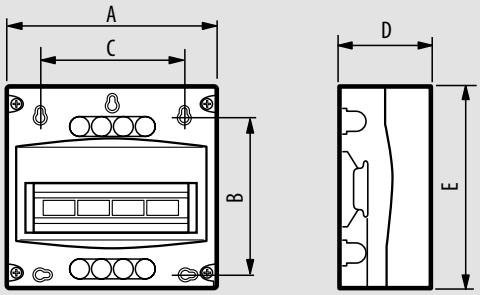
F115/6D

Rispondenza normativa CEI 23-48, CEI 23-49, CEI EN 61439-3
Grado di protezione IP40 e IK05
Materiale in resina termoplastica
Soluzioni in finitura grigia RAL 7035
Temperatura d'impiego: -25÷70°C
Resistenza al calore anormale ed al fuoco (secondo norma EN 60695-2-11): 650°C
Tipo profilato DIN35: Resina
Prefratture prestabilite per tubi (diametro) 20mm
Predisposizione per l'inserimento di una morsettiera di neutro o terra
Predisposizione per piombatura
Possibilità di passaggio dei conduttori sotto il profilato DIN35 ed a lato
Aggancio tra base e coperchio dal fronte mediante uso di un cacciavite

Articolo	CALOTTE DA PARETE IP30		
	N° moduli	LxAxP (mm)	Pw (W)
F115/2D	2	50x140x72	7
F115/4D	4(*)	90x160x74	10
F115/6D	6	128x160x74	13
F115/8D	8	190x180x83	18

(*) Nella sede predisposta può essere installata una morsettiera art. FMM8N o FMM8T

DIMENSIONI



Articolo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
F115/2D	50	115	12 *	72	140
F115/4D	90	130	45	74	160
F115/6D	128	125	80	74	160
F115/8D	190	130	120	78	180

* Si riferisce alla misura presa dal centro della calotta al centro del foro

CENTRALINI PER TERZIARIO
In lamiera da parete e da incasso



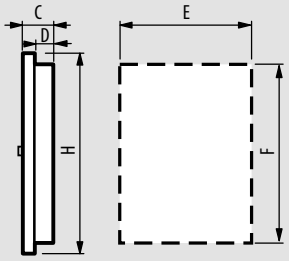
E109C/12D **E209C/36D** **E80FP** **7039** **E109M**

Rispondenza normativa CEI 23-48, CEI 23-49, CEI EN 60439-3
Grado di protezione IP30 e IK08 (6 joule)
Materiale in lamiera di acciaio
Soluzioni in finitura grigia RAL 7035
Classe di isolamento 1
Temperatura d'impiego: -20÷70°C
Resistenza al calore anormale ed al fuoco (secondo norma EN 60695-2-11): 650°C
Tipo profilato DIN35: Acciaio zincato (interasse 150mm)
Prefratture prestabilite per tubi (diametro)16÷40mm
Portello trasparente o lamiera piena incernierabile
Chiusura portello a chiave
Soluzioni per installazione a parete ed a incasso complete di scatola e coperchio
Possibilità d'installazione dei sistemi di cablaggio TIFAST PETTINI
Telaio arretrabile su 2 profondità per installazione apparecchiature modulari o scatolati

Articolo		DA PARETE IP30 CON PORTELLO		
porta piena	porta in vetro	N° moduli	LxAxP (mm)	Pw (W)
E109P/12D	**E109C/12D**	12 (1x12)	300x300x90	39
E109P/24D	**E109C/24D**	24 (2x12)	300x425x90	59
E109P/36D	**E109C/36D**	36 (3x12)	300x550x90	86
E109P/54D	**E109C/54D**	54 (3x18)	470x680x120	108
E109P/72D	**E109C/72D**	72 (3x2x12)	630x680x120	138
E109P/96D	**E109C/96D**	96 (4x2x12)	630x830x120	188

		DA INCASSO IP30 CON PORTELLO		
porta piena	porta in vetro	N° moduli	LxAxP (mm)	Pw (W)
E209P/12D	**E209C/12D**	12 (1x12)	340x340x90	36
E209P/24D	**E209C/24D**	24 (2x12)	340x465x90	58
E209P/36D	**E209C/36D**	36 (3x12)	340x590x90	75
E209P/54D	**E209C/54D**	54 (3x18)	500x710x118,5	90
E209P/72D	**E209C/72D**	72 (3x2x12)	660x710x118,5	126
E209P/96D	**E209C/96D**	96 (4x2x12)	660x860x118,5	170

	ACCESSORI VARI
8640	portacartellino autoadesivo 55x15mm
E80FP	mostrina copriforo per pannelli in metallo (stecca da 10 moduli DIN)
7039	profilato in resina per affiancamento BTDIN e MEGATIKER (L= 360mm)
E109M	morsettiera di neutro (L= 360mm) per quadri da 72 a 96 moduli (n° 4)



	DIMENSIONI INCASSO (mm)					
moduli	H	B	C	D	E	F
12	340	340	90	70	310	310
24	340	465	90	70	310	435
36	340	590	90	70	310	560
54	500	710	118,5	80	460	670
72	660	710	118,5	80	620	670
96	660	860	118,5	80	620	820



GREEN'UP

Infrastrutture di ricarica per veicoli elettrici

CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

GREEN'UP è il sistema BTicino che consente la ricarica di auto elettriche in modo semplice e sicuro, secondo la Norma di riferimento IEC 61851-1.
L'offerta è disponibile in 2 differenti versioni (MODO 2 e MODO 3) a seconda delle prestazioni richieste e del modo di ricarica del veicolo.



GREEN'UP™ PRESE E STAZIONI DI RICARICA

Per veicoli elettrici e ibridi

MODO 2



MODO 3



Green'Up permette di ricaricare in MODO 2 attraverso il cavo in dotazione al veicolo, erogando fino a 14 A[2] contro gli 8 A di una presa Standard Tedesco tradizionale.

All'inserimento della presa nella spina, il veicolo riconosce che si sta effettuando una ricarica attraverso Green'Up Access ed abilita una ricarica a corrente superiore (14 A), riducendo notevolmente il tempo di ricarica.

Per la ricarica in MODO 3 BTicino offre la stazione di ricarica GREEN'UP PREMIUM

Più sicura e performante e adatta a qualunque modello di veicolo, la stazione Green'Up Premium eroga sino a **32 A** e garantisce la ricarica completa del veicolo in sole **3 ore.**

(2) Per veicoli dotati di cavo con spina Green'Up

MODO DI CARICA	POTENZA (kW)	MATERIALE		IP	IK	NUMERO DI PUNTI DI RICARICA	FISSAGGIO A MURO	IN APPOGGIO SU PAVIMENTO	TEMPO DI RICARICA MEDIA (IN ORE) A SECONDA DEL TIPO DI VEICOLO E DELLA BATTERIA		
									Capacità della batteria del veicolo		
									15/16 kW/h	22/24 kW/h	30/32 kW/h
MONOFASE - 230 V											
Modo 2	3.2		Plastica	55	08	1	GUPACC[1]	-	6[2]	8[2]	-
Modo 3	3.7/4.6		Plastica	44	08	1	0 590 20	-	4	6	8
	7.4						0 590 29		2.5	3.5	4.5
Modo 2 e 3	3.7/4.6		Plastica	44	08	1	0 590 23	0 590 24	4	6	8
	7.4		Plastica	44	08	1	0 590 25	0 590 26	3	4	5

1: Pronto per installare la versione fornita con interruttore magnetotermico e supporto con avvolgicavo per installazione da parete

2: Per veicoli con cavo dotato di spina BTicino Green'up

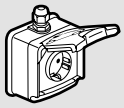
Codici in rosso: articoli Legrand

KIT INSTALLAZIONE GREEN'UP™ ACCESS

Per la ricarica dei veicoli elettrici

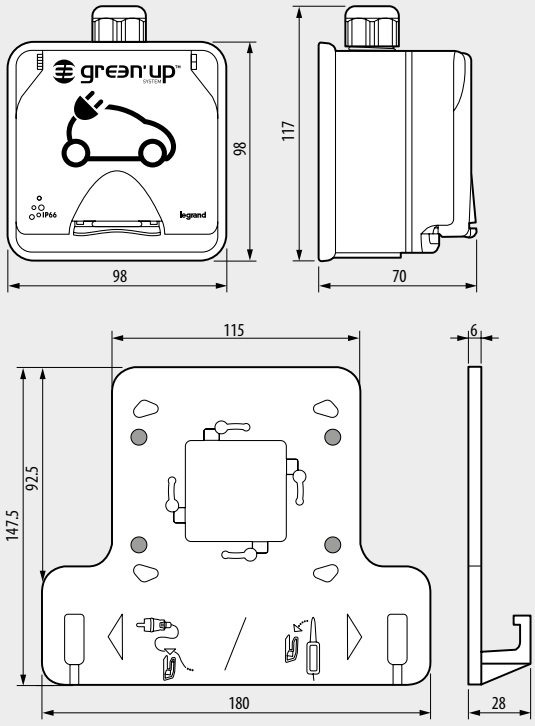
Il sistema **Green'up** è basato sull'innovativa tecnologia del gruppo Legrand, che garantisce modalità di attivazione di "massima potenza" per una ricarica veloce e sicura



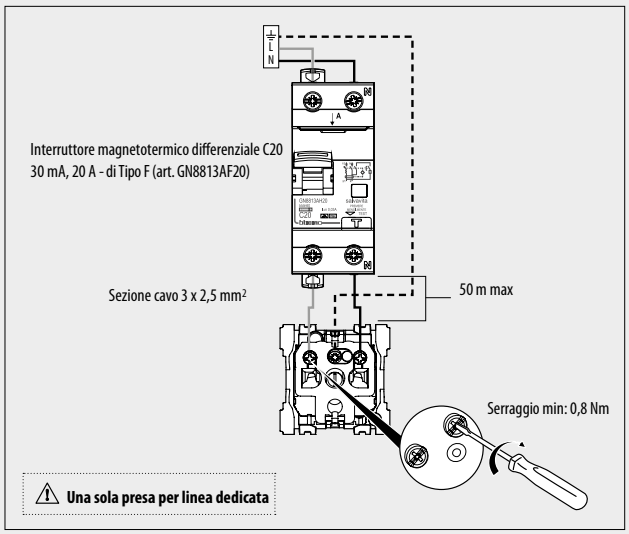
Articolo	KIT DI INSTALLAZIONE
GUPACC 	permette la realizzazione di un' infrastruttura per la ricarica dei veicoli elettrici e ibridi in modo 2 (o in modo 1) utilizzando cavi di ricarica. Adatto ad uso residenziale. Alimentazione direttamente dal quadro elettrico: 1 linea dedicata 3 x 2,5 mm², protetto con un'interruttore magnetotermico (una linea per presa) Il kit contiene: - 1 presa di plastica Green'up Access, con sportellino di chiusura, IP 55 - IK 08 - 25 kW / h - 230 V - 8h, 6 mm² con morsetti a vite, secondo IEC 60884-1, NF C 61-314, VDE 620-1 (standard tedesco) - 1 base per appendere il cavo di ricarica del veicolo - 1 interruttore magnetotermico 20 A, curva C, 30 mA, di Tipo F (art. GN8813AF20). Si raccomanda l'uso di un dispositivo di protezione da sovratensioni (art. F10AP2). Altezza di installazione raccomandata: tra 0,80 e 1,20 m dal pavimento

Dimensioni

Art. GUPACC



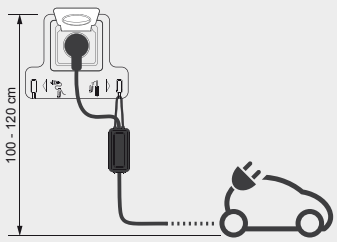
Principio di installazione per una singola presa modo 2



- Può essere controllata da centraline di tipo orologio / switch, ecc (da ordinare separatamente)
- Si consiglia l'uso di un dispositivo di protezione da sovratensioni

Uso della staffa

MODO 2



STAZIONI DI RICARICA MONOFASE

Green'Up™ Premium

Stazioni di ricarica compatibili con le specifiche ZE Ready (1)

Con la funzione di regolazione della potenza

Protezione differenziale integrata


059029


059023


059024

Per la ricarica di tutti i veicoli elettrici (dotati di caricabatteria monofase e trifase) e ibridi caricabili in modo 2 o 3, in totale sicurezza. Rispetta le norme IEC 61851-1 e 61851-22. La stazione di ricarica può essere accessoriata con circuiti di alimentazione e dispositivi di protezione adeguati.
Equipaggiata con:
- Presa 2P + T (tranne Art. 0 590 20 e 0 590 29) con otturatore di sicurezza Green'up Access beneficiando dell'innovativo sistema Green'up, una tecnologia del gruppo Legrand che garantisce la modalità di attivazione di "massima potenza" per una ricarica veloce e sicura per spine 2P + T (modo 2)
- Presa 3P + N + T (T2S) di tipo 2 (modo 3)
Quadro elettrico collegato e protetto tramite 1 linea dedicata protetta
Può essere controllato da centraline di tipo orologio / switch, ecc (230 V di segnale di ingresso). Monofase - 230 V

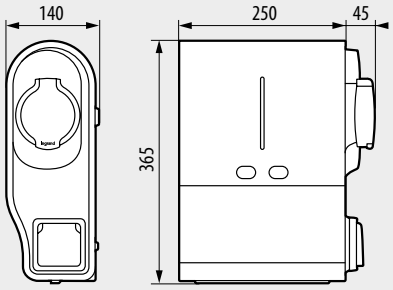
Articolo	
	STAZIONE DI RICARICA IN PLASTICA 3,7 / 4,6 KW - 16/20 A - MODO 3
059020	IP 44 - IK 08 potenza regolabile **fissaggio a muro** per la ricarica 1 veicolo
	STAZIONE DI RICARICA IN PLASTICA 5.8/7.4 KW - 25/32 A - MODO 3
059029	IP 44 - IK 08 potenza regolabile **fissaggio a muro** per la ricarica 1 veicolo
	STAZIONE DI RICARICA IN PLASTICA 3.7/4.6 KW - 16/20 A - MODO 2 E 3
059023	IP 44 - IK 08 potenza regolabile **fissaggio a muro** per la ricarica 1 veicolo
059024	**sul piedistallo in metallo** per la ricarica 1 veicolo
	STAZIONE DI RICARICA IN PLASTICA 7.4 KW/32 A - MODO 2 E 3
059025	IP 44 - IK 08 la ricarica può essere impostata a 5,7 kW / 25 A monofase con dispositivi di protezione adeguati e circuiti di alimentazione **fissaggio a muro** 3 ingressi per i cavi di collegamento
059026	**sul piedistallo in metallo** per la ricarica 1 veicolo

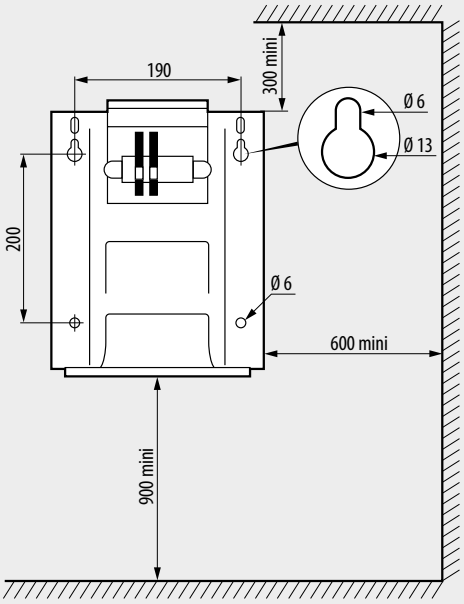
(1): le stazioni di ricarica sono compatibili con ZE Ready 1,2 (specifiche per le regole di costruzione applicabili a questi prodotti). ZE Ready è un marchio registrato di Renault.

Dimensioni e fissaggio (mm)

Stazioni di ricarica a parete

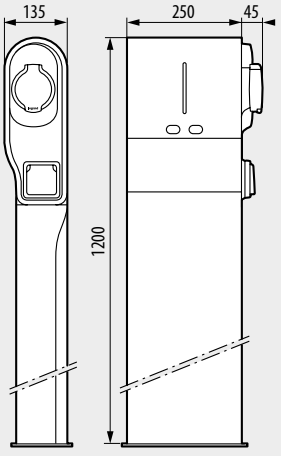
Art. 0 590 20/23/25/29
Peso: 3.75 kg





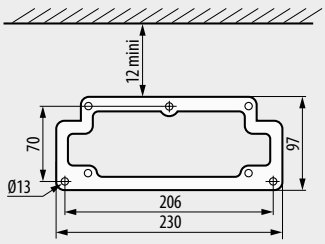
Stazioni di ricarica a pavimento

Art. 0 590 24/26
Peso: 18.20 kg



Fissaggio a pavimento

Per Art. 0 590 24/26





MAS 160

Quadri da parete e da incasso fino a 160 A

CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

SOLUZIONI PRONTE ALL'USO

Tutti i quadri MAS160 sono forniti **già completi di pannelli frontali e guide DIN** e sono corredabili con il sistema di **cablaggio rapido TIFAST PETTINI**.
Sono semplici da cablare in quanto dotati di telaio estraibile e fianchi asportabili (versioni a parete).

3 VERSIONI PER TUTTE LE ESIGENZE

Disponibili in **tre versioni**:

- **da parete in lamiera**
- **da parete in plastica**
- **da incasso**

possono tutti essere equipaggiati con interruttori BTDIN e MEGATIKER M1 160 e M2 250.



94550P



94560L

SDX-P SDX-L QUADRO DA PARETE COMPLETI DI PANNELLI

Articolo						
In plastica (PVC)	In lamiera	Larghezza (mm)	Altezza (mm)	Prof. (mm)	N° totale di moduli	dimensioni e numero pannelli (mm)
94520P	**94520L**	515	400	145	48	200 200
94530P	**94530L**	515	550	145	72	200 150 200
94540P	**94540L**	515	700	145	96	200 150 150 200
94551P	**94551L**	515	850	145	96	50 300 150 150 200
94550P	**94550L**	515	850	145	120	200 150 150 150 200
94561P	**94561L**	515	1000	145	120	50 300 150 150 150 200
94560P	**94560L**	515	1000	145	144	200 150 150 150 150 200

SDX PORTE PER QUADRI DA PARETE E DA INCASSO

In lamiera	In vetro	Larghezza (mm)	Altezza (mm)
94520LA	**94520VE**	515	400
94530LA	**94530VE**	515	550
94540LA	**94540VE**	515	700
94550LA	**94550VE**	515	850
94560LA	**94560VE**	515	1000

PANNELLI DI RICAMBIO

In plastica (PVC)	In lamiera	Larghezza (mm)	Altezza (mm)	N° totale di moduli	
9429/24PL	**9429/24Q**	515	150	24	150
9431/24PL	**9431/24Q**	515	200	24	200

MAS160



94530I

Articolo	**SDX-I QUADRO DA INCASSO COMPLETI DI PANNELLI**				
In lamiera	Larghezza (mm)	Altezza (mm)	Prof. (mm)	N° totale di moduli	dimensioni e numero pannelli (mm)
94520I	515	400	145	48	200 200
94530I	515	550	145	72	200 150 200
94540I	515	700	145	96	200 150 150 200
94551I	515	850	145	96	50 300 150 150 200
94550I	515	850	145	120	200 150 150 150 200
94561I	515	1000	145	120	50 300 150 150 150 200
94560I	515	1000	145	144	200 150 150 150 150 200

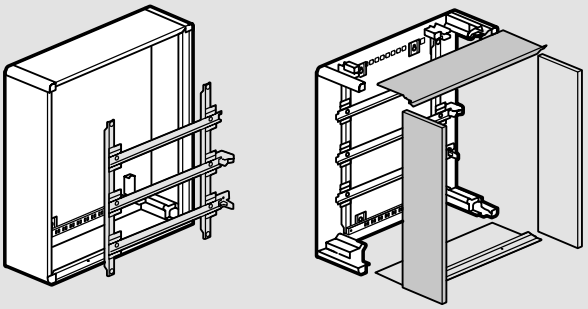
	ACCESSORI
93860S	maniglia a T quadri SDX
93000RAL	vernice grigio RAL7035 per ritocchi
94000MV	supporti canalina verticale
94000MO	supporti canalina orizzontale
94000BV	braccialetto per cavi verticale
94000SM	supporto per morsettiera verticale
94000STP	supporto centrale per TIFAST PETTINI
94000MN	morsettiera neutro
94500PP	piastra passacavi per SDX-L
94500TRO	traversa fissaggio cavi orizzontale SDX-L
94000SB	supporti barra per morsettiera per SDX-P
93000FMPL	kit per fissaggio a muro quadri SDX-P
93000FM	kit per fissaggio a muro quadri SDX-L
93875	guarnizione per realizzare il grado di protezione IP43 (lunghezza 6 m)
E90FP	mostrina copriforo per pannelli in plastica (stecca da 24 moduli DIN)
E80FP	mostrina copriforo per pannelli in metallo (stecca da 10 moduli DIN)

CARATTERISTICHE TECNICHE SDX

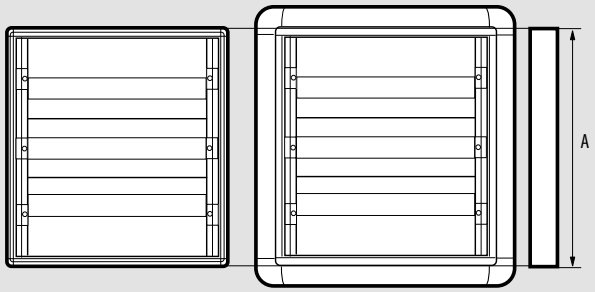
Rispondenza normativa	CEI 23-49 CEI EN 61439-1/2
Tipo contenitore	quadro
Tipo materiale di costruzione	plastica (SDX-P) lamiera (SDX-L - SDX-I)
Spessore (mm)	7 (strutture) / 2,5 (pannelli)
Colore	grigio RAL 7035
Grado di protezione	IP30 senza porta
	IP40 con porta
	IP43 porta + guarnizione
Corrente nominale massima interruttore installabile In (A)	160
Corrente di picco massima Ipk (limitata)* (kA)	21
Corrente di cortocircuito condizionata Icc (kA)	50
Sistemi Tifast installabili	Tifast pettini
Verniciatura delle superfici degli involucri	polvere epossipoliestere
Trattamento delle superfici, supporti, bulloneria	zincatura passivata
Distanza tra vetro e pannelli frontali (mm)	31 (porta piana)
Profondità utile interna (piastra/pannello) (mm)	106

* questi valori si riferiscono ad un cortocircuito aperto da un interruttore installato nel contenitore stesso

SDX-P, SDX-L COMPOSIZIONE STRUTTURA



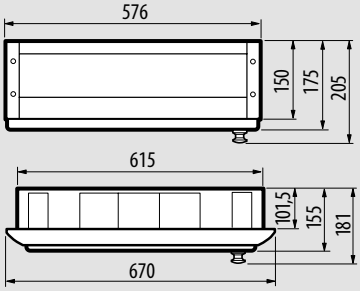
DATI DIMENSIONALI SDX



	A		
Moduli	**SDX-L**	**SDX-P**	**SDX-I***
48	450	450	490 (546)
72	600	600	640 (696)
96	750	750	790 (846)
120	900	900	940 (996)
144	1050	1050	1090 (1146)

* Le dimensioni si riferiscono alla scatola da incasso e, tra parentesi, alla cornice esterna

SDX-P, SDX-L, SDX-I:
Dimensione di contenimento apparecchi (sezione trasversale)





MAS 400

Quadri e armadi componibili e monoblocco fino a 400 A

CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

MAS400 è la gamma di quadri e armadi BTicino caratterizzati da un'estrema compattezza che consente il massimo equipaggiamento in soli 150 mm di profondità interna. MAS400 si compone di tre tipologie di strutture:

LDX-P
Quadri in plastica a doppio isolamento con struttura componibile, con grado di protezione IP43 e corrente massima di 630 A (nella versione avanquadro).

LDX400
Quadri e armadi in metallo con struttura componibile, con grado di protezione IP43 e corrente massima di 400 A.

MDX400
Quadri in metallo monoblocco, con grado di protezione IP65 e corrente massima di 250 A.

PIASTRE E PANNELLI

Interruttore	Versione	Posizione	Configurazione	Attacchi
BTDIN				
M1-M2 da guida DIN				
MW63÷MW160*				
M160 ÷ 250	fisso	verticale	senza differenziale	anteriori
			con differenziale	ante riori
M4 630	fisso	verticale	senza differenziale	anteriori
			con differenziale	anteriori
MW250*	fisso	verticale	1 MW centrale	anteriori
			1 o 2 MW	anteriori
MW630*	fisso	verticale	1 MW centrale	anteriori

* su LDX400 e LDX-P con grado di protezione IP ≥ 40, il montaggio dei sezionatori MEGASWITCH è possibile solo utilizzando la porta bombata. Su MDX400 è possibile con la porta piana

		MAS400 LARGHEZZA 600 mm (24 MODULI)					MAS400 LARGHEZZA 850 mm (36MODULI)			
		Pannelli metallo			Pannelli plastica		Pannelli metallo			
	Piastra/Guida DIN35	Altezza (mm)	1/4 giro	Vite	Altezza (mm)	1/4 giro	Piastra/Guida DIN35	Altezza (mm)	1/4 giro	Vite
	93600NC	150	9529/24Q	9529/24	150	9529/24PL	93800NC	150	9779/36Q	9779/36
		200	9531/24Q	9531/24	200	9531/24PL		200	9780/36Q	9780/36
		300	9533/24Q	9533/24	300	9533/24PL		300	9783/36Q	9783/36
	9531PCMEN	300	9533/24Q	9533/24			9781PCMEN	300	9783/36Q	9783/36
	93600NC	200	9531/24Q	9531/24	200	9531/24PL	93800NC	200	9780/36Q	9780/36
		300	9533/24Q	9533/24	300	9533/24PL		300	9783/36Q	9783/36
	9531PC/TN	400	9531/TNQ	9531/TN	400	9531/TNPL	9781PC/TN	400	9781/TNQ	9781/TN
	9532PC/TN	600	9532/TNQ	9532/TN	600	9532/TNPL	9782PC/TN	600	9782/TNQ	9782/TN
	9531PC/TN	400	9531/TNQ	9531/TN	400	9531/TNPL	9781PC/TN	400	9781/TNQ	9781/TN
	9532PC/TN	600	9532/TNQ	9532/TN	600	9532/TNPL	9782PC/TN	600	9782/TNQ	9782/TN
	9561PC/W	300	9561/1WQ	9561/1W			9761PC/W	300	9761/1WQ	9761/1W
	9561PC/W	300	9561/2WQ	9561/2W			9761PC/W	300	9761/2WQ	9761/2W
	9561PC/SW	300	9561/SWQ	9561/SW			9761PC/SW	300	9761/SWQ	9761/SW

MAS 400
LDX Quadri armadi e porte


93890Q/10


93390QBE/10


93650Q


92640Q


92630V


93890L/10


93650L


93630V

Articolo	LDX400 QUADRO DA PARETE IN LAMIERA				
	Altezza		Larghezza		
	Esterno (mm)	Interno (mm)	Esterno (mm)	Interno (mm)	Prof. (mm)
93630Q	650	600	660	600	175
93640Q	850	800	660	600	175
93650Q	1050	1000	660	600	175
93660Q	1250	1200	660	600	175
93850Q	1050	1000	910	850	175
93860Q	1250	1200	910	850	175
	LDX-P QUADRO DA PARETE IN PLASTICA (PVC)				
93630PL	650	600	660	600	175
93640PL	850	800	660	600	175
93650PL	1050	1000	660	600	175
93660PL	1250	1200	660	600	175
	LDX400 ARMADIO DA PAVIMENTO IN LAMIERA				
93670Q	1550	1400	660	600	175
93680Q	1750	1600	660	600	175
93690Q	1950	1800	660	600	175
93690Q/10	2150	2000	660	600	175
93870Q	1550	1400	910	850	175
93880Q	1750	1600	910	850	175
93890Q	1950	1800	910	850	175
93890Q/10	2150	2000	910	850	175
	Vano barre esterno				
93370QBE	1550	1400	410	350	175
93380QBE	1750	1600	410	350	175
93390QBE	1950	1800	410	350	175
93390QBE/10	2150	2000	410	350	175
	Zoccolo aggiuntivo				
93300QZ	100	100	410	350	175
93600QZ	100	100	660	600	175
93800QZ	100	100	910	850	175

	MDX400 QUADRO DA PARETE IN LAMIERA IP65					
	Altezza		Larghezza		Profondità	
	Esterno (mm)	Interno (mm)	Esterno (mm)	Interno (mm)	Esterno (mm)	Interno (mm)
92630Q	695	600	700	600	205	175
92640Q	895	800	700	600	205	175
92650Q	1095	1000	700	600	205	175
92660Q	1295	1200	700	600	205	175
	Porte in lamiera					
92630L	695	600	700	600		
92640L	895	800	700	600		
92650L	1095	1000	700	600		
92660L	1295	1200	700	600		
	Porte in vetro					
92630V	695	600	700	600		
92640V	895	800	700	600		
92650V	1095	1000	700	600		
92660V	1295	1200	700	600		

Articolo	LDX400 E LDX-P PORTE PER QUADRI E ARMADI				
Lamiera	Vetro	Vetro bombato	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	
93630L	**93630V**	**93630VB**	600	600	
93640L	**93640V**	**93640VB**	800	600	
93650L	**93650V**	**93650VB**	1000	600	
93660L	**93660V**	**93660VB**	1200	600	
93670L	**93670V**	**93670VB**	1400	600	
93680L	**93680V**	**93680VB**	1600	600	
93690L	**93690V**	**93690VB**	1800	600	
93690L/10	**93690V/10**	**93690VB/10**	2000	600	
93850L	**93850V**	**93850VB**	1000	850	
93860L	**93860V**	**93860VB**	1200	850	
93870L	**93870V**	**93870VB**	1400	850	
93880L	**93880V**	**93880VB**	1600	850	
93890L	**93890V**	**93890VB**	1800	850	
93890L/10	**93890V/10**	**93890VB/10**	2000	850	
			Porta per vano barre esterno		
93370L			1400	350	
93380L			1600	350	
93390L			1800	350	
93390L/10			2000	350	
			Pannello per vano barre esterno		
93370P			1400	350	
93380P			1600	350	
93390P			1800	350	
93390P/10			2000	350	

	KIT VANO BARRE INTERNO CON PANNELLO DI CHIUSURA		
Lamiera	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Prof. (mm)
93050QB	1000	250	175
93060QB	1200	250	175
93070QB	1400	250	175
93080QB	1600	250	175
93090QB	1800	250	175
93090QB/10	2000	250	175

Nota: KIT VANO BARRE INTERNO solo per armadi con larghezza 850

CARATTERISTICHE TECNICHE LDX400 E MDX400

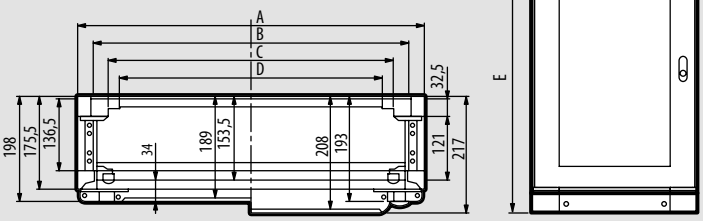
Rispondenza normativa	CEI 23-49 CEI EN 61439-1/2
Tipo materiale di costruzione	acciaio zincato
Spessore (mm)	1,5
Colore	grigio RAL 7035
Grado di protezione	IP30 senza porta
	IP40 con porta
	IP43 porta + guarnizione + piastra passacavi
	IP65 solo per MDX **
Corrente nominale massima interruttore installabile In (A)	400 (250 solo per MDX)
Corrente di picco massima Ipk (limitata)* (kA)	35
Corrente di cortocircuito condizionata Icc (kA)	50
Resistenza all'abrasione ogni 50 passaggi del pattino abrasivo (mm)	1
Resistenza al calore per film epossidico indurito (°C)	150
Resist. max distacco intorno ad incisione del film dopo 100 ore in nebbia salina (mm)	1÷2
Costante dielettrica relativa (misurata a 10^3 Hz)	3.5÷4.5
Rigidità dielettrica a 20° C (kV/mm)	38,5
Rigidità dielettrica a 160° C (kV/mm)	20,6
Sistemi Tifast installabili	TIFAST PETTINI
	EASY TIFAST
	TIFAST MODULI COMPATTO
	TIFAST BARRE su Fondoattivo™
Verniciatura delle superfici degli involucri	polvere epossipoliestere
Trattamento delle superfici, supporti, bulloneria	zincatura passivata
Distanza tra vetro e pannelli frontali (mm)	33 porta piana / 52 porta bombata (43 porta piana solo per MDX)
Profondità utile interna (piastra/pannello) (mm)	106

* questi valori si riferiscono ad un cortocircuito aperto da un interruttore installato nel contenitore stesso
** per uso interno

LDX400

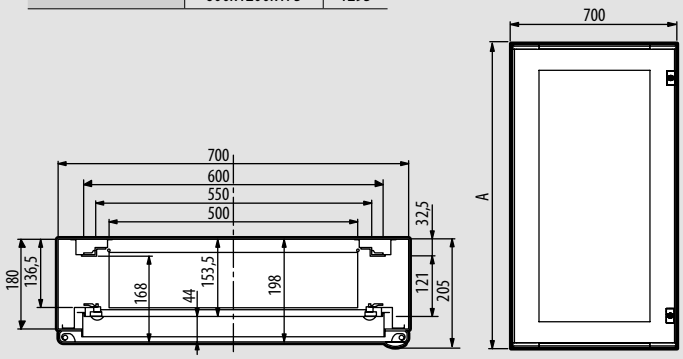
	Dimensioni modulari (LxAxP) (mm)	E
Quadri	350x1400x175	1450
	350x1600x175	1650
	350x1800x175	1850
	350x2000x175	2050
	600x600x175	650
Armadi (altezza comprensiva di zoccolo)	600x800x175	850
	600x1000x175	1050
	600x1200x175	1250
	600x1400x175	1550
	600x1600x175	1750
	600x1800x175	1950
	600x2000x175	2150
	850x1000x175	1050
	850x1200x175	1250
	850x1400x175	1550
	850x1600x175	1750
	850x1800x175	1950
	850x2000x175	2150

Larghezza armadio (mm)	Dimensioni (mm)			
	A	B	C	D
350	410	350	300	250
600	660	600	550	500
850	910	850	800	750



MDX400

		A
Dimensioni modulari (LxAxP) (mm)	600x600x175	695
	600x800x175	895
	600x1000x175	1095
	600x1200x175	1295



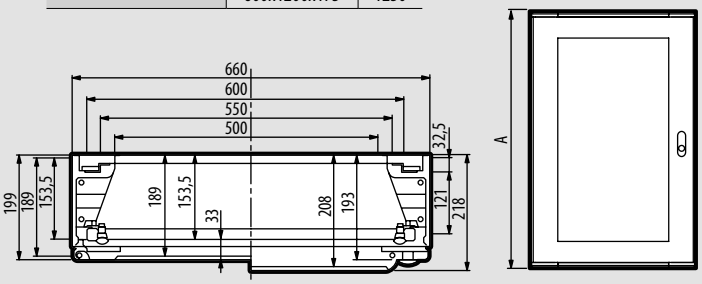
CARATTERISTICHE TECNICHE LDX-P

Rispondenza normativa	CEI 23-49 CEI EN 61439-1/2
Tipo contenitore	quadro
Tipo materiale di costruzione	plastica
Spessore (mm)	7 (strutture) / 2,5 (pannelli)
Colore	grigio RAL 7035
Grado di protezione	IP30 senza porta
	IP40 con porta
	IP43 porta + guarnizione
Corrente nominale massima interruttore installabile In (A)	630 (solo avanquadro)
Corrente di picco massima Ipk (limitata)* (kA)	21
Corrente di cortocircuito condizionata Icc (kA)	50
Sistemi Tifast installabili	TIFAST PETTINI
	EASY TIFAST
	TIFAST MODULI COMPATTO
	TIFAST BARRE su Fondoattivo™
Verniciatura delle superfici degli involucri	polvere epossipoliestere
Trattamento delle superfici, supporti, bulloneria	zincatura passivata
Distanza tra vetro e pannelli frontali (mm)	31 porta piana / 50 porta bombata
Profondità utile interna (piastra/pannello) (mm)	106

* questi valori si riferiscono ad un cortocircuito aperto da un interruttore installato nel contenitore stesso

LDX-P

		A
Dimensioni modulari (LxAxP) (mm)	600x600x175	650
	600x800x175	850
	600x1000x175	1050
	600x1200x175	1250



MAS 400
Accessori di installazione


93000FM

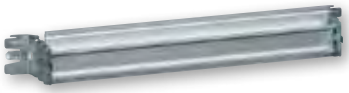

93600PP


81835


9530KC

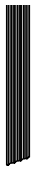
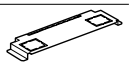
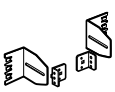

92000M

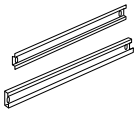
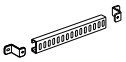
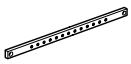

70860N


93600NC


70000MO

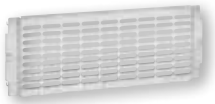

7039

Articolo	FONDO ATTIVO (LDX400-MDX400)	
	Altezza (mm)	
TCFA	FONDOATTIVO Isolatore portabarre H1900 per installazione su fondo quadro	
TKFA	protezione IP20 per fondoattivo	
	PIASTRE PASSACAVI PER LDX400	
	Larghezza (mm)	
93300PP	350	
93600PP	600	
93800PP	850	
	GUARNIZIONE IP43 PER QUADRI ARMADI E VANI BARRE	
	Lunghezza (m)	
93875	6	
	MANIGLIE PER PORTE	
91860S	maniglia con chiave per armadi LDX, MDX e HDX	
92860S	maniglia a "T" per quadri MDX IP65	
93860S	maniglia a "T" per quadri LDX IP40	
	SETTO DI SEPARAZIONE ORIZZONTALE	
93600QS	per quadri e armadi larghezza 600mm	
93800QS	per quadri e armadi larghezza 850mm	
	PROFILATI DIN35	
93600NC	profilato DIN 35 larghezza 600 mm	
93800NC	profilato DIN 35 larghezza 850 mm	
FEN7039	adattatore di profondità per BTDIN - MEGATIKER	
	SUPPORTI PER MORSETTIERE E CANALINE	
70000MO	supporto morsettiere per profilati DIN32 e DIN35	
92000M	supporto morsettiere e canaline	
92600C	supporto canaline larghezza 600mm	
92800C	supporto canaline larghezza 850mm	

Articolo	PROFILATI DI FISSAGGIO APPARECCHI		
	Larghezza (mm)	Tipologia profilato	
70860N	600	DIN35	
70861N	850	DIN35	
72860N	600	DIN32	
72861N	850	DIN32	
	FALSI POLI PER PANNELLI CON FINESTRE DIN		
E90FP	mostrina copriforo per pannelli in plastica (stecca da 24 moduli DIN)		
E80FP	mostrina copriforo per pannelli in metallo (stecca da 10 moduli DIN)		
	TRAVERSE DI FISSAGGIO CAVI		
93200TRO	larghezza 250mm per fissaggio cavi orizzontali		
93300TRO	larghezza 350mm per vano barre esterno LDX400 e HDX		
93600TRO	larghezza 600mm per fissaggio cavi orizzontale		
93800TRO	larghezza 850mm per fissaggio cavi orizzontale		
	ACCESSORI VARI		
9530KC	coppia di cerniere per pannelli a 4 viti		
81835	dado M6 per fissaggi interni su profilati a "U"		
65010	piastrine filettate per fissaggio apparecchi per profilati DIN35		
93000RAL	vernice grigia RAL7035 per ritocchi		
7039	adattatore di profondità per BTDIN affiancati a MEGATIKER		
	BARRE DI TERRA E SUPPORTI		
78860N/6N	barra di terra larghezza 600mm		
78860N/8N	barra di terra larghezza 850mm		
78860/PL	supporto isolato per barre di terra (per quadri LDX-P)		
	ACCESSORI DI FISSAGGIO E AFFIANCAMENTO		
93000FM	kit per fissaggio a muro quadri LDX400		
93000FMPL	kit per fissaggio a muro quadri LDX-P		
93000AFRP	kit di rinforzo per affiancamento quadri LDX-P		
93000AFP	kit per affiancamento quadri e armadi LDX		

MAS 400

Piastre, pannelli ciechi e pannelli per areazione



68860N



9527PL



9531

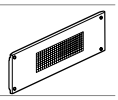
PANNELLI CIECHI PER TUTTE LE STRUTTURE MAS

Articolo				
1/4 di giro	A vite	A serratura	Altezza (mm)	Larghezza (mm)
9527PL*			50	600
9529PL*			150	600
9530PL*			200	600
9527Q	**9527**		50	600
9528Q	**9528**		100	600
9529Q	**9529**		150	600
9530Q	**9530**	**9530CS**	200	600
9533Q	**9533N**	**9533CS**	300	600
9531Q	**9531**	**9531CS**	400	600
9532Q	**9532**	**9532CS**	600	600
9777Q	**9777**		50	850
9778Q	**9778**		100	850
9779Q	**9779**		150	850
9780Q	**9780**		200	850
9783Q	**9783**		300	850
9781Q	**9781**		400	850
9782Q	**9782**		600	850

*Plastica

PANNELLI AREATI PER VENTILAZIONE NATURALE

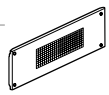
1/4 di giro	A vite	Altezza (mm)	Larghezza (mm)
9530AQ	**9530A**	200	600
9780AQ	**9780A**	200	850



PANNELLI AREATI PER VENTILAZIONE FORZATA

Con motore elettrico 220/240 V - 50 Hz - 18 VA - 160m³/h

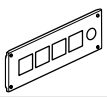
1/4 di giro	A vite	Altezza (mm)	Larghezza (mm)
9530AVQ	**9530AV**	200	600
9780AVQ	**9780AV**	200	850



PANNELLI PER STRUMENTI DI MISURA (96X96 mm)

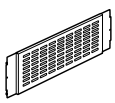
Per 3 amperometri, 1 voltmetro e un commutatore voltmetrico

	Altezza (mm)	Larghezza (mm)
9530SNC	200	600
9780SNC	200	850



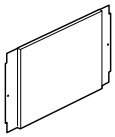
PIASTRE ASOLATE

	Altezza (mm)	Larghezza (mm)
68860N	200	600
68868N	200	850
68864N	400	600

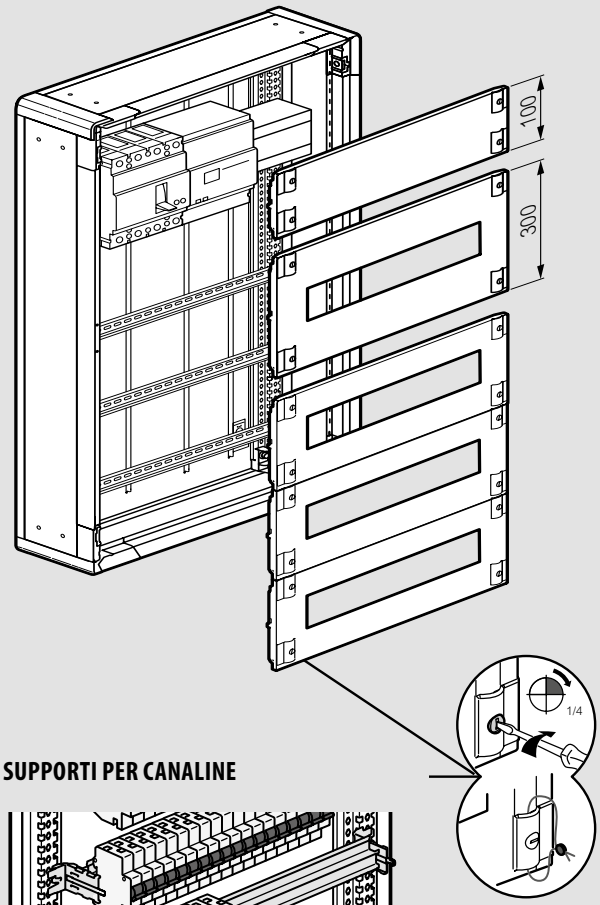


PIASTRE INTERNE IN LAMIERA

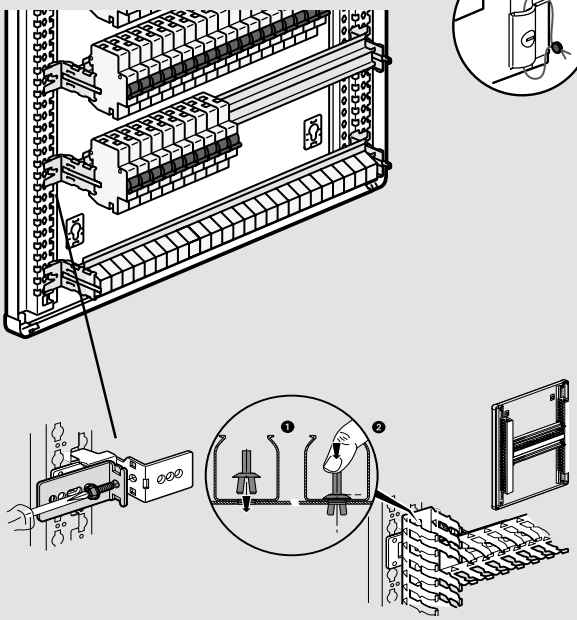
	Altezza (mm)	Larghezza (mm)
9540L	200	600
9545L	400	600
9546L	600	600
9554L	1000	850
9543L	400	850
9544L	600	850
9556L	1000	600



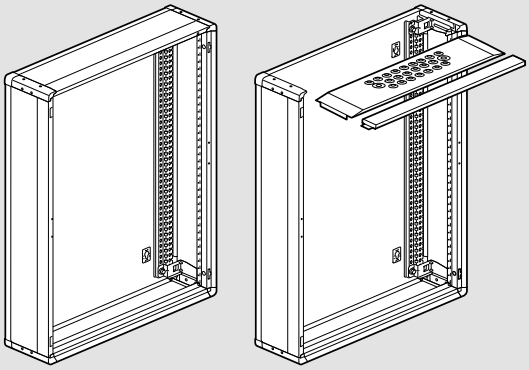
PANNELLI 1/4 DI GIRO



SUPPORTI PER CANALINE

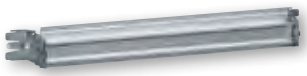


PIASTRA PASSACAVI



MAS 400

Pannelli e piastre per esecuzione fissa con attacchi ANTERIORI versione VERTICALE



93600NC



9533/24Q

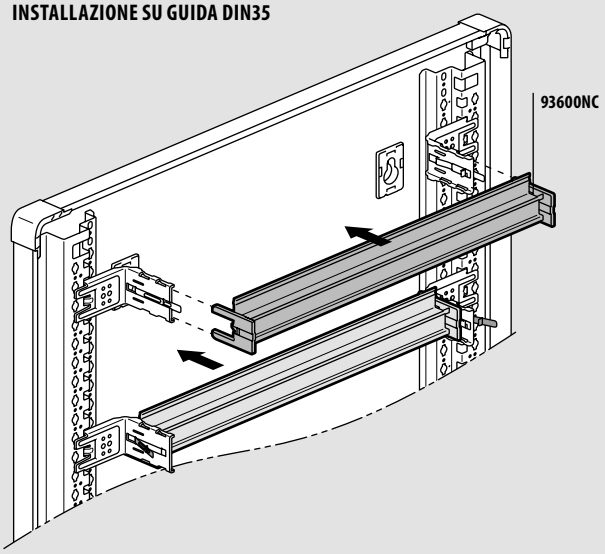


9531PCME

Articolo	INSTALLAZIONE SU GUIDA DIN35				
Interruttori	LxA (mm)	Guida DIN	Pannello 1/4 di giro	A vite	Plastica
BTDIN	600x150	93600NC	9529/24Q	9529/24	9529/24PL
	600x200		9531/24Q	9531/24	9531/24PL
	600x300		9533/24Q	9533/24	9533/24PL
	850x150	93800NC	9779/36Q	9779/36	-
	850x200		9780/36Q	9780/36	-
	850x300		9783/36Q	9783/36	-
M1 160-M2 250	600x300	9531PCMEN	9533/24Q	9533/24	9533/24PL
	850x300	9781PCMEN	9783/36Q	9783/36	
MW63÷160*	600x200	93600NC	9531/24Q	9531/24	9531/24PL
	600x300		9533/24Q	9533/24	9533/24PL
	850x200	93800NC	9780/36Q	9780/36	-
	850x300		9783/36Q	9783/36	-

* su LDX400 e LDX-P con grado di protezione IP40/41, il montaggio è possibile solo utilizzando le porte bombate. Non ci sono limitazioni per MDX400

INSTALLAZIONE SU GUIDA DIN35



ADATTATORE DI PROFONDITÀ PER BTDIN

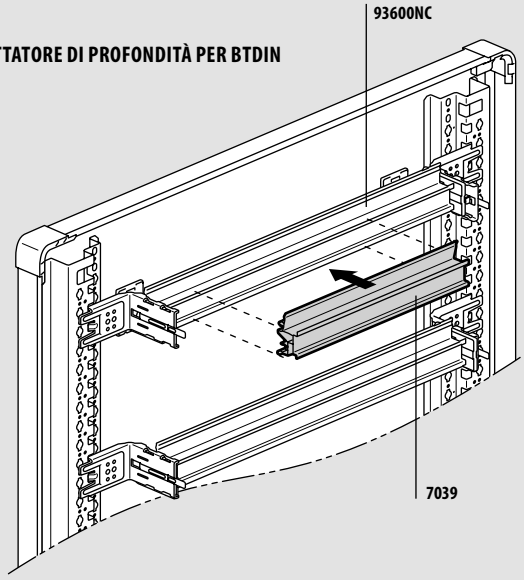
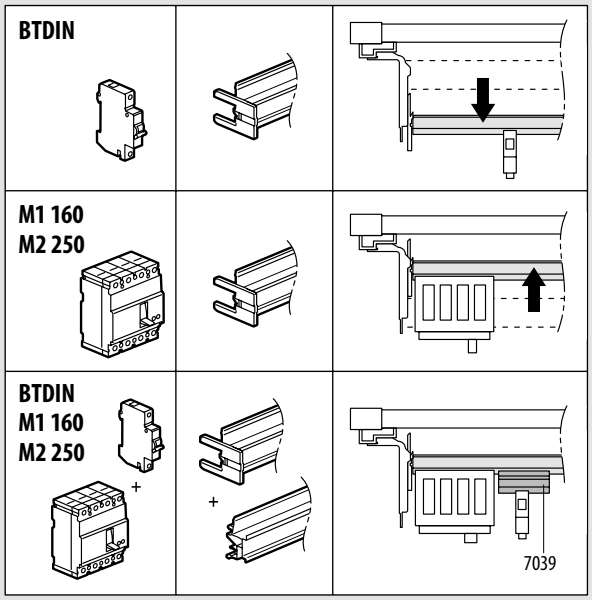
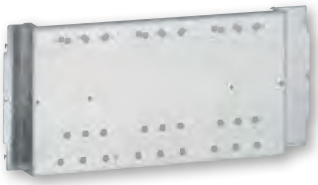


TABELLA ADATTATORE DI PROFONDITÀ PER BTDIN



MAS 400

Pannelli e piastre per esecuzione fissa con attacchi ANTERIORI versione VERTICALE



9531PC/TN



9532/TNQ

Articolo		INSTALLAZIONE MEGATIKER M160-630E				
Interruttori	LxA (mm)	Piastra	Pannello 1/4 di giro	A vite	Plastica	N. max interruttore
M160÷250E	600x400	**9531PC/TN**	**9531/TNQ**	**9531/TN**	**9531/TNPL***	3
	850x400	**9781PC/TN**	**9781/TNQ**	**9781/TN**	-	3
M4 630	600x400	**9531PC/TN**	**9531/TNQ**	**9531/TN**	**9531/TNPL***	2
	850x400	**9781PC/TN**	**9781/TNQ**	**9781/TN**	-	3

* max 1 interruttore

INSTALLAZIONE MEGATIKER M160-630E CON DIFFERENZIALE

I pannelli in lamiera dispongono di pretranciature laserate per adattarsi al montaggio di fino a tre interruttori scatolati (a seconda della taglia)

Interruttori	LxA (mm)	Piastra	Pannello 1/4 di giro	A vite	Plastica	N. max interruttore
M160÷250E + G160-250	600x600	**9532PC/TN**	**9532/TNQ**	**9532/TN**	**9532/TNPL***	3
	850x600	**9782PC/TN**	**9782/TNQ**	**9782/TN**		3
M4 630 + G400-630	600x600	**9532PC/TN**	**9532/TNQ**	**9532/TN**	**9532/TNPL***	2
	850x600	**9782PC/TN**	**9782/TNQ**	**9782/TN**		3

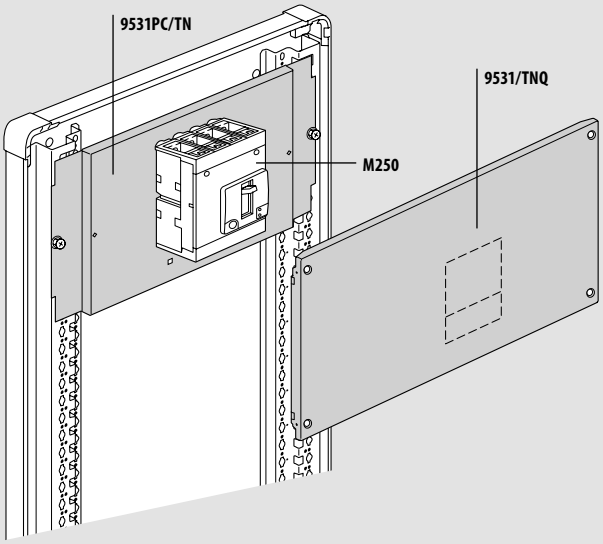
* max 1 interruttore

PANNELLI PER SEZIONATORI MEGASWITCH

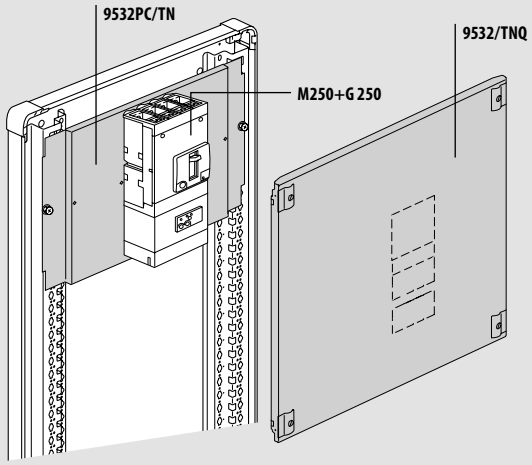
Interruttori	LxA (mm)	Piastra	Pannello 1/4 di giro	A vite	N° MEGASWITCH
MW250*	600x300	**9561PC/W**	**9561/1WQ**	**9561/1W**	1
	600x300		**9561/2WQ**	**9561/2W**	1 o 2
	850x400	**9761PC/W**	**9561/1WQ**	**9761/1W**	1
	850x400		**9761/2WQ**	**9761/2W**	1 o 2
MW630*	600x300	**9561PC/SW**	**9561/SWQ**	**9561/SW**	1
	850x600	**9761PC/SW**	**9761/SWQ**	**9761/SW**	1

* su LDX400 e LDX-P con grado di protezione IP40/41, il montaggio è possibile solo utilizzando le porte bombate. Non ci sono limitazioni per MDX400

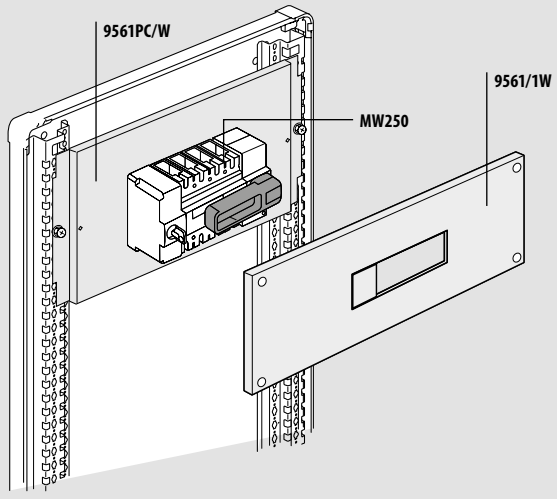
INSTALLAZIONE M160-630E



INSTALLAZIONE M160-M4 630 CON DIFFERENZIALE



INSTALLAZIONE MW250-630





MAS 800

Quadri e armadi componibili e monoblocco fino a 800 A

CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

La gamma di quadri e armadi MAS800 si propone come soluzione ideale per una distribuzione di corrente fino a 800A. MAS800 si compone di due tipologie di strutture con profondità 250 mm:

LDX800
Quadri e armadi in metallo con struttura componibile, con grado di protezione massimo IP43 e corrente massima di 800A.

MDX800
Quadri e armadi in metallo monoblocco, con grado di protezione IP65 e corrente massima di 800 A.

PIASTRE E PANNELLI

Interruttore	Versione	Posizione	Configurazione	Attacchi
BTDIN				
M1-M2 interbloccati		verticale		
M1-M2 interbloccati con motore		verticale		
M1 160	fisso	orizzontale		anteriori
M2 250	fisso	orizzontale		anteriori
MW63÷160*				
M160÷250	fisso	verticale	senza differenziale	anteriori
			con differenziale	
		orizzontale	con o senza diff.	
M4 630	fisso	verticale	senza differenziale	anteriori
			con differenziale	
		orizzontale	con o senza diff.	
M5 1600	fisso	verticale	senza differenziale	anteriori
			2 interruttori	
		orizzontale	senza differenziale	
MW250*	fisso	verticale	1 MW centrale	anteriori
			1 o 2 sezionatori	
		orizzontale		anteriori
MW630*	fisso	verticale	1 MW centrale	anteriori
		orizzontale		anteriori
MW1600*	fisso	verticale	1 MW centrale	anteriori
		orizzontale		anteriori

* su LDX800 con grado di protezione IP ≥ 40, il montaggio dei sezionatori MEGASWITCH è possibile solo utilizzando la porta bombata.
Su MDX800 è possibile con la porta piana
**** utilizzabile anche con pannello 200mm**
***** utilizzabili per valori di IPK ≤ 50KA e Icw ≤ 25KA

MAS800 LARGHEZZA 600mm (24 MODULI)					MAS800 LARGHEZZA 850mm (36 MODULI)			
Pannelli in metallo					Pannelli in metallo			
Piastra/Guida DIN 35	Altezza (mm)	1/4 giro ***	Vite	Serratura	Piastra/Guida DIN 35	Altezza (mm)	1/4 giro ***	Vite
93600N	150	9529/24Q	9529/24		93800N	150	9779/36Q	9779/36
	200	9531/24Q	9531/24			200	9780/36Q	9780/36
	300	9533/24Q	9533/24			300	9783/36Q	9783/36
9531PMEN	300	9533/24Q	9533/24		9781PMEN	300	9783/36Q	9783/36
9531MID	300	9533/24Q	9533/24		9781MID	300	9783/36Q	9783/36
9541P160N**	150		9541ME160N		9741P160N	150		9741ME160N
9541P250N	200		9541ME250N		9741P250N	200		9741ME250N
93600N	200	9531/24Q	9531/24	-	93800N	200	9780/36Q	9780/36
	300	9533/24Q	9533/24	-		300	9783/36Q	9783/36
9531P/TN	400	9531/TNQ	9531/TN	-	9781P/TN	400	9781/TNQ	9781/TN
9532P/TN	600	9532/TNQ	9532/TN	-	9782P/TN	600	9782/TNQ	9782/TN
9541P/02	200		9541/02	-	9741P/02	200	-	9741/02
9531P/TN	400	9531/TNQ	9531/TN	-	9781P/TN	400	9781/TNQ	9781/TN
9532P/TN	600	9532/TNQ	9532/TN	-	9782P/TN	600	9782/TNQ	9782/TN
9541P/04	300		9541/04	-	9741P/04	300	-	9741/04
9531P/12	400	-	9531/1TS	-	9781P/12	400	-	9781/1TS
-	-	-	-	-		400	-	9781/2TS
9531P/12	400	-	9541/12	-	9781P/12	400	-	9741/12
9561P/W	300	9561/1WQ	9561/1W	-	9761P/W	300	9761/1WQ	9761/1W
9561P/W	300	9561/2WQ	9561/2W	-	9761P/W	300	9761/2WQ	9761/2W
9591PMW2	300		9591MW2					
9561P/SW	300	9561/SWQ	9561/SW	-	9761P/SW	300	9761/SWQ	9761/SW
9591PMW4	400		9591MW4					
9531P/12	400	-	9561/SSW	-	9781P/12	400	-	9761/SSW
9531P/12	400		9591MW12					

MAS 800
Quadri armadi e porte


93690/10


93390BE/10


93650


93690L/10


93650L

LDX800 QUADRO DA PARETE IN LAMIERA

Articolo	Altezza		Larghezza		
	Esterno (mm)	Interno (mm)	Esterno (mm)	Interno (mm)	Prof. (mm)
93650	1050	1000	660	600	251
93660	1250	1200	660	600	251
93850	1050	1000	910	850	251
93860	1250	1200	910	850	251

LDX800 ARMADIO DA PAVIMENTO IN LAMIERA

	Altezza		Larghezza		
	Esterno (mm)	Interno (mm)	Esterno (mm)	Interno (mm)	Prof. (mm)
93670	1550	1400	660	600	251
93680	1750	1600	660	600	251
93690	1950	1800	660	600	251
93690/10	2150	2000	660	600	251
93870	1550	1400	910	850	251
93880	1750	1600	910	850	251
93890	1950	1800	910	850	251
93890/10	2150	2000	910	850	251
	Vano barre esterno				
93470BE	1550	1400	460	400	251
93480BE	1750	1600	460	400	251
93490BE	1950	1800	460	400	251
93490BE/10	2150	2000	460	400	251
	Zoccolo aggiuntivo				
93410Z	100	100	460	400	230
93610Z	100	100	660	600	230
93810Z	100	100	910	850	230

LDX800 ARMADIO A DOPPIA PORTA

	Altezza		Larghezza		
	Esterno (mm)	Interno (mm)	Esterno (mm)	Interno (mm)	Prof. (mm)
93670FPZ	1550	1400	660	600	251
93680FPZ	1750	1600	660	600	251
93690FPZ	1950	1800	660	600	251
93690FPZ/10	2150	2000	660	600	251
	Angolari per porte parziali per armadi da pavimento				
93600APZ				600	
	Fianchi parziali per quadri o armadi				
93030FPZ		600			
93040FPZ		800			
93050FPZ		1000			
93060FPZ		1200			

PIASTRE PASSACAVI PER LDX800

	Larghezza (mm)
93400PP	400
93600PP	600
93800PP	850
	Lunghezza (m)
93875	6



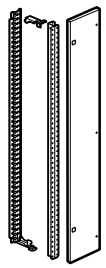


LDX800 PORTE PER QUADRI E ARMADI

Articolo				
Lamiera	Vetro	Vetro bombato	Altezza (mm)	Larghezza (mm)
93650L	**93650V**	**93650VB**	1000	600
93660L	**93660V**	**93660VB**	1200	600
93670L	**93670V**	**93670VB**	1400	600
93680L	**93680V**	**93680VB**	1600	600
93690L	**93690V**	**93690VB**	1800	600
93690L/10	**93690V/10**	**93690VB/10**	2000	600
93850L	**93850V**	**93850VB**	1000	850
93860L	**93860V**	**93860VB**	1200	850
93870L	**93870V**	**93870VB**	1400	850
93880L	**93880V**	**93880VB**	1600	850
93890L	**93890V**	**93890VB**	1800	850
93890L/10	**93890V/10**	**93890VB/10**	2000	850
			Porta per vano barre esterno	
93470L			1400	400
93480L			1600	400
93490L			1800	400
93490L/10			2000	400
			Pannello per vano barre esterno	
93470P			1400	400
93480P			1600	400
93490P			1800	400
93490P/10			2000	400

LDX800 KIT VANO BARRE INTERNO CON PANNELLO DI CHIUSURA

	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Prof. (mm)
93050B	1000	250	230
93060B	1200	250	230
93070B	1400	250	230
93080B	1600	250	230
93090B	1800	250	230
93090B/10	2000	250	230

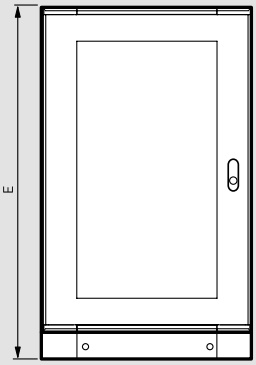


NOTA: solo per armadi con larghezza 850

CARATTERISTICHE TECNICHE LDX800

Rispondenza normativa	CEI EN 61439-1/2
Tipo materiale di costruzione	acciaio zincato
Spessore (mm)	1,5
Colore	grigio RAL 7035
Grado di protezione	IP30 senza porta
	IP40 con porta
	IP43 porta + guarnizione + piastra passacavi
Corrente nominale massima interruttore installabile In (A)	800
Corrente di picco massima Ipk (limitata)* (kA)	50
Corrente di cortocircuito condizionata Icc (kA)	50
Resistenza all'abrasione ogni 50 passaggi del pattino abrasivo (mm)	1
Resistenza al calore per film epossidico indurito (°C)	150
Resist. max distacco intorno ad incisione del film dopo 100 ore in nebbia salina (mm)	1÷2
Costante dielettrica relativa (misurata a 10^3 Hz)	3.5÷4.5
Rigidità dielettrica a 20° C (kV/mm)	38,5
Rigidità dielettrica a 160° C (kV/mm)	20,6
Sistemi Tifast installabili	Tifast pettini
	Easy Tifast
	Tifast Moduli
	Tifast Barre
	Tifast moduli compatto con Power Tifast Light
	Power Tifast Light
Verniciatura delle superfici degli involucri	polvere epossipoliestere
Trattamento delle superfici, supporti, bulloneria	zincatura passivata
Distanza tra vetro e pannelli frontali (mm)	43 porta piana / 62 porta bombata (43 porta piana solo per MDX)
Profondità utile interna (piastra/pannello) (mm)	149

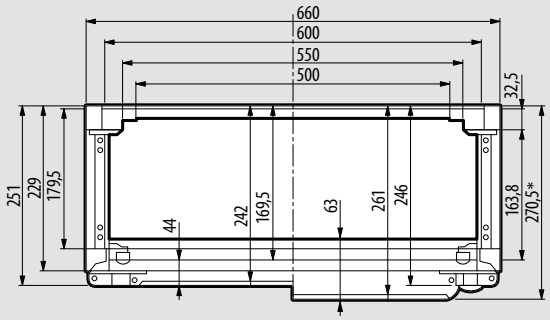
* questi valori si riferiscono ad un cortocircuito aperto da un interruttore installato nel contenitore stesso

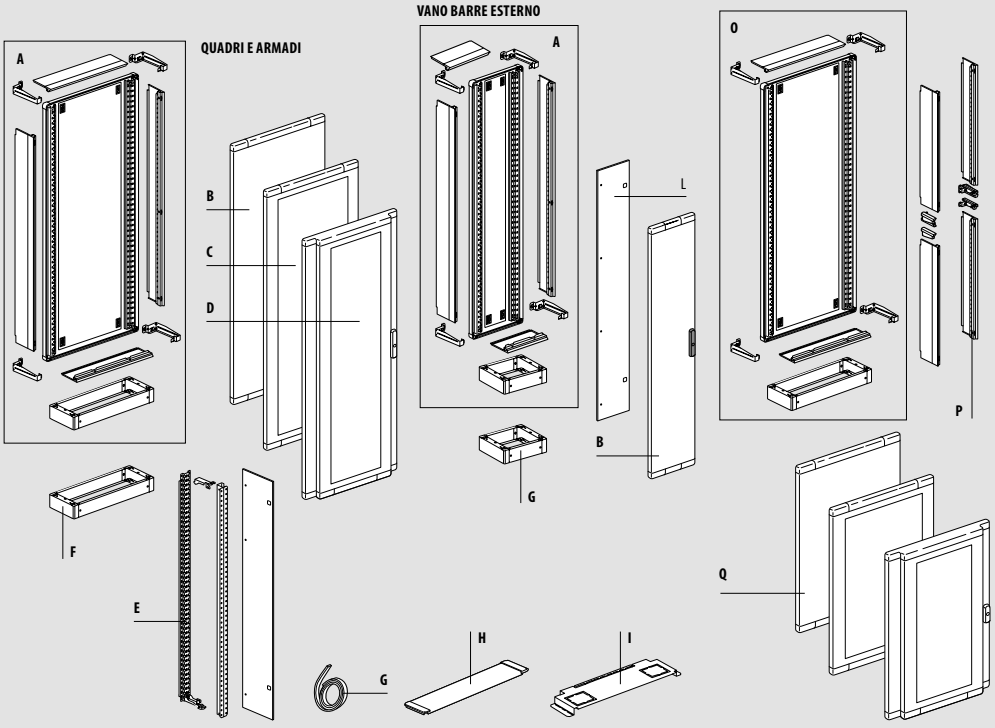


	Dimensioni modulari (LxAxP) (mm)	E
Quadri	600x1000x230	1050
	600x1200x230	1250
	850x1000x230	1050
	850x1200x230	1250
Armadi (altezza comprensiva di zoccolo)	400x1400x230	1550
	400x1600x230	1550
	400x1800x230	1950
	400x2000x230	2150
	600x1400x230	1550
	600x1600x230	1750
	600x1800x230	1950
	600x2000x230	2150
	850x1400x230	1550
	850x1600x230	1750
	850x1800x230	1950
	850x2000x230	2150

Larghezza armadio (mm)	Dimensioni (mm)			
	A	B	C	D
400	460	400	350	300
600	660	600	550	500
850	910	850	800	750

* solo per 600 e 850





- **A** Strutture
- **B** Porta lamiera
- **C** Porta vetro
- **D** Porta vetro bombata
- **E** Fondo attivo
- **F** Zoccolo 100mm (aggiuntivo)
- **G** Guarnizione IP43
- **H** Piastra passacavi struttura
- **I** Setto separatore orizzontale
- **L** Pannello per vano barre
- **O** Struttura a doppia porta
- **P** Fianchi parziali
- **Q** Porte per quadri a doppia porta (altezza minima 600mm)

MAS 800
Quadri armadi e porte


92693/10


92490BE/10


92853


92690L/10


92650L

Articolo	MDX800 QUADRO DA PARETE IN LAMIERA IP55				
	Altezza		Larghezza		
	Esterno (mm)	Interno (mm)	Esterno (mm)	Interno (mm)	Prof. (mm)
92653	1100	1000	705	600	249
92663	1300	1200	705	600	249
92853	1100	1000	955	850	249
92863	1300	1200	955	850	249
	MDX800 ARMADIO DA PAVIMENTO IN LAMIERA IP55				
	Altezza		Larghezza		
	Esterno (mm)	Interno (mm)	Esterno (mm)	Interno (mm)	Prof. (mm)
92673	1600	1400	705	600	249
92683	1800	1600	705	600	249
92693	2000	1800	705	600	249
92693/10	2200	2000	705	600	249
92873	1600	1400	955	850	249
92883	1800	1600	955	850	249
92893	2000	1800	955	850	249
92893/10	2200	2000	955	850	249
	Vano barre esterno				
92470BE	1600	1400	505	400	249
92480BE	1800	1600	505	400	249
92490BE	2000	1800	505	400	249
92490BE/10	2200	2000	505	400	249
	Zoccolo aggiuntivo				
92410Z	100	100	460	400	230
92610Z	100	100	660	600	230
92810Z	100	100	910	850	230
	PANNELLI LATERALI IN LAMIERA PIENA				
92050C	1100	1000	249		
92060C	1300	1200	249		
92070C	1600	1400	249		
92080C	1800	1600	249		
92090C	2000	1800	249		
92090C/10	2200	2000	249		
	PANNELLI LATERALI IN LAMIERA PER AERAZIONE				
92050W	1100	1000	249		
92060W	1300	1200	249		
92070W	1600	1400	249		
92080W	1800	1600	249		
92090W	2000	1800	249		
92090W/10	2200	2000	249		

Articolo		MDX800 PORTE PER QUADRI E ARMADI	
Lamiera	Vetro	Altezza (mm)	Larghezza (mm)
92650L	**92650V**	1000	600
92660L	**92660V**	1200	600
92670L	**92670V**	1400	600
92680L	**92680V**	1600	600
92690L	**92690V**	1800	600
92690L/10	**92690V/10**	2000	600
92850L	**92850V**	1000	850
92860L	**92860V**	1200	850
92870L	**92870V**	1400	850
92880L	**92880V**	1600	850
92890L	**92890V**	1800	850
92890L/10	**92890V/10**	2000	850
		Porta per vano barre esterno	
92470L		1400	400
92480L		1600	400
92490L		1800	400
92490L/10		2000	400

	MDX800 KIT VANO BARRE INTERNO CON PANNELLO DI CHIUSURA		
	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Prof. (mm)
93050B	1000	250	230
93060B	1200	250	230
93070B	1400	250	230
93080B	1600	250	230
93090B	1800	250	230
93090B/10	2000	250	230

NOTA: solo per armadi con larghezza 850

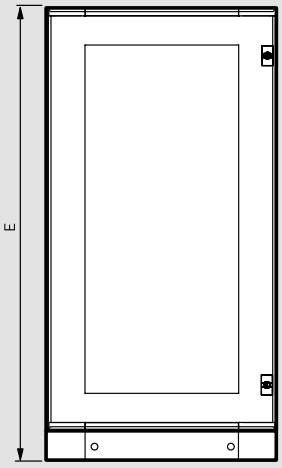
	SET PROFILATI FRONTALI PER FINITURA IP30	
	Altezza (mm)	Larghezza (mm)
92670P	1400	600
92680P	1600	600
92690P	1800	600
92690P/10	2000	600
92870P	1400	850
92880P	1600	850
92890P	1800	850
92890P/10	2000	850

CARATTERISTICHE TECNICHE MDX800

Rispondenza normativa	CEI EN 61439-1/2
Tipo materiale di costruzione	acciaio zincato
Spessore (mm)	1,5
Colore	grigio RAL 7035
Grado di protezione	IP65 con pannelli laterali in lamiera piena**
	IP30 con pannelli laterali aerati
Corrente nominale massima interruttore installabile In (A)	800
Corrente di picco massima Ipk (limitata)* (kA)	50
Corrente di cortocircuito condizionata Icc (kA)	50
Resistenza all'abrasione ogni 50 passaggi del pattino abrasivo (mm)	1
Resistenza al calore per film epossidico indurito (°C)	150
Resist. max distacco intorno ad incisione del film dopo 100 ore in nebbia salina (mm)	1÷2
Costante dielettrica relativa (misurata a 10^3 Hz)	3.5÷4.5
Rigidità dielettrica a 20° C (kV/mm)	38,5
Rigidità dielettrica a 160° C (kV/mm)	20,6
Sistemi Tifast installabili	TIFAST PETTINI
	EASY TIFAST
	TIFAST MODULI
	TIFAST BARRE
	TIFAST MODULI COMPATTO CON POWER TIFAST LIGHT
	POWER TIFAST LIGHT
Verniciatura delle superfici degli involucri	polvere epossipoliestere
Trattamento delle superfici, supporti, bulloneria	zincatura passivata
Distanza tra vetro e pannelli frontali (mm)	42 porta piana / 62 porta bombata (42 porta piana solo per MDX)
Profondità utile interna (piastra/pannello) (mm)	149

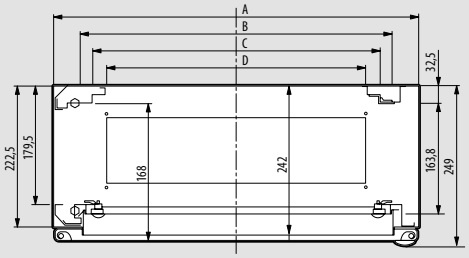
* questi valori si riferiscono ad un cortocircuito aperto da un interruttore installato nel contenitore stesso

** per uso interno

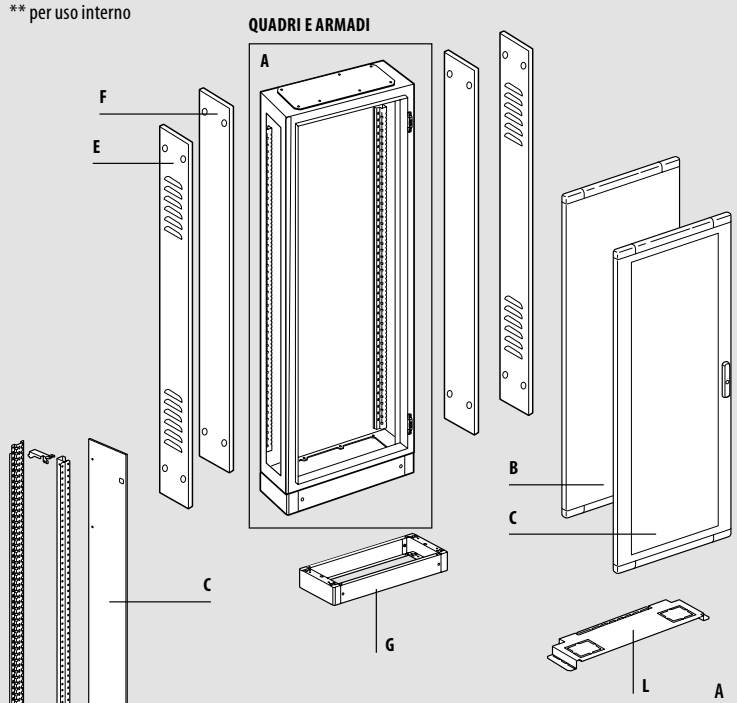


	Dimensioni modulari (LxAxP) (mm)	E
Quadri	600x1000x230	1095
	600x1200x230	1295
	850x1000x230	1095
	850x1200x230	1295
Armadi (altezza comprensiva di zoccolo)	400x1400x230	1595
	400x1600x230	1795
	400x1800x230	1995
	400x2000x230	2195
	600x1400x230	1595
	600x1600x230	1795
	600x1800x230	1995
	600x2000x230	2195
	850x1400x230	1595
	850x1600x230	1795
	850x1800x230	1995
	850x2000x230	2195

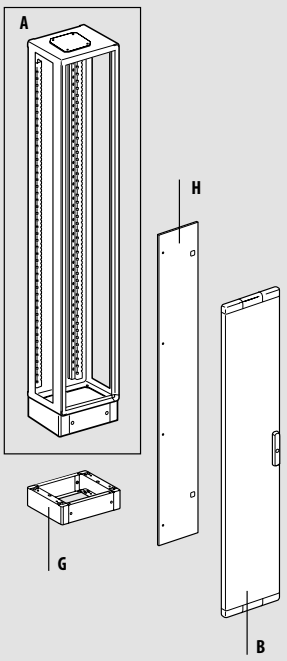
Larghezza armadio (mm)	Dimensioni (mm)			
	A	B	C	D
400	505,4	400	325	300
600	705,4	600	525	500
850	955,4	850	775	750



QUADRI E ARMADI



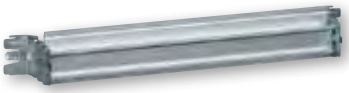
VANO BARRE ESTERNO

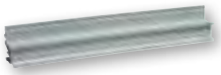


A	Strutture	**G**	Zoccolo 100mm
B	Porta lamiera	**H**	Pannello per vano barre
C	Porta vetro	**I**	Set di profilati frontali
D	Kit vano barre	**P**	Fianchi parziali
E	Pannello laterale in lamiera per aerazione	**L**	Setto separatore orizzontale
F	Pannello laterale in lamiera piena		

MAS 800
Accessori di installazione


92000M


93600N

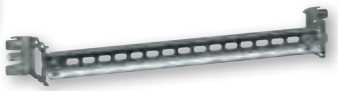

FEN7039

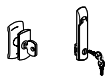
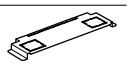
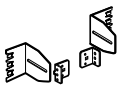

81835


9530KC

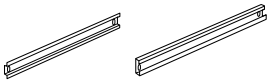

93000FM


70000MO

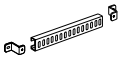
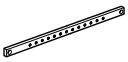

70860N

Articolo	MANIGLIE PER PORTE	
91860S	maniglia con chiave per armadi LDX, MDX e HDX	
92860S	maniglia a "T" per quadri MDX IP65	
93860S	maniglia a "T" per quadri LDX IP40	
	SETTO DI SEPARAZIONE ORIZZONTALE	
93600S	per quadri e armadi larghezza 600mm	
93800S	per quadri e armadi larghezza 850mm	
	PROFILATI DIN35	
93600N	profilato DIN 35 larghezza 600 mm	
93800N	profilato DIN 35 larghezza 850 mm	
FEN7039	adattatore di profondità per BTDIN - MEGATIKER	
	SUPPORTI PER MORSETTIERE E CANALINE	
70000MO	supporto morsettiere per profilati DIN32 e DIN35	
92000M	supporto morsettiere e canaline	
93000/6C	supporto canaline larghezza 600 mm	
93000/8C	supporto canaline larghezza 850 mm	

PROFILATI DI FISSAGGIO APPARECCHI

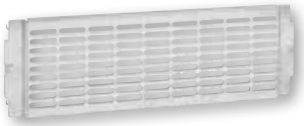
	Larghezza (mm)	Tipologia profilato	
70860N	600	DIN35	
70861N	850	DIN35	
72860N	600	DIN32	
72861N	850	DIN32	

	FALSI POLI PER PANNELLI CON FINESTRE DIN
E90FP	mostrina copriforo per pannelli in plastica (stecca da 24 moduli DIN)
E80FP	mostrina copriforo per pannelli in metallo (stecca da 10 moduli DIN)

Articolo	TRAVERSE DI FISSAGGIO CAVI	
93200TRO	larghezza 250mm per fissaggio cavi orizzontali	
93400TRO	larghezza 400mm per vano barre esterno LDX400 e HDX	
93600TRO	larghezza 600mm per fissaggio cavi orizzontale	
93800TRO	larghezza 850mm per fissaggio cavi orizzontale	
	ACCESSORI VARI	
9530KC	coppia di cerniere per pannelli a 4 viti	
81835	dado M6 per fissaggi interni su profilati a "U"	
65010	piastrine filettate per fissaggio apparecchi per profilati DIN32	
93000RAL	vernice grigia RAL7035 per ritocchi	
82000G	golfari per sollevamento armadi MDX800 (n°2)	
	BARRE DI TERRA E SUPPORTI	
78860N/6N	barra di terra larghezza 600 mm	
78860N/8N	barra di terra larghezza 850 mm	
78860/PL	supporto isolato per barre di terra (per quadri LDX-P)	
	ACCESSORI DI FISSAGGIO E AFFIANCAMENTO	
93000FM	kit per fissaggio a muro quadri LDX800	
93000FMPL	kit per fissaggio a muro quadri LDX-P	
93000AFRP	kit di rinforzo per affiancamento quadri LDX-P	
93000AFP	kit per affiancamento quadri e armadi LDX	
81875	guarnizione per affiancamento armadi MDX800 - lunghezza 20 m	
82000A	kit per affiancamento quadri e armadi MDX800 (n°2 per H1000/1200, n°3 per H 1400/1600, n°4 per H1800/2000)	

MAS 800

Piastre, pannelli ciechi e pannelli per aerazione



68860N



9527PL



9531

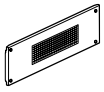
PANNELLI CIECHI PER TUTTE LE STRUTTURE MAS

Articolo				
1/4 di giro	A vite	A serratura	Altezza (mm)	Larghezza (mm)
9527PL*			50	600
9529PL*			150	600
9530PL*			200	600
9527Q	**9527**		50	600
9528Q	**9528**		100	600
9529Q	**9529**		150	600
9530Q	**9530**	**9530CS**	200	600
9533Q	**9533N**	**9533CS**	300	600
9531Q	**9531**	**9531CS**	400	600
9532Q	**9532**	**9532CS**	600	600
9777Q	**9777**		50	850
9778Q	**9778**		100	850
9779Q	**9779**		150	850
9780Q	**9780**		200	850
9783Q	**9783**		300	850
9781Q	**9781**		400	850
9782Q	**9782**		600	850

* plastica

PANNELLI AREATI PER VENTILAZIONE NATURALE

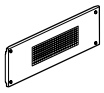
A vite	Altezza (mm)	Larghezza (mm)
9530A	200	600
9780A	200	850



PANNELLI AREATI PER VENTILAZIONE FORZATA

Con motore elettrico 220/240V - 50 Hz - 18VA - 160 m³/h

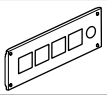
A vite	Altezza (mm)	Larghezza (mm)
9530AV	200	600
9780AV	200	850



PANNELLI PER STRUMENTI DI MISURA (96X96 mm)

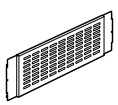
Per 3 amperometri,1 voltmetro e un commutatore voltmetrico.

	Altezza (mm)	Larghezza (mm)
9530SNC	200	600
9780SNC	200	850



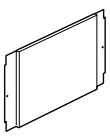
PIASTRE ASOLATE

	Altezza (mm)	Larghezza (mm)
68860N	200	600
68868N	200	850
68864N	400	600



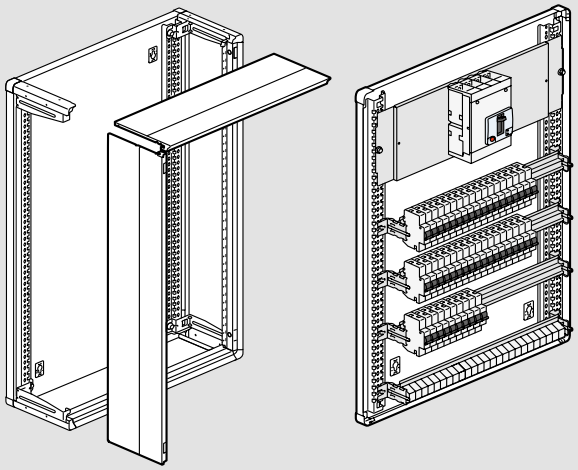
PIASTRE INTERNE IN LAMIERA

	Altezza (mm)	Larghezza (mm)
9540L	200	600
9545L	400	600
9546L	600	600
9554L	1000	850
9543L	400	850
9544L	600	850
9556L	1000	600

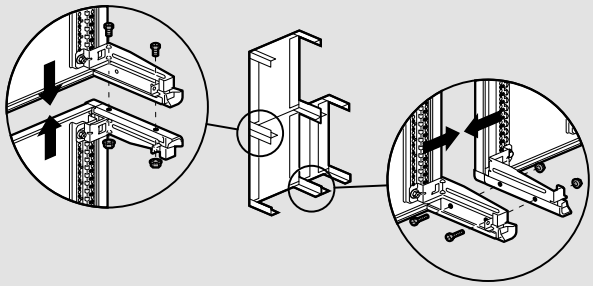


LDX800 E MDX800 COMPOSIZIONE STRUTTURA E AFFIANCAMENTI

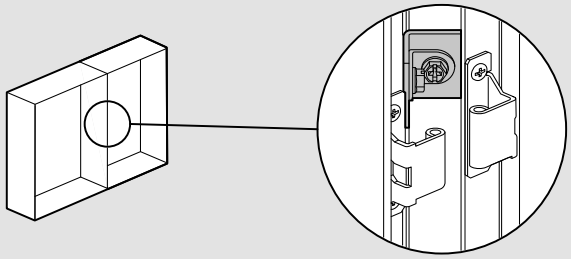
LDX800 FIANCHI RIMOVIBILI



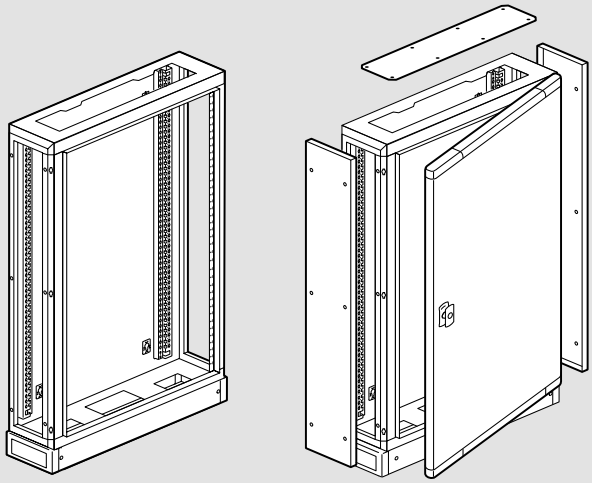
AFFIANCAMENBTO VERTICALE E ORIZZONTALE DI DUE QUADRI LDX800



AFFIANCAMENTO ORIZZONTALE DI DUE QUADRI MDX800



LDX800 PANNELLI DI CHIUSURA CON GRADO DI PROTEZIONE IP55



MAS 800

Pannelli e piastre per esecuzione fissa con attacchi ANTERIORI versione VERTICALE



93600NC



9531/24Q



9531PCME



9531PC/TN

Articolo		INSTALLAZIONE SU GUIDA DIN35			
Interruttori	LxA (mm)	Guida DIN	Pannello 1/4 di giro	A vite	Plastica
BTDIN	600x150	93600N	9529/24Q	9529/24	9529/24PL
	600x200		9531/24Q	9531/24	9531/24PL
	600x300		9533/24Q	9533/24	9533/24PL
	850x150	93800N	9779/36Q	9779/36	-
	850x200		9780/36Q	9780/36	-
	850x300		9783/36Q	9783/36	-
M1 160-M2 250	600x300	9531PMEN	9533/24Q	9533/24	9533/24PL
	850x300	9781PMEN	9783/36Q	9783/36	
MW63÷160*	600x200	93600N	9531/24Q	9531/24	9531/24PL
	600x300		9533/24Q	9533/24	9533/24PL
	850x200	93800N	9780/36Q	9780/36	-
	850x300		9783/36Q	9783/36	-

* su LDX800 e LDX-P con grado di protezione IP40/41, il montaggio è possibile solo utilizzando le porte bombate. Non ci sono limitazioni per MDX800

INSTALLAZIONE MEGATIKER M160-1600E

Interruttori	LxA (mm)	Piastra	Pannello 1/4 di giro	A vite	N. max interruttori
M160÷250E	600x400	9531P/TN	9531/TNQ	9531/TN	3
	850x400	9781P/TN	9781/TNQ	9781/TN	3
M4 630	600x400	9531P/TN	9531/TNQ	9531/TN	2
	850x400	9781P/TN	9781/TNQ	9781/TN	2
M5 1600	600x400	9531P/12	-	9531/1TS	1
	850x400	9781P/12	-	9781/1TS	1
	850x400	9781P/12	-	9781/2TS*	2

* 2 interruttori

INSTALLAZIONE MEGATIKER M160-630E CON DIFFERENZIALE

I pannelli in lamiera dispongono di pretranciature laserate per adattarsi al montaggio di fino a tre interruttori scatolati (a seconda della taglia)

Interruttori	LxA (mm)	Piastra	Pannello 1/4 di giro	A vite	N. max interruttori
M160÷250E + G160-250	600x600	9532P/TN	9532/TNQ	9532/TN	3
	850x600	9782P/TN	9782/TNQ	9782/TN	3
M4 630 + G400-630	600x600	9532P/TN	9532/TNQ	9532/TN	2
	850x600	9782P/TN	9782/TNQ	9782/TN	3

INSTALLAZIONE SEZIONATORI MEGASWITCH

Interruttori	LxA (mm)	Piastra	Pannello 1/4 di giro	A vite	N. MEGASWITCH
MW250*	600x300	9561P/W	9561/1WQ	9561/1W	1
	600x300		9561/2WQ	9561/2W	1 o 2
	850x400	9761P/W	9561/1WQ	9761/1W	1
	850x400		9761/2WQ	9761/2W	1
MW630*	600x300	9561P/SW	9561/SWQ	9561/SW	1
	850x300	9761P/SW	9761/SWQ	9761/SW	1
MW1600*	600x400	9531P/12	-	9561/SSW	1
	850x400	9781P/12	-	9761/SSW	1

* su LDX800 e LDX-P con grado di protezione IP40/41, il montaggio è possibile solo utilizzando le porte bombate. Non ci sono limitazioni per MDX800

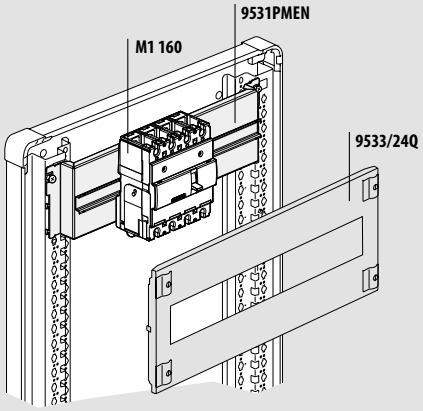
Articolo		INSTALLAZIONE MEGATIKER INTERBLOCCATI			
Interruttori	LxA (mm)	Guida DIN	Pannello 1/4 di giro	A vite	Plastica
M1 160-M2 250	600x300	9531PMEN	9533/24Q	9533/24	9533/24PL
	850x300	9781PMEN	9783/36Q	9783/36	

INSTALLAZIONE MEGATIKER INTERBLOCCATI CON MOTORE

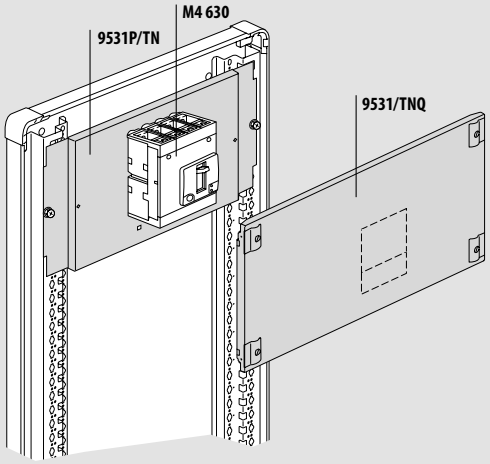
Interruttori	LxA (mm)	Guida DIN*	Pannello 1/4 di giro	A vite	Plastica
M1 160-M2 250	600x300	9531MID	9533/24Q	9533/24	9533/24PL
	850x300	9781MID	9783/36Q	9783/36	

* compreso interblocco

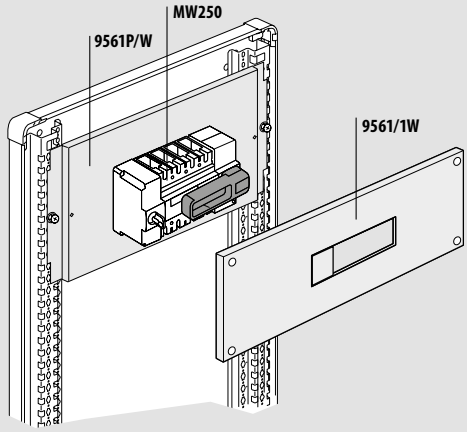
INSTALLAZIONE M1 160-M2 250



INSTALLAZIONE M 630



INSTALLAZIONE MEGASWITCH MW250-630



MAS 800

Pannelli e piastre per esecuzione fissa con attacchi ANTERIORI versione ORIZZONTALE



9541P160N



9541Q/02

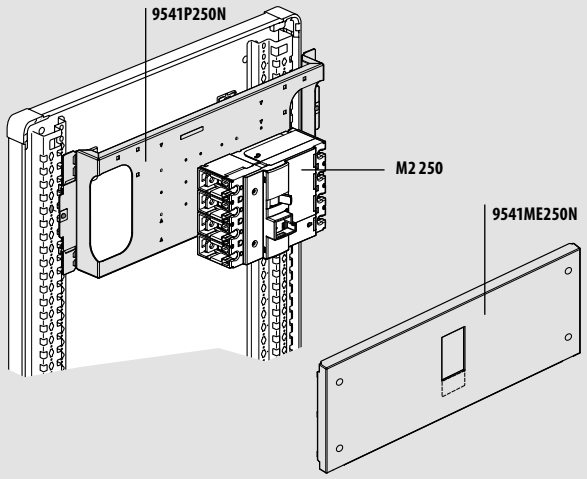
Articolo		INSTALLAZIONE MEGATIKER	
Interruttori	LxA (mm)	Piastra	Pannello a vite
M1 160	600x150	**9541P160N**	**9541ME160N**
	850x150	**9741P160N**	**9741ME160N**
M2 250	600x200	**9541P250N**	**9541ME250N**
	850x200	**9741P250N**	**9741ME250N**
M160÷250E	600x200	**9541P/02**	**9541/02**
	850x200	**9741P/02**	**9741/02**
M4 630	600x300	**9541P/04**	**9541/04**
	850x300	**9741P/04**	**9741/04**
M5 1600	600x400	**9531P/12**	**9541/12**
	850x400	**9781P/12**	**9741/12**

		INSTALLAZIONE MEGATIKER CON DIFFERENZIALI	
Interruttori	LxA (mm)	Piastra	Pannello a vite
M160÷250E +GL160-250	600x200	**9541P/02**	**9541/02**
	850x200	**9741P/02**	**9741/02**
M4 630 + G400-630	600x300	**9541P/04**	**9541/04**
	850x300	**9741P/04**	**9741/04**

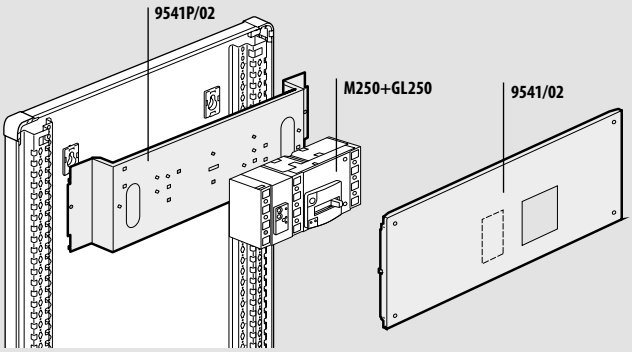
		INSTALLAZIONE SEZIONATORI MEGASWITCH		
Interruttori	LxA (mm)	Piastra	A vite	N. MEGASWITCH
MW250*	600x300	**9591PMW2**	**9591MW2**	1
MW630*	600x400	**9591PMW4**	**9591MW4**	1
MW1600*	600x400	**9531P/12**	**9591MW12**	1

* su LDX400 e LDX-P con grado di protezione IP40/41, il montaggio è possibile solo utilizzando le porte bombate. Non ci sono limitazioni per MDX800

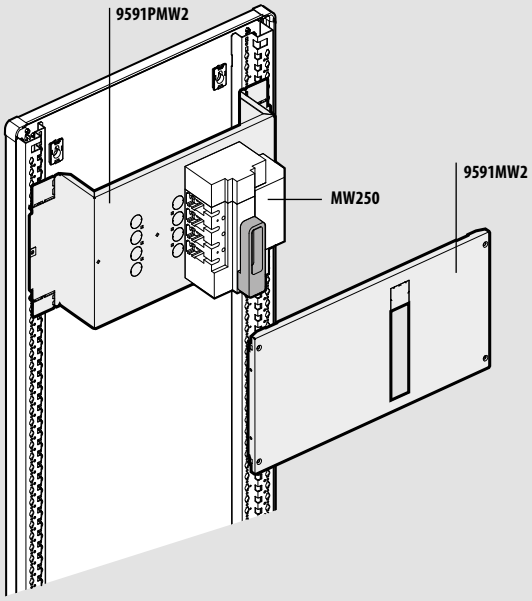
INSTALLAZIONE MEGATIKER M1-M2 SU PIASTRA ORIZZONTALE



INSTALLAZIONE MEGATIKER M5 1600 CON DIFFERENZIALE SU PIASTRA ORIZZONTALE



INSTALLAZIONE MEGASWITCH SU PIASTRA ORIZZONTALE





MAS 4000

Armadi componibili fino a 4000 A

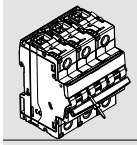
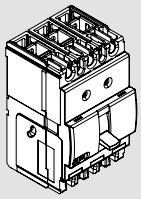
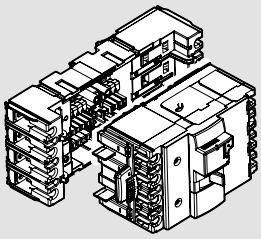
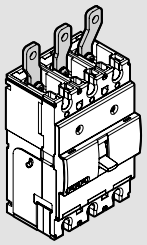
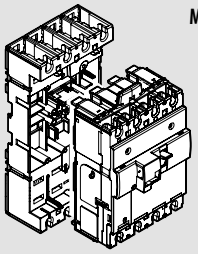
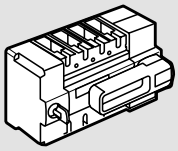
CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

MAS4000: armadi di potenza fino a 4000 A per applicazioni Power Center.

- Carpenterie robuste in grado di sopportare sollecitazioni elettriche elevate
- Strutture modulari e componibili per la realizzazione di quadri singoli o in batteria
- Strutture dedicate per l'installazione di interruttori MEGABREAK da 6300 A

MAS 4000

Piastre e pannelli

Interruttore	Versione	Posizione	Configurazione***
 BTDIN			
 M1 160	fisso	verticale	con o senza diff.
			con o senza diff.
			con o senza diff.
			con o senza diff.
			con o senza diff.
		orizzontale	con o senza diff.
			con o senza diff.
			con o senza diff.
	rimovibile	verticale	con o senza diff.
			con o senza diff.
			con o senza diff.
			con o senza diff.
		orizzontale	con o senza diff.
			con o senza diff.
	fisso	verticale	con o senza diff.
			con o senza diff.
			con o senza diff.
			con o senza diff.
			con o senza diff.
		orizzontale	con o senza diff.
			con o senza diff.
			con o senza diff.
 M2 250	rimovibile	verticale	con o senza diff.
			con o senza diff.
			con o senza diff.
			con o senza diff.
		orizzontale	con o senza diff.
			con o senza diff.
 MW250	fisso	verticale	1 sezionatore centrale
			1 o 2 sezionatori
		orizzontale	

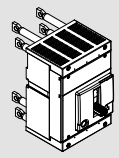
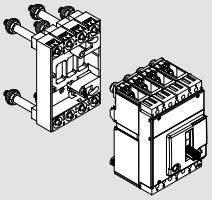
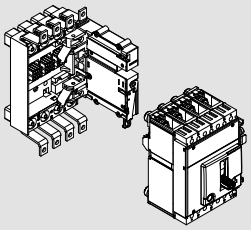
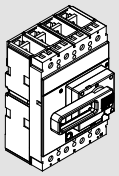
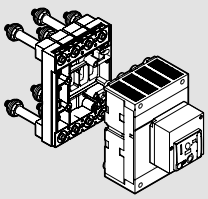
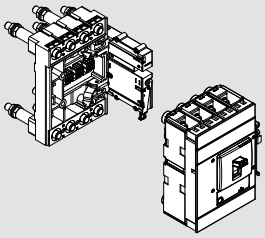
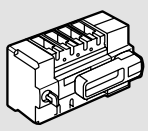
			MAS4000 LARGHEZZA 600 mm (24 MODULI)							MAS4000 LARGHEZZA 850 mm (36 MODULI)					
			Pannelli in metallo							Pannelli in metallo					
	Attacchi	CM oMR	Forchettone	Telaio	Piastra/Guida DIN 35	Altezza (mm)	1/4 giro*	A vite	Serratura	Forchet-tone	Telaio	Piastra/Guida DIN 35	Altezza (mm)	1/4 giro *	A vite
						150	9529/24Q	9529/24	-				150	9779/36Q	9779/36
					93600N	200	9531/24Q	9531/24	-			93800N	200	9780/36Q	9780/36
						300	9533/24Q	9533/24	-				300	9783/36Q	9783/36
	AA	-	-	-	9531PMEN	300	9533/24Q	9533/24	-	-	-	9781PMEN	300	9783/36Q	9783/36
	AA o AP	-	91830AN	9061TME	9160S	300	9533/24Q	9533/24	-	91830AN	9081TME	9160S	300	9783/36Q	9783/36
	AA o AP	con CM		9061TME	9160S	300	9533/24Q	9533/24	-	-	-	-	-	-	-
	AA o AP	con MR	91830AN	9061TME	9160S	300	-	9533N24MR	-	-	-	-	-	-	-
	AA o AP	interbloccati con o senza CM	91830AN	9061TBFME	9160SFB	300	-	9533/24	9531RMEN**	-	-	-	-	-	-
	AA	-	-	-	9541P160N	150	-	9541ME160N		-	-	9741P160N	150		9741ME160N
	AA o AP	con o senza CM	-	-	9541AP160N	200	-	9451ME250N	9541RMEN	-	-	-	-	-	-
	AA o AP	- CM	91830AN -	9541TBME	9160SFB	400	-	-	9541BME	-	-	-	-	-	-
	AA o AP	-	91830AN	9061TRME	9160SR	400	-	-	9531RMEN	-	-	-	-	-	-
	AA o AP	con CM	91830AN	9061TRME	9160SR	400	-	-	9531RMEN	-	-	-	-	-	-
	AA o AP	con MR	-	9061TRME	9160SR	400	-	-	9531N24MR	-	-	-	-	-	-
	AA o AP	interbloccati con o senza CM	91830AN	9061TBRME	9160SRB	400	-	-	9531RMEN	-	-	-	-	-	-
	AA o AP	con o senza CM	-	-	9541PR160N	200	-	9451ME250N	9541RMEN	-	-	-	-	-	-
	AA o AP	- CM	91830AN -	9541TBRME	9160SRB	400	-	-	9541BME	-	-	-	-	-	-
	AA	-	-	-	9531PMEN	300	9533/24Q	9533/24	-	-	-	9781PMEN	300	9783/36Q	9783/36
	AA o AP	-	91830AN	9061TME	9250S	300	9533/24Q	9533/24	-	91830AN	9081TME	9250S	300	9783/36Q	9783/36
	AA o AP	con CM		9061TME	9250S	300	9533/24Q	9533/24	-	-	-	-	-	-	-
	AA o AP	con MR	91830AN	9061TME	9250S	300	-	9533N24MR	-	-	-	-	-	-	-
	AA o AP	interbloccati con o senza CM	91830AN	9061TBFME	9250SFB	400	-	-	9531/RME	-	-	-	-	-	-
	AA	-	-	-	9541P250N	200	-	9541ME250N	9541RMEN			9741P250N	200		9741ME250N
	AA o AP	con o senza CM	-	-	9541AP250N	200	-	9541ME250N	9541RMEN	-	-	-	-	-	-
	AA o AP	- CM	91830AN -	9541TBME	9250SFB	400	-	-	9541BME	-	-	-	-	-	-
	AA o AP	-	91830AN	9061TRME	9250SR	400	-	-	9531RMEN	-	-	-	-	-	-
	AA o AP	con CM	91830AN	9061TRME	9250SR	400	-	-	9531RMEN	-	-	-	-	-	-
	AA o AP	con MR	-	9061TRME	9250SR	400	-	-	9531N24MR	-	-	-	-	-	-
	AA o AP	interbloccati con o senza CM	91830AN	9061TBRME	9250SRB	400	-	-	9531RMEN	-	-	-	-	-	-
	AA o AP	con o senza CM	-	-	9541PR250N	200	-	9541ME250N	9541RMEN	-	-	-	-	-	-
	AA o AP	- CM	91830AN 91830AN	9541TBRME	9250SRB	400	-	-	9541BME	-	-	-	-	-	-
	AA	-	-	-	9561P/W	200	-	9561/1WQ	9561/1W	-	-	9761P/W	300	9761/1WQ	9761/1W
	AA	-	-	-	9561P/W	200	-	9561/2WQ	9561/2W	-	-	9761P/W	300	9761/1WQ	9761/2W
	AA o AP				9591PMW2	300		9591MW2							

* utilizzabili per valori di IPK ≤ 50KA e Icw ≤ 25KA
** altezza 400 mm
*** M1 160 e M2 250 disponibili con differenziale integrato

AA= attacchi anteriori
AP= attacchi posteriori

CM= comanda motore
MR= manovra rotante

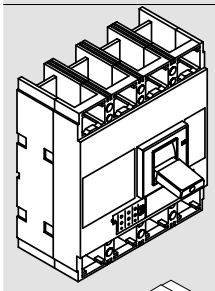
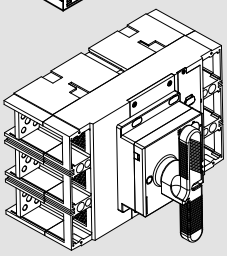
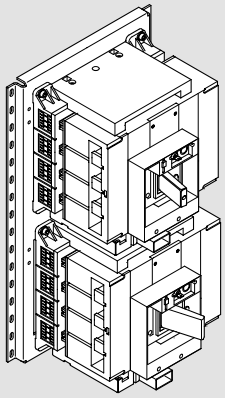
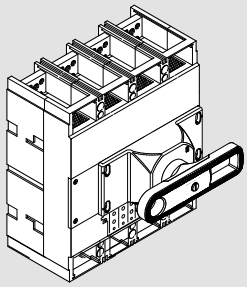
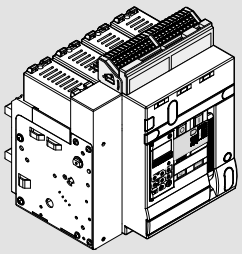
MAS 4000
Piastre e pannelli

Interruttore	Versione	Posizione	Configurazione	Attacchi	Comando motore o manovra rotante	Forchettone	Telaio	Piastra
	fisso	verticale	senza diff.	AA	-	-	-	**9531P/TN**
			senza diff.	AA o AP	con o senza CM o MR	**91830AN***	**9061T/TN**	**9002S**
			con diff.	AA	-	-	-	**9532P/TN**
			con diff.	AA o AP	con o senza CM o MR	**91830AN***	**9062T/TN**	**9002SD**
		orizzontale	con o senza diff.	AA	-	-	-	**9541P/02**
			con o senza diff.	AA o AP	con o senza CM o MR	-	-	**9541AP/02**
		verticale	interbloccati	AA o AP	con o senza CM	**91830AN***	-	**9531P/02I**
		orizzontale	interbloccati	AA o AP	con o senza CM	**91830AN*** (x2)	-	**9541P/02I**
 **M160 ÷ 250**	rimovibile	verticale	senza diff.	AA o AP	con o senza CM o MR	-	**9061TR/TN**	**9002S/RE**
			con diff.	AA o AP	con o senza CM o MR	-	**9062TR/TN**	**9002SD/RE**
		orizzontale	con o senza diff.	AA o AP	con o senza CM o MR	-	-	**9541P/02R**
		verticale	interbloccati	AA o AP	con o senza CM	-	-	**9531P/02I**
		orizzontale	interbloccati	AA o AP	con o senza CM	-	-	**9541P/02I**
	estraibile	verticale	senza diff.	AA o AP	con o senza MR	**91830AN**	**9061TR/TN**	**9002S/RE**
			senza diff.	AA o AP	con CM	**91830AN**	**9061TR/TN**	**9002S/RE**
			con diff.	AA o AP	con o senza MR	**91830AN**	**9062TR/TN**	**9002SD/RE**
			con diff.	AA o AP	con CM	**91830AN**	**9062TR/TN**	**9002SD/RE**
		orizzontale	con o senza diff.	AA o AP	con o senza MR	-	-	**9541P/02E**
			con o senza diff.	AA o AP	con CM	-	-	**9541P/02E**
		verticale	interbloccati	AA o AP	-	**91830AN**	-	**9531P/02I**
			interbloccati	AA o AP	con CM	**91830AN**	-	**9531P/02I**
		orizzontale	interbloccati	AA o AP	-	**91830AN** (x2)	-	**9541P/02I**
			interbloccati	AA o AP	con CM	**91830AN** (x2)	-	**9541P/02I**
	fisso	verticale	senza diff.	AA	-	-	-	**9531P/TN**
			senza diff.	AA o AP	con o senza CM o MR	**91830AN***	**9061T/TN**	**9004S**
			con diff.	AA	-	-	-	**9532P/TN**
			con diff.	AA o AP	con o senza CM o MR	**91830AN***	**9062T/TN**	**9004SD**
		orizzontale	con o senza diff.	AA	-	-	-	**9541P/04**
			con o senza diff.	AA o AP	-	-	-	**9541AP/04**
			con o senza diff.	AA o AP	con MR o CM	-	-	**9541AP/04**
		verticale	interbloccati	AA o AP	con o senza CM	**91830AN***	-	**9529P/04I**
		orizzontale	interbloccati	AA o AP	con o senza CM	**91830AN*** (x2)	-	**9541P/04I**
 **M4 630**	rimovibile	verticale	senza diff.	AA o AP	con o senza CM o MR	-	**9059TR/TN**	**9003S/RE**
			con diff.	AA o AP	con o senza CM o MR	-	**9060TR/TN**	**9003SD/RE**
		orizzontale	con o senza diff.	AA o AP	-	-	-	**9541P/04RE**
			con o senza diff.	AA o AP	con MR o CM	-	-	**9541P/04RE**
		verticale	interbloccati	AA o AP	con o senza CM	-	-	**9529P/04I**
		orizzontale	interbloccati	AA o AP	con o senza CM	-	-	**9541P/04I**
	estraibile	verticale	senza diff.	AA o AP	con o senza MR	**91830AN**	**9059TR/TN**	**9003S/RE**
			senza diff.	AA o AP	con CM	**91830AN**	**9059TR/TN**	**9003S/RE**
			con diff.	AA o AP	con o senza MR	**91830AN**	**9060TR/TN**	**9003SD/RE**
			con diff.	AA o AP	con CM	**91830AN**	**9060TR/TN**	**9003SD/RE**
		orizzontale	con o senza diff.	AA o AP	con o senza MR	-	-	**9541P/04RE**
			con o senza diff.	AA o AP	con CM	-	-	**9541P/04RE**
		verticale	interbloccati	AA o AP	-	**91830AN**	-	**9529P/04I**
			interbloccati	AA o AP	con CM	**91830AN**	-	**9529P/04I**
		orizzontale	interbloccati	AA o AP	-	**91830AN** (x2)	-	**9541P/04I**
			interbloccati	AA o AP	con CM	**91830AN** (x2)	-	**9541P/04I**
 **MW630**	fisso	verticale	1 sezionatore	AA o AP	-	-	-	**9561P/SW**
		orizzontale		AA o AP				**9591PMW4**

AA = Attacchi Anteriori; AP = Attacchi Posteriori * da non utilizzare con comando a motore
MR = Manovra Rotante; CM = Comando Motore

MAS4000 LARGHEZZA 600mm (24 MODULI)						MAS4000 LARGHEZZA 850mm (36 MODULI)					
Pannelli in metallo						Pannelli in metallo					
	Alt. (mm)	Mostrina	1/4 giro (2)	vite	serratura	Forchettone	Telaio	Piastra	Altezza	1/4 giro (2)	vite
	400	-	9531/TNQ	9531/TN	-	-	-	9781P/TN	400	9781/TNQ	9781/TN
	400	-	9531/TNQ	9531/TN	-	91830AN*	9081T/TN	9002S	400	9781/TNQ	9781/TN
	600	-	9532/TNQ	9532/TN	-	-	-	9782P/TN	400	9782/TNQ	9782/TN
	600	-	9532/TNQ	9532/TN	-	91830AN*	9082T/TN	9002SD	600	9782/TNQ	9782/TN
	200	-	-	9541/02	-	-	-	9741P/02	200	-	9741/02
	200	-	-	9541/02	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	9531/TNI	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	9541/TNI	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	9531/RTN	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	9532/RTN	-	-	-	-	-	-
	200	-	-	-	9541/02R	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	9531/TNI	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	9541/TNI	-	-	-	-	-	-
	400	MT7357PC	-	-	9531/ETN	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	9531/02ECM	-	-	-	-	-	-
	600	MT7357PC+MT7457PC/D	-	-	9532/ETN	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	9532/02ECM	-	-	-	-	-	-
	300	MT7357PC+MT7457PC/D	-	-	9541/ETN	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	9541/02ECM	-	-	-	-	-	-
	400	MT7357PC (x2)	-	-	9531/TNEI	-	-	-	-	-	-
	400	-			9531/02ECMI	-	-	-	-	-	-
	600	MT7357PC (x2)	-	-	9541/TNEI	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	9541/02ECMI	-	-	-	-	-	-
	400	-	9531/TNQ	9531/TN	-	-	-	9781P/TN	400	9781/TNQ	9781/TN
	400	-	9531/TNQ	9531/TN	-	91830AN*	9081T/TN	9004S	400	9781/TNQ	9781/TN
	600	-	9532/TNQ	9532/TN	-	-	-	9782P/TN	600	9782/TNQ	9782/TN
	600	-	9532/TNQ	9532/TN	-	91830AN*	9082T/TN	9004SD	600	9782/TNQ	9782/TN
	300	-	-	9541/04	-	-	-	9741P/04	300	-	9741/04
	300	-	-	9541/04	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	9541/04CM	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	9529/TNI	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	9541/TNI	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	9529/RTN	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	9530/RTN	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	9541/04R	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	9541/04ECM	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	9529/TNI	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	9541/TNI	-	-	-	-	-	-
	400	MT7457PC	-	-	9531/ETN	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	9531/04ECM	-	-	-	-	-	-
	600	MT7457PC+MT7457PC/D	-	-	9532/ETN	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	9532/04ECM	-	-	-	-	-	-
	300	MT7457PC+MT7457PC/D	-	-	9541/04E	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	9541/04ECM	-	-	-	-	-	-
	400	MT7457PC (x2)	-	-	9529/TNI	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	9529/04ECM	-	-	-	-	-	-
	600	MT7457PC (x2)	-	-	9541/TNEI	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	9541/04ECMI	-	-	-	-	-	-
	300	-	9561/SWQ	9561/SW	-	-	-	9761P/SW	300	9761/SWQ	9761/SW
	400			9591MW4							

MAS 4000
Piastre e pannelli

Interruttore	Versione	Posizione	Configurazione	Attacchi	Comando motore o manovra rotante	Forchettone
   **M5 1600**	fisso	verticale	senza differenziale	AA	-	-
			senza differenziale	AA	-	-
			senza differenziale	AA	-	**91830AN** (x2)
			senza differenziale	AA	-	-
			senza differenziale	AA	con MR o CM	**91830AN*** (x2)
			senza differenziale	AA	con MR o CM	-
			senza differenziale	AP	-	**91830AN** (x2)
			senza differenziale	AP	-	-
			senza differenziale	AP	con MR o CM	**91830AN*** (x2)
			senza differenziale	AP	con MR o CM	-
		orizzontale	senza differenziale	AA	-	-
			senza differenziale	AA	con MR o CM	-
			senza differenziale	AP	-	**91830AN** (x2)
			senza differenziale	AP	con MR o CM	**91830AN*** (x2)
		orizzontale	interbloccati	AP	-	-
			interbloccati	AP	CM	-
	estraibile	verticale	senza differenziale	AA o AP	-	-
			senza differenziale	AA o AP	con MR o CM	-
		orizzontale	senza differenziale	AA o AP	-	-
			senza differenziale	AA o AP	con MR o CM	-
		orizzontale	interbloccati	AA o AP	-	-
			interbloccati	AA o AP	CM	-
 **MW1600 (1)**	fisso	verticale	1 sezionatore centrale	AA	-	-
			2 sezionatori	AA	-	-
			1 sezionatore centrale	AP	-	**91830AN*** (x2)
			2 sezionatori	AP	-	-
		orizzontale	1 sezionatore	AP		
 **MEGABREAK FRAME 1**	fisso	verticale	-	AP	-	-
	estraibile	verticale	-	AP	-	-
MEGABREAK FRAME 2	fisso	verticale	-	AP	-	-
	estraibile	verticale	-	AP	-	-

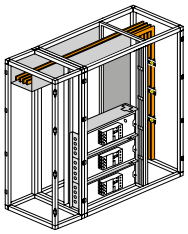
(1) Nelle strutture HDX il montaggio dei sezionatori MEGASWITCH MW1600 può avvenire solo con la porta bombata
AA = Attacchi Anteriori; AP = Attacchi Posteriori
MR = Manovra Rotante; CM = Comando Motore

* da non utilizzare con comando a motore

MAS4000 LARGHEZZA 600 mm (24 MODULI)				MAS4000 LARGHEZZA 850 mm (36 MODULI)				
Pannelli metallo				Pannelli metallo				
Piastra	Alt. (mm)	Vite	Serratura	Forchettone	Piastra	Alt. (mm)	Vite	Serratura
9531P/12	400	**9531/1TS**	-	-	**9781P/12**	400	**9781/1TS**	-
-	-	-	-	-	**9781P/12**	400	**9781/2TS**	-
9531P/12TK	400	**9531/1TS**	-	**91830AN** (x2)	**9781P/12TK1**	400	**9781/1TS**	-
-	-	-	-	**91830AN** (x2)	**9781P/12TK2**	400	**9781/2TS**	-
9531P/12TK	400	**9531/TSCM**	-	**91830AN*** (x2)	**9781P/12TK1**	400	**9781/1TSCM**	-
-	-	-	-	**91830AN*** (x2)	**9781P/12TK2**	400	-	-
9531TP/TS	400	**9531/1TS**	-	**91830AN** (x2)	**9781TP/1TS**	400	**9781/1TS**	-
-	-	-	-	**91830AN** (x2)	**9781TP/2TS**	400	-	-
9531TP/TS	400	**9531/TSCM**	-	**91830AN*** (x2)	**9781TP/1TS**	400	**9781/1TSCM**	-
-	-	-	-	**91830AN*** (x2)	**9781TP/2TS**	400	-	-
9531P/12	400	**9541/12**	-	-	**9781P/12**	400	**9741/12**	-
9531P/12	400	**9541/12CMA**	-	-			-	-
9541AP/12	400	**9541/12**	-	-	-	-	-	-
9541AP/12	400	**9541/12CM**	-	-	-	-	-	-
9541P/12FI	800	**9541/12** (x2)	-	-	-	-	-	-
9541P/12FI	800	**9541/12CM** (x2)	-	-	-	-	-	-
9531P/12E	600	-	**9531/12E**	-	-	-	-	-
9531P/12E	600	-	**9531/12ECM**	-	-	-	-	-
9541P/12E	400	-	**9541/12E**	-	-	-	-	-
9541P/12E	400	-	**9541/12ECM**	-	-	-	-	-
9541P/12EI	800	-	**9541/12E** (x2)	-	-	-	-	-
9541P/12EI	800	-	**9541/12ECM** (x2)	-	-	-	-	-
9531P/12	400	**9561/SSW**	-	-	**9781P/12**	400	**9761/SSW**	-
-	-	-	-	-	**9781P/12**	400	**9761/SSW**	-
9531TP/TS	400	**9561/SSW**	-	**91830AN*** (x2)	**9781TP/1TS**	400	**9761/SSW**	-
-	-	-	-	**91830AN*** (x2)	**9781TP/2TS**	400	**9761/SSW**	-
9541AP/12	400	**9591MW12**	-	-	-	-	-	-
9533P6F	600	-	**9533C6F1**	-	**9533P8F**	600	-	**9533C8F2**
9533P6E	600	-	**9533C6F1**	-	**9533P8E**	600	-	**9533C8F2**
9533P6F	600	-	**9533C6F1** 3 poli **9533C6F2** 4 poli	-	**9533P8F**	600	-	**9533C8F2**
9533P6E	600	-	**9533C6F1** 3 poli **9533C6F2** 4 poli	-	**9533P8E**	600	-	**9533C8F2**

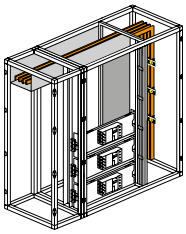
MAS 4000
Forme di segregazione

I kit si compongono di celle metalliche e diaframmi isolanti che consentono di realizzare le seguenti forme di segregazione:

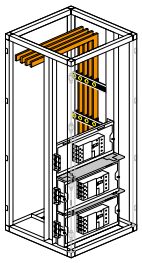


ACCESSIBILITÀ ANTERIORE

Forma 2B
La segregazione in forma 2B si ottiene tramite la separazione delle apparecchiature dalle barre di alimentazione ed eventualmente la separazione tra armadi affiancati.
La forma di segregazione 2B si può effettuare solo in armadi HDX con profondità 350/600 mm e altezza 2000 mm.

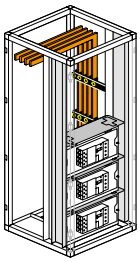


Forma 3B-4A
La segregazione in forma 3B-4A si ottiene tramite la separazione delle apparecchiature dalle barre di alimentazione, la separazione tra eventuali armadi affiancati, la separazione degli interruttori l'uno dall'altro, la separazione delle uscite degli interruttori l'una dalle altre. La forma di segregazione 3B-4A ad accesso anteriore si può effettuare solo in armadi HDX con profondità 350/600 mm e altezza 2000 mm.

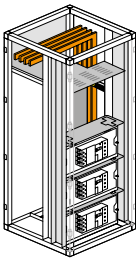


ACCESSIBILITÀ POSTERIORE

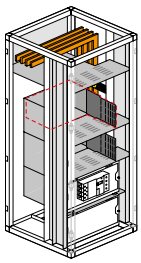
Forma 2A
La segregazione in forma 2A si ottiene separando gli apparecchi dalle barre di distribuzione. Questo avviene normalmente con il montaggio delle piastre di fissaggio degli interruttori; tuttavia, laddove ci siano differenze di profondità tra piastre adiacenti tali da creare aperture che possano consentire l'accesso alle barre posteriori, è necessario inserire tra le piastre il setto di separazione orizzontale



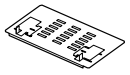
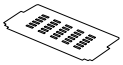
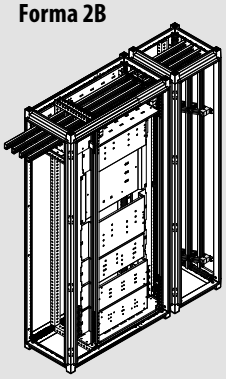
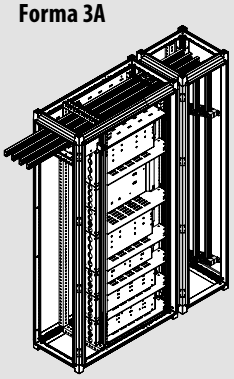
Forma 3A
La segregazione in forma 3A si ottiene con la separazione delle apparecchiature dalle barre di alimentazione, la separazione degli interruttori l'uno dall'altro e la chiusura dello spazio tra montanti e piastroni funzionali.

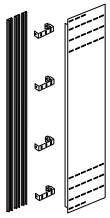
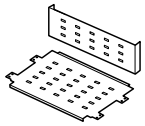
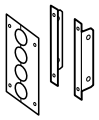
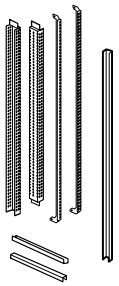


Forma 3B
La segregazione in forma 3B si ottiene con la separazione delle apparecchiature dalle barre di alimentazione, la separazione degli interruttori l'uno dall'altro, la chiusura dello spazio tra montanti e piastroni funzionali, la separazione tra ingresso e uscita di ogni singolo interruttore, la separazione verticale tra colonne adiacenti (in caso di armadi affiancati).

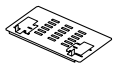
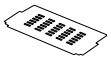
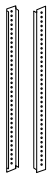
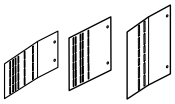
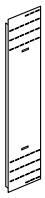
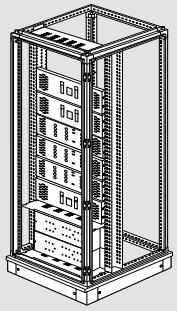
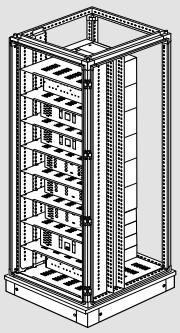
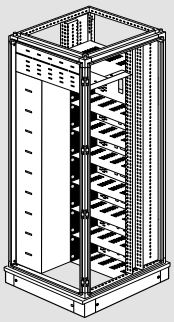
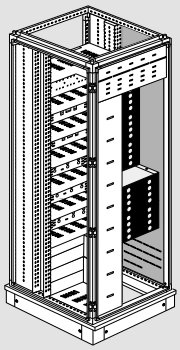


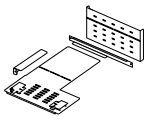
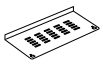
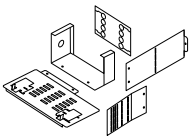
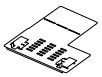
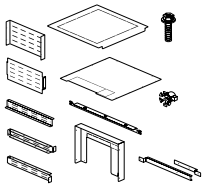
Forma 4B
La segregazione in forma 4B si ottiene con la separazione delle apparecchiature dalle barre di alimentazione, la separazione degli interruttori l'uno dall'altro, la chiusura dello spazio tra montanti e piastroni funzionali, la separazione tra ingresso e uscita di ogni singolo interruttore con chiusura posteriore delle uscite, la separazione verticale tra colonne adiacenti (in caso di armadi affiancati).

Profondità quadro		Ripiano separatore orizzontale (largh. 600 mm)	Setto separatore orizzontale (largh. 600 mm)	
				
Forma 2B 	350			
	600			
Forma 3A 	350	L 600mm **91840/SS** L 850mm **91855/SS**	L 600mm **91840/SS** L 850mm **91855/SS**	
	600	L 600mm **91840/SS** L 850mm **91855/SS**	L 600mm **91840/SS** L 850mm **91855/SS**	

	Kit segregazione verticale	Elementi di separazione verticale tra colonne adiacenti	Segregazione orizzontale omnibus	Elementi di chiusura laterale e uscita cavi	Piastroni funzionali
					
	91840/SBV	**91840/3PSH**	L 250mm **91840/2SBO** L 350mm **91840/3SBO** L 600mm **91840/6SBO**		**91840/8MH**
	91845/SBV	**91840/6PSH**	L 250mm **91845/2SBO** L 350mm **91845/3SBO** L 600mm **91845/6SBO**		**91845/8MH**
	91840/SBV	**91840/3PSH**	L 250mm **91840/2SBO** L 350mm **91840/3SBO** L 600mm **91840/6SBO**	H 250mm **91840/2SL** H 350mm **91840/3SL** H 600mm **91840/4SL**	**91840/8MH**
	91845/SBV	**91840/6PSH**	L 250mm **91845/2SBO** L 350mm **91845/3SBO** L 600mm **91845/3SBO**	H 250mm **91840/2SL** H 350mm **91840/3SL** H 600mm **91840/4SL**	**91845/8MH**

MAS 4000
Forme di segregazione

Profondità quadro	Ripiano separatore orizzontale (largh. 600 mm)	Setto separatore orizzontale (largh. 600 mm)	Elementi di separazione tra montanti e piastroni funzionale	Kit per la separazione verticale tra le entrate e le uscite	Elementi di separazione ingresso/uscita interruttore	Elementi di separazione verticale tra colonne adiacenti*
						
Forma 2A  600	L 600mm **91840/SS** L 850mm **91855/SS**	L 600mm **91840/SSE** L 850mm **91855/SSE**				
850	L 600mm **91840/SS** L 850mm **91855/SS**	L 600mm **91840/SSE** L 850mm **91855/SSE**				
Forma 3A  600	L 600mm **91840/SS** L 850mm **91855/SS**	L 600mm **91840/SSE** L 850mm **91855/SSE**	**91850/CF**			
850	L 600mm **91840/SS** L 850mm **91855/SS**	L 600mm **91840/SSE** L 850mm **91855/SSE**	**91850/CF**			
Forma 3B  600	L 600mm **91840/SS** L 850mm **91855/SS**	L 600mm **91840/SSE** L 850mm **91855/SSE**	**91850/CF**	**91850/6SV**	h 200mm **91850/2SE** h 300mm **91850/3SE** h 400mm **91850/4SE**	**91840/3PSH**
850	L 600mm **91840/SS** L 850mm **91855/SS**	L 600mm **91840/SSE** L 850mm **91855/SSE**	**91850/CF**	**91850/8SV**	h 200mm **91850/2SE** h 300mm **91850/3SE** h 400mm **91850/4SE**	**91840/6PSH**
Forma 4B  600		L 600mm **91840/SSE**	**91850/CF**			**91840/3PSH**
850		L 600mm **91840/SSE**	**91850/CF**			**91840/6PSH**

	Segregazione orizzontale omnibus	Segregazione di fondo per vano barre	Chiusura posteriore vano barre	Celle vuote (per chiusura lato barre)	Celle di segregazione (la cella va scelta in base all'altezza della piastra dell'interruttore	Elementi di prolunga per celle di segregazione	Testa di chiusura per celle di segregazione	Kit segregazione per MEGABREAK
								
								91851KF2
								91852KF2
								91851KF4
								91852KF4
	91850/6CS							**91851KF4**
	91850/8CS							**91852KF4**
	91850/6CS	**91850/6SF**	**91850/CP**	**91850/6CV**	H 200mm **91850/2CE** H 300mm **91850/3CE** H 400mm **91850/4CE**	**91850/2EP** **91850/3EP** **91850/4EP**	**91850CT**	**91851KF4**
	91850/8CS	**91850/8SF**	**91850/CP**	**91850/8CV**	H 200mm **91850/2CE** H 300mm **91850/3CE** H 400mm **91850/4CE**	**91850/2EP** **91850/3EP** **91850/4EP**	**91850CT**	**91852KF4**

MAS 4000
Armadi porte e pannelli



HDX KIT TESTATA E BASE CON PANNELLI

Articolo		Larghezza		Profondità	
Con pannelli ciechi	Con passacavi	Esterno (mm)	Interno (mm)	Esterno (mm)	Interno (mm)
91801/33C	**91801/33A**	488	350	488	350
91801/36C	**91801/36A**	488	350	738	600
91801/38C	**91801/38A**	488	350	988	850
91801/63C	**91801/63A**	738	600	488	350
91801/66C	**91801/66A**	738	600	738	600
91801/68C	**91801/68A**	738	600	988	850
91801/83C	**91801/83A**	988	850	488	350
91801/86C	**91801/86A**	988	850	738	600
91801/88C	**91801/88A**	988	850	988	850

HDX ZOCCOLO ISPEZIONABILE SOVRAPPONIBILE H 100 mm

	Larghezza		Profondità	
	Esterno (mm)	Interno (mm)	Esterno (mm)	Interno (mm)
91811/33	488	350	488	350
91811/36	488	350	738	600
91811/38	488	350	988	850
91811/66	738	600	738	600
91811/68	738	600	988	850
91811/88	988	850	988	850
	Pannello areato per zoccolo h 100mm			
91811/60A	600			
91811/80A	850			

HDX MONTANTI

	Altezza
91821	1800
91821/10	2000

HDX PIASTRONI FUNZIONALI

	Altezza
91831A/9	1800
91831A/10	2000

PIASTRONI FUZIONALI PER VANO BARRE INTERNO

Da utilizzare al posto dei piastroni funzionali 91831A per ricavare un vano barre interno in armadi larghi 850 mm. Ogni codice comprende due piastroni funzionali e due montanti anteriori.

	Altezza
91831A/9VI	1800
91831A/10VI	2000

PIASTRONI FUZIONALI PER FORMA DI SEGRAGAZIONE ANTERIORE

Da utilizzare al posto dei piastroni funzionali 91831A per ricavare un vano barre interno in armadi larghi 850 mm, necessario alla realizzazione delle forme di segregazione ad accesso anteriore.

	Altezza
91840/8MH	1800
91845/8MH	2000

HDX PIASTRONI FUNZIONALI CON PORTA (CORNICE FRONTALE)

Da utilizzare al posto dei piastroni funzionali 91831A.
Il codice comprende i piastroni funzionali e la porta-cornice frontale in cui posizionare pannelli di finitura.

Articolo	Altezza (mm)	Larghezza (mm)
91831P6/9	1800	600
91831P6/10	2000	600
91831P8/9	1800	850
91831P8/10	2000	850
	piastrone funzionale con porta per vano barre interno	
91831P8/9VI	1800	
91831P8/10VI	2000	

HDX PORTE

Lamiera	Vetro	Vetro bombato	Altezza (mm)	Larghezza (mm)
91865/30LR			1800	350
91865/60LR	**91865/60VR**	**91865S/60VR**	1800	600
91865/80LR	**91865/80VR**	**91865S/80VR**	1800	850
91865/30LR2			2000	350
91865/60LR2	**91865/60VR2**	**91865S/60VR2**	2000	600
91865/80LR2	**91865/80VR2**	**91865S/80VR2**	2000	850
			Porta per vano barre interno	
91861/20			1800	250
91861/30			1800	350
91861/20/10			2000	250
91861/30/10			2000	350

HDX PANNELLI DI CHIUSURA LATERALI E POSTERIORI

	Altezza (mm)	Larghezza (mm)
91863/03R	1800	350
91863/06R	1800	600
91863/08R	1800	850
91863/03/10	2000	350
91863/06/10	2000	600
91863/08/10	2000	850

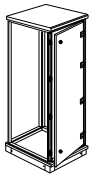
HDX PIASTRONI INTERI DI FONDO IN LAMIERA PIENA

	Altezza (mm)	Larghezza (mm)
91832/60N	1800	600
91832/80N	1800	850
91832/00N*		

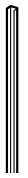
* pannello interno in lamiera zincata per chiusura spazio intermedio tra pannelli di fondo di armadi affiancati

MAS 4000
Controporte e accessori di installazione

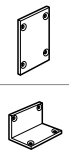
Articolo	HDX - CONTROPORTE CON SERRATURE
	Non installabili contemporaneamente ai piastroni funzionali
	Dimensioni (LxA) (mm)
91833/60/9	600x1800
91833/80/9	850x1800



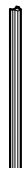
	HDX - PROFILATI A "U" PER IMPIEGO COME MONTANTI INTERMEDI PER FISSAGGI GENERICI
	Altezza (mm)
81825	1800
81825/10	2000



	HDX - PIASTRE DI RINFORZO PER AFFIANCAMENTO ARMADI
91874L	Piastra di affiancamento ad "L"
91874P	Piastra di affiancamento piana



	HDX - PROFILI IN RESINA PER COPERTURA FRONTALE DEI MONTANTI NEGLI ARMADI AFFIANCATI*
	Da utilizzare in caso di affiancamento di strutture in IP65
	Altezza (mm)
91876	1800
91876/10	2000



	HDX - MANIGLIE PER ARMADI HDX
91860S	maniglia con chiave



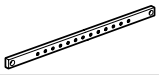
	HDX - SET DI PROFILATI PER ARMADI IP30	
	Descrizione	Dimensioni (LxA) (mm)
91877/30	per vano barre interno	350x1800
91877/60	per armadio	600x1800
91877/80	per armadio	850x1800
91877/30/10	per vano barre interno	350x2000
91877/60/10	per armadio	600x2000
91877/80/10	per armadio	850x2000



Articolo	HDX - MOSTRINE DI FINITURA PER INTERRUTTORI MEGATIKER
MT7062	mostrina per interruttori MA/ME125
MT7062/2	mostrina per interruttori ME160
MT7262	mostrina per interruttori ME250
E80FP	mostrina copriforo per pannelli in metallo

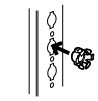


	HDX - BARRE DI TERRA E SUPPORTI
78860N/6N	barra di terra larghezza 600 mm
78860N/8N	barra di terra larghezza 850 mm



	HDX - ACCESSORI VARI
65010	piastrine filettate per fissaggio apparecchi per profilati DIN32
81835	dado M6 per fissaggi interni su profilati a "U"
81873	distanziali per aerazione per HDX
81874	set di 8 viti per affiancamento armadi HDX
81875	guarnizione IP65 per armadi HDX lunghezza 20m
9530KC	coppia di cerniere per pannelli a 4 viti
93000RAL	vernice grigia RAL 7035 per ritocchi
81871	golfari per sollevamento armadi HDX (n° 4)







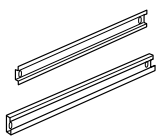
	HDX - PROFILATI A "U" PER FISSAGGI GENERICI
	Da utilizzare tra piastrone funzionale e fondo dell'armadio. Ogni codice comprende due profilati
	Larghezza (mm)
91826/03	350
91826/06	600



	HDX - SUPPORTI PER MORSETTIERE E CANALINE
70000MO	supporto morsettiere e profilati orizzontali
92000M	supporto morsettiere e canaline
93000/6C	supporto canaline per MAS800 e HDX larghezza 600 mm
93000/8C	supporto canaline per MAS800 e HDX larghezza 850 mm

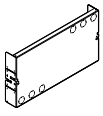


	PROFILATI DI FISSAGGIO APPARECCHI	
	Tipo profilato	Larghezza (mm)
70860N	DIN 35	600
70861N	DIN 35	850
72860N	DIN 32	600
72861N	DIN 32	850



NOTA: 10 guide per articolo

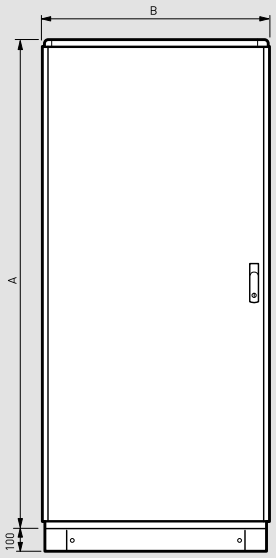
	HDX - PIASTRE INTERNE SCORREVOLI CIECHE
	Dimensioni (LxA) (mm)
9540LTK	600x200
9542LTK	600x300
9780LTK	850x200

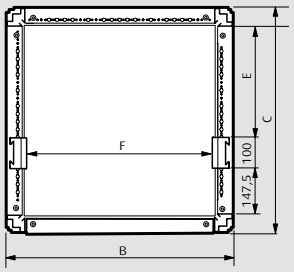


CARATTERISTICHE TECNICHE MAS4000

Rispondenza normativa	CEI EN 61439-1/2
Tipo materiale di costruzione	acciaio zincato
Spessore (mm)	1,5
Colore	grigio RAL 7035
Grado di protezione	IP30 senza porta
	IP65 con porta **
Corrente nominale massima interruttore installabile In (A)	4000
Corrente di picco massima Ipk (limitata)* (kA)	242
Corrente di cortocircuito condizionata Icc (kA)	max 100 (a seconda del sistema di barre)
Resistenza all'abrasione ogni 50 passaggi del pattino abrasivo (mm)	1
Resistenza al calore per film epossidico indurito (°C)	150
Resistenza alla corrosione dopo 1000 ore in nebbia salina	film epossidico inalterato
Resist. max distacco intorno ad incisione del film dopo 100 ore in nebbia salina (mm)	1÷2
Costante dielettrica relativa (misurata a 10^3 Hz)	3.5÷4.5
Rigidità dielettrica a 20° C (kV/mm)	38,5
Rigidità dielettrica a 160° C (kV/mm)	20,6
Sistemi Tifast installabili	TIFAST PETTINI
	EASY TIFAST
	TIFAST MODULI
	TIFAST BARRE
	TIFAST MODULI COMPATTO CON POWER TIFAST LIGHT
	POWER TIFAST LIGHT
Verniciatura delle superfici degli involucri	polvere epossipoliestere
Trattamento delle superfici, supporti, bulloneria	zincatura passivata
Distanza tra vetro e pannelli frontali (mm)	47 porta piana / 87 porta bombata
Profondità utile interna (piastra/pannello) (mm)	190 (piastra fissa) 109-297(piastra scorrevole)

* questi valori si riferiscono ad un cortocircuito aperto da un interruttore installato nel contenitore stesso
** per uso interno

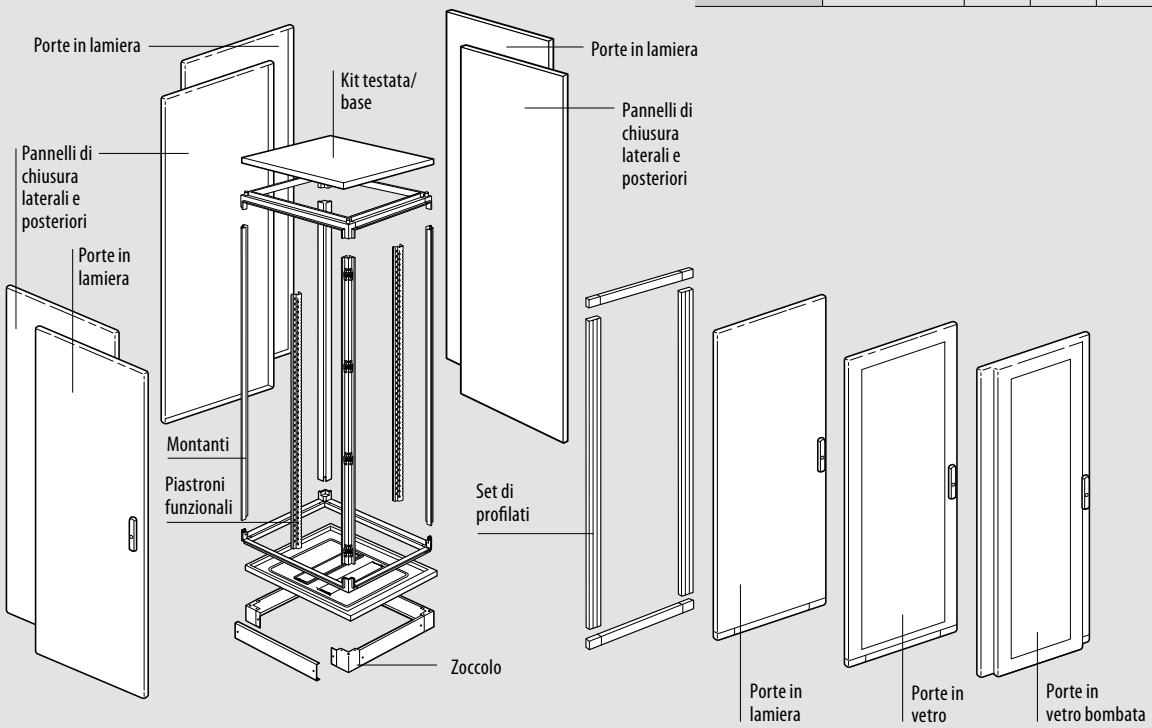




Le dimensioni indicate fanno riferimento a una struttura formata dal base/testa e dai montanti funzionali. A queste misure vanno aggiunte, dove necessarie, le quote relative agli spessori di porte e pannelli esterni, così come sotto riportato:

pannelli in lamiera: 6,5 mm
porte in vetro o lamiera: 6,5 mm
porte in vetro bombate: aggiungere 53,5 mm (spessore vetro 4mm)

		A	B	C	E	F
Dimensioni modulari (LxAxP) (mm)	350x1800x350	1932	475	475	100	300
	350x1800x600	1932	475	725	350	300
	350x1800x850	1932	475	975	600	300
	600x1800x350	1932	725	475	100	550
	600x1800x600	1932	725	725	350	550
	600x1800x850	1932	725	975	600	550
	850x1800x350	1932	975	475	100	800
	850x1800x600	1932	975	725	350	800
	850x1800x850	1932	975	975	600	800
	350x2000x350	2132	475	475	100	300
	350x2000x600	2132	475	725	350	300
	350x2000x850	2132	475	975	600	300
	600x2000x350	2132	725	475	100	550
	600x2000x600	2132	725	725	350	550
	600x2000x850	2132	725	975	600	550
	850x2000x350	2132	975	475	100	800
	850x2000x600	2132	975	725	350	800
	850x2000x850	2132	975	975	600	800



MAS 6300
Armadi porte e pannelli



Articolo	MAS 6300 KIT TESTATA E BASE CON RINFORZO			
	Larghezza		Profondità	
Con passacavi	Esterno (mm)	Interno (mm)	Esterno (mm)	Interno (mm)
91801N123	1438	1300	488	350
91801N126	1438	1300	738	600
91801N129	1438	1300	988	850

	MAS 6300 ZOCCOLO RINFORZATO			
	Larghezza		Profondità	
	Esterno (mm)	Interno (mm)	Esterno (mm)	Interno (mm)
91811N123	1438	1300	488	350
91811N126	1438	1300	738	600
91811N129	1438	1300	988	850

	MAS 6300 MONTANTI
	Altezza
91821N20	2000

	MAS 6300 PIASTRONI FUNZIONALI
	Altezza
91831AN20	2000

		MAS 6300 PIASTRA E PANNELLO MEGABREAK 3P ESECUZIONE FISSA	
Piastra	Pannello	Altezza	Larghezza
9533P12F	**9533C12F**	600	1300

		MAS 6300 PIASTRA E PANNELLO MEGABREAK 3P ESECUZIONE ESTRAIBILE	
Piastra	Pannello	Altezza	Larghezza
9533P12E	**9533C12F**	600	1300

		MAS 6300 PIASTRA E PANNELLO MEGABREAK 4P ESECUZIONE FISSA	
Piastra	Pannello	Altezza	Larghezza
9533P12F	**9533C12F**	600	1300

		MAS 6300 PIASTRA E PANNELLO MEGABREAK 4P ESECUZIONE ESTRAIBILE	
Piastra	Pannello	Altezza	Larghezza
9533P12E	**9533C12F**	600	1300

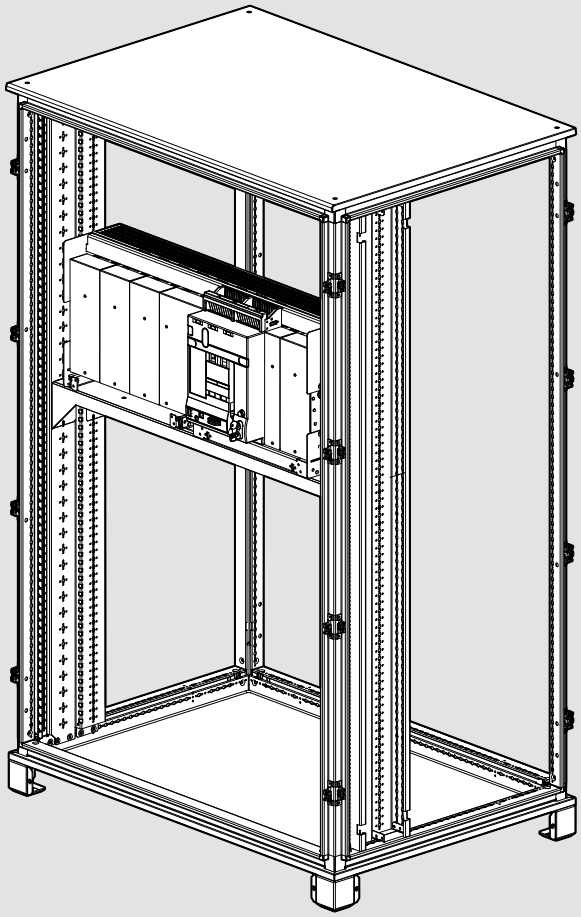
	MAS 6300 GUIDA DIN E PANNELLI
93120DIN35	rail DIN larghezza 1300 mm
9531N48	pannello DIN 1300x200 mm
9930N	pannello cieco 1300x200 mm
9931N	pannello cieco 1300x400 mm

	MAS 6300 ACCESSORI VARI
91863P12H10	pannello posteriore di chiusura 1300x2000
91886NSF	isolatore speciale rinforzato per barre 6300 A fisso
91886NSS	isolatore speciale rinforzato per barre 6300 A volante
91851NKF4	kit segregazione per celle megabreak 6300
91850NKSB	kit segregazione per barre 6300 A
91877N12	profilo estetico IP30 1300x2000 mm

CARATTERISTICHE TECNICHE HDX6300

Rispondenza normativa	CEI EN 61439-1/2
Tipo materiale di costruzione	acciaio zincato
Spessore (mm)	1,5
Colore	grigio RAL 7035
Grado di protezione	IP30
Corrente nominale massima interruttore installabile In (A)	6300
Corrente di picco massima Ipk (limitata)* (kA)	242
Corrente di cortocircuito condizionata Icc (kA)	max 100 (a seconda del sistema di barre)
Resistenza all'abrasione ogni 50 passaggi del pattino abrasivo (mm)	1
Resistenza al calore per film epossidico indurito (°C)	150
Resistenza alla corrosione dopo 1000 ore in nebbia salina	film epossidico inalterato
Resist. max distacco intorno ad incisione del film dopo 100 ore in nebbia salina (mm)	1÷2
Costante dielettrica relativa (misurata a 103 Hz)	3.5÷4.5
Rigidità dielettrica a 20° C (kV/mm)	38,5
Rigidità dielettrica a 160° C (kV/mm)	20,6
Verniciatura delle superfici degli involucri	polvere epossipoliestere
Trattamento delle superfici, supporti, bulloneria	zincatura passivata

* questi valori si riferiscono ad un cortocircuito aperto da un interruttore installato nel contenitore stesso



MAS 4000

Pannelli e piastre per esecuzione fissa con attacchi ANTERIORI versione VERTICALE



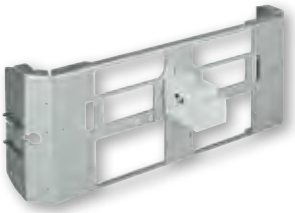
9531PCME



9533/24



91830AN



9061TBFME



9531P/12



9531/1TS



9160SFB



9531RMEN

Articolo	MEGATIKER E MEGASWITCH SU GUIDA DIN35			
LxA (mm)	Guida DIN	Pannello 1/4 di giro	A vite	Plastica
BTDIN				
600x150	93600N	9529/24Q	9529/24	9529/24PL
600x200		9531/24Q	9531/24	9531/24PL
600x300		9533/24Q	9533/24	9533/24PL
850x150	93800N	9779/36Q	9779/36	-
850x200		9780/36Q	9780/36	-
850x300		9783/36Q	9783/36	-
M1 160-M2 250				
600x300	9531PMEN	9533/24Q	9533/24	9533/24PL
850x300	9781PMEN	9783/36Q	9783/36	
MW63÷160				
600x200	93600N	9531/24Q	9531/24	9531/24PL
600x300		9533/24Q	9533/24	9533/24PL
850x200	93800N	9780/36Q	9780/36	-
850x300		9783/36Q	9783/36	-

	MEGATIKER M160-1600E			
LxA (mm)	Piastra	Pannello 1/4 di giro	A vite	N. max interruttori
M160÷250E				
600x400	9531P/TN	9531/TNQ	9531/TN	3
850x400	9781P/TN	9781/TNQ	9781/TN	3
M4 630				
600x400	9531P/TN	9531/TNQ	9531/TN	2
850x400	9781P/TN	9781/TNQ	9781/TN	3
M5 1600				
600x400	9531P/12	-	9531/1TS	1
850x400	9781P/12	-	9781/1TS	1
850x400	9781P/12	-	9781/2TS	2

MEGATIKER M160-630E CON DIFFERENZIALE

I pannelli in lamiera dispongono di pretranciature laserate per adattarsi al montaggio di fino a tre interruttori scatolati (a seconda della taglia)

LxA (mm)	Piastra	Pannello 1/4 di giro	A vite	N. max interruttori
M160÷250E + G160-250				
600x600	9532P/TN	9532/TNQ	9532/TN	3
850x600	9782P/TN	9782/TNQ	9782/TN	3
M4 630 + G400-630				
600x600	9532P/TN	9532/TNQ	9532/TN	2
850x600	9782P/TN	9782/TNQ	9782/TN	3

Articolo	SEZIONATORI MEGASWITCH 250-1600			
LxA (mm)	Piastra	Pannello 1/4 di giro	A vite	N. max MEGASWITCH
MW250				
600x300	9561P/W	9561/1WQ	9561/1W	1
600x300		9561/2WQ	9561/2W	1 o 2
850x400	9761P/W	9561/1WQ	9761/1W	1
850x400		9761/2WQ	9761/2W	1
MW630				
600x300	9561P/SW	9561/SWQ	9561/SW	1
850x300	9761P/SW	9761/SWQ	9761/SW	1
MW1600				
600x400	9531P/12	-	9561/SSW	1
850x400	9781P/12	-	9761/SSW	1
850x400	9781TP/2TS	-	9761/SSW	2

MEGATIKER M1-M2 INTERBLOCCATI

LxA (mm)	Forchettone	Telaio	Piastra	Pannello a vite	A serratura
M1 160					
600x300	91830AN	9061TBFME	9160SFB	9533/24	9531RMEN*
M2 250					
600x400	91830AN	9061TBFME	9250SFB		9531/RME

* altezza 400

MAS 4000

Pannelli e piastre per esecuzione fissa con attacchi ANTERIORI e POSTERIORI versione VERTICALE



91830AN



9062T/TN



91830AN



9531P/12TK



9002SD



9532/TN



9531/TSCM

Articolo **MEGATIKER**

LxA (mm)	Forchettone	Telaio	Piastra	Pannello 1/4 di giro	A vite	Numero max interr.
M1 160						
600x300	91830AN	9061TME	9160S	9533/24Q	9533/24	
850X300	91830AN	9081TME	9160S	9783/36Q	9783/36	
M2 250						
600x300	91830AN	9061TME	9250S	9533/24Q	9533/24	
850X300	91830AN	9081TME	9250S	9783/36Q	9783/36	
M160÷250E						
600x400	91830AN	9061T/TN	9002S	9531/TNQ	9531/TN	3
850X400	91830AN	9081T/TN	9002S	9781/TNQ	9781/TN	3
M4 630						
600x400	91830AN	9061T/TN	9004S	9531/TNQ	9531/TN	2
850x400	91830AN	9081T/TN	9004S	9781/TNQ	9781/TN	3
M5 1600						
600x400	91830AN	-	9531P/12TK	-	9531/TSCM	1
850x400	91830AN	-	9781P/12TK1	-	9781/1TSCM	1
850x400	91830AN (x2)	-	9781P/12TK2	-	-	2

MEGATIKER M160-630E CON DIFFERENZIALE

LxA (mm)	Forchettone	Telaio	Piastra	Pannello 1/4 di giro	A vite	Numero max interr.
M1 160÷250E						
600x600	91830AN	9062T/TN	9002SD	9532/TNQ	9532/TN	3
850X600	91830AN	9082T/TN	9002SD	9782/TNQ	9782/TN	3
M4 630						
600x600	91830AN	9062T/TN	9004SD	9532/TNQ	9532/TN	2
850X600	91830AN	9082T/TN	9004SD	9782/TNQ	9782/TN	3

Articolo **MEGATIKER CON MANOVRA ROTANTE**

LxA (mm)	Forchettone	Telaio	Piastra	Pannello 1/4 di giro	A vite	Numero max interr.
M1 160						
600x300	91830AN	9061TME	9160S		9533N24MR	3
M2 250						
600x300	91830AN	9061TME	9250S		9533N24MR	3
M160÷250E						
600x400	91830AN	9061T/TN	9002S	9531/TNQ	9531/TN	3
850x400	91830AN	9081T/TN	9002S	9781/TNQ	9781/TN	3
M4 630						
600x400	91830AN	9061T/TN	9004S	9531/TNQ	9531/TN	2
850x400	91830AN	9081T/TN	9004S	9781/TNQ	9781/TN	3
M5 1600						
600x400	91830AN (x2)	-	9531P/12TK	-	9531/TSCM	1
850x400	91830AN (x2)	-	9781P/12TK1	-	9781/1TSCM	1
850x400	91830AN (x2)	-	9781P/12TK2	-	-	2

MEGATIKER CON DIFFERENZIALE E MANOVRA ROTANTE

LxA (mm)	Forchettone	Telaio	Piastra	Pannello 1/4 di giro	A vite	Numero max interr.
M1 160						
600x300	91830AN	9061TME	9160S		9533N24MR	
M2 250						
600x300	91830AN	9061TME	9250S		9533N24MR	
M160÷250E						
600x600	91830AN	9062T/TN	9002SD	9532/TNQ	9532/TN	3
850x600	91830AN	9082T/TN	9002SD	9782/TNQ	9782/TN	3
M4 630						
600x600	91830AN	9062T/TN	9004SD	9532/TNQ	9532/TN	2
850x600	91830AN	9082T/TN	9004SD	9782/TNQ	9782/TN	3

MAS 4000

Pannelli e piastre per esecuzione fissa con attacchi ANTERIORI e POSTERIORI versione VERTICALE



9062T/TN



9531P/02I



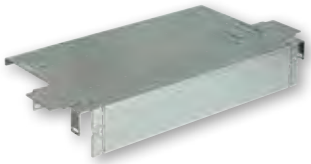
9531/TNI



9004SD



9532/TNQ



9533P6F



9533C6F1

Articolo	**MEGATIKER CON COMANDO MOTORE**				
LxA (mm)	Telaio	Piastra	Pannello 1/4 di giro	A vite	Numero max interruttori
M1 160					
600x300	**9061TME**	**9160S**	**9533/24Q**	**9533/24**	
M2 250					
600x300	**9061TME**	**9250S**	**9533/24Q**	**9533/24**	
M160÷250E					
600x400	**9061T/TN**	**9002S**	**9531/TNQ**	**9531/TN**	3
850X400	**9081T/TN**	**9002S**	**9781/TNQ**	**9781/TN**	3
M4 630					
600x400	**9061T/TN**	**9004S**	**9531/TNQ**	**9531/TN**	2
850X400	**9081T/TN**	**9004S**	**9781/TNQ**	**9781/TN**	3
M5 1600					
600x400	-	**9531P/12TK** (AA) **9531TP/TS** (AP)	-	**9531/TSCM**	1
850x400	-	**9781P/12TK1** (AA) **9781TP/1TS** (AP)	-	**9781/1TSCM**	1
850x400	-	**9781P/12TK2** (AA)	-	-	2

AA solo attacchi anteriori
AP solo attacchi posteriori

	MEGATIKER CON DIFFERENZIALE E COMANDO MOTORE				
LxA (mm)	Telaio	Piastra	Pannello 1/4 di giro	A vite	Numero max interruttori
M1 160					
600x300	**9061TME**	**9160S**	**9533/24Q**	**9533/24**	
M2 250					
600x300	**9061TME**	**9250S**	**9533/24Q**	**9533/24**	
M160÷250E					
600x600	**9062T/TN**	**9002SD**	**9532/TNQ**	**9532/TN**	3
850X600	**9082T/TN**	**9002SD**	**9782/TNQ**	**9782/TN**	3
M4 630					
600x600	**9062T/TN**	**9004SD**	**9532/TNQ**	**9532/TN**	2
850X600	**9082T/TN**	**9004SD**	**9782/TNQ**	**9782/TN**	3

Articolo	**MEGATIKER INTERBLOCCATI**				
LxA (mm)	Forchettone		Piastra	Pannello	Serratura
M1 160					
600x300	**91830AN**	**9061TBFME**	**9160SFB**	**9533/24**	**9531RMEN***
M2 250					
600x400	**91830AN**	**9061TME**	**9250SFB**		**9531/RME**
M160÷250E					
600x400	**91830AN****		**9531P/02I**	-	**9531/TNI**
M4 630					
600x400	**91830AN****		**9529P/04I**	-	**9529/TNI**

*altezza 400
** da utilizzare solo con comando a motore

	INSTALLAZIONE MEGABREAK	
LxA (mm)	Piastra	Pannello serratura
FRAME 1		
600x600	**9533P6F**	**9533C6F1**
850x600	**9533P8F**	**9533C8F2**
FRAME 2		
600x600	**9533P6F**	**9533C6F2**
850x600	**9533P8F**	**9533C8F2**

MAS 4000

Pannelli e piastre per esecuzione fissa con attacchi ANTERIORI versione ORIZZONTALE



9541P160N



9531P/12



9541/12

Articolo	MEGATIKER		
Interruttori	LxA (mm)	Piastra	Pannello a vite
M1 160	600x150	**9541P160N**	**9541ME160N**
	850x150	**9741P160N**	**9741ME160N**
M2 250	600x200	**9541P250N**	**9541ME250N**
	850x200	**9741P250N**	**9741ME250N**
M160÷250E	600x200	**9541P/02**	**9541/02**
	850x200	**9741P/02**	**9741/02**
M4 630	600x300	**9541P/04**	**9541/04**
	850x300	**9741P/04**	**9741/04**
M5 1600	600x400	**9531P/12**	**9541/12**
	850x400	**9781P/12**	**9741/12**

MEGATIKER CON DIFFERENZIALI

Interruttori	LxA (mm)	Piastra	Pannello a vite
M160÷250E +	600x200	**9541P/02**	**9541/02**
GL160-250	850x200	**9741P/02**	**9741/02**
M4 630 +	600x300	**9541P/04**	**9541/04**
G400-630	850x300	**9741P/04**	**9741/04**

MEGATIKER CON DIFFERENZIALI E MANOVRA ROTANTE

Interruttori	LxA (mm)	Piastra	Pannello a vite	Pannello a 1/4 di giro
M1 160	600x150	**9541P160N**	**9541ME160N**	-
M2 250	600x200	**9541P250N**	**9541ME250N**	**9541RMEN**
M160÷250E	600x200	**9541AP/02**	**9541/02**	-
M4 630E	600x300	**9541AP/04**	**9541/04CM**	-
M5 1600ES**	600x400	**9541AP/12***	**9541/12CM**	-

* da forare in opera
** senza differenziale

MEGATIKER CON DIFFERENZIALE E COMANDO A MOTORE

Interruttori	LxA (mm)	Piastra	Pannello a vite
M160÷250E	600x200	**9541AP/02**	**9541/02**
M4 630	600x300	**9541AP/04**	**9541/04CM**
M5 1600	600x400	**9541AP/12**	**9541/12CMA**

Articolo	PANNELLI PER MEGATIKER INTERBLOCCATI				
Interruttori	LxA (mm)	Forchettone	Piastra	Pannello a vite	Serratura
M160÷250E	600x400	**91830AN** (X2)	**9541P/02I**		**9541/TNI**
M4 630	600x400	**91830AN** (X2)	**9541P/04I**		**9541/TNI**

NOTA: la manovra rotante può essere montata solo su interruttori M4 630 con pannello a vite 9541/12CM

PANNELLI PER MEGATIKER INTERBLOCCATI CON COMANDO A MOTORE

Interruttori	LxA (mm)	Forchettone	Piastra	Pannello serratura
M160÷250E	600x400	**91830AN** (X2)	**9541P/02I**	**9541/TNI**
M4 630	600x400	**91830AN** (X2)	**9541P/04I**	**9541/TNI**

SEZIONATORI MEGASWITCH

Interruttori	LxA (mm)	Piastra	Pannello a 1/4 di giro	A vite	N° MEGASWITCH
MW250	600x300	**9591PMW2**	-	**9591MW2**	1
MW630	600x400	**9591PMW4**	-	**9591MW4**	1
MW1600	600x400	**9531P/12**	-	**9591MW12**	1

MAS 4000

Pannelli e piastre per esecuzione fissa con attacchi POSTERIORI versione orizzontale



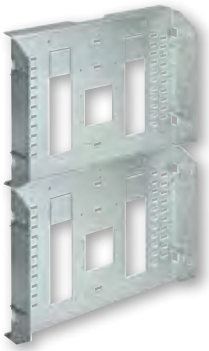
9541AP/12



9541/12CM



91830AN



9541P/12FI



9591PMW2



9591MW2

Articolo

MEGATIKER E MEGATIKER CON DIFFERENZIALE

Interruttori	LxA (mm)	Piastra	Pannello a vite	A serratura
M1 160	600x200	**9541AP160N**	**9541ME250N**	**9541RMEN**
M2 250	600x200	**9541AP250N**	**9541ME250N**	**9541RMEN**
M160÷250E	600x200	**9541AP/02**	-	**9541/02*** **
M4 630	600x300	**9541AP/04**	-	**9541/04*** **
M5 1600	600x400	**9541AP/12***	-	**9541/12*** **

* è necessario utilizzare n°2 forchettoni art. 91830AN
** * pannello a vite

MEGATIKER CON DIFFERENZIALE E MANOVRA ROTANTE

Interruttori	LxA (mm)	Piastra	A vite
M160÷250E	600x200	**9541AP/02**	**9541/02**
M4 630	600x300	**9541AP/04**	**9541/04CM**
M5 1600	600x400	**9541AP/12***	**9541/12CM**

* è necessario utilizzare n°2 forchettoni art. 91830AN

MEGATIKER CON DIFFERENZIALE E COMANDO A MOTORE

Interruttori	LxA (mm)	Piastra	Pannello a vite	A serratura
M1 160	600x200	**9541AP160N**	**9541ME250N**	**9541RMEN**
M2 250	600x200	**9541AP250N**	**9541ME250N**	**9541RMEN**
M160÷250E	600x200	**9541AP/02**	-	**9541/02****
M4 630	600x300	**9541AP/04**	-	**9541/04CM****
M5 1600	600x400	**9541AP/12**	-	**9541/12CM****

* * pannello a vite

Articolo

MEGATIKER INTERBLOCCATI

Interruttori	LxA (mm)	Forchettone	Telaio	Piastra	Pannello a vite	A serratura
M1 160	600x400	**91830AN**	**9541TBME**	**9160SFB**		**9541BME**
M2 250	600x400	**91830AN**	**9541TBME**	**9250SFB**		**9541BME**
M160÷250E	600x400	**91830AN** (X2)		**9541P/02I**		**9541/TNI**
M4 630	600x400	**91830AN** (X2)		**9541P/04I**		**9541/TNI**
M5 1600	600x400			**9541P/12FI**	**9541/12** (X2)	

MEGATIKER INTERBLOCCATI CON COMANDO MOTORE

Interruttori	LxA (mm)	Forchettone	Telaio	Piastra	Pannello a vite	A serratura
M1 160	600x400		**9541TBME**	**9160SFB**		**9541BME**
M2 250	600x400		**9541TBME**	**9250SFB**		**9541BME**
M160÷250E	600x400	**91830AN** (X2)		**9541P/02I**		**9541/TNI**
M4 630	600x400	**91830AN** (X2)		**9541P/04I**		**9541/TNI**

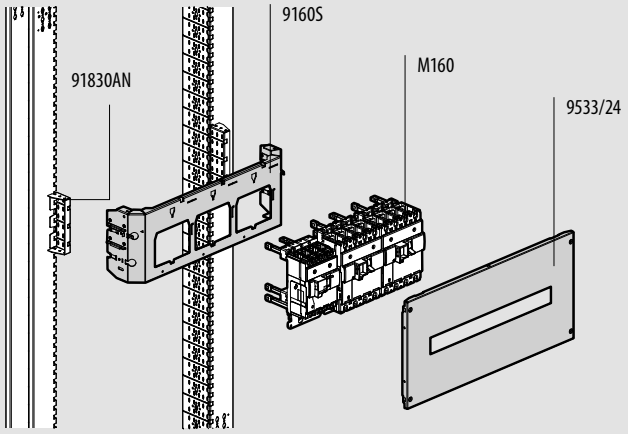
SEZIONATORI MEGASWITCH

Interruttori	LxA (mm)	Piastra	Pannello 1/4 di giro	A vite	N° MEGASWITCH
MW250	600x300	**9591PMW2**		**9591MW2**	1
MW630	600x400	**9591PMW4**		**9591MW4**	1
MW1600	600x400	**9541AP/12**		**9591MW12**	1

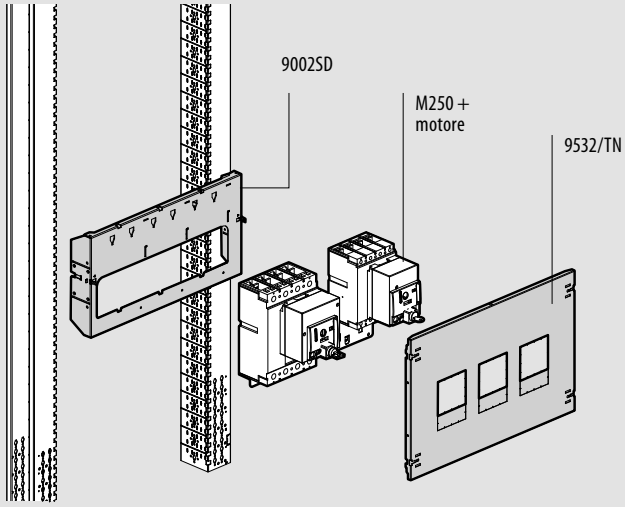
MAS 4000
Installazione interruttori MEGATIKER in versione fissa

Versione VERTICALE

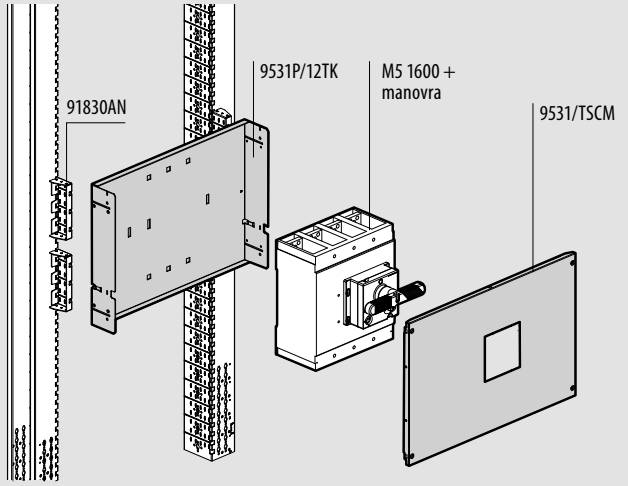
M1 160 - M2 250



M160 - 250

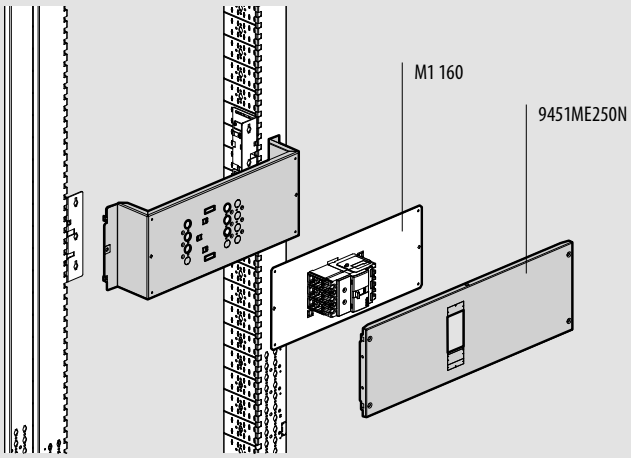


M5 1600

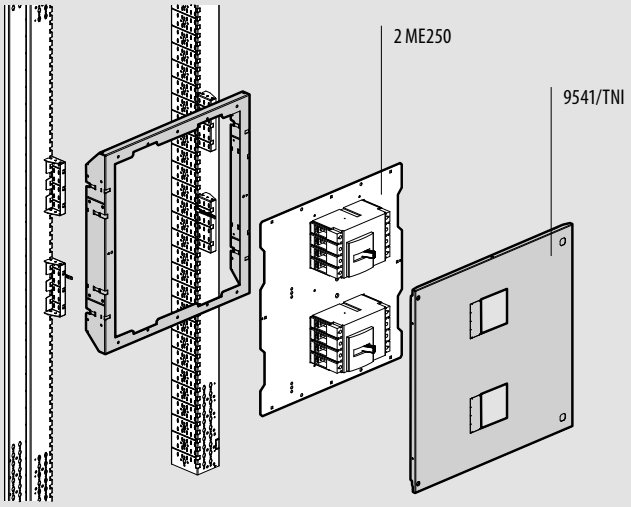


Versione ORIZZONTALE

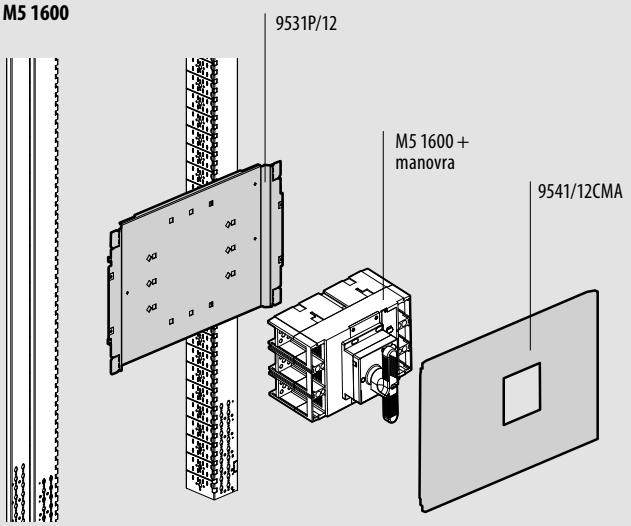
M1 160 - M2 250



M160 - 250



M5 1600



MAS 4000

Pannelli e piastre per esecuzione rimovibile con attacchi ANTERIORI E POSTERIORI versione VERTICALE



91830AN



9061TR/TN



9002S/RE



9061TRME



9160SR

Articolo	MEGATIKER				
LxA (mm)	Forchettone	Telaio	Piastra	Pannello a serratura	Numero max interruttori
M1 160					
600x400	91830AN	9061TRME	9160SR	9541RMEN	
M2 250					
600x400	91830AN	9061TRME	9250SR	9541RMEN	
M160÷250E					
600x400		9061TR/TN	9002S/RE	9531/RTN	3
M4 630					
600x400		9059TR/TN	9003S/RE	9529/RTN	2

	MEGATIKER CON DIFFERENZIALI				
LxA (mm)	Forchettone	Telaio	Piastra	Pannello a serratura	Numero max interruttori
M1 160					
600x400	91830AN	9061TRME	9160SR	9541RMEN	
M2 250					
600x400	91830AN	9061TRME	9250SR	9541RMEN	
M160÷250E					
600x600		9062TR/TN	9002SD/RE	9532/RTN	3
M4 630					
600x600		9060TR/TN	9003SD/RE	9530/RTN	2

	MEGATIKER CON MANOVRA ROTANTE			
LxA (mm)	Telaio	Piastra	Pannello a serratura	Numero max interruttori
M1 160				
600x400	9061TRME	9160SR	9531N24MR	
M2 250				
600x400	9061TRME	9250SR	9531N24MR	
M160÷250E				
600x400	9061TR/TN	9002S/RE	9531/RTN	3
M4 630				
600x400	9059TR/TN	9003S/RE	9529/RTN	2

Articolo	MEGATIKER CON DIFFERENZIALI E MANOVRA ROTANTE			
LxA (mm)	Telaio	Piastra	Pannello a serratura	Numero max interruttori
M1 160				
600x400	9061TRME	9160SR	9531N24MR	
M2 250				
600x400	9061TRME	9250SR	9531N24MR	
M160÷250E				
600x600	9062TR/TN	9002SD/RE	9532/RTN	3
M4 630				
600x600	9060TR/TN	9003SD/RE	9530/RTN	2

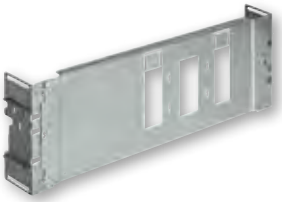
	MEGATIKER CON COMANDO A MOTORE				
LxA (mm)	Forchettone	Telaio	Piastra	Pannello a serratura	Numero max interruttori
M1 160					
600x400	91830AN	9061TRME	9160SR	9541RMEN	
M2 250					
600x400	91830AN	9061TRME	9250SR	9541RMEN	
M160÷250E					
600x400		9061TR/TN	9002S/RE	9531/RTN	3
M4 630					
600x400		9059TR/TN	9003S/RE	9529/RTN	2

	MEGATIKER CON DIFFERENZIALI E COMANDO A MOTORE				
LxA (mm)	Forchettone	Telaio	Piastra	Pannello a serratura	Numero max interruttori
M1 160					
600x400	91830AN	9061TRME	9160SR	9541RMEN	
M2 250					
600x400	91830AN	9061TRME	9250SR	9541RMEN	
M160÷250E					
600x600		9062TR/TN	9002SD/RE	9532/RTN	3
M4 630					
600x600		9060TR/TN	9003SD/RE	9530/RTN	2

	MEGATIKER INTERBLOCCATI			
LxA (mm)	Forchettone	Telaio	Piastra	Pannello a serratura
M1 160				
600x400	91830AN	9061TBRME	9160SRB	9531RMEN
M2 250				
600x400	91830AN	9061TBRME	9250SRB	9531RMEN
M160÷250E				
600x400			9531P/02I	9531/TNI
M4 630				
600x400			9529P/04I	9529/TNI

MAS 4000

Pannelli e piastre per esecuzione rimovibile con attacchi ANTERIORI E POSTERIORI versione ORIZZONTALE



9541P/02R



9541/02R

Articolo	MEGATIKER E MEGATIKER CON DIFFERENZIALE			
Interruttori	LxA (mm)	Piastra	Pannello a serratura	Numero max interruttori
M1 160	600x200	**9541PR160N**	**9541ME250N**	1
M2 250	600x200	**9541PR250N**	**9541ME250N**	1
M160÷250E	600x200	**9541P/02R**	**9541/02R**	1
M4 630	600x300	**9541P/04RE**	**9541/04R**	1

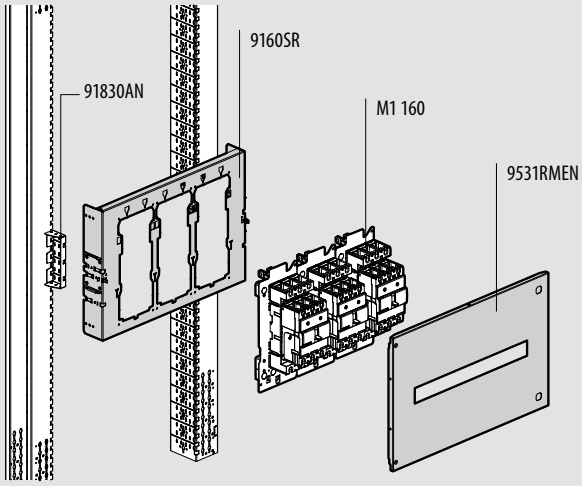
	MEGATIKER CON MANOVRA ROTANTE			
Interruttori	LxA (mm)	Piastra	Pannello a serratura	Numero max interruttori
M160÷250E	600x200	**9541P/02R**	**9541/02R**	1
M4 630	600x300	**9541P/04RE**	**9541/04ECM***	1

	MEGATIKER CON COMANDO A MOTORE			
Interruttori	LxA (mm)	Piastra	Pannello a serratura	Numero max interruttori
M1 160	600x200	**9541PR160N**	**9541ME250N**	1
M2 250	600x200	**9541PR250N**	**9541ME250N**	1
M160÷250E	600x200	**9541P/02R**	**9541/02R**	1
M4 630	600x300	**9541P/04RE**	**9541/04R**	1

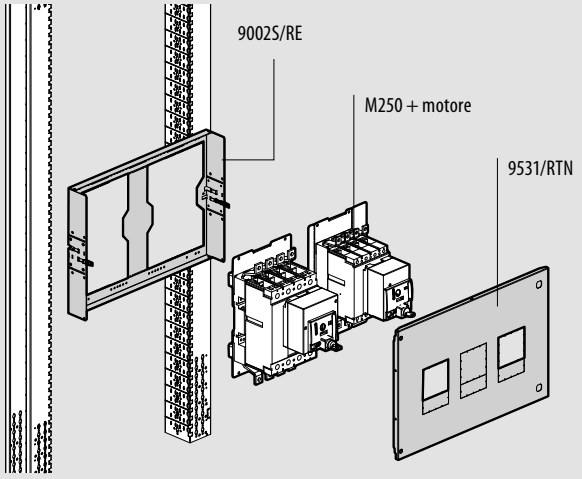
	MEGATIKER INTERBLOCCATI				
Interruttori	LxA (mm)	Forchettone	Telaio	Piastra	A serratura
M1 160*	600x400	**91830AN**	**9541TBRME**	**9160SRB**	**9541BME**
M2 250*	600x400	**91830AN**	**9541TBRME**	**9250SRB**	**9541BME**
M160÷250E	600x400			**9541P/02I**	**9541/TNI**
M4 630	600x400			**9541P/04I**	**9541/TNI**

* anche con comando motore

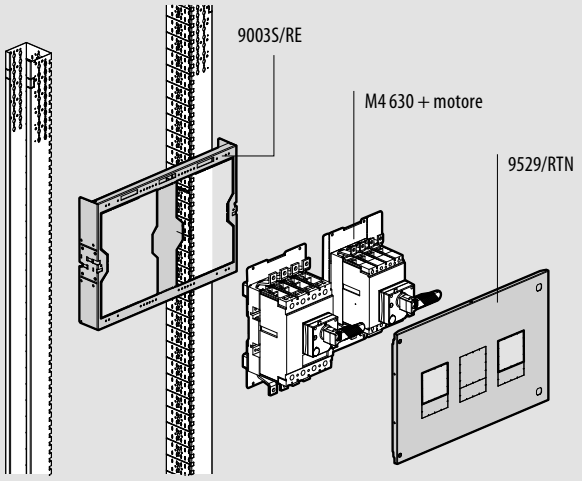
M1 160 RIMOVIBILE VERTICALE



M 250 RIMOVIBILE + MOTORE



M4 630 RIMOVIBILE CON MANOVRA



MAS 4000

Pannelli e piastre per esecuzione estraibile con attacchi ANTERIORI E POSTERIORI versione VERTICALE



9061TR/TN



9002S/RE



9531P/02I



9531/TNEI



MT7357PC

Articolo	PANNELLI PER MEGATIKER					
LxA (mm)	Forchettone	Telaio	Piastra	Pannello a serratura	Mostrina	Numero max interrutt.
M160÷250E						
600x400	91830AN	9061TR/TN	9002S/RE	9531/ETN	MT7357PC	1
M4 630						
600x400	91830AN	9060TR/TN	9003S/RE	9531/ETN	MT7457PC	1
M5 1600						
600x400			9531P/12E	9531/12E		1

	PANNELLI PER MEGATIKER CON DIFFERENZIALI					
LxA (mm)	Forchettone	Telaio	Piastra	Pannello a serratura	Mostrina	Numero max interrutt.
M160÷250E						
600x400	91830AN	9062TR/TN	9002SD/RE	9532/ETN	MT7357PC+ MT7457PC/D	1
M4 630						
600x400	91830AN	9060TR/TN	9003S/RE	9532/ETN	MT7457PC+ MT7457PC/D	1

	PANNELLI PER MEGATIKER CON MANOVRA ROTANTE					
LxA (mm)	Forchettone	Telaio	Piastra	Pannello a serratura	Mostrina	Numero max interrutt.
M160÷250E						
600x400	91830AN	9061TR/TN	9002S/RE	9531/ETN	MT7357PC	1
M4 630						
600x400	91830AN	9060TR/TN	9003S/RE	9531/ETN	MT7457PC	1
M630÷1600ES						
600x400			9531P/12E	9531/12ECM		

	PANNELLI PER MEGATIKER CON DIFFERENZIALI E MANOVRA ROTANTE					
LxA (mm)	Forchettone	Telaio	Piastra	Pannello a serratura	Mostrina	Numero max interrutt.
M160÷250E						
600x400	91830AN	9062TR/TN	9002SD/RE	9532/ETN	MT7357PC+ MT7457PC/D	1
M4 630						
600x400	91830AN	9060TR/TN	9003S/RE	9532/ETN	MT7457PC+ MT7457PC/D	1

Articolo	PANNELLI PER MEGATIKER CON COMANDO A MOTORE				
LxA (mm)	Forchettone	Telaio	Piastra	Pannello a serratura	Numero max interrutt.
M160÷250E					
600x400	91830AN	9061TR/TN	9002S/RE	9531/02ECM	1
M4 630					
600x400	91830AN	9060TR/TN	9003S/RE	9531/04ECM	1
M5 1600					
600x400			9531P/12E	9531/12ECM	1

	PANNELLI PER MEGATIKER CON DIFFERENZIALI E COMANDO A MOTORE				
LxA (mm)	Forchettone	Telaio	Piastra	Pannello a serratura	Numero max interrutt.
M160÷250E					
600x400	91830AN	9062TR/TN	9002SD/RE	9532/02ECM	1
M4 630					
600x400	91830AN	9060TR/TN	9003S/RE	9532/04ECM	1

	PANNELLI PER MEGATIKER INTERBLOCCATI			
LxA (mm)	Forchettone	Telaio	Pannello a serratura	Mostrina
M160÷250E				
600x400	91830AN	9531P/02I	9531/TNEI	MT7357PC (X2)
M4 630				
600x400	91830AN	9529P/04I	9531/TNEI	MT7457PC (X2)

	PANNELLI PER MEGATIKER INTERBLOCCATI CON COMANDO A MOTORE		
LxA (mm)	Forchettone	Telaio	Pannello a serratura
M160÷250E			
600x400	91830AN	9531P/02I	9531/02ECMI
M4 630			
600x400	91830AN	9529P/04I	9529/04ECM

MAS 4000

Pannelli e piastre per esecuzione estraibile con attacchi ANTERIORI e POSTERIORI versione ORIZZONTALI



9541P/12E



9541/12E



9541P/02E



9541/02ECM

Articolo	PANNELLI PER MEGATIKER		
LxA (mm)	Piastra	Pannello a serratura	Mostrina
M160÷250E			
600x300	**9541P/02E**	**9541/ETN**	**MT7357PC+MT7457PC/D**
M4 630			
600x300	**9541P/04RE**	**9541/04E**	**MT7457PC+MT7457PC/D**
M5 1600			
600x400	**9541P/12E**	**9541/12E**	

	PANNELLI PER MEGATIKER CON DIFFERENZIALI		
LxA (mm)	Piastra	Pannello a serratura	Mostrina
M160÷250E			
600x300	**9541P/02E**	**9541/ETN**	**MT7357PC+MT7457PC/D**
M4 630			
600x300	**9541P/04RE**	**9541/04E**	**MT7457PC+MT7457PC/D**

	PANNELLI PER MEGATIKER CON MANOVRA ROTANTE		
LxA (mm)	Piastra	Pannello a serratura	Mostrina
M160÷250E			
600x300	**9541P/02E**	**9541/ETN**	**MT7357PC+MT7457PC/D**
M4 630			
600x300	**9541P/04RE**	**9541/04E**	**MT7457PC+MT7457PC/D**
M5 1600			
600x400	**9541P/12E**	**9541/12ECM**	

	PANNELLI PER MEGATIKER CON DIFFERENZIALI E MANOVRA ROTANTE		
LxA (mm)	Piastra	Pannello a serratura	Mostrina
M160÷250E			
600x300	**9541P/02E**	**9541/ETN**	**MT7357PC+MT7457PC/D**
M4 630			
600x300	**9541P/04RE**	**9541/04E**	**MT7457PC+MT7457PC/D**

Articolo	PANNELLI PER MEGATIKER CON COMANDO A MOTORE	
LxA (mm)	Piastra	Pannello a serratura
M160÷250E		
600x300	**9541P/02E**	**9541/02ECM**
M4 630		
600x300	**9541P/04RE**	**9541/04ECM**
M5 1600		
600x400	**9541P/12E**	**9541/12ECM**

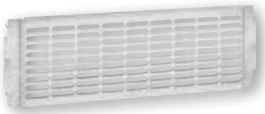
	PANNELLI PER MEGATIKER CON DIFFERENZIALI E COMANDO A MOTORE	
LxA (mm)	Piastra	Pannello a serratura
M160÷250E		
600x300	**9541P/02E**	**9541/02ECM**
M4 630		
600x300	**9541P/04RE**	**9541/04ECM**

	PANNELLI PER MEGATIKER INTERBLOCCATI				
LxA (mm)	Forchettone	Telaio	Piastra	Pannello a serratura	Mostrina
M160÷250E					
600x400	**91830AN** (X2)	**9541P/02I**		**9541/TNEI**	**MT7357PC** (X2)
M4 630					
600x400	**91830AN** (X2)	**9541P/04I**		**9541/TNEI**	**MT7457PC** (X2)
M5 1600					
600x400			**9541P/12EI**	**9541/12E** (X2)	

	PANNELLI PER MEGATIKER INTERBLOCCATI CON COMANDO A MOTORE			
LxA (mm)	Forchettone	Telaio	Piastra	Pannello a serratura
M160÷250E				
600x400	**91830AN** (X2)	**9541P/02I**		**9541/02ECMI**
M4 630				
600x400	**91830AN** (X2)	**9541P/04I**		**9541/04ECMI**
M5 1600				
600x400			**9541P/12EI**	**9541/12ECM** (X2)

MAS 4000

Piastre, pannelli ciechi e pannelli per aerazione



68860N



9527PL

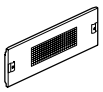


9531

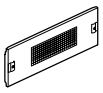
Articolo	PANNELLI CIECHI PER TUTTE LE STRUTTURE MAS			
1/4 di giro	A vite	A serratura	Altezza (mm)	Larghezza (mm)
9527PL*			50	600
9529PL*			150	600
9530PL*			200	600
9527Q	**9527**		50	600
9528Q	**9528**		100	600
9529Q	**9529**		150	600
9530Q	**9530**	**9530CS**	200	600
9533Q	**9533N**	**9533CS**	300	600
9531Q	**9531**	**9531CS**	400	600
9532Q	**9532**	**9532CS**	600	600
9777Q	**9777**		50	850
9778Q	**9778**		100	850
9779Q	**9779**		150	850
9780Q	**9780**		200	850
9783Q	**9783**		300	850
9781Q	**9781**		400	850
9782Q	**9782**		600	850

* plastica

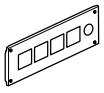
PANNELLI AREATI PER VENTILAZIONE NATURALE		
A vite	Altezza (mm)	Larghezza (mm)
9530A	200	600
9780A	200	850



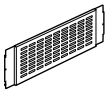
PANNELLI AREATI PER VENTILAZIONE FORZATA		
	Con motore elettrico 220 / 240V -50/60Hz - 18VA - 160m³/h	
A vite	Altezza (mm)	Larghezza (mm)
9530AV	200	600
9780AV	200	850



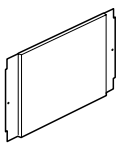
PANNELLI PER STRUMENTI DI MISURA (96X96 mm)		
	Per 3 amperometri,1 voltmetro e un commutatore voltmetrico.	
	Altezza (mm)	Larghezza (mm)
9530SNC	200	600
9780SNC	200	850



PIASTRE ASOLATE		
	Altezza (mm)	Larghezza (mm)
68860N	200	600
68868N	200	850
68864N	400	600

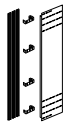


PIASTRE INTERNE IN LAMIERA		
	Altezza (mm)	Larghezza (mm)
9540L	200	600
9545L	400	600
9546L	600	600
9554L	1000	850
9543L	400	850
9544L	600	850
9556L	1000	600

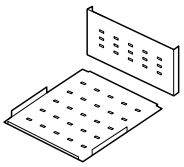


Elementi per segregazioni accessibilità anteriore

Articolo	HDX - FORME 2B, 3B/4A: KIT SEGREGAZIONE VERTICALE	
	Separazione del vano barre (esterno o interno) dalle unità funzionali. Il lato posteriore è in lamiera, quello anteriore è in materiale plastico e permette il passaggio delle bandelle flessibili per l'alimentazione degli interruttori, garantendo l'IP20	
91840/SBV	kit segregazione verticale lato barre forma 2B e superiore profondità 350 mm	
91845/SBV	kit segregazione verticale lato barre forma 2B e superiore profondità 600 mm	



	HDX - FORME 2B, 3B/4A: SEGREGAZIONE SUPERIORE BARRE ORIZZONTALI	
	Per la segregazione delle barre orizzontali che si collegano a colonne adiacenti. I kit hanno altezza 300 mm con prefrattura per l'adattamento all'altezza 200 mm	
91840/2SBO	kit segregazione barre orizzontali larghezza 250 mm profondità 350 mm	
91840/3SBO	kit segregazione barre orizzontali larghezza 350 mm profondità 350 mm	
91840/6SBO	kit segregazione barre orizzontali larghezza 600 mm profondità 350 mm	
91845/2SBO	kit segregazione barre orizzontali larghezza 250 mm profondità 600 mm	
91845/3SBO	kit segregazione barre orizzontali larghezza 350 mm profondità 600 mm	
91845/6SBO	kit segregazione barre orizzontali larghezza 600 mm profondità 600 mm	



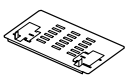
	HDX - FORME 2B, 3B/4A: ELEMENTI DI SEPARAZIONE VERTICALE TRA COLONNE	
91840/3PSH	pannello per la separazione verticale tra colonne affiancate nelle forme 3A e 4B, altezza 2000mm, profondità 350 mm	
91840/6PSH	pannello per la separazione verticale tra colonne affiancate nelle forme 3A e 4B, altezza 2000mm, profondità 600 mm	



	HDX - FORME 2B, 3B/4A PIASTRONI FUNZIONALI	
	Da utilizzare al posto dei piastroni funzionali 91831A per ricavare un vano barre interno in armadi larghi 850 mm, necessario alla realizzazione delle forme di segregazione ad accesso anteriore.	
	Profondità (LXA) (mm)	
91840/8MH	350	
91845/8MH	600	



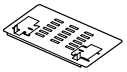
	HDX - FORME 3B/4A: RIPIANI SEPARATORI ORIZZONTALI	
91840/SS	setto separatore tra le piastre degli interruttori (largh. 600 mm)	
91840/SSE	setto separatore base/tetto (largh. 600 mm)	



	HDX - FORME 3B/4A: CHIUSURA LATERALE	
91840/2SL	chiusura laterale e uscita cavi forma 3B/4A altezza 200 mm	
91840/3SL	chiusura laterale e uscita cavi forma 3B/4A altezza 300 mm	
91840/4SL	chiusura laterale e uscita cavi forma 3B/4A altezza 400 mm	
91840/K12	chiusura laterale e uscita cavi forma 3B/4A per MEGATIKER M630/1600	



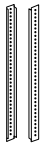
MAS 4000
Elementi per segregazioni accessibilità posteriore

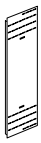
Articolo	HDX - FORME 2A, 3A, 3B E 4B: RIPIANI SEPARATORI ORIZZONTALI	
91840/SS*	setto separatore tra le piastre degli interruttori (largh. 600 mm)	
91840/SSE	setto separatore base/tetto (largh. mm)	
91855/SS	setto separatore tra le piastre degli interruttori (largh. 850 mm)	
91855/SSE	setto separatore base/tetto (largh. 850 mm)	

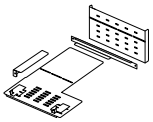
* per la forma 2A solo dove necessario

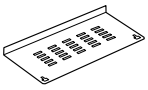
	HDX - FORMA 3B: ELEMENTI DI SEPARAZIONE VERTICALI ENTRATE/USCITE	
	Per la segregazione delle barre verticali con l'alimentazione ai terminali d'ingresso degli interruttori dalle uscite di questi ultimi	
91850/6SV	kit per la separazione verticale tra le entrate e le uscite nella forma 3A, altezza 2000 mm, profondità 600 mm	
91850/8SV	kit per la separazione verticale tra le entrate e le uscite nella forma 3A, altezza 2000 mm, profondità 850 mm	

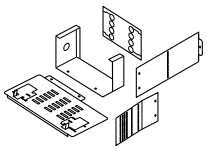
	HDX - FORMA 3B: ELEMENTI ADATTABILI DI SEPARAZIONE INGRESSO/USCITA INTERRUTTORE	
	Per la separazione tra i terminali d'ingresso e d'uscita degli interruttori. Gli elementi sono pretranciati per adattarsi alle profondità degli stessi e si fissano sui kit 91850/...S	
91850/2SE	kit separazione verticale entrata/uscita interruttore altezza 200 mm	
91850/3SE	kit separazione verticale entrata/uscita interruttore altezza 300 mm	
91850/4SE	kit separazione verticale entrata/uscita interruttore altezza 400 mm	

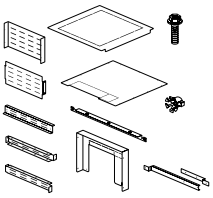
	HDX - FORME 3A, 3B E 4B: ELEMENTI DI SEPARAZIONE VERTICALE	
91850/CF	coppia lastre di separazione tra montanti e piastroni funzionali in armadi alt. 2000 mm per forma 3A e 4B	

	HDX - FORME 3A, 3B E 4B: ELEMENTI DI SEPARAZIONE VERTICALE	
91840/3PSH	pannello per la separazione verticale tra colonne affiancate nelle forme 3A e 4B, altezza 2000mm, profondità 350 mm	
91840/6PSH	pannello per la separazione verticale tra colonne affiancate nelle forme 3A e 4B, altezza 2000mm, profondità 600 mm	

	HDX - FORME 3A, 3B E 4B: SEGREGAZIONE ORIZZONTALE OMNIBUS	
	Per la segregazione dell'attraversamento orizzontale superiore delle sbarre nella colonna	
91850/6CS	chiusura superiore per omnibus in armadi con profondità 600 mm	
91850/8CS	chiusura superiore per omnibus in armadi con profondità 850 mm	

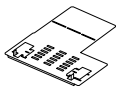
Articolo	HDX - FORME 4B: SEGREGAZIONE DI FONDO VANO BARRE	
91850/6SF	ripiano di chiusura fondo barre in armadi con profondità 600 mm	
91850/8SF	ripiano di chiusura fondo barre in armadi con profondità 850 mm	

	HDX - FORMA 4B: CELLE PER SEGREGAZIONE INTERRUTTORI	
	La cella va scelta in base all'altezza della piastra sulla quale sarà montato l'interruttore	
91850/2CE	cella segregazione alt. 200mm	
91850/3CE	cella segregazione alt. 300mm	
91850/4CE	cella segregazione alt. 400mm	

	HDX - FORMA 4B: CELLE PER SEGREGAZIONE MEGABREAK	
91851KF2	kit di segregazione MEGABREAK frame 1 forma 2	
91851KF4	kit di segregazione MEGABREAK frame 1 forma 3 e 4	
91852KF2	kit di segregazione MEGABREAK frame 2 forma 2	
91852KF4	kit di segregazione MEGABREAK frame 2 forma 3 e 4	

	HDX - FORMA 4B: PROLUNGHE CELLE PER SEGREGAZIONE GENERICHE	
	Da utilizzare nel caso di prolungamento dei moduli di uscita degli interruttori	
91850/2EP	elemento di prolunga per cella segregazione alt. 200mm, prof. 850 mm	
91850/3EP	elemento di prolunga per cella segregazione alt. 300mm, prof. 850 mm	
91850/4EP	elemento di prolunga per cella segregazione alt. 400mm, prof. 850 mm	

	HDX - FORMA 4B: CELLE VUOTE	
	Segregazione del lato barre dove non sia previsto il montaggio di una normale cella di segregazione	
91850/6CV	cella segregazione vuota altezza 200 mm profondità 600 mm	
91850/8CV	cella segregazione vuota altezza 200 mm profondità 850 mm	

	HDX - FORMA 4B: TESTATA DI CHIUSURA CELLE DI SEGREGAZIONE	
	Da utilizzare per la chiusura superiore della cella di segregazione	
91850/CT	chiusura superiore per celle di segregazione	

	HDX - FORMA 4B: CHIUSURA POSTERIORE	
	Da utilizzare per la chiusura posteriore della cella di segregazione	
91850/CP	chiusura posteriore lato vano barre altezza 2000 mm	



Quadri ad uso medico

CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

Quadri specifici per la protezione di impianti e persone in locali adibiti ad uso medico, così come prescritto dalla Norma CEI 64-8, con particolare riferimento alla sezione 710.

- Versioni con trasformatore d'isolamento fino a 10 kVA, con o senza alimentazione per lampada scialitica
- Monitoraggio dell'impianto mediante sorvegliatori dell'isolamento e pannelli ripetitori per il controllo a distanza.
- Selettività totale tra l'interruttore generale del quadro e le linee in partenza poste a valle del traformatore d'isolamento.





Quadro con trasformatore di isolamento e di sicurezza

I quadri BTicino per locali ad uso medico sono dichiarati "apparecchi elettromedicali di classe ii con involucro metallico" ai sensi dell'articolo 14.2 della Norma CEI EN 60601-1 (CEI 62-5).

In ogni quadro è garantita la selettività totale tra la partenza e l'interruttore generale, assicurando così la continuità di servizio nei circuiti non affetti da guasto.

I trasformatori di isolamento, conformi alla Norma 61558-2-15, assicurano la separazione elettrica del circuito utilizzatore dalla rete con neutro a terra, impedendo correnti di fuga pericolose in caso di contatto accidentale.

I trasformatori d'isolamento sono dotati, inoltre, di una sonda Pt100, che rileva il valore della temperatura di esercizio negli avvolgimenti, garantendo il monitoraggio in tempo reale delle condizioni operative.

L'alimentazione delle lampade scialitiche è affidata ad un trasformatore di sicurezza di potenza nominale pari a 1000 VA.

COMPONIBILITÀ QUADRI AD USO MEDICO

Articolo	QSO3VSA	QSO5VSA	QSO5VSAS	QSO7VSA	QSO7VSAS	QSO10VSA	QSO10VSAS
Potenza trasformatore di isolamento (kVA)	3	5	5	7,5	7,5	10	10
trasformatore di sicurezza 1000 VA	-	-	1	-	1	-	1
Interruttore generale MA125 In=16A	1						
Interruttore generale MA125 In=25A	-	1	1	-	-	-	-
Interruttore generale MA125 In=40A	-	-	-	1	1	-	-
Interruttore generale MA125 In=63A	-	-	-	-	-	1	1
Interruttore bipolare BTDIN45 In=6A	-	-	1	-	1	-	1
Iinterruttore bipolare BTDIN45 In=16A	2	5	5	5	5	6	6
Interruttore bipolare BTDIN45 In=10A	3	-	-	-	-	-	-
Interruttore bipolare BTDIN45 In=25A	-	-	-	2	2	3	3
Sorvegliatore d'isolamento per circuito separato a 230 Va.c	■	■	■	■	■	■	■
Sorvegliatore d'isolamento per circuito a 24 Va.c	-	-	■	-	■	-	■
Pannello di controllo e allarme sorvegliatore a 230 Va.c	■ (*)	■ (*)	■ (*)	■ (*)	■ (*)	■ (*)	■ (*)
Pannello di controllo e allarme sorvegliatore a 24 Va.c	-	-	■ (*)	-	■ (*)	-	■ (*)

(*) 1 articolo fornito a corredo con il quadro

MAS 800
Quadri ad uso medico



QSO5VSA



QSO230SS



QSO230VRS

Articolo	QUADRI AD USO MEDICO STANDARD		
	Quadri elettrici predisposti con trasformatore d'isolamento 230/230 V, 50 Hz, interruttore generale MA125, interruttori bipolari BTDIN45 divisionali, sorvegliatore d'isolamento per circuito separato a 230 Va.c., pannello di controllo e allarme completo di scatola da incasso.		
	P (kVA)	Vn (Va.c.)	f (Hz)
QSO3VSA	3	230/230	50
QSO5VSA	5	230/230	50
QSO7VSA	7,5	230/230	50
QSO10VSA	10	230/230	50

QUADRI AD USO MEDICO CON TRASFORMATORE PER LAMPADA SCIALITICA

Quadri elettrici predisposti con trasformatore d'isolamento 230/230 V, 50 Hz, trasformatore di sicurezza per lampada scialitica, interruttore generale MA125, interruttori bipolari BTDIN45 divisionali, sorvegliatore d'isolamento per circuito separato a 230 Va.c. e per circuito a 24 Va.c., pannelli di controllo e allarme completi di scatola da incasso.

	P (kVA)	Vn (Va.c.)	f (Hz)
QSO5VSAS	5	230/230	50
QSO7VSAS	7,5	230/230	50
QSO10VSAS	10	230/230	50

SORVEGLIATORI DI ISOLAMENTO

Misura della resistenza d'isolamento del circuito, del sovraccarico e della sovratemperatura del trasformatore (solo versione 230 V). Possibilità di impostare allarmi e preallarmi. Display a 2 righe con 8 caratteri per riga che permette di impostare i valori limite dei parametri sorvegliati.

	Moduli DIN	Vn (Va.c.)
QSO230SS	4	230
QSO24SS	4	24

PANNELLI RIPETITORI

Doppia segnalazione di allarme ottica ed acustica, quest'ultima tacitabile. Installazione su scatola da incasso 503E fornita a corredo.

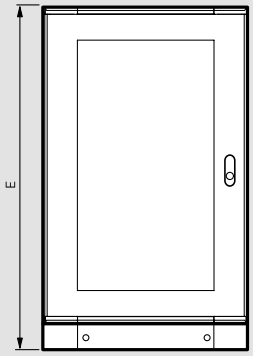
QSO230VRS	pannello remoto per sorvegliatore d'isolamento 230 V
QSO24VRS	pannello remoto per sorvegliatore d'isolamento 24 V

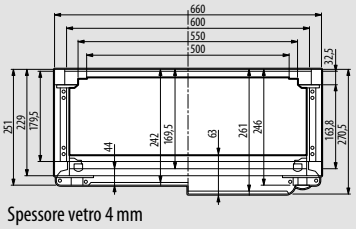
CAVO PER COLLEGARE I SORVEGLIATORI AI PANNELLI

336904	cavo a 2 conduttori twistati interrabile in tubazioni, conforme alla normativa (CEI 20-13 e CEI 20-14) - matassa da 200 metri. Consente di collegare i sorvegliatori ai pannelli garantendo massima efficienza sino a 50 metri di distanza

CARATTERISTICHE TECNICHE

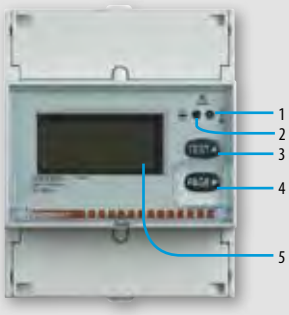
Rispondenza normativa	CEI EN 61439-1/2
Tipo materiale di costruzione	acciaio zincato
Spessore (mm)	1,5
Colore	grigio RAL 7035
Grado di protezione	IP30
Grado di protezione	II
Tipo di apparecchio	B
Resistenza all'abrasione ogni 50 passaggi del pattino abrasivo (mm)	1
Resistenza al calore per film epossidico indurito (°C)	150
Resist. max distacco intorno ad incisione del film dopo 100 ore in nebbia salina (mm)	1÷2
Costante dielettrica relativa (misurata a 10^3 Hz)	3.5÷4.5
Rigidità dielettrica a 20° C (kV/mm)	38,5
Rigidità dielettrica a 160° C (kV/mm)	20,6
Verniciatura delle superfici degli involucri	polvere epossipoliestere
Trattamento delle superfici, supporti, bulloneria	zincatura passivata
Distanza tra vetro e pannelli frontali (mm)	43 porta piana / 62 porta bombata
Profondità utile interna (piastra/pannello) (mm)	149





Spessore vetro 4 mm

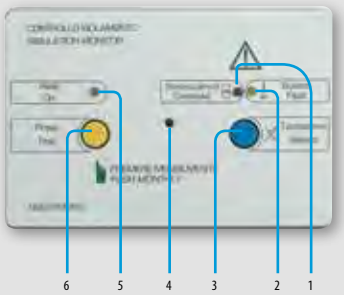
CARATTERISTICHE TECNICHE



1. LED giallo segnalazione allarme isolamento
2. LED rosso segnalazione allarme sovraccarico e/o sovratemperatura trasformatore (solo per Art. QSO230SS)
3. Tasto TEST pulsante di prova (simula una dispersione a terra)
4. Tasto PAGE (scorrimento pagine di visualizzazione)
5. Display

	QSO230SS	QSO24SS
Tensione di alimentazione (Va.c.)	230	24
Variazione tensione di alimentazione	192÷253	192÷253
Frequenza nominale (Hz)	50	50
Frequenza di funzionamento (Hz)	47÷63	47÷63
Tensione linea misurata (Va.c.)	230	24
Frequenza ammissibile (Hz)	47÷63	47÷63
Tensione di misura (Vd.c.)	12	12
Corrente di misura (mA)	0,2	0,2
Temperatura di funzionamento (°C)	-5+55	-5+55
Precisione intervento	± 10%	± 10%
Soglia di intervento	regolabile	regolabile
Soglie di intervento impostabili	5÷500kΩ	5÷50kΩ
Portata contatto	110 Vd.c./ac 50 mA	110 Vd.c./ac 50 mA
N° max pannelli ripetitori	5	5

CARATTERISTICHE TECNICHE
Quadri ad uso medico

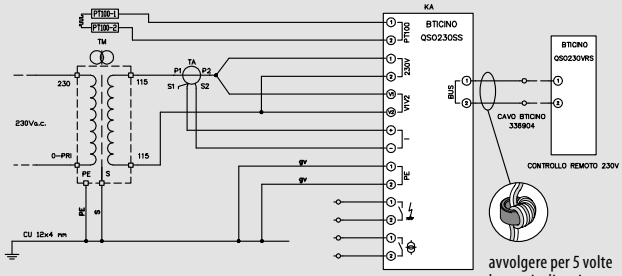


1. LED rosso segnalazione allarme sovraccarico e/o sovratemperatura trasformatore (solo per Art. QSO230VRS)
2. LED giallo segnalazione allarme isolamento
3. Tasto Tacitazione avvisatore acustico
4. Avvisatore acustico
5. LED verde segnalazione apparecchio alimentato
6. Tasto TEST pulsante di prova (simula una dispersione a terra)

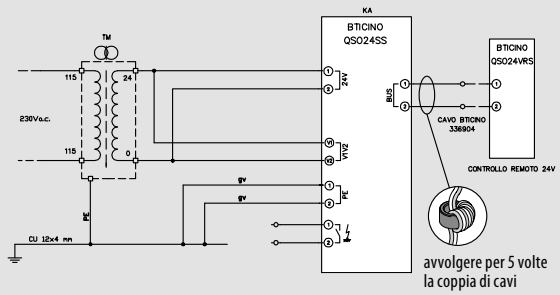
FUNZIONI

Per fornire la segnalazione ottica ed acustica di guasto vengono installati i pannelli ripetitori, collegati ai dispositivi di controllo d'isolamento tramite apposite morsettiere predisposte nel quadro. Il pannello ripetitore è obbligatorio anche nel caso in cui il quadro sia installato direttamente nella sala operatoria: infatti in presenza di anomalie solo il pannello fornisce un doppio segnale di allarme (ottico ed acustico), mentre il dispositivo di controllo d'isolamento, installato nel quadro, riporta solo un allarme di tipo luminoso. Il pannello segnala inoltre, tramite l'apposito LED rosso, l'allarme per sovraccarico e/o sovratemperatura rilevato dalla sonda Pt100 inserita negli avvolgimenti del trasformatore di isolamento. Ad ogni sorvegliatore è possibile associare fino a 5 pannelli ripetitori: infatti un quadro può essere destinato ad alimentare più sale operatorie, per ognuna delle quali è normalmente richiesto un pannello. A corredo del quadro è fornito un pannello ripetitore, completo di scatola da incasso (art. 503E) per ogni sorvegliatore.

SCHEMA DI COLLEGAMENTO SORVEGLIATORE E PANNELLO REMOTO (230 V)



SCHEMA DI COLLEGAMENTO SORVEGLIATORE E PANNELLO REMOTO (24 V)



* É necessario inserire, sul cavo di collegamento 336804 tra sorvegliatore e pannello remoto e il più possibile vicino al sorvegliatore, la ferrite a corredo rimuovendo la guaina per un tratto di 20 cm circa e avvolgendo per 5 volte la coppia di cavi attorno alla ferrite.

CARATTERISTICHE TECNICHE



Trasformatore di isolamento

Potenza nominale (kVA)	3	5	7,5	10
Rapporto di trasformazione primario/secondario	230/230			
Tensione nominale primaria (Va.c.)	230			
Tensione nominale secondaria (Va.c.)	230			
Frequenza nominale (Hz)	50-60			
Tensione di cortocircuito	3%			
Perdite nel rame a 20°C (+/– 10%) (W)	60	100	130	200
Perdite nel ferro (+/– 10%) (W)	36	45	50	70
Corrente magnetizzante	3%			
Massima corrente d'inserzione (EN 61558)	12In			
Corrente di sovraccarico (1 ora) (A)	23	36	49	65
Corrente di dispersione primario-terra (mA)	0,5			
Corrente di dispersione secondario-terra (mA)	0,5			



Trasformatore di sicurezza

Potenza nominale (kVA)	1*
Rapporto di trasformazione primario/secondario	230/24
Tensione nominale primaria (Va.c.)	230
Tensione nominale secondaria (Va.c.)	24
Frequenza nominale (Hz)	50-60
Tensione di cortocircuito	-
Perdite nel rame a 20°C (+/– 10%) (W)	40
Perdite nel ferro (+/– 10%) (W)	23
Corrente magnetizzante	-
Massima corrente d'inserzione (EN 61558)	12In
Corrente di sovraccarico (1 ora) (A)	8,7
Corrente di dispersione primario-terra (mA)	0,5
Corrente di dispersione secondario-terra (mA)	0,5

* Trasformatore di sicurezza per lampada scialitica.



TIFAST

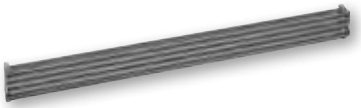
Sistema di ripartizione ottimizzato per quadri armadi MAS

CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

- sistemi di ripartizione EASY 125/250/240
- sistemi di distribuzione per MAS400/800/4000
- kit di alimentazione per MEGATIKER E MEGABREAK



RIPARTIZIONE ORIZZONTALE
Sistemi di ripartizione EASY 125



FEN24MOD


FENAL1


FENAL2


FENAL3


FENAN

- Sistema di cablaggio e ripartizione trifase per interruttori modulari BTDIN fino a 125A sulla stessa fila.
- Connessione automatica degli interruttori mediante moduli già predisposti.
- Massima sicurezza nel collegamento e nello scollegamento degli interruttori anche sotto tensione.
- Flessibilità d'impiego e installazione interruttori in tutte le modularità (anche 1P+N in 1 modulo).
- Massima libertà di scelta delle fasi da collegare ad ogni singolo interruttore.

Articolo	**EASY TIFAST 125**		
	N° moduli	In (A)	Lunghezza (mm)
FEN24MOD	24	125	600
FEN36MOD	36	125	850

	GUIDE DIN 35		
	N° moduli	Struttura	Lunghezza (mm)
93600NC	24	MAS400	600
93800NC	36	MAS400	850
93600N	24	MAS800	600
93800N	36	MAS800	850

	ACCESSORI D'INSTALLAZIONE
94000SNR2	supporto per aggancio sistema TIFAST EASY 125 su guida DIN per installazione in quadri MAS160
94000AGC	anelli per guida DIN per ordinamento dei cavi in orizzontale
FEN7039	adattatore di profondità per MEGATIKER affiancati a BTDIN in alluminio
FEP	protezione per alimentatore 4P FENALM
FP36IP40	protezione IP40 per TIFAST EASY 125 (3 pezzi da 36 moduli)


FENA4P


FENALM


FEN2L1N


FEN2L2N

Articolo	**MODULI DI CONNESSIONE PER INTERRUTTORI (1 modulo per polo)**			
	Fase	In (A)	N° poli	Colore
FENAL1	L1	63	1P	Marrone
FENAL2	L2	63	1P	Grigio
FENAL3	L3	63	1P	Nero
FENAN	N	63	1P	Blu
FEN2L1N*	L1-N	63	1P+N	Marrone/blu
FEN2L2N*	L2-N	63	1P+N	Grigio/blu
FEN2L3N*	L3-N	63	1P+N	Nero/blu
FENA4P	L1+L2+L3+N	63	4P	M-G-N-B
FENALM	L1+L2+L3+N	125	4P	M-G-N-B

* Connessione a vite

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale (Ue) : 230/400 Vac
Tensione d'isolamento (Ui) : 690 Vac
Tensione nominale a tenuta d'impulso (Uimp) : 6k V
Frequenza nominale : 50/60 Hz
Corrente nominale massima (In) : 125A
Corrente di cortocircuito ammissibile (Icw) : 25 kA
Corrente di cortocircuito condizionata (Icc) : 50 kA
Grado di protezione : IP 20
Sezione massima barra di collegamento del modulo d'alimentazione : 50 mm

Modulo di connessione	Dispositivi compatibili*
FEN2L1N, FEN2L2N	Interruttori magnetotermici 1P+N in 1 modulo
FEN2L3N	Sezionatori 1P+N in 1 modulo
FENAL1, FENAL3	Interruttori differenziali e magnetotermici differenziali 2P
FENAL2, FENAN	Interruttori magnetotermici 1P-2P-3P-4P in 1 modulo per polo
	Sezionatori comandabili 2P-3P-4P in 1 modulo per polo
FENA4P	Interruttori differenziali e magnetotermici differenziali 4P
FENALM	Interruttori magnetotermici 4P in 1 modulo per polo
	Sezionatori accessoriabili 4P in 1 modulo per polo

* non compatibile con BTDIN45 da centralino

RIPARTIZIONE ORIZZONTALE

Sistemi di ripartizione EASY 250/400



TF250AM24



TCAL400

- Sistema di cablaggio e ripartizione trifase con 4 barre in alluminio sulla stessa fila.
- Connessione degli interruttori mediante basi predisposte per collegamento in cavo o plug-in.
- Massima sicurezza nel collegamento e nello scollegamento degli interruttori anche sotto tensione.
- Flessibilità d'impiego e installazione interruttori in tutte le modularità (anche 1P+N in 1 modulo).
- Corrente massima da 250 e 400A.

Articolo	EASY TIFAST 250/400 NON ALIMENTATO				
	N° moduli	In (A)	Struttura	In barre (A)	Larghezza (mm)
TF250M24	24	250	MAS400	250÷630	600
TF250M36	36	250	MAS400	250÷630	850
TG250M24	24	250	MAS800-MAS4000	250÷630	600
TG250M36	36	250	MAS800-MAS4000	250÷630	850
TG400M24	24	400	MAS800-MAS4000	800	600
TG400M36	36	400	MAS800-MAS4000	800	850

	EASY TIFAST 250/400 ALIMENTATO				
	N° moduli	In (A)	Struttura	In barre (A)	Larghezza (mm)
TF250AM24	24	250	MAS400	250÷630	600
TF250AM36	36	250	MAS400	250÷630	850
TG250AM24	24	250	MAS800-MAS4000	250÷630	600
TG250AM36	36	250	MAS800-MAS4000	250÷630	850
TG400AM24	24	400	MAS800-MAS4000	800	600
TG400AM36	36	400	MAS800-MAS4000	800	850

Articolo	MODULO PER ALIMENTAZIONE LATERALE
TCAL400	modulo per alimentazione del TIFAST EASY 250/400 da vano barre laterale (2 moduli)

	KIT ALIMENTAZIONE ANTERIORE PER MODULO LATERALE			
	In (A)	Struttura	Vano barre	Per barre (A)
TKAL250	250	MAS800	interno	250-400
TKAL250E	250	MAS800	esterno	250-400
TKAL250B8E	250	MAS800	esterno scaletta	800
TKAL400B8E	400	MAS800	esterno scaletta	800
TKAL400I350	400	MAS4000 (P350)	interno	630÷1600
TKAL400I600	400	MAS4000 (P600-850)	interno	630÷1600

	KIT ALIMENTAZIONE POSTERIORE PER TIFAST EASY 400			
	In (A)	Struttura	Vano barre	Per barre (A)
TKAL400DM	400	MAS4000	posteriore	630÷1600

	ACCESSORI DI INSTALLAZIONE
TC1FP	base falso polo 1P in 1 modulo per TIFAST EASY250/400
TC15FP	base falso polo 1P in 1,5 moduli per TIFAST EASY250/400

RIPARTIZIONE ORIZZONTALE
Sistemi di ripartizione EASY 250/400



TC250P4



TC63L1C TC63P4C TC80L1P TC80P4P TC125L1C TC125P4C

Articolo	BASI DI CONNESSIONE PER BTDIN (FINO A 32A)			
In cavo	Fase	In (A)	N° poli	Colore
TC32L1NC	L1-N	32	1p+n	Marrone
TC32L2NC	L2-N	32	1p+n	Grigio
TC32L3NC	L3-N	32	1p+n	Nero
PLUG-IN				
TC32L1NP	L1-N	32	1p+n	Marrone
TC32L2NP	L2-N	32	1p+n	Grigio
TC32L3NP	L3-N	32	1p+n	Nero

	BASI DI CONNESSIONE IN CAVO PER BTDIN (FINO A 63A)			
	Fase	In (A)	N° poli	Colore
TC63L1C	L1	63	1P	Marrone
TC63L2C	L2	63	1P	Grigio
TC63L3C	L3	63	1P	Nero
TC63NC	N	63	1P	Blu
TC63P3C	L1+L2+L3	63	3P	-
TC63P4C	L1+L2+L3+N	63	4P	-

	BASI DI CONNESSIONE PLUG-IN PER BTDIN			
	Fase	In (A)	N° poli	Colore
TC80L1P	L1	80	1P	Marrone
TC80L2P	L2	80	1P	Grigio
TC80L3P	L3	80	1P	Nero
TC80NP	N	80	1P	Blu
TC80P3P	L1+L2+L3	80	3P	-
TC80P4P	L1+L2+L3+N	80	4P	-

	BASI DI CONNESSIONE IN CAVO PER BTDIN (1,5 MODULO X POLO)			
	Fase	In (A)	N° poli	Colore
TC125L1C	L1	125	1P	Marrone
TC125L2C	L2	125	1P	Grigio
TC125L3C	L3	125	1P	Nero
TC125NC	N	125	1P	Blu
TC125P3C	L1+L2+L3	125	3P	-
TC125P4C	L1+L2+L3+N	125	4P	-

	BASI DI CONNESSIONE PER MEGATIKER M1 160 E M2 250*			
	Fase	In (A)	N° poli	Interruttore
TC160P4	L1+L2+L3+N	160	4P e 4P+diff.	M1 160
TC250P4	L1+L2+L3+N	250	4P e 4P+diff.	M2 250

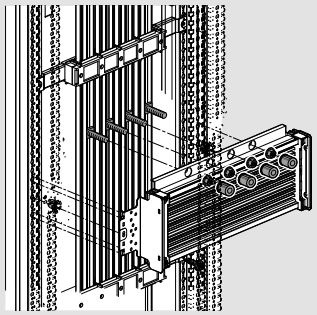
* Per l'installazione ordinare separatamente i morsetti M7X17, M7X19

CARATTERISTICHE TECNICHE

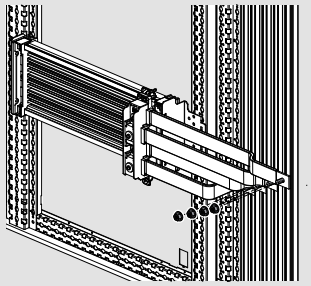
Tensione nominale (Ue) : 690 Vac
Tensione d'isolamento (Ui) : 1000 Vac
Tensione nominale a tenuta d'impulso (Uimp) : 8k V
Frequenza nominale : 50/60 Hz
Corrente nominale massima (In) : 250 o 400 A
Corrente di cortocircuito ammissibile (Icw) : 25 kA
Corrente massima di picco (Ipk) : 52,5 kA
Corrente di cortocircuito condizionata (Icc) : 50 kA
Potenza dissipata per polo (Pw) : 13 W (24 moduli) - 19 W (36 moduli)
Grado di protezione : IP 20
Sezione massima barra di collegamento del modulo d'alimentazione : 32x4 mm

COLLEGAMENTO BARRE DI RIPARTIZIONE

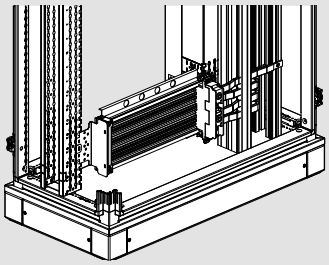
Collegamento anteriore su barre fondo quadro (MAS400-MAS800)



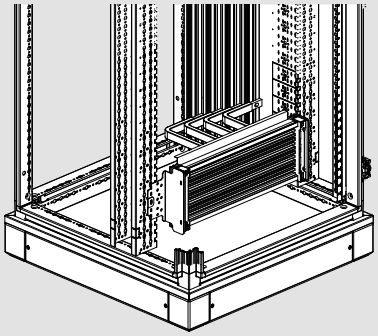
Collegamento laterale su barre verticali a scaletta in vano barre esterno (MAS800 - MAS4000)



Collegamento laterale su barre verticali omnibus in vano barre interno (MAS4000)



Collegamento posteriore su barre verticali omibus (MAS 4000)

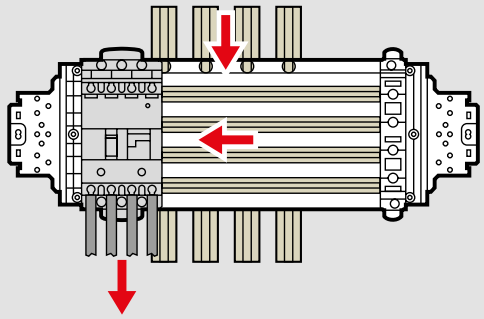


RIPARTIZIONE ORIZZONTALE
Sistemi di ripartizione EASY 250/400

ESEMPI DI COLLEGAMENTO

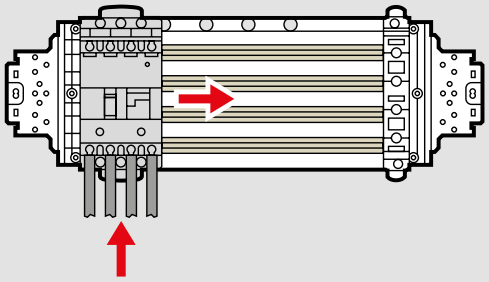
GENERALE DI DERIVATI

Il ripartitore è alimentato direttamente dalle barre poste sul retro e alimenta a sua volta l'interruttore installato il quale protegge le linee derivate a valle.



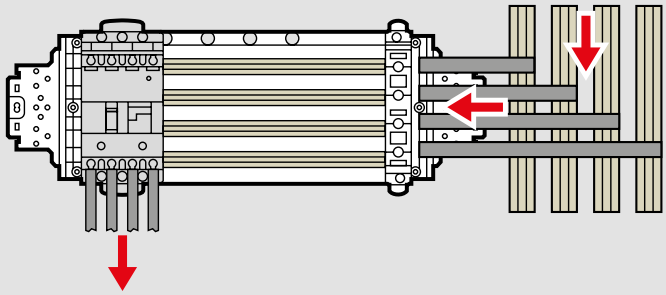
GENERALE DI LINEA

Il ripartitore è alimentato indirettamente tramite l'interruttore di testa, il quale svolge la funzione di protezione generale del ripartitore stesso.



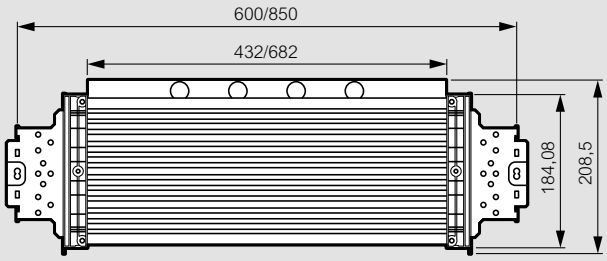
GENERALE DI DERIVATI

Il ripartitore è alimentato direttamente dalle barre poste a lato (ad esempio in un vano barre) e alimenta a sua volta l'interruttore installato il quale protegge le linee derivate a valle.

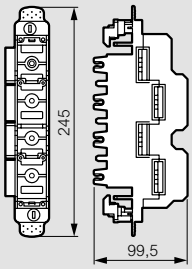


DATI DIMENSIONALI

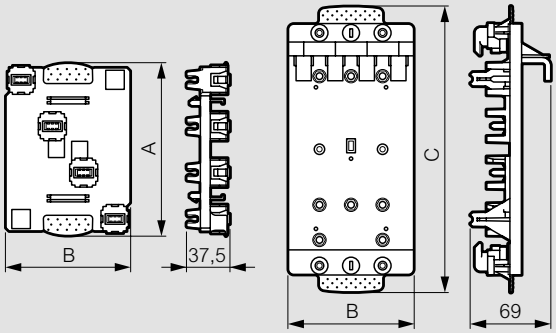
TF250M - TF250AM
TG400M - TG400AM



TCAL400

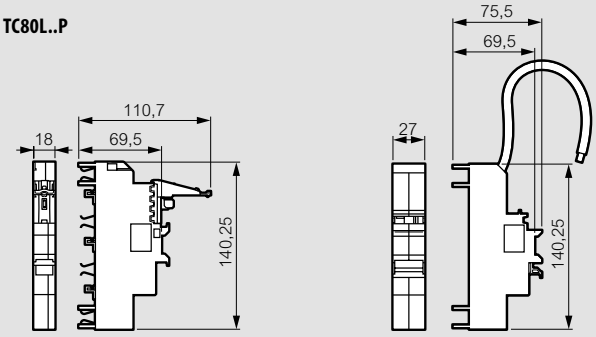


TC160P4 - TC250P4



	A	B	C
TC160P4	150	108	245
TC250P4	150	139,5	266,5

TC80L..P



RIPARTIZIONE ORIZZONTALE
Pettini di cablaggio fino a 100 A



FP24/...



FP12/2P



FPP/4



FPT/2Q

Articolo

PETTINI DI CABLAGGIO IN RAME PER CENTRALINI

		In (A)		N° poli	Collegamento
12 moduli	18 moduli	centrale	laterale		
FP12/1P	**FP18/1P**	80	63	1P	L
FP12/2P	**FP18/2P**			2P	L+N o L+L

PETTINI DI CABLAGGIO IN RAME PER QUADRI E ARMADI

		In (A)		N° poli	Collegamento
24 moduli	36 moduli	centrale	laterale		
FP24/1P	**FP36/1P**	100	80	1P	L
FP24/2P	**FP36/2P**			2P	L+N o L+L
FP24/3P	**FP36/3P**			3P	L1+L2+L3
FP24/4P	**FP36/4P**			4P	L1+L2+L3+N
FP24/4PB	**FP36/4PB**			4P	bilanciato sulle fasi (L1/N+L2/N+ L3/N)

ACCESSORI DI COMPLETAMENTO

94000SNR	supporto per aggancio PETTINI su guida DIN per installazione in quadri MAS160
FPP/4	4 tappi isolanti per copertura attacchi lamellari
FPT/2Q	testata di chiusura laterale per pettini 1P-2P
FPT/4Q	testata di chiusura laterale per pettini 3P-4P
FP/DIN/C	squadretta da applicare al profilato DIN, per l'installazione di TIFAST PETTINI FP12/..., FP18/... nei centralini MULTIBOARD e IDROBOARD
FP/DIN	squadretta da applicare al profilato DIN, per l'installazione di TIFAST PETTINI FP24/..., FP36/... nei centralini MULTIBOARD da incasso e da parete) 24 moduli
FEN7039	profilato d'adattamento in profondità per BTDIN affiancato a MEGATIKER M125 - predisposto per TIFAST PETTINI e EASY TIFAST (lun ghezza 360 mm - 20 moduli DIN)
FB400FE	morsetto per barra 250÷630A (4 pezzi)
TCM250B8	morsetto per barra 800A (4 pezzi)

CARATTERISTICHE TECNICHE

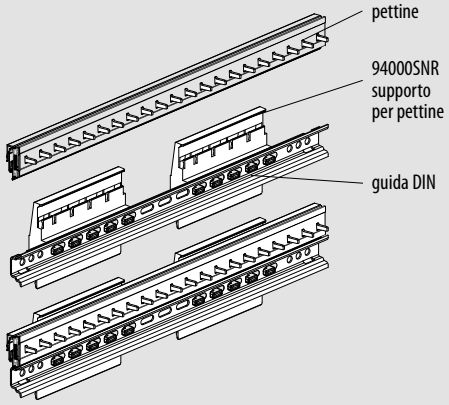
PETTINI PER CENTRALINI

Tensione nominale 230V
Corrente nominale 63-80A
Corrente di cortocircuito condizionata Icc 6-10kA
Tensione nominale di isolamento Ui 500Va.c.
Tensione nominale a tenuta d'impulso Uimp 6 kV
Numero di moduli 12-18
Grado di protezione IP20
Sezione massima mm^2 5 (1P –12 mod.)
7 (2P –12 mod.)
9 (1P –18 mod.)
11 (2P –18 mod.)

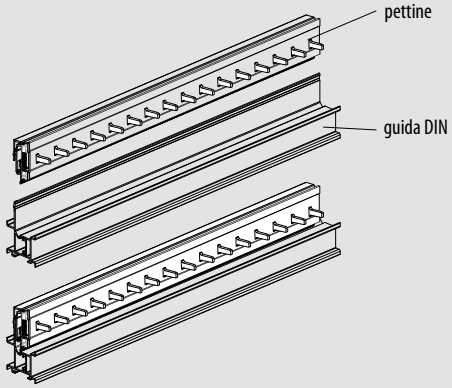
PETTINI PER QUADRI E ARMADI

Tensione nominale 230/400V
Corrente nominale 80-100A
Corrente di cortocircuito condizionata Icc 6-25kA
Tensione nominale di isolamento Ui 500Va.c.
Tensione nominale a tenuta d'impulso Uimp 6 kV
Numero di moduli 24-36
Grado di protezione IP20
Sezione massima mm^2 8 (1P –24 mod.)
12 (2P –24 mod.)
19 (3/4P –24 mod.)
15 (1P –36 mod.)
19 (2P –36 mod.)
28 (3/4P –36 mod.)

Installazione per MAS160



Installazione per MAS400 - MAS800 - MAS4000



DISTRIBUZIONE VERTICALE
Sistemi di distribuzione per MAS400



Articolo	FONDOATTIVO	
TCFA	FONDOATTIVO Isolatore portabarre H1900 per installazione su fondo quadro	
TKFA	protezione IP20 per fondoattivo	

BARRE IN ALLUMINIO

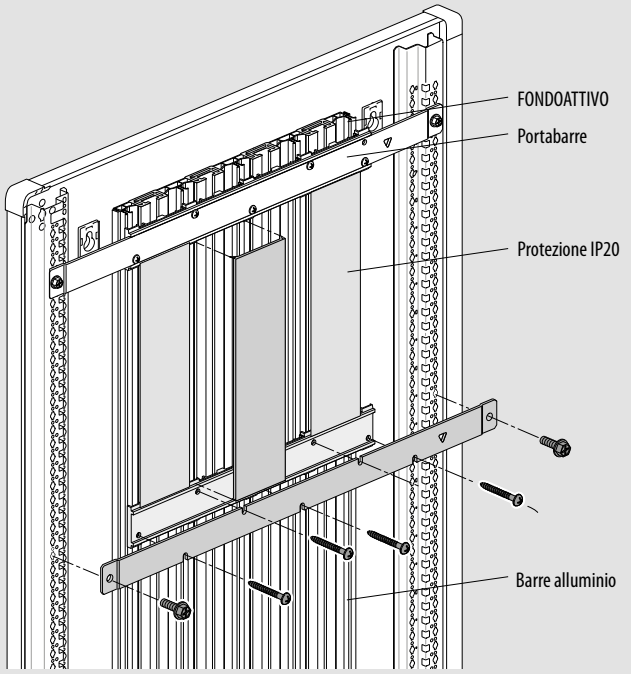
	In (IP>30)	In (IP≤30)	S (mm²)	L (mm)
TB250CA	250A	320A	187	1600
TB400CA	400A	500A	238	1600

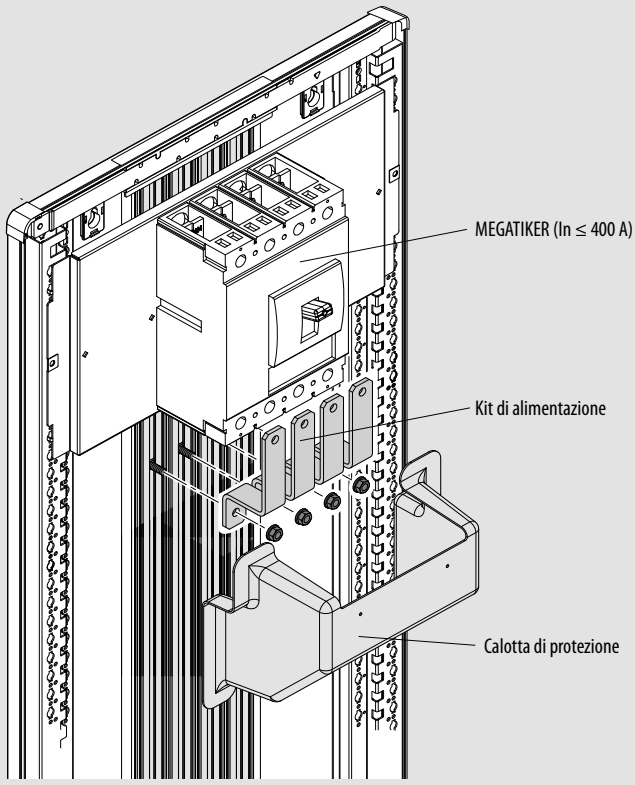
PORTABARRE PER FONDO ATTIVO (1X4 BARRE)

	In barra (IP>30)	Tipo	Larghezza (mm)
TI400F1FA	250÷400A	fondo/testata	600
TI400F2FA		fondo/testata	850
TI400I1FA		intermedio	600
TI400I2FA		intermedio	850

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale (Ue) : 690 Vac
Tensione d'isolamento (Ui) : 1000 Vac
Tensione nominale a tenuta d'impulso (Uimp) : 8 kV
Frequenza nominale : 50/60 Hz
Corrente nominale massima (In) : 250-400 A
Corrente di cortocircuito ammissibile (Icw) : 25 kA
Corrente massima di picco (Ipk) : 52,5 kA
Corrente di cortocircuito condizionata (Icc) : 50 kA
Potenza dissipata per polo (Pw) : 32 W (a 400 A)
Sezione massima barra : 97 o 150 mm²





DISTRIBUZIONE VERTICALE
Kit di alimentazione per MAS400



TKA630

Articolo	KIT BARRE DI ALIMENTAZIONE TRA INTERRUTTORE E BARRE VERTICALI SU FONDO ATTIVO*		
	Interruttore	S (mm^2)	Posizione
TKA160	M1 160 con e senza differenziale	20 x 5	verticale
TKA250	M2 250 con e senza differenziale	20 x 5	verticale
TKA630	M4 630 con e senza differenziale	30 x 10	verticale
TKA250MW	MW 250	20 x 5	verticale
TKA630MW	MW630	30 x 10	verticale

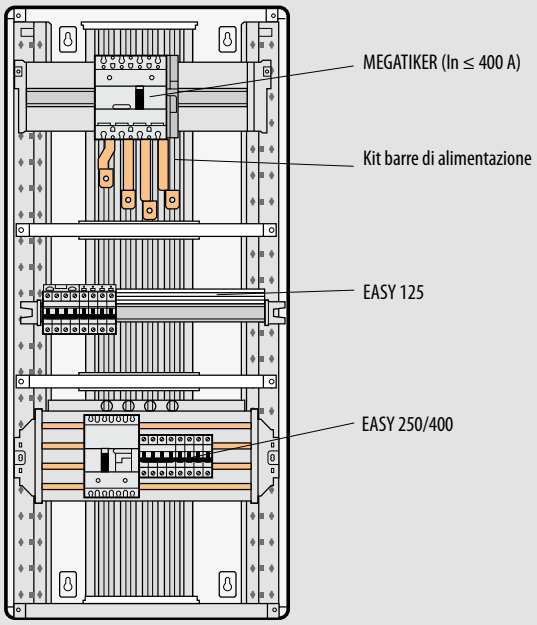
* Comprende calotta di protezione

	CALOTTE DI PROTEZIONE (di ricambio)
TCC160	M1 160 - M2 250
TCC630	M4 630
TCC250IS	MW250
TCC630IS	MW630

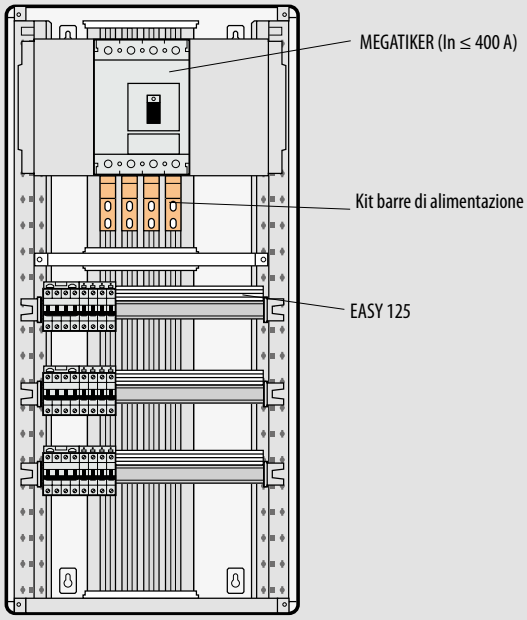
	ACCESSORI COMUNI
FB400FE	morsetto per barra 250÷630A (4 pezzi)
F9/M8	prigioniero e dado M8 (16 pezzi) - L= 13 mm
F9/M8L	prigioniero e dado M8 (16 pezzi) - L= 20 mm

ESEMPI D'INSTALLAZIONE

SISTEMA CON FONDOATTIVO



SISTEMA CON FONDOATTIVO



DISTRIBUZIONE VERTICALE

Sistemi di distribuzione per MAS800



Articolo	BARRE IN ALLUMINIO			
	In (IP>30)	In (IP≤30)	S (mm²)	L (mm)
TB250CA	250A	300A	187	1600
TB400CA	400A	440A	238	1600
TB630CA	630A	700A	323	1600
TB800CA	800A	1000A	515	1600

	CHIUSURA IP20 PER BARRE
TCP400	chiusura IP20 per barre In= 250÷630A (1 pezzo L=1000mm)
TCP800	chiusura IP20 per barre In= 800A (1 pezzo L=1000mm)

	PORTABARRE LINEARE PER BARRE VERTICALI FONDO QUADRO		
	In barra (IP>30)	Tipo	Larghezza (mm)
TI400LF1	250÷630A	fondo/testata	600
TI400LF2		fondo/testata	850
TI400LI1		intermedio	600
TI400LI2		intermedio	850
TI800LF1	800A	fondo/testata	600
TI800LF2		fondo/testata	850
TI800LI1		intermedio	600
TI800LI2		intermedio	850

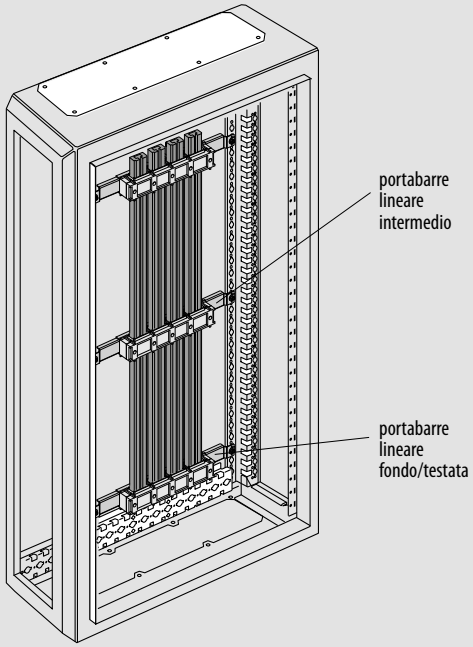
	PORTABARRE A SCALETTA PER VANO BARRE INTERNO		
	In barra (A) (IP>30)	Tipo	Vano barre
TI400SF8	250÷630A	fondo/testata	201
TI400SI8		intermedio	201

	PORTABARRE A SCALETTA PER VANO BARRE ESTERNO		
	In barra (IP>30)	Tipo	Vano barre
TI400SFE	250÷630A	fondo/testata	422
TI400SIE		Intermedio	422
TI800SF	800A	fondo/testata	422
TI800SI		Intermedio	422

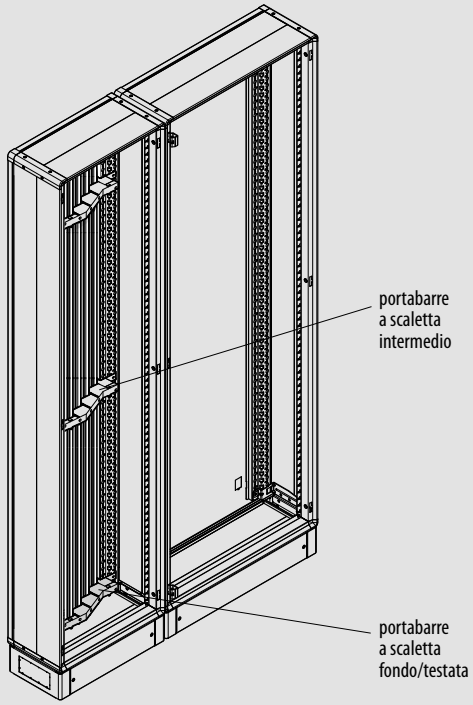
CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale (Ue) : 690 Vac
Tensione d'isolamento (Ui) : 1000 Vac
Tensione nominale a tenuta d'impulso (Uimp) : 8 kV
Frequenza nominale : 50/60 Hz
Corrente nominale massima (In) : 250-400-630-800 A
Corrente di cortocircuito ammissibile (Icw) : 25 kA
Corrente massima di picco (Ipk) : 52,5 kA
Corrente di cortocircuito condizionata (Icc) : 50 kA
Potenza dissipata per polo (Pw) : 12-32-48 W (a 250-400-630 A)
Sezione massima barra : 97-150-272-440 mm²

DISTRIBUZIONE CON BARRE OMNIBUS VERTICALI LINEARI FINO A 800A



DISTRIBUZIONE CON BARRE OMNIBUS VERTICALI A SCALETTA FINO A 800A



DISTRIBUZIONE VERTICALE

Kit di alimentazione e collegamento per MAS800

Articolo	KIT BARRE DI ALIMENTAZIONE TRA INTERRUTTORE E BARRE VERTICALI FONDO QUADRO CON BARRE 250-630 IN ALLUMINIO*		
	Interruttore	S (mm²)	Posizione
TKA160	M1 160 con e senza differenziale	20 x 5	verticale
TKA250	M2 250 con e senza differenziale	20 x 5	verticale
TKA630	M4 630 con e senza differenziale	30 x 10	verticale
TKA250MW	MW 250	20 x 5	verticale
TKA630MW	MW630	30 x 10	verticale

	KIT BARRE DI ALIMENTAZIONE TRA INTERRUTTORE E BARRE VERTICALI FONDO QUADRO CON BARRE 800 IN ALLUMINIO*		
	Interruttore	S (mm²)	Posizione
TKA630B8	M4 630	30 x 10	verticale
TKA1600B8	M5 1600	50 x 10	verticale
TKA630MWB8	MW 630	30 x 10	verticale

* Comprende calotta di protezione

	CALOTTE DI PROTEZIONE (di ricambio)
TCC160	M1 160 - M2 250
TCC630	M4 630
TCC250IS	MW250
TCC630IS	MW630
TCC630B8	M4 630
TCC1600B8	M5 1600
TCC630MWB8	MW 630

	KIT BARRE DI COLLEGAMENTO TRA INTERRUTTORE E VANO BARRE INTERNO A SCALETTA CON BARRE 250÷630 IN ALLUMINIO		
	Interruttore	S (mm²)	Posizione
TKC160	M1 160 con e senza differenziale	20 x 5	orizzontale
TKC250	M2 250 con e senza differenziale	20 x 5	orizzontale
TKC630	M4 630 con e senza differenziale	30 x 5	orizzontale
TKAL250	TIFAST EASY 250	20 x 5	orizzontale

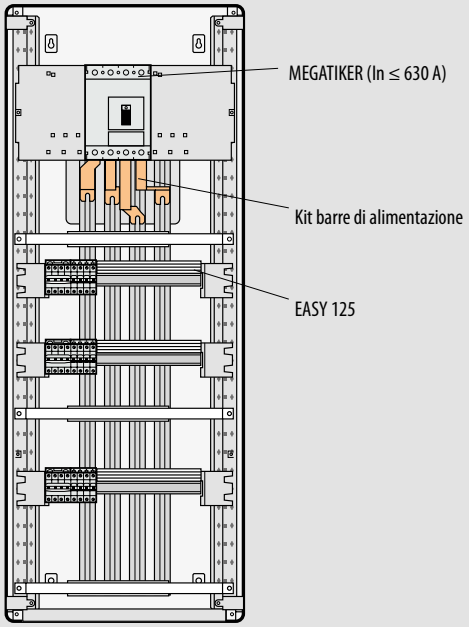
	KIT BARRE DI COLLEGAMENTO TRA INTERRUTTORE E VANO BARRE ESTERNO A SCALETTA CON BARRE 800 IN ALLUMINIO		
	Interruttore	S (mm²)	Posizione
TKC160B8E	M1 160	20 x 5	orizzontale
TKC250B8E	M2 250	20 x 5	orizzontale
TKC630B8E	M4 630	30 x 10	orizzontale
TKC1600B8E	M5 1600	50 x 10	orizzontale
TKAL250B8E	TIFAST EASY 250	20 x 5	orizzontale
TKAL400B8E	TIFAST EASY 400	20 x 10	orizzontale

	KIT BARRE DI COLLEGAMENTO A MONTE		
	Interruttore	S (mm²)	Posizione
TKA1600	M5 1600	50 x 10	orizzontale

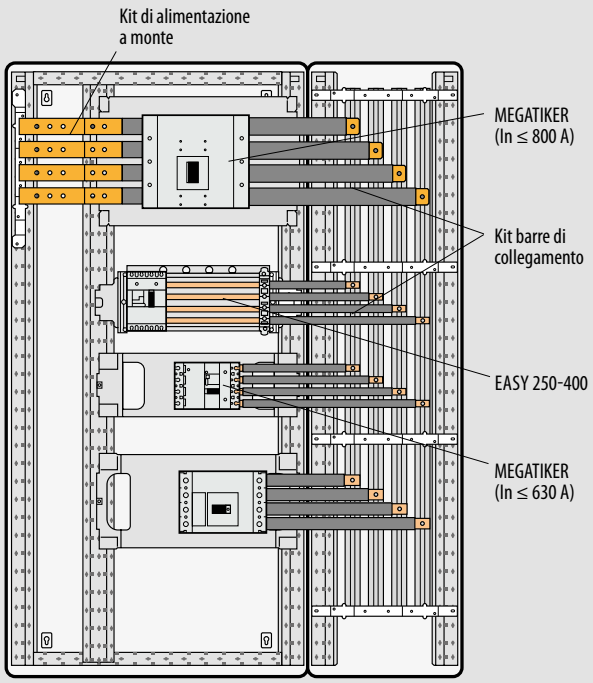
	ACCESSORI COMUNI
FB400FE	morsetto per barra 250÷630A (4 pezzi)
TCM250B8	morsetto per barra 800A (4 pezzi)
F9/M8	prigioniero e dado M8 (16 pezzi) L= 13 mm per barra 250÷630 A
F9/M8L	prigioniero e dado M8 (16 pezzi) L= 20 mm per barra 250÷630 A
TCM8	prigioniero e dado M8 (4 pezzi) L= 20 mm per barra 800 A

ESEMPI D'INSTALLAZIONE

SISTEMA DI BARRE VERTICALI FRONTALI



SISTEMA CON BARRE LATERALI NEL VANO BARRE ESTERNO



DISTRIBUZIONE VERTICALE

Sistemi di distribuzione fino a 800A per MAS4000



Articolo	BARRE IN ALLUMINIO			
	In (IP>30)	In (IP≤30)	S (mm²)	L (mm)
TB250CA	250A	320A	183	1600
TB400CA	400A	500A	238	1600
TB630CA	630A	800A	323	1600
TB800CA	800A	1000A	515	1600

	CHIUSURA IP20 PER BARRE
TCP400	chiusura IP20 per barre In= 250÷630A (1 pezzo L=1000mm)
TCP800	chiusura IP20 per barre In= 800A (1 pezzo L=1000mm)

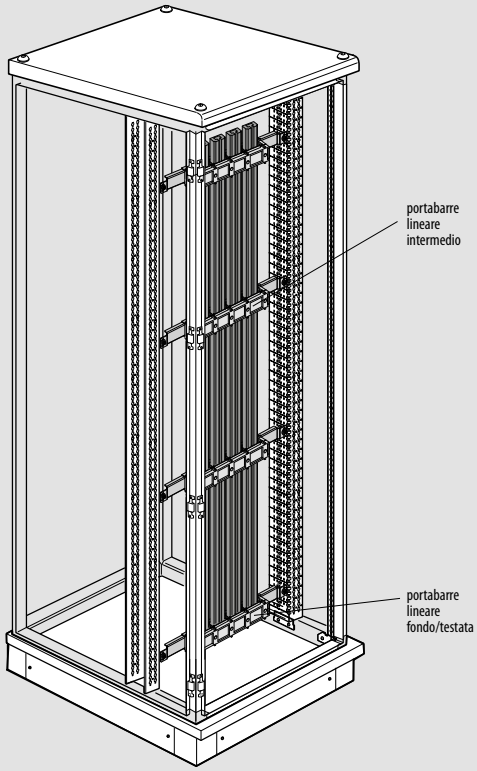
	PORTABARRE LINEARE PER BARRE VERTICALI FONDO QUADRO		
	In barra (IP>30)	Tipo	Larghezza (mm)
TI400LF1	250÷630A	fondo/testata	600
TI400LF2		fondo/testata	850
TI400LI1		intermedio	600
TI400LI2		intermedio	850
TI800LF1	800A	fondo/testata	600
TI800LF2		fondo/testata	850
TI800LI1		intermedio	600
TI800LI2		intermedio	850

	PORTABARRE A SCALETTA PER VANO BARRE *		
	In barra (IP>30)	Tipo	Vano barre
TI400SF	250÷630A	fondo/testata	interno
TI400SI		intermedio	interno
TI400SFE		fondo/testata	esterno
TI400SIE		intermedio	esterno
TI800SF	800A	fondo/testata	esterno
TI800SI		intermedio	esterno

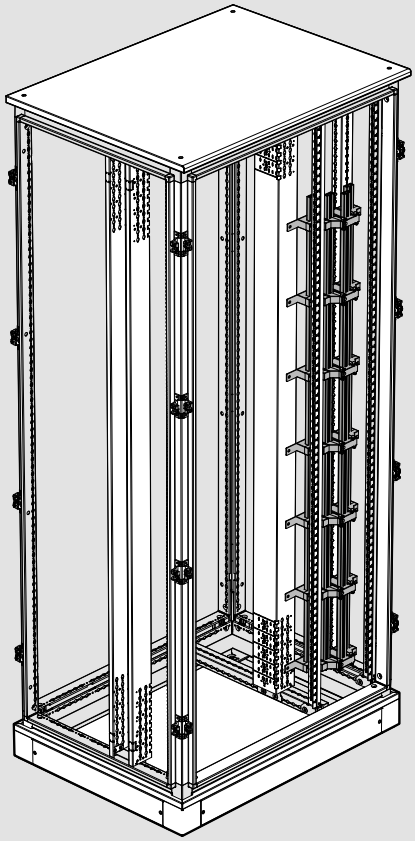
* Per vano barre interno, prevedere 1 montante 81825, mentre per vano barre estreno prevedere 2 montanti art. 81825

ESEMPI D'INSTALLAZIONE

DISTRIBUZIONE CON BARRE OMNIBUS VERTICALI LINEARI FINO A 800A



DISTRIBUZIONE CON BARRE OMNIBUS VERTICALI A SCALETTA NEL VANO BARRE INTERNO FINO A 800A



DISTRIBUZIONE VERTICALE

Kit di alimentazione e collegamento per MAS4000

Articolo	KIT BARRE DI ALIMENTAZIONE TRA INTERRUTTORE E BARRE VERTICALI FONDO QUADRO CON BARRE 250-630 IN ALLUMINIO*		
	Interruttore	S (mm²)	Posizione
TKA160	M1 160 con e senza differenziale	20 x 5	verticale
TKA250	M2 250 con e senza differenziale	20 x 5	verticale
TKA630	M4 630 con e senza differenziale	30 x 10	verticale
TKA250MW	MW 250	20 x 5	verticale
TKA630MW	MW630	30 x 10	verticale

	KIT BARRE DI ALIMENTAZIONE TRA INTERRUTTORE E BARRE VERTICALI FONDO QUADRO CON BARRE 800 IN ALLUMINIO*		
	Interruttore	S (mm²)	Posizione
TKA630B8	M4 630	30 x 10	verticale
TKA1600B8	M5 1600	50 x 10	verticale
TKA630MWB8	MW 630	30 x 10	verticale

* Comprende calotta di protezione

	CALOTTE DI PROTEZIONE (di ricambio)
TCC160	M1 160 - M2 250
TCC630	M4 630
TCC250IS	MW250
TCC630IS	MW630
TCC630B8	M4 630
TCC1600B8	M5 1600
TCC630MWB8	MW 630

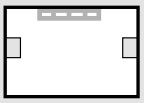
	KIT BARRE DI COLLEGAMENTO TRA INTERRUTTORE E VANO BARRE ESTERNO A SCALETTA CON BARRE 800 IN ALLUMINIO		
	Interruttore	S (mm²)	Posizione
TKC160M40E	M1 160	20 x 5	orizzontale
TKC250M40E	M2 250	20 x 5	orizzontale
TKC630M40E	M4 630	30 x 10	orizzontale
TKC1600M40E	M5 1600	50 x 10	orizzontale

	KIT BARRE DI COLLEGAMENTO TRA OMNIBUS ALTO O BASSO E BARRE DA 800 IN ALLUMINIO VERTICALI SUL FONDO		
	In omnibus (A)	Barre omnibus	Profondità quadro (mm)
TKOM800AL	1600/3200	alluminio	600
TKOM800RA	1600	rame	600

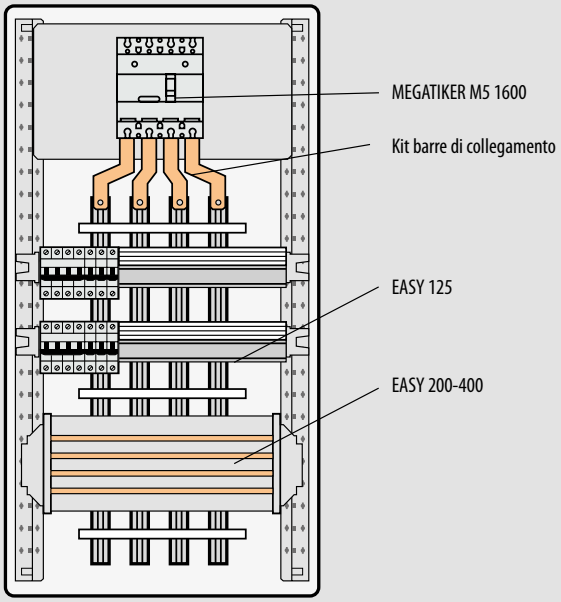
	ACCESSORI COMUNI
FB400FE	morsetto per barra 250÷630 A (4 pezzi)
TCM250B8	morsetto per barra 800A (4 pezzi)
F9/M8	prigioniero e dado M8 (16 pezzi) L= 13 mm per barra 250÷630 A
F9/M8L	prigioniero e dado M8 (16 pezzi) L= 20 mm per barra 250÷630 A
TCM8	prigioniero e dado M8 (4 pezzi) L= 20 mm per barra 800 A

ESEMPI D'INSTALLAZIONE

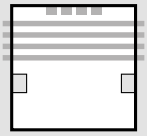
DISTRIBUZIONE CON BARRE OMNIBUS VERTICALI LINEARI FINO A 800A



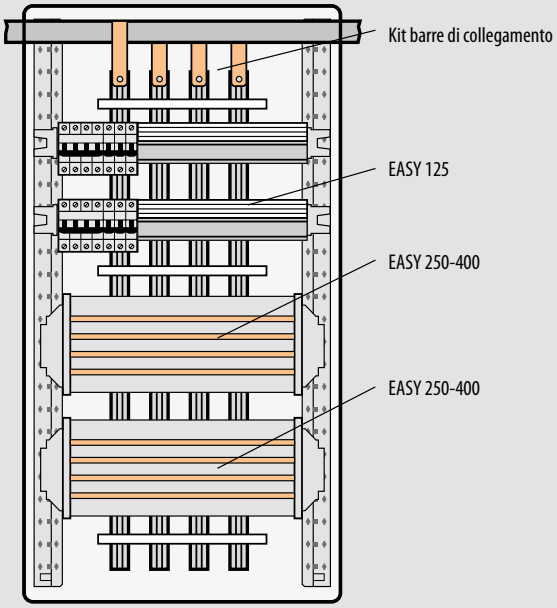
MAS4000 profondità 475 mm



DISTRIBUZIONE CON BARRE OMNIBUS ORIZZONTALI E VERTICALI FINO A 1600A



MAS4000 profondità 725 mm



DISTRIBUZIONE VERTICALE

Sistemi di distribuzione da 630 A a 1600 A per MAS4000





Articolo	BARRE IN ALLUMINIO CON PROFILO A "C"			
	In (IP>30)	In (IP≤30)	S (mm^2)	Lunghezza (mm)
91887AL	630A	800A	524	1780
91888AL	800A	1000A	549	1780
91889AL	1000A	1250A	586	1780
91891AL	1250A	1450A	686	1780
91893AL	1600A	1750A	824	1780

	PORTABARRE LINEARI PER BARRE A "C"		
	In barra (IP>30)	Installazione	Passo (mm)
91886SLAL	630÷1600A	in linea	75
91886SSAL*	630÷1600A	a scaletta	75
91888SLAL	630÷1600A	in linea	125
91888SSAL**	630÷1600A	a scaletta	125

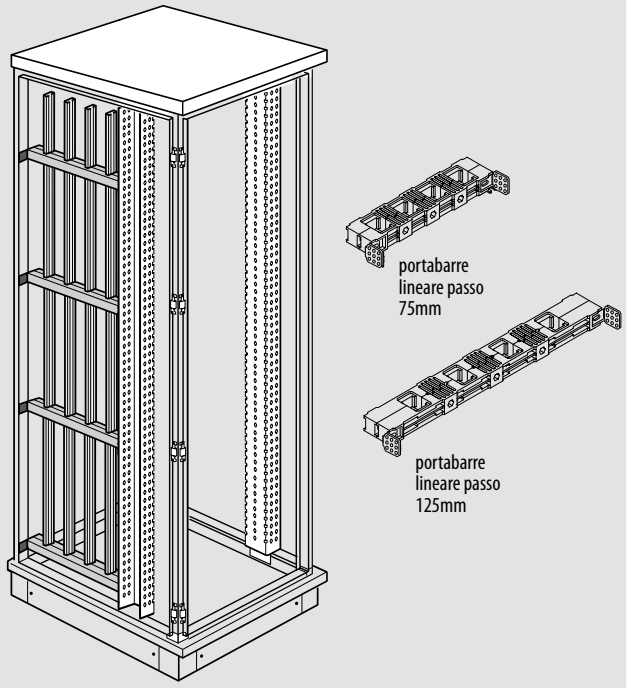
* Per profondita 600 e 850 prevedere 1 m ontante art. 81825
** Per profondita 850 prevedere 1 montante art. 81825

	ACCESSORI PER BARRE A "C" IN ALLUMINIO
91883M10	prigioniero e dado filettatura M10 (20 pezzi)
91880ALK	kit unione portabarre alluminio
91880K	kit per unione sovrapposta di 2 isolatori a scaletta
91833ALP1	piastra di giunzione/derivazione
91833ALP2	piastra di giunzione/derivazione per barre in parallelo

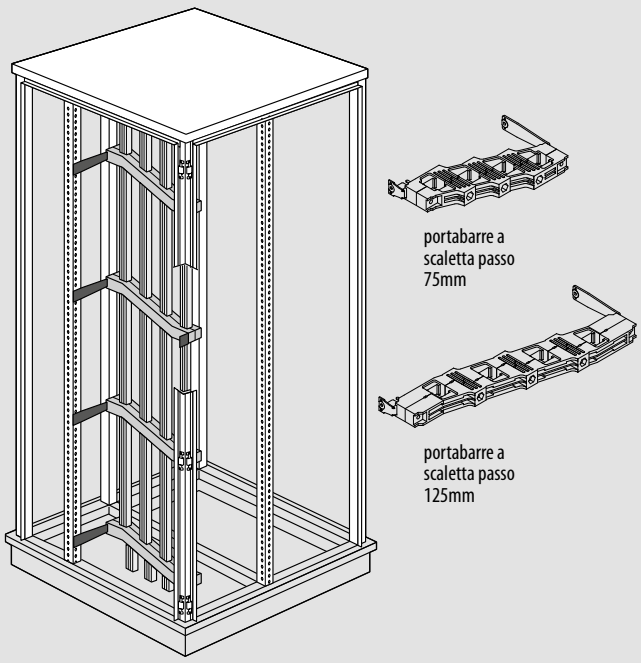
CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale (Ue) : 690 Vac
Tensione d'isolamento (Ui) : 1000 Vac
Tensione nominale a tenuta d'impulso (Uimp) : 8 kV
Frequenza nominale : 50/60 Hz
Corrente nominale massima (In) : 3200 A
Corrente di cortocircuito ammissibile (Icw) : 70 kA
Corrente massima di picco (Ipk) : 154 kA
Corrente di cortocircuito condizionata (Icc) : 50 kA
Potenza dissipata per polo (Pw) :
Sezione massima barra : 824 mm^2

DISTRIBUZIONE CON BARRE OMNIBUS VERTICALI LINEARI FINO A 3200A



DISTRIBUZIONE CON BARRE OMNIBUS VERTICALI A SCALETTA IN VANO BARRE ESTERNO FINO A 3200A



DISTRIBUZIONE VERTICALE

Kit di alimentazione e collegamento per MAS4000



TKC...DM

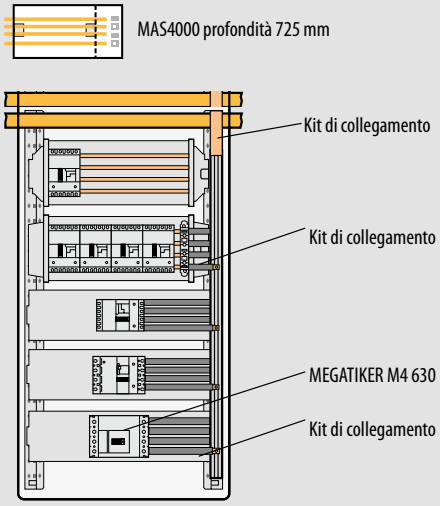
Articolo	KIT BARRE DI ALIMENTAZIONE TRA INTERRUTTORE E BARRE IN ALLUMINIO VERTICALI DIETRO MONTANTE PASSO 75 mm		
	Interruttore	S (mm)	Posizione
TKC160DM	M1 160	20 x 5	verticale attacchi anteriori
TKC250DM	M2 250	20 x 5	verticale attacchi anteriori
TKC630DM	M4 630	30 x 10	verticale attacchi anteriori
TKAL400DM	TIFAST EASY 400A	20 x 10	orizzontale

	KIT BARRE DI COLLEGAMENTO TRA INTERRUTTORE E VANO BARRE INTERNO PASSO 75mm IN ALLUMINIO			
	Interruttore	S (mm)	Posizione	Profondità
TKC160L1	M1 160	20 x 5	verticale	350
TKC250L1	M2 250	20 x 5	verticale	350
TKC630L1	M4 630	30 x 10	verticale	350
TKAL400I350	TIFAST EASY 400A	20 x 10	orizzontale	350
TKC160L2	M1 160	20 x 5	verticale	600-850
TKC250L2	M2 250	20 x 5	verticale	600-850
TKC630L2	M4 630	30 x 10	verticale	600-850
TKAL400I600	TIFAST EASY 400A	20 x 10	orizzontale	600-850

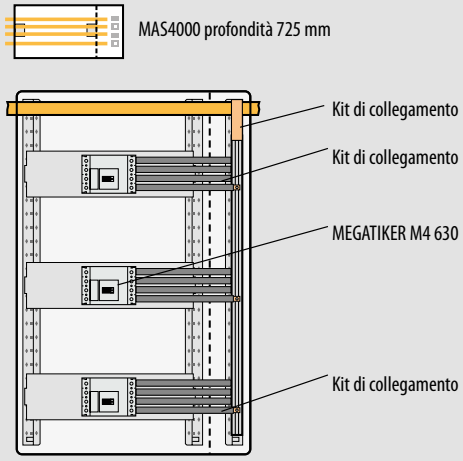
	KIT BARRE DI COLLEGAMENTO TRA OMNIBUS PASSO 125 mm IN BARRE PIATTE E CALATE VERTICALI DIETRO MONTANTE PASSO 75 mm IN ALLUMINIO
	Profondità quadro (mm)
TKOM600PC	600
TKOM850PC	850

ESEMPI D'INSTALLAZIONE

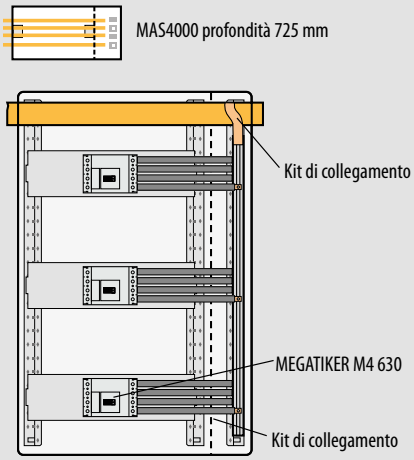
Sistema con omnibus orizzontale in rame, 2 barre fino a 1600A e distribuzione verticale con barre in alluminio montatte nel montante laterale, interasse 75mm



Sistema con omnibus orizzontale in alluminio, 1 barre fino a 1600 A e distribuzione verticale con barre in alluminio montatte nel montante laterale, interasse 125 mm



Sistema con omnibus orizzontale in rame con barre piatte, da 1 a 3 barre per fase fino a 4000A (interasse 125mm) Vano barre con profondità 725mm



KIT ALIMENTAZIONE E COLLEGAMENTO

Kit per interruttori MEGATIKER M1600 A

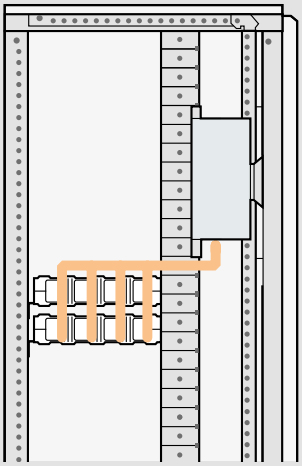


TKOM....

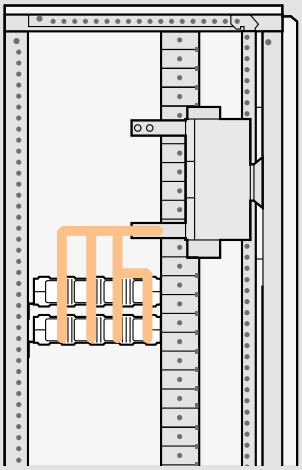
Articolo	KIT COLLEGAMENTO TRA INTERRUTTORI MEGATIKER M1600 E OMNIBUS ORIZZONTALE			
	Esecuzione	Attacchi	Profondita quadro (interna)	N° barre per polo
TKOMF350A	fissa	anteriori	350	2 50x10
TKOMF600A	fissa	anteriori	600	2 50x10
TKOME600AE	estraibile	anteriori	600	2 50x10
TKOMF600P	fissa	posteriori	600	2 50x10
TKOME600PE	estraibile	posteriori	600	2 50x10

ESEMPI D'INSTALLAZIONE

COLLEGAMENTO INTERRUTTORE MEGATIKER M1600 CON ATTACCHI ANTERIORI



COLLEGAMENTO INTERRUTTORE MEGATIKER M1600 CON ATTACCHI POSTERIORI



KIT ALIMENTAZIONE E COLLEGAMENTO

Kit per interruttori MEGABREAK (per quadri con profondità 875 mm)



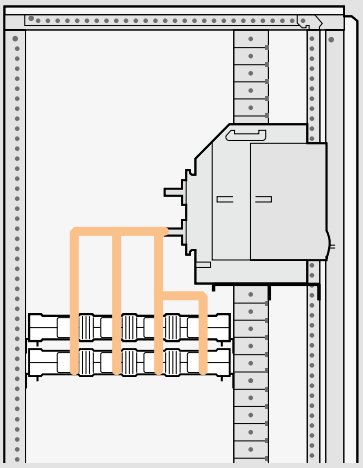
TKCM...

Articolo	KIT COLLEGAMENTO TRA MEGABREAK E OMNIBUS ORIZZONTALE			
	Interruttore	In (A)	Esecuzione	N° barre per polo
TKCMB1F	FRAME 1	fino a 1600	fissa	1 80x10
TKCMB1F2	FRAME 1	fino a 2000	fissa	2 80x10
TKCMBI1F	FRAME 1	fino a 1600	fissa con interblocco	1 80x10
TKCMBI1F2	FRAME 1	fino a 2000	fissa con interblocco	2 80x10
TKCMB1E	FRAME 1	fino a 1600	estraibile	1 80x10
TKCMB1E2	FRAME 1	fino a 2000	estraibile	2 80x10
TKCMBI1E	FRAME 1	fino a 1600	estraibile con interblocco	1 80x10
TKCMBI1E2	FRAME 1	fino a 2000	estraibile con interblocco	2 80x10
TKCMB2F	FRAME 2	fino a 3200	fissa	3 80x10
TKCMBI2F	FRAME 2	fino a 3200	fissa con interblocco	3 80x10
TKCMB2E	FRAME 2	fino a 3200	estraibile	3 80x10
TKCMBI2E	FRAME 2	fino a 3200	estraibile con interblocco	3 80x10

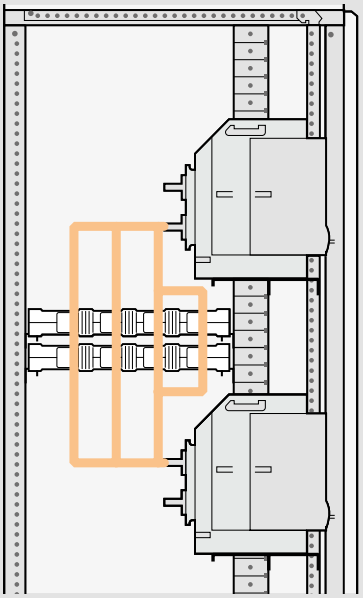
	KIT COLLEGAMENTO TRA MEGABREAK E CONDOTTOSBARRE			
	Interruttore	Esecuzione	In condottosbarre (A)	N° barre per polo
TKC1600MBF	FRAME 1	fissa	1600	2 80x10
TKC2000MBF	FRAME 1	fissa	2000	2 80x10
TKC2500MBF	FRAME 1	fissa	2500	3 80x10
TKC1600MBE	FRAME 1	estraibile	1600	2 80x10
TKC2000MBE	FRAME 1	estraibile	2500	3 80x10
TKC2500MBE	FRAME 2	estraibile	4000	4 80x10

ESEMPI D'INSTALLAZIONE

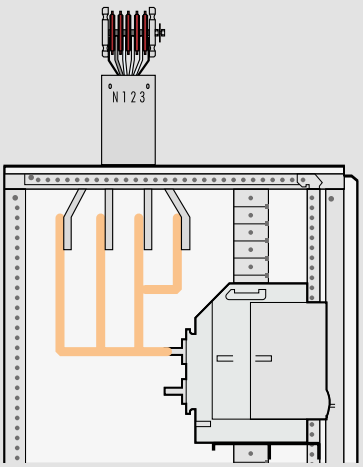
ALIMENTAZIONE INTERRUTTORE MEGABREAK



ALIMENTAZIONE INTERRUTTORI MEGABREAK INTERBLOCCATI



ALIMENTAZIONE INTERRUTTORE MEGABREAK DA CONDOTTOSBARRE ZUCCHINI



TIFAST

Tabella di scelta kit di alimentazione/collegamento

Quadro	Barra	Interruttore	Versione	Attacchi	Installazione
MAS400 MAS800 MAS4000	250A 400A 630A	M1 160	FISSO	ANTERIORI	VERTICALE
		M2 250	FISSO	ANTERIORI	VERTICALE
		MW250	FISSO	ANTERIORI	VERTICALE
		M4 630	FISSO	ANTERIORI	VERTICALE
		MW630	FISSO	ANTERIORI	VERTICALE
MAS800	250A 400A 630A	M1 160	FISSO	ANTERIORI	ORIZZONTALE
		M2 250	FISSO	ANTERIORI	ORIZZONTALE
		EASY TIFAST250	FISSO	ANTERIORI	ORIZZONTALE
		M4 630	FISSO	ANTERIORI	ORIZZONTALE
	800A	M1	FISSO	ANTERIORI	ORIZZONTALE
		M2	FISSO	ANTERIORI	ORIZZONTALE
		EASY TIFAST250			ORIZZONTALE
		EASY TIFAST400			ORIZZONTALE
		M4 630	FISSO	ANTERIORI	VERTICALE
					ORIZZONTALE
		MW630	FISSO	ANTERIORI	VERTICALE
		M5 1600	FISSO	ANTERIORI	VERTICALE
					ORIZZONTALE
		M5 1600	FISSO	ANTERIORI	ORIZZONTALE
MAS4000	800A	M1 160	FISSO	ANTERIORI	ORIZZONTALE
		M2 250	FISSO	ANTERIORI	ORIZZONTALE
		M4 630	FISSO	ANTERIORI	VERTICALE
					ORIZZONTALE
		MW630	FISSO	ANTERIORI	VERTICALE
		M5 1600	FISSO	ANTERIORI	VERTICALE
					ORIZZONTALE
					ORIZZONTALE
					ORIZZONTALE
					ORIZZONTALE
		OMNIBUS RAME			VERTICALE
		OMNIBUS ALLUMINIO			VERTICALE
	630A 800A 1000A 1250A 1600A	M1 160	FISSO	ANTERIORI	ORIZZONTALE
				POSTERIORI	
			RIMOVIBILE	POSTERIORI	
		M2 250	FISSO	ANTERIORI	ORIZZONTALE
				POSTERIORI	
			RIMOVIBILE	POSTERIORI	
		M4 630	FISSO	ANTERIORI	ORIZZONTALE
				POSTERIORI	
			RIMOVIBILE	POSTERIORI	
		M5 1600	FISSO	ANTERIORI	VERTICALE
			ESTRAIBILE	POSTERIORI	
			FISSO		ORIZZONTALE
			ESTRAIBILE		
			FISSO		
		MEGABREAK FRAME 1	FISSO		SINGOLO
					INTERBLOCCATO
			ESTRAIBILE		SINGOLO
					INTERBLOCCATO
			FISSO		SINGOLO
					INTERBLOCCATO
			ESTRAIBILE		SINGOLO
					INTERBLOCCATO
		MEGABREAK FRAME 2	FISSO		SINGOLO
					INTERBLOCCATO
			ESTRAIBILE		SINGOLO
					INTERBLOCCATO
		OMNIBUS RAME AVANTI			VERTICALE
		OMNIBUS RAME DIETRO			VERTICALE
		BLINDO 1600A-FRAME 1	FISSO		SINGOLO
			ESTRAIBILE		SINGOLO
		BLINDO 2000A-FRAME 1	FISSO		SINGOLO
			ESTRAIBILE		SINGOLO
		BLINDO 2500A-FRAME 1	FISSO		SINGOLO
			ESTRAIBILE		SINGOLO

	Applicazione	Vano cavi	Calotta	Tipo isolatore	Posizione isolatore	KIT
	GENERALE	NO	SI	LINEARE	FONDO	**TKA160**
	GENERALE	NO	SI	LINEARE	FONDO	**TKA250**
	GENERALE	NO	SI	LINEARE	FONDO	**TKA250MW**
	GENERALE	NO	SI	LINEARE	FONDO	**TKA630**
	GENERALE	NO	SI	LINEARE	FONDO	**TKA630MW**
	ALIMENTATO	SI (Interno)	NO	SCALETTA	FRONTALE	**TKC160**
	ALIMENTATO	SI (Interno)	NO	SCALETTA	FRONTALE	**TKC250**
	ALIMENTATO	SI (Interno)	NO	SCALETTA	FRONTALE	**TKAL250**
	ALIMENTATO	SI (Interno)	NO	SCALETTA	FRONTALE	**TKC630**
	ALIMENTATO	SI (Esterno)	NO	SCALETTA	FRONTALE	**TKC160B8E**
	ALIMENTATO	SI (Esterno)	NO	SCALETTA	FRONTALE	**TKC250B8E**
	ALIMENTATO	SI (Esterno)	NO	SCALETTA	FRONTALE	**TKAL250B8E**
	ALIMENTATO	SI (Esterno)	NO	SCALETTA	FRONTALE	**TKAL400B8E**
	GENERALE	NO	SI	LINEARE	FONDO	**TKA630B8**
	ALIMENTATO	SI (Esterno)	NO	SCALETTA	FRONTALE	**TKC630B8E**
	GENERALE	NO	SI	LINEARE	FONDO	**TKA630MWB8**
	GENERALE	NO	SI	LINEARE	FONDO	**TKA1600B8**
	ALIMENTATO	SI (Esterno)	NO	SCALETTA	FRONTALE	**TKC1600B8E**
	GENERALE	SI (Interno)	NO	SCALETTA	VERTICALE - LATERALE	**TKA1600**
	ALIMENTATO	SI (Esterno)	NO	SCALETTA	FRONTALE	**TKC160M40E**
	ALIMENTATO	SI (Esterno)	NO	SCALETTA	FRONTALE	**TKC250M40E**
	GENERALE	NO	SI	LINEARE	FONDO	**TKA630B8**
	ALIMENTATO	SI (Esterno)	NO	SCALETTA	FRONTALE	**TKC630M40E**
	GENERALE	NO	SI	LINEARE	FONDO	**TKA630MWB8**
	GENERALE	NO	SI	LINEARE	FONDO	**TKA1600B8**
	ALIMENTATO	SI (Esterno)	NO	SCALETTA	FRONTALE	**TKC1600M40E**
	ALIMENTATO	NO	NO	LINEARE	DIETRO MONTANTE	**TKAL400DM**
	ALIMENTATO	SI (Interno)	NO	LINEARE	FRONTALE	**TKAL400I350**
	ALIMENTATO	SI (Interno)	NO	LINEARE	FRONTALE	**TKAL400I600**
	GENERALE	NO	NO	LINEARE	FONDO	**TKOM800RA**
	GENERALE	NO	NO	LINEARE	FONDO	**TKOM800AL**
	ALIMENTATO	NO	NO	LINEARE	DIETRO MONTANTE	**TKC160DM**
		SI (Interno)	NO	LINEARE	AVANZATO	**TKC160L1**
		SI (Interno)	NO	LINEARE	DIETRO MONTANTE	**TKC160L2**
		NO	NO	LINEARE	DIETRO MONTANTE	**TKC160FAP**
		NO	NO	LINEARE	DIETRO MONTANTE	**TKC160RAP**
	ALIMENTATO	NO	NO	LINEARE	DIETRO MONTANTE	**TKC250DM**
		SI (Interno)	NO	LINEARE	AVANZATO	**TKC250L1**
		SI (Interno)	NO	LINEARE	DIETRO MONTANTE	**TKC250L2**
		NO	NO	LINEARE	DIETRO MONTANTE	**TKC250FAP**
		NO	NO	LINEARE	DIETRO MONTANTE	**TKC250RAP**
	ALIMENTATO	NO	NO	LINEARE	DIETRO MONTANTE	**TKC630DM**
			NO	LINEARE	AVANZATO	**TKC630L1**
			NO	LINEARE	DIETRO MONTANTE	**TKC630L2**
		NO	NO	LINEARE	DIETRO MONTANTE	**TKC630FAP**
		NO	NO	LINEARE	DIETRO MONTANTE	**TKC630RAP**
	GENERALE	NO	NO	LINEARE	AVANZATO	**TKOMF350A**
		NO	NO	LINEARE	DIETRO MONTANTE	**TKOMF600A**
		NO	NO	LINEARE	DIETRO MONTANTE	**TKOME600AE**
		NO	NO	LINEARE	DIETRO MONTANTE	**TKOMF600P**
		NO	NO	LINEARE	DIETRO MONTANTE	**TKOM600PE**
	ALIMENTATO	NO	NO	LINEARE	DIETRO MONTANTE	**TKC1600EAP**
		NO	NO	LINEARE	DIETRO MONTANTE	**TKC1600FAP**
	GENERALE	NO	NO	LINEARE	DIETRO MONTANTE	**TKCMB1F2**
		NO	NO	LINEARE	DIETRO MONTANTE	**TKCMBI1F2**
		NO	NO	LINEARE	DIETRO MONTANTE	**TKCMB1E2**
		NO	NO	LINEARE	DIETRO MONTANTE	**TKCMBI1E2**
		NO	NO	LINEARE	DIETRO MONTANTE	**TKCMB1F**
		NO	NO	LINEARE	DIETRO MONTANTE	**TKCMBI1F**
		NO	NO	LINEARE	DIETRO MONTANTE	**TKCMB1E**
		NO	NO	LINEARE	DIETRO MONTANTE	**TKCMBI1E**
	GENERALE	NO	NO	LINEARE	DIETRO MONTANTE	**TKCMB2F**
		NO	NO	LINEARE	DIETRO MONTANTE	**TKCMBI2F**
		NO	NO	LINEARE	DIETRO MONTANTE	**TKCMB2E**
		NO	NO	LINEARE	DIETRO MONTANTE	**TKCMBI2E**
	GENERALE	NO	NO	LINEARE	AVANZATO	**TKOM600PC**
	GENERALE	NO	NO	LINEARE	DIETRO MONTANTE	**TKOM850PC**
	ALIMENTATO	NO	NO			**TKC1600MBF**
		NO	NO			**TKC1600MBE**
	ALIMENTATO	NO	NO			**TKC2000MBF**
		NO	NO			**TKC2000MBE**
	ALIMENTATO	NO	NO			**TKC2500MBF**
		NO	NO			**TKC2500MBE**

DISTRIBUZIONE VERTICALE

Sistema in rame da 400 a 1250 A per MAS800 e MAS4000



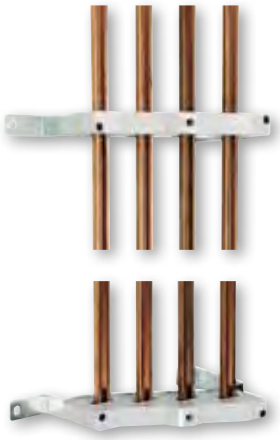
81889/4C



81889



FB...



FBS/850N

Articolo	BARRE IN RAME CON PROFILO A "C"			
	In (IP≤30)	In (IP>30)	S (mm²)	Lunghezza (mm)
81887	500 A	400 A	150	1780
81888	800 A	630 A	272	1780
81889	1000 A	800 A	440	1780
81891	1250 A	1000 A	640	1780

	BARRE IN RAME CON PROFILO A QUADRUPLA "C" (consigliate per barre omnibus orizzontali per connettere più colonne)			
	In (IP≤30)	In (IP>30)	S (mm²)	Lunghezza (mm)
81889/4C	1250 A	1000 A	495	1780
81893/4C	1600 A	1250 A	710	1780

	PORTABARRE LINEARI		
	In barra (A)	Installazione	N° barre/fase
91882/1	500÷1250	fondo/testata	1 "C"
91881/1	500÷1250	intermedia	1 "C"
91882/2	500÷2500	fondo/testata	2 "C"
91881/2	500÷2500	intermedia	2 "C"
91882/I4C*	1250÷1600	fondo/testata	1 "4C"
91881/I4C*	1250÷1600	intermedia	1 "4C"
91886/F*	4000	fissata alla struttura	3 "piatte"
91886/S*	4000	intermedia sulle barre	3 "piatte"

* solo per armadi profondità 850mm. Le barre piatte sono di sezione 120x10 mm

	PORTABARRE A SCALETTA PER VANO BARRE (per profondità 600 e 850 mm utilizzare la piantana art. 81825)		
	In barra (A)	Installazione	N° barre/fase
91882/IS	500÷1250	fondo/testata	1 "C"
91881/IS	500÷1250	intermedia	1 "C"

	ACCESSORI PER BARRE A "C"
FB1600FE	morsetto per barra 500÷2500 A In= 125 A
81883M8	prigioniero e dado filettatura M8 (20 pezzi)
81883M12	prigioniero e dado filettatura M12 (20 pezzi)
91880K	kit per unione sovrapposta di 2 isolatori a scaletta
81833/1	piastra di giunzione/derivazione
81833/2	piastra di giunzione/derivazione per barre in parallelo

NOTA: Barre in rame per la distribuzione di potenza, in quadri e armadi, dove non è previsto l'utilizzo dei sistemi TIFAST.

Articolo	BARRE IN RAME			
	In (IP≤30)	In (IP>30)	S (mm²)	L (mm)
FB250	320A	250 A	97	1600
FB400	500A	400 A	150	1600
FB630	700A	630 A	244	1600

	PORTABARRE LINEARE PER BARRE VERTICALI SUL FONDO		
	In barra (A)	Installazione	Larghezza (mm)
FBC/600N	250÷630	fondo/testata	600
FBI/600N		intermedia	600
FBC/850N		fondo/testata	850
FBI/850N		intermedia	580

	PORTABARRE A SCALETTA PER VANO BARRE INTERNO			
	In barra (A)	Struttura	Tipo	Vano barre
FBS/850N	250÷630	MAS800	fondo/testata/ intermedio	201
FBS/850HN		MAS4000	fondo/testata/ intermedio	422

	PORTABARRE A SCALETTA PER VANO BARRE ESTERNO			
	In barra (A)	Struttura	Tipo	Vano barre
FBS/VBE	250÷630	MAS800	fondo/testata/ intermedio	422

CARATTERISTICHE TECNICHE BARRE ALLUMINIO

Disposizione delle barre
La dissipazione di calore delle barre varia in funzione della loro installazione. La dissipazione migliore si ha se le barre sono collocate in modo da agevolare la dispersione di calore verso l'alto. Ostacoli o barriere posti nelle immediate vicinanze e che impediscano tale dispersione, provocano un aumento della temperatura con conseguente riduzione delle correnti ammissibili.

Distanze da mantenere tra gli isolatori
La distanza tra gli isolatori è in funzione dello sforzo elettrodinamico generato da una corrente di cortocircuito e proporzionale al valore massimo dell'intensità dello stesso. La Icc è la corrente presunta di cortocircuito (fornita dal costruttore), indica il valore di cortocircuito che un dispositivo è in grado di sopportare in maniera soddisfacente per il tempo d'intervento specificato nella relativa Norma di prodotto.

La Ipk è la massima corrente di picco presunta ed è determinata dalle caratteristiche dell'apparecchio di protezione. Questo valore è da utilizzare per la determinazione delle distanze tra gli isolatori.

Le distanze tra gli isolatori tengono conto delle condizioni più rigorose di cortocircuito:
- Icc1: valore tra una fase e il neutro, generalmente è il valore più debole
- Icc2: valore di cortocircuito tra due fasi che comporta sforzi asimmetrici
- Icc3: è il valore di cortocircuito tra le tre fasi che comporta uno sforzo massimo sulla barra centrale

Nelle tabelle seguenti vengono consigliate le distanze "D" da tenere tra gli isolatori in funzione della Icc e della IPK.

CARATTERISTICHE DELLE BARRE IN ALLUMINIO

Articolo	Ie (A) IP≤30	Ithe (A) IP>30	Sezione (mm^2)	I^2t (K^2xS^2)	Icw (kA)
BARRE fino a 630 A					
TB250CA	300	250	187	$112,5x10^6$	15x0,5s
TB400CA	440	400	238	$312,5x10^6$	25x0,5s
TB630CA	700	630	323	$312,5x10^6$	25x0,5s
TB800CA	1000	800	515	$12,5x10^8$	50x0,5s
BARRE fino a 1250A					
91887AL	800	630	524	$25x10^8$	50x1s
91888AL	1000	800	549	$25x10^8$	50x1s
91889AL	1250	1000	586	$49x10^8$	70x1s
91891AL	1450	1250	686	$49x10^8$	70x1s
91893AL	1750	1600	824	$49x10^8$	70x1s

INSTALLAZIONE BARRE A "C" CON ISOLATORE ART. 9188..AL

TABELLA DI SCELTA DELLE BARRE IN ALLUMINIO

Barre	Ie (A) IP≤30	Ithe (A) IP>30	N° barre	
			fase	neutro
91887AL	800	630	1	A
91888AL	1000	800	1	A
91889AL	1250	1000	1	A
91891AL	1450	1250	1	B
91893AL	1750	1600	1	B
91888AL	2000	1600	2	B
91889AL	2500	2000	2	C
91891AL	2900	2500	2	D
91893AL	3500	3200	2	E

A - per neutro usare barra art. 91887AL
B - per neutro usare barra art. 91888AL
C - per neutro usare barra art. 91889AL
D - per neutro usare barra art. 91891AL
E - per neutro usare barra art. 91893AL

TABELLA PER LA SCELTA DELLE PIASTRE DI GIUNZIONE E DERIVAZIONE

In barre (A)	N° barre per fase	Art. piastre fase (N°)	N° barre per neutro	Art. piastre neutro (N°)
630÷800	1	**91833ALP1 (x1)**	1	**91833ALP1 (x1)**
1000÷1600	1	**91833ALP1 (x2)**	1	**91833ALP1 (x1)**
1600÷2000	2	**91833ALP2 (x1)**	1	**91833ALP2 (x1)**
2500÷3200	2	**91833ALP2 (x2)**	1	**91833ALP2 (x1)**

DISTANZE IN mm CONSIGLIATE DA TENERE TRA GLI ISOLATORI PASSO 75mm ART. 91886SLAL E 91886SSAL PER BARRE IN ALLUMINIO

Icw max (kA)	91887AL	91888AL	91889AL	91891AL	91893AL
15	1600	1600	1600	1600	1600
20	1000	1000	1000	1000	1000
25	800	800	800	800	800
30	700	700	700	700	700
35	600	600	600	600	600
40	600	600	600	600	600
45	500	500	500	500	500
50	500	500	500	500	500
60	-	-	500	500	500
70	-	-	400	400	400

DISTANZE IN mm CONSIGLIATE DA TENERE TRA GLI ISOLATORI PASSO 125mm ART. 91888SLA E 91888SSLA PER BARRE IN ALLUMINIO

Icw max (kA)	91887AL	91888AL	91889AL	91891AL	91893AL
15	1600	1600	1600	1600	1600
20	1000	1000	1000	1000	1000
25	800	800	800	800	800
30	600	600	600	600	600
35	500	500	500	500	500
40	500	500	500	500	500
45	400	400	400	400	400
50	400	400	400	400	400
60	-	-	400	400	400
70	-	-	300	300	300

DISTANZE IN mm CONSIGLIATE DA TENERE TRA GLI ISOLATORI PER FONDOATTIVO

Icw max (kA)	TB250CA	TB400CA
5	1600	1600
10	1600	1600
15	800	800
20	800	800
25	325	325

DISTANZE IN mm CONSIGLIATE DA TENERE TRA GLI ISOLATORI A SCALETTA ART. TI400S.. - TI800S..

Icw max (kA)	TB250CA	TB400CA	TB630CA	TB800CA
15	400	400	400	1600
20	350	350	350	1000
25	250	250	250	800
30	-	-	-	700
35	-	-	-	600
40	-	-	-	500
45	-	-	-	400
50	-	-	-	400
60	-	-	-	-
70	-	-	-	-

DISTANZE IN mm CONSIGLIATE DA TENERE TRA GLI ISOLATORI LINEARI ART. TI400L.. - TI800L..

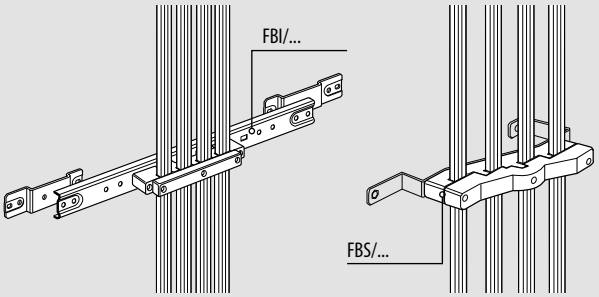
Icw max (kA)	TB250CA	TB400CA	TB630CA	TB800CA
5	1600	1600	1600	-
10	800	800	800	-
15	400	533	533	1600
20	320	400	400	1000
25	250	320	320	800
30	-	250	250	700
35	-	-	-	600
40	-	-	-	500
45	-	-	-	400
50	-	-	-	400

CARATTERISTICHE TECNICHE BARRE RAME

CARATTERISTICHE DELLE BARRE IN RAME

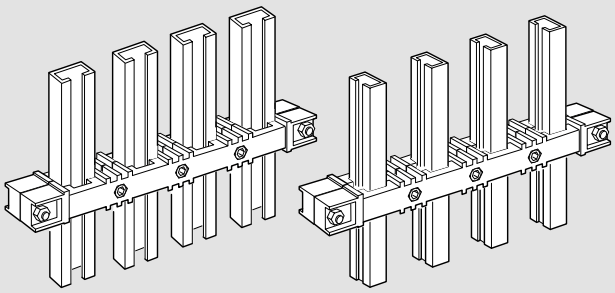
Articolo	Ie (A) IP≤30	Ithe (A) IP>30	Sezione (mm^2)	I^2t (K^2xS^2)	Icw (kA)
BARRE fino a 630 A					
FB250	320	250	97	$625x10^6$ ($675x10^6$)	25 (15x3s)
FB400	500	400	150	$625x10^6$ ($675x10^6$)	25 (15x3s)
FB400FA	500	400	150	$625x10^6$ ($675x10^6$)	25 (15x3s)
FB630	700	630	244	$625x10^6$ ($675x10^6$)	25 (15x3s)
BARRE fino a 1250A					
81887	500	400	150	$625x10^6$	25 (500A)
81888	800	630	272	$25x10^8$	50 (800A)
81889	1000	800	440	$49x10^8$	70 (1000A)
81891	1250	1000	640	$49x10^8$	70 (1250A)
81889/4C	1250	1000	495	$49x10^8$	70 (1250A)
81893/4C	1600	1250	710	$49x10^8$	70 (1600A)

INSTALLAZIONE BARRE A "C" CON ISOLATORE ART. FBI/.. E FBS/..



Articolo	Ie (A) IP≤30)	Ithe (A) IP>30	Sezione (mm^2)	Barre per fase
FB250	320	250	97	1
FB400	500	400	150	1
FB400FA	500	400	150	1
FB630	700	630	244	1

INSTALLAZIONE BARRE A "C" CON ISOLATORE ART. 91881/.. E 91882/..



Articolo	Ie (A) IP≤30)	Ithe (A) IP>30	Sezione (mm^2)	Barre per fase
81887	500	400	150	1
81888	800	630	272	1 (A)
81889	1000	800	440	1 (B)
81891	1250	1000	640	1 (C)
81889	1600	1250	880	2 (C)
81889+81891	2000	1600	1080	1 (C) (D)
81891+81891	2500	2000	1280	1 (C) (D)

(A) per il neutro utilizzare la barra art. 81887
(B) per il neutro utilizzare la barra art. 81888
(C) per il neutro utilizzare una barra art. 81889
(D) collegare in parallelo le due barre mediante apposita piastra

TABELLA PER LA SCELTA DELLE PIASTRE DI GIUNZIONE E DERIVAZIONE

In barre (A)	N° barre per fase	Art. piastre fase (N°)	N° barre per neutro	Art. piastre neutro (N°)
400÷500	1	**81833/1(x1)**	1	**81833/1 (x1)**
630÷1250	1	**81833/1 (x2)**	1	**81833/1 (x1)**
1600÷2500	2	**81833/2 (x1)**	1	**81833/1 (x2)**

CARATTERISTICHE TECNICHE BARRE RAME

DISTANZE IN mm CONSIGLIATE DA TENERE TRA GLI ISOLATORI ART. 91881/... E 91882/... PER TIFAST BARRE FINO A 2500A - (IPK≤110 KA)

Articolo		In (A)		Icw max (kA)									
Barre a "C"	Isolatori	IP≤30	IP>30	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70
1x81887	91881/1	500	400	1600	900	900	800	-	-	-	-	-	-
1x81888 (A)	91881/1	800	630	1600	900	900	800	800	600	600	600	-	-
1x81889 (B)	91881/1	1000	800	1600	1000	1000	800	800	600	600	600	500	500
1x81891 (C)	91881/1	1250	1000	1600	1600	1000	800	800	600	600	600	600	500
2x81889 (C)	91881/2	-	1250	1600	1600	1600	800	800	800	600	600	600	500
2x81889 (C)	91881/2	1600	-	1600	1600	1000	800	800	800	600	600	600	500
1x81889 + 1x81891 (C) (D)	2x91881/1 (E)	2000	1600	1600	1600	1600	800	800	800	800	800	600	600
2x81891 (C) (D)	2x91881/1 (E)	2500	2000	1600	1600	1600	800	800	800	800	800	600	600
1x81889/4C	91881/4C	1250	1000	1700	1700	1700	1700	1000	800	500	500	300	300
1x81893/4C	91881/4C	1600	1250	1700	1700	1700	1700	1200	1000	800	800	400	400

(A) per il neutro utilizzare la barra art. 81887

(B) per il neutro utilizzare la barra art. 81888

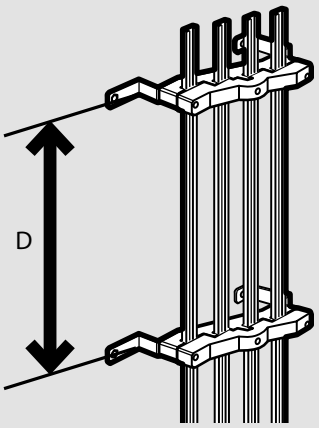
(C) per il neutro utilizzare una barra art. 81889

(D) collegare in parallelo le due barre mediante apposita piastra

(E) in alternativa ai due isolatori art. 91881/1 (fissati con set di viti art. 81880K), negli armadi profondi 850mm, è possibile impiegare due isolatori art. 91881/2 (fissati anch'essi con il set di viti art. 81880K)

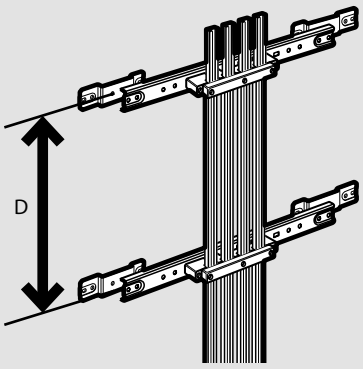
DISTANZE IN mm CONSIGLIATE DA TENERE TRA GLI ISOLATORI A SCALETTA ART. 98881/IS PER TIFAST BARRE

Articolo		In (A)		Icw max (kA)									
Barre a "C"	Isolatori	IP≤30	IP>30	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70
1x81887	91881/I S	500	400	1600	800	800	600	-	-	-	-	-	-
1x81888		800	630	1600	900	900	700	700	600	500	500	-	-
1x81889		1000	800	1600	1250	1000	700	700	600	500	500	500	400
1x81891		1250	1000	1600	1600	1250	1000	800	700	600	600	600	400



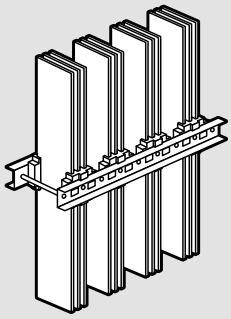
DISTANZE IN mm CONSIGLIATE DA TENERE TRA GLI ISOLATORI ART. FBI... E FBS... PER TIFAST BARRE

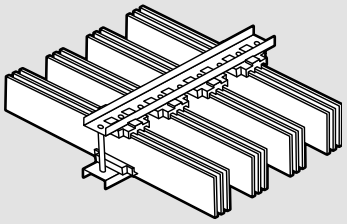
Articolo		In (A)				Icw max (kA)			
Barre a "C"	Isolatori	IP≤30	IP>30	5	10	15	20	25	30
1xFB250	FBI/600N	320	250	1600	800	400	320	250	-
1xFB400	FBI/850N	500	400	1600	800	533	400	320	250
1xFB400FA		500	400	1600	800	533	400	320	250
1xFB630	FBS/850N	700	630	1600	800	533	400	320	250

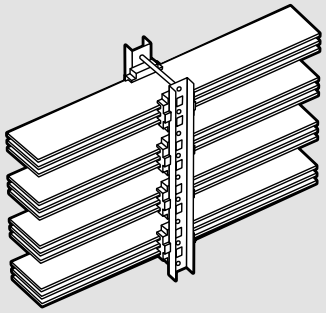


CARATTERISTICHE TECNICHE BARRE RAME PIATTE

INSTALLAZIONE BARRE PIATTE CON ISOLATORE ART. 91886/F







Dimensioni (mm)	Ie (A) IP≤30	Ithe (A) IP>30	Barre per fase
50x5	700	630	1
	1180	1020	2
	1600	1380	3
	2020	1720	4
63x5	800	700	1
	1380	1180	2
	1900	1600	3
	2350	1950	4
75x5	950	850	1
	1600	1400	2
	2200	1900	3
	2700	2300	4
80x5	1000	900	1
	1700	1480	2
	2350	2000	3
	2850	2400	4
100x5	1200	1050	1
	2050	1800	2
	2900	2450	3
	3500	2900	4
125x5	1450	1270	1
	2500	2150	2
	3450	2900	3
	4150	3450	4
50x10	950	850	1
	1680	1470	2
	2300	2030	3
60x10	1150	1020	1
	2030	1750	2
	2800	2400	3
80x10	1460	1270	1
	2500	2150	2
	3450	2900	3
100x10	1750	1500	1
	3050	2550	2
	4150	3500	3
120x10	2000	1750	1
	3600	2920	2
	4800	4000	3

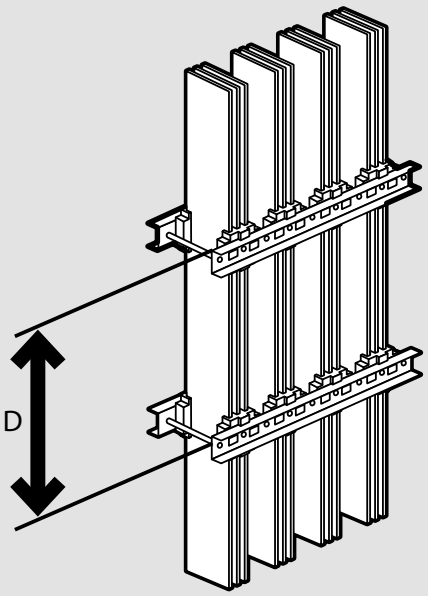
Dimensioni (mm)	Ie (A) IP≤30	Ithe (A) IP>30	Barre per fase
50x5	500	420	1
	750	630	2
	1000	900	3
	1120	1000	4
63x5	600	500	1
	750	630	2
	1100	1000	3
	1350	1200	4
75x5	700	600	1
	1000	850	2
	1250	1100	3
	1600	1400	4
80x5	750	630	1
	1050	900	2
	1300	1150	3
	1650	1450	4
100x5	850	700	1
	1200	1050	2
	1600	1400	3
	1900	1650	4
125x5	1000	800	1
	1450	1250	2
	1800	1600	3
	2150	1950	4
50x10	880	650	1
	1250	1050	2
	2000	1600	3
60x10	1000	800	1
	1600	1250	2
	2250	1850	3
80x10	1150	950	1
	1370	1650	2
	2500	2000	3
100x10	1350	1150	1
	2000	1650	2
	2900	2400	3
120x10	1650	1450	1
	2500	2000	2
	3500	3000	3

CARATTERISTICHE TECNICHE BARRE RAME PIATTE

DISTANZE IN mm CONSIGLIATE DA TENERE TRA GLI ISOLATORI ART. 91886/F PER BARRE PIATTE - (IPK≤242KA)

Icc max (kA)	50x5				63x5				75x5 e 80x5				100x5				125x5			
10	800	1200	1550	1700	900	1350	1700	1700	1000	1500	1700	1700	1150	1700	1700	1700	1350	1700	1700	1700
12	650	950	1250	1550	750	1100	1450	1700	800	1200	1600	1700	950	1400	1700	1700	1100	1550	1700	1700
15	550	800	1050	1300	600	900	1200	1500	700	1000	1350	170	800	1150	1550	1700	900	1300	1700	1700
17	450	700	900	1150	550	800	1050	1250	600	900	1150	1450	650	1000	1300	1650	800	1150	1500	1700
20	400	600	800	1000	450	700	900	1100	550	800	1050	1300	600	900	1150	1450	700	1000	1300	1650
25	350	500	650	800	350	550	750	900	450	650	850	1050	500	700	950	1150	550	800	1050	1350
30	300	400	550	650	300	450	600	750	350	550	700	850	400	600	800	1000	450	700	900	1100
35	250	350	450	600	250	400	550	650	300	450	600	750	350	500	700	850	400	650	750	950
40	-	300	400	500	250	350	450	600	250	400	550	650	300	450	600	750	350	550	700	850
45	-	250	350	400	-	300	400	450	-	300	450	550	250	350	500	600	300	500	550	700
50	-	250	300	350	-	250	350	450	-	300	400	500	250	350	450	550	250	450	500	600
55	-	-	300	350	-	250	300	400	-	250	350	450	-	300	400	550	250	450	450	550
60	-	-	250	300	-	-	300	350	-	250	350	400	-	300	350	500	250	400	450	550
65	-	-	250	300	-	-	250	350	-	250	300	400	-	250	350	450	-	400	400	500
70	-	-	-	250	-	-	250	300	-	-	250	350	-	250	300	400	-	350	350	350
75	-	-	-	250	-	-	250	300	-	-	250	300	-	-	300	350	-	350	350	300
80	-	-	-	250	-	-	-	250	-	-	250	300	-	-	300	350	-	300	300	300
85	-	-	-	250	-	-	-	250	-	-	250	300	-	-	250	300	-	-	300	250
90	-	-	-	-	-	-	-	250	-	-	-	250	-	-	250	300	-	-	300	250
95	-	-	-	-	-	-	-	250	-	-	-	250	-	-	250	250	-	-	250	200
100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250	-	-	250	250	-	-	250	200
Barre per fase	**1**	**2**	**3**	**4**	**1**	**2**	**3**	**4**	**1**	**2**	**3**	**4**	**1**	**2**	**3**	**4**	**1**	**2**	**3**	**4**

Icc max (kA)	80x10			100x10			120x10		
10	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700
12	1600	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700
15	1350	1700	1700	1550	1700	1700	1700	1700	1700
17	1150	1700	1700	1300	1700	1700	1450	1700	1700
20	1050	1500	1700	1150	1700	1700	1300	1700	1700
25	850	1200	1600	950	1400	1700	1050	1550	1700
30	700	1000	1350	800	1150	1550	850	1300	1700
35	600	900	1150	700	1000	1300	750	1100	1500
40	550	750	1000	600	900	1150	650	1000	1300
45	450	600	850	500	700	900	550	800	950
50	400	550	750	450	650	800	500	750	800
55	350	550	700	400	600	750	450	650	750
60	350	500	650	350	550	700	400	600	700
65	300	450	600	350	500	650	400	600	650
70	250	400	550	300	450	600	350	500	500
75	250	350	500	300	450	500	300	500	500
80	250	350	500	300	400	450	300	450	450
85	250	350	450	250	400	400	300	450	400
90	200	300	450	250	350	400	300	400	400
95	200	300	400	250	350	350	250	350	350
100	-	300	350	250	350	300	250	300	300
105	-	300	300	200	300	300	250	300	300
110	-	250	300	-	300	250	200	250	250
Barre per fase	**1**	**2**	**3**	**1**	**2**	**3**	**1**	**2**	**3**



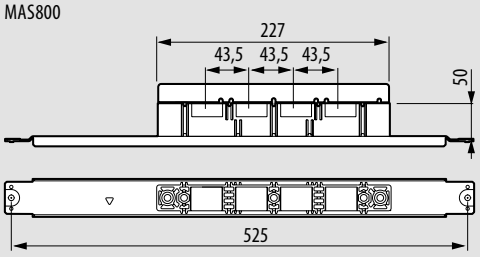
D = distanza minima tra gli isolatori

DATI DIMENSIONALI

TIFAST BARRE ALLUMINIO

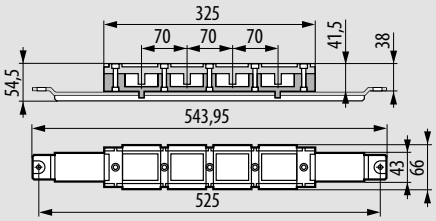
Portabarre lineari

Barre 250-630
MAS800



TI400LF.. - TI400LI..

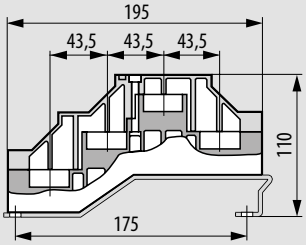
Barre 800
MAS800-MAS4000



TI800LF.. - TI800LI..

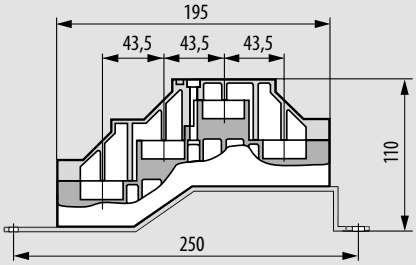
Portabarre a scaletta

Barre 250-630
MAS800 vano barre interno



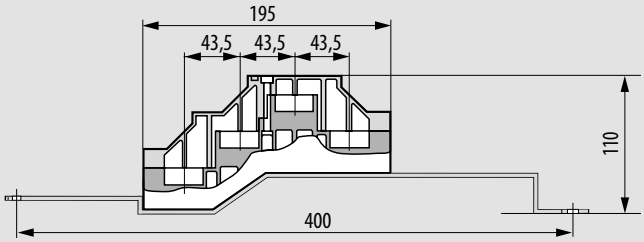
TI400SF8 - TI400SI8

Barre 250-630
MAS4000 vano barre interno

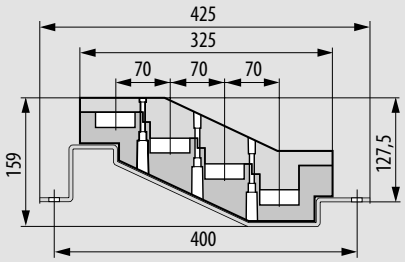


TI400SF - TI400SI

Barre 250-630
MAS800 - MAS4000 vano barre esterno



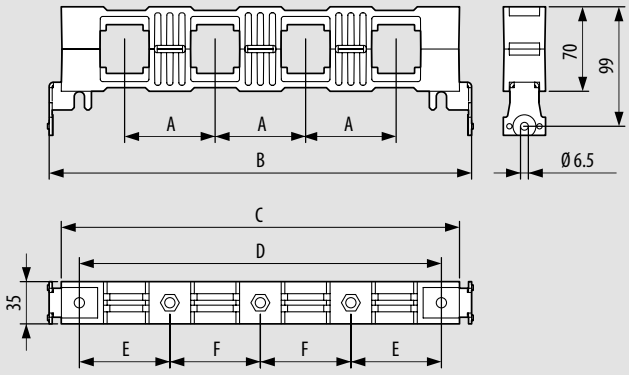
Barre 800
MAS800-MAS4000 vano barre esterno



TI800SF - TI800SI

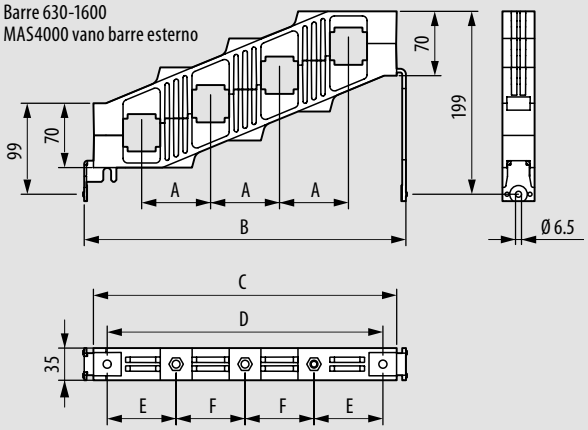
TI400SFE - TI400SIE

Barre 630-1600
MAS4000



91886SLAL - 91888SLAL

Barre 630-1600
MAS4000 vano barre esterno

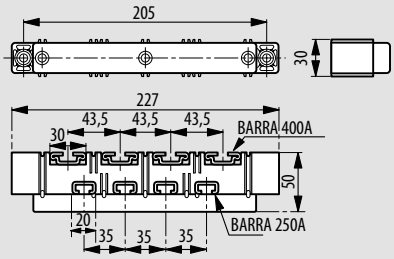


91886SSAL - 91888SSAL

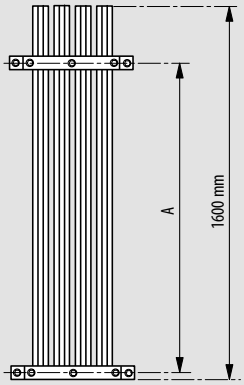
Cat.Nos	A	B	C	D	E	F
91886SLAL	75	350	330	300	75	75
91888SLAL	125	600	580	550	150	125
91886SSAL	75	350	330	300	75	75
91888SSAL	125	600	580	550	150	125

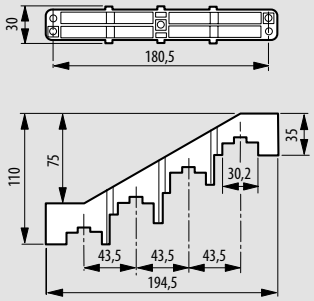
DATI DIMENSIONALI

TIFAST BARRE RAME

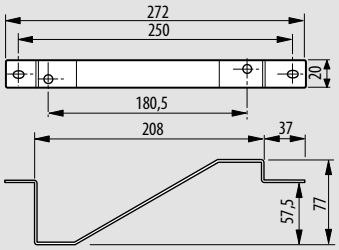


FBC/... FBI/...

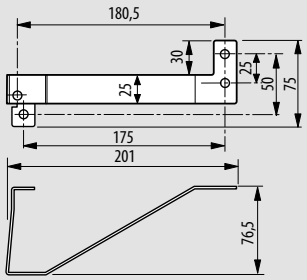




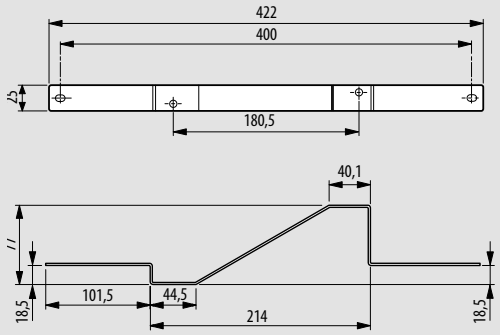
FBS/...



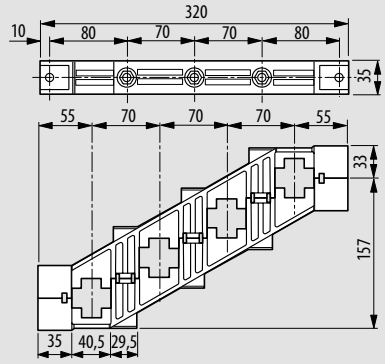
FBS/850HN



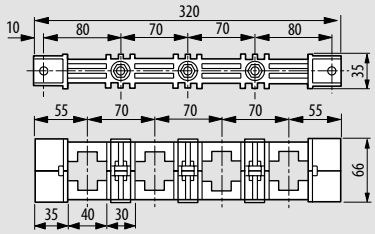
FBS/850N



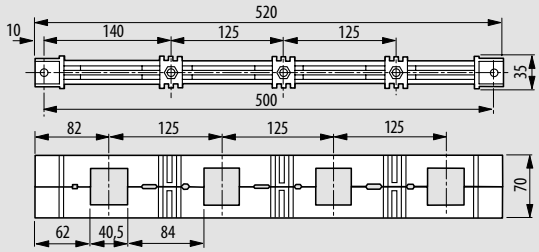
FBS/VBE

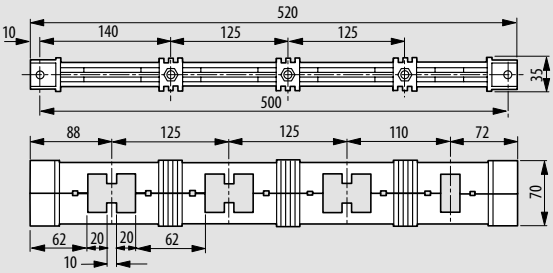


9881/IS

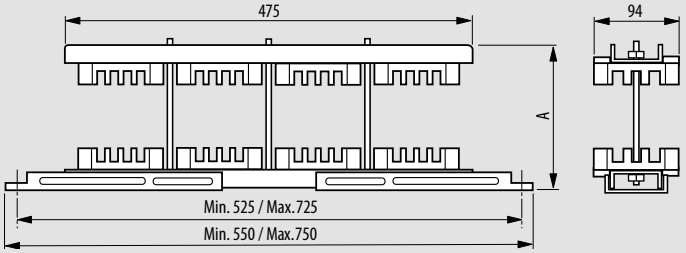


91881/...





91882/...



91881/4C

	Altezza barra installata				
(mm)	**50**	**60**	**80**	**100**	**120**
A (mm)	120	130	150	170	190

Spessore barra installabile: 5 o 10mm

MORSETTIERA DI RIPARTIZIONE VERTICALE E ORIZZONTALE



405024 405230 405034

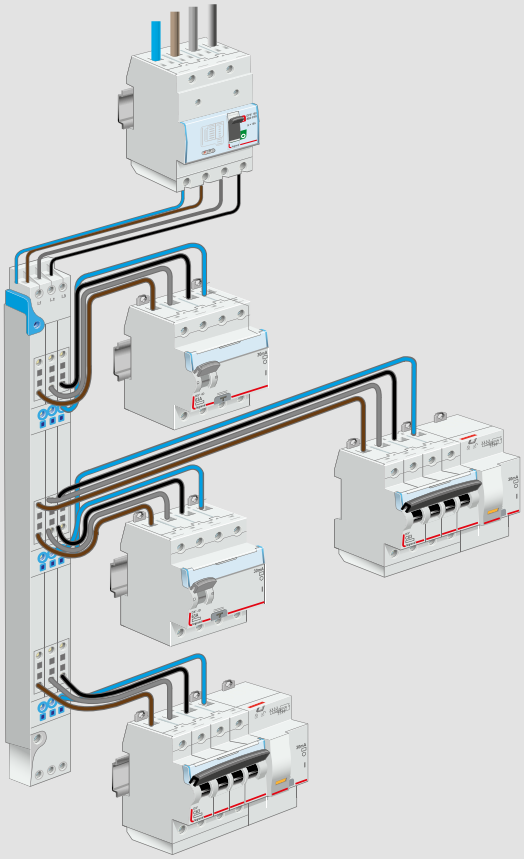
Articolo		MORSETTIERA DI RIPARTIZIONE VERTICALE 63A		
	Corrente nominale ammissibile di picco Ipk= 20kA sezione cavi di alimentazione (mm²): da 6 a 16 sezione cavi di uscita (mm²): da 4 a 10			
	N° file	N° fasi per fila	Lunghezza (mm)	Larghezza (mm)
405023	2	N°2 (L1-L2-L3) N°3 N	336	39
405024	3		461	39
405025	4		586	39
405026	5		771	39

	MORSETTIERA DI RIPARTIZIONE VERTICALE 125A			
	Corrente nominale ammissibile di picco Ipk= 30kA sezione cavi di alimentazione (mm²): da 16 a 35 sezione cavi di uscita (mm²): da 6 a 16			
	N° file	N° fasi per fila	Lunghezza (mm)	Larghezza (mm)
405034	3	N°2 (L1-L2-L3) N°3 N	506	55
405035	4		631	55
405036	5		756	55

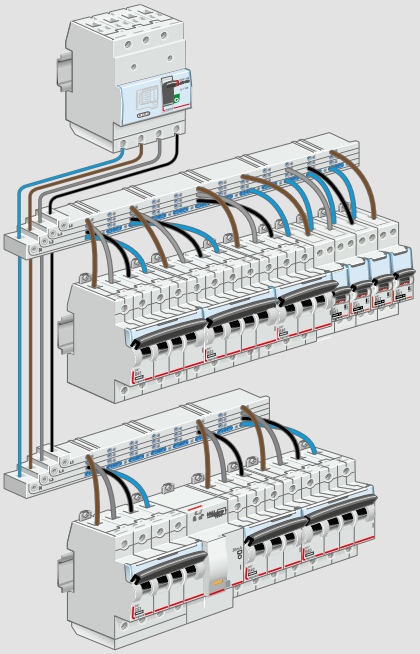
	MORSETTIERA DI RIPARTIZIONE ORIZZONTALE 125A			
	Corrente nominale ammissibile di picco Ipk= 20kA sezione cavi di alimentazione (mm²): da 10 a 35 sezione cavi di uscita (mm²): da 0,5 a 6			
	N° file	N° fasi per fila	Lunghezza (mm)	Larghezza (mm)
405230	8	N°1 (L1-L2-L3) N°2 N	454	45
405231	4		254	45

CARATTERISTICHE TECNICHE

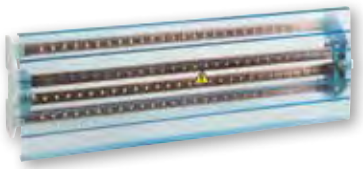
MORSETTIERA DI RIPARTIZIONE VERTICALE
Tensione nominale 230/400 V
Tensione nominale di isolamento Ui 500Va.c.
Grado di protezione IP20



MORSETTIERA DI RIPARTIZIONE ORIZZONTALE
Tensione nominale 230/400 V
Tensione nominale di isolamento Ui 500Va.c.
Grado di protezione IP20



RIPARTITORI
E BANDELLE FLESSIBILI



9672N/6



8670/...



81890/...

Articolo	**BARRE DI RIPARTIZIONE ORIZZONTALE**			
	Corrente nominale ammissibile di breve durata Icw = 10 kA per 1 sec. corrente nominale ammissibile di picco Ipk = 17 kA corrente di cortocircuito condizionata Icc: - MA250 = 15 kA (per alimentazione laterale) - MA400 = 13 kA (per alimentazione centrale)			
	LxA (mm)	In (A) centrale	In (A) laterale	Pw (W)
9672N/6	600x200	400	250	18
9672N/8	850x200			25

RIPARTITORI UNIPOLARI IP20 PER GUIDA DIN35

	In (A)	N° morsetti	Sezione cavi (mm^2)	Ip (kA)
8670/125	125	4	16÷35	25
		12	1,5÷6	
8670/160	160	1	25÷50	27
		7	1,5÷6	
		2	6÷16	
		3	10÷25	
8670/250	250	1	70÷120	60
		4	2,5÷10	
		6	10÷25	

BANDELLE FLESSIBILI (CON GUAINA ISOLANTE L= 2 m)

	In (A) (IP55)	Dimensione rame (mm)	Composizione (n°x mm x mm)	Sezione (mm^2)	K^2S^2
81890/160	160	20x2	2x20x1	40	21
81890/250	250	20x3	3x20x1	60	47,6
81890/400	400	32x4	4x32x1	128	217
81890/630	630	50x4	4x50x1	200	529
81890/630MT	630	32x10	10x32x1	320	1345
81890/800	800	50x6	6x50x1	300	1190

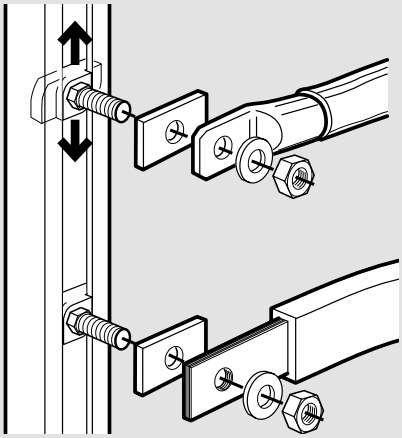
CARATTERISTICHE TECNICHE

BANDELLE FLESSIBILI
Conduttore:
- costruzione in lamine sovrapposte di rame elettrolitico ricotto
- spessore unitario 1 mm - lunghezza 2000 mm

Le bandelle flessibili si collegano alle barre a "C" mediante dadi scorrevoli art. 81883M...; gli stessi dadi sono utilizzati anche per il collegamento di cavi intestati con terminali.

Isolamento:
- polivinilcloruro - colore nero
- spessore: 1,8÷2 mm
- autoestinguente (norma UL 94 V0)
- rigidità dielettrica: 20kV/mm
- tensione nominale 1000V

Poiché durante la piegatura le lamine scorrono l'una sull'altra è consigliabile effettuare la foratura dopo la piegatura definitiva. Per ottenere fori perfettamente in asse con le barre si consiglia di allineare perfettamente il pacco lamellare e di non togliere l'isolante prima della foratura.





Quadri di media tensione secondaria

CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

SCOMPARTI MODULARI E COMPONIBILI

che permettono di realizzare con la stessa facilità quadri complessi o di piccole dimensioni.

SOLUZIONI COMPATTE

che offrono in un ingombro di 375 mm le stesse prestazioni di una soluzione classica di ingombro 750 mm.

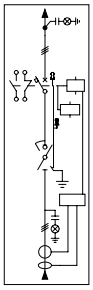
MONOBLOCCHI PRE ASSEMBLATI

già dotati di tutti gli accessori di uso comune come relè di protezione e sensori di misura.

QMT
Monoblocchi preassemblati

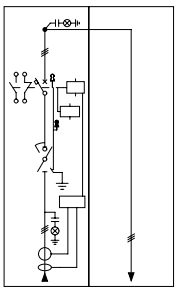


BMR

Articolo	MONOBLOCCO
AAL15 (15KV) **AAL20** (20KV)	 quadro elettrico per protezione trasformatori con sezionatori isolati in SF6 e interruttori in vuoto. Ingresso cavi dal basso, uscita cavi dall'alto. L= 375mm P= 250 kg **Dispositivi a corredo** **Scomparto interruttore** - interruttore di manovra sezionatore isolato in SF6 630A con comando tipo LT (non accessoriabile di bobina di apertura) - sezionatore di messa a terra lato superiore con potere di chiusura - comandi e interblocchi meccanici - blocco porta - sistema di sbarre principali - sinottico con schema elettrico - oblò di ispezione - chiusura di fondo - n° 3 derivatori capacitivi con lampade di segnalazione presenza tensione - n°1 interruttore in vuoto in esecuzione fissa completo di: - comando manuale - segnalazione meccanica stato interruttore aperto/chiuso - sganciatore di apertura - contatti ausiliari 2NO+2NC - connettore per circuiti ausiliari - blocco a chiave (chiave libera in aperto) - pulsanti meccanici di comando aperto/chiuso - manovra carica-molle - blocco a chiave su sezionatore di manovra chiave libera con sezionatore di manovra e interruttore in vuoto chiusi - cassonetto per ausiliari per scomparto L375 - relé di protezione a microprocessore CEI0-16 [F50-F51-F50N-F51N] con display misure/eventi [A-Hz], uscita RS485 - n.2 riduttori di corrente a cavo passante conforme CEI 016 - riduttore di corrente toroidale per protezione omopolare 100/1A - sganciatore di minima tensione per interruttore in vuoto - cassonetto ingresso/uscita cavi dall'alto per scomparto L375 - terna derivatori capacitivi superiori con lampade presenza tensione - pannello di inizio quadro (laterale sinistro) - pannello di fine quadro (laterale destro)



BMR RC

Articolo	MONOBLOCCO
ABL	 quadro elettrico per protezione trasformatori con sezionatori isolati in SF6 e interruttori in vuoto. Ingresso cavi dal basso, uscita cavi dal basso. L= 750mm P= 350 kg **Dispositivi a corredo.** **Scomparto interruttore.** - interruttore di manovra sezionatore isolato in SF6 630A con comando tipo LT (non accessoriabile di bobina di apertura) - sezionatore di messa a terra lato superiore con potere di chiusura - comandi e interblocchi meccanici - blocco porta - sistema di sbarre principali - sinottico con schema elettrico - oblò di ispezione - chiusura di fondo - n° 3 derivatori capacitivi con lampade di segnalazione presenza tensione - n°1 interruttore in vuoto in esecuzione fissa completo di: - comando manuale - segnalazione meccanica stato interruttore aperto/chiuso - sganciatore di apertura - contatti ausiliari 2NO+2NC - connettore per circuiti ausiliari - blocco a chiave (chiave libera in aperto) - pulsanti meccanici di comando aperto/chiuso - manovra carica-molle - blocco a chiave su sezionatore di manovra chiave libera con sezionatore di manovra e interruttore in vuoto chiusi - cassonetto per ausiliari per scomparto L375 - relé di protezione a microprocessore CEI0-16 [F50-F51-F50N-F51N] con display misure/eventi [A-Hz], uscita RS485 - n.2 riduttori di corrente a cavo passante conforme CEI 016 - riduttore di corrente toroidale per protezione omopolare 100/1A - sganciatore di minima tensione per interruttore in vuoto - terna derivatori capacitivi superiori con lampade presenza tensione - pannello di inizio quadro (laterale Sinistro) - pannello di fine quadro (laterale Destro) **Scomparto di risalita** - scomparto risalita cavi - pannello chiusura frontale rimovibile con attrezzi - sinottico con schema elettrico - oblò di ispezione interno cella - supporto terminali - chiusura di fondo - pannello di fine quadro (laterale destro)

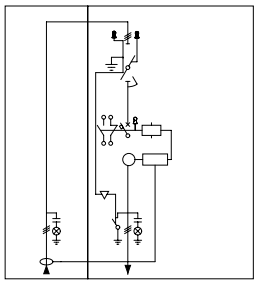
QMT
Monoblocchi preassemblati

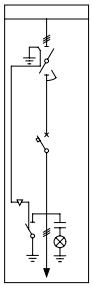


CCL BM1



AAB

Articolo	MONOBLOCCO
ABS	 quadro elettrico per protezione trasformatori con sezionatori isolati in SF6 e interruttori in vuoto. Ingresso cavi dal basso, uscita cavi dal basso. L=1250mm P=500 kg **Dispositivi a corredo** **Scomparto interruttore** - sezionatore isolato in SF6 630A con comando tipo NL - sezionatore di messa a terra a valle dell'interruttore lato cavi - comandi e interblocchi meccanici - blocco porta - carrello supporto interruttore - sistema di sbarre principali - sinottico con schema elettrico - oblò di ispezione - chiusura di fondo - n° 3 derivatori capacitivi con lampade di segnalazione presenza tensione - n°1 interruttore in vuoto in esecuzione sbullonabile completo di: - comando manuale - segnalazione meccanica stato interruttore aperto/chiuso - sganciatore di apertura - contatti ausiliari 2NO+2NC - connettore per circuiti ausiliari - blocco a chiave (chiave libera in aperto) - pulsanti meccanici di comando aperto/chiuso - manovra carica-molle - blocco a chiave su sezionatore di manovra chiave libera con sezionatore di manovra e interruttore in vuoto chiusi - relé di protezione a microprocessore CEI0-16 [F50-F51-F50N-F51N] con display misure/eventi [A-Hz], uscita RS485 - n.2 riduttori di corrente a cavo passante conforme CEI 016 - sganciatore di minima tensione per interruttore in vuoto - cassonetto per ausiliari per scomparto L750 - pannello di fine quadro (laterale Destro) **Scomparto di risalita** - scomparto connessione cavi - pannello chiusura frontale rimovibile con attrezzi - sinottico con schema elettrico - oblò di ispezione interno cella - supporto terminali - chiusura di fondo - pannello di inizio quadro (laterale Destro) - terna derivatori capacitivi superiori con lampade presenza tensione - riduttore di corrente toroidale per protezione omopolare 100/1A - canalina superiore circuiti ausiliari L500

Articolo	MONOBLOCCO
AAB	 quadro elettrico per protezione trasformatori con sezionatori isolati in SF6 e interruttori in vuoto. Ingresso cavi dall'alto, uscita cavi dal basso. L=750mm P=285kg **Dispositivi a corredo** - sezionatore isolato in SF6 630A con comando tipo NL - sezionatore di messa a terra a valle dell'interruttore lato cavi - comandi e interblocchi meccanici - blocco porta - carrello supporto interruttore - sistema di sbarre principali - sinottico con schema elettrico - oblò di ispezione - chiusura di fondo - n° 3 derivatori capacitivi con lampade di segnalazione presenza tensione - n°1 interruttore in vuoto 630 A completo di: - comando manuale - segnalazione meccanica stato interruttore aperto/chiuso - sganciatore di apertura - contatti ausiliari 2NO+2NC - connettore per circuiti ausiliari - blocco a chiave (chiave libera in aperto) - pulsanti meccanici di comando aperto/chiuso - manovra carica-molle

QMT
Scomparti di risalita/discesa

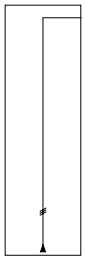

RC

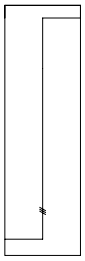

RS

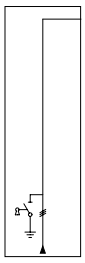

CCST

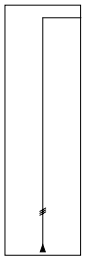

CCL

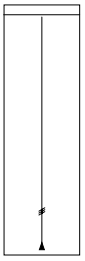

CCT

Articolo	RISALITA CAVI	
RC		scomparto risalita cavi L=375mm P=80 kg **Dispositivi a corredo** - pannello chiusura frontale rimovibile con attrezzi - sinottico con schema elettrico - oblò di ispezione interno cella - supporto terminali - chiusura di fondo

	RISALITA BARRE	
RS		scomparto risalita barre L=375mm P=80 kg **Dispositivi a corredo** - pannello chiusura frontale rimovibile con attrezzi - sistema di sbarre principali - sinottico con schema elettrico - oblò di ispezione interna - chiusura di fondo

	RISALITA CAVI CON SEZIONATORE	
CCST		scomparto risalita cavi con sezionatore di terra L=500mm P=100 kg **Dispositivi a corredo** - pannello chiusura frontale rimovibile con attrezzi - sezionatore di messa a terra - sinottico con schema elettrico - oblò di ispezione interno cella - supporto terminali - chiusura di fondo - terna di isolatori capacitivi con spia presenza tensione - blocco a chiave su Sezionatore di messa a terra chiave libera in aperto

Articolo	CONNESSIONE CAVI	
CCL		scomparto di connessione cavi L= 500mm P= 82kg **Dispositivi a corredo** - pannello chiusura frontale rimovibile con attrezzi - sinottico con schema elettrico - oblò di ispezione interno cella - supporto terminali - chiusura di fondo - terna di isolatori capacitivi con lampade spia presenza tensione

	CONNESSIONE CAVI	
CCT		scomparto risalita barre L=375mm P=95 kg **Dispositivi a corredo** - pannello chiusura frontale rimovibile con attrezzi - sinottico con schema elettrico - oblò di ispezione interno cella - supporto terminali - chiusura di fondo

QMT
Scomparti di manovra

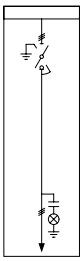
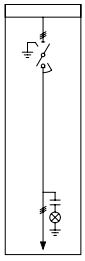
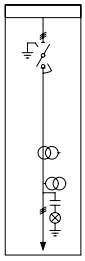

DS1

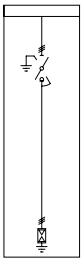
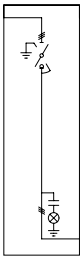

DS2


DS3


DS


DSS

Articolo	SEZIONATORE DI MANOVRA
DS1	 scomparto con sezionatore di manovra L=375mm P=120 kg **Dispositivi a corredo** - interruttore di manovra sezionatore isolato in SF6 630A con di comando tipo LT (non accessoriabile di bobina di apertura) - sezionatore di messa a terra lato cavi con potere di chiusura - comandi e interblocchi meccanici - blocco porta - sinottico con schema elettrico - oblò di ispezione contatti principali sul sezionatore - supporto terminali - chiusura di fondo - n° 3 derivatori capacitivi con lampade di segnalazione presenza tensione
	SEZIONATORE DI MANOVRA
DS2	 scomparto con sezionatore di manovra L=500mm P=150 kg **Dispositivi a corredo** - interruttore di manovra sezionatore isolato in SF6 630A con di comando tipo LT (non accessoriabile di bobina di apertura) - sezionatore di messa a terra lato cavi con potere di chiusura - comandi e interblocchi meccanici - blocco porta - Ssinottico con schema elettrico - oblò di ispezione contatti principali sul sezionatore - supporto terminali - chiusura di fondo - n° 3 derivatori capacitivi con lampade di segnalazione presenza tensione
	SEZIONATORE DI MANOVRA
DS3	 scomparto con sezionatore di manovra L=750mm P=145 kg **Dispositivi a corredo** - interruttore di manovra sezionatore isolato in SF6 630A con di comando tipo LT (non accessoriabile di bobina di apertura) - sezionatore di messa a terra lato cavi con potere di chiusura - comandi e interblocchi meccanici - blocco porta - sistema di barre principali - sinottico con schema elettrico - oblò di ispezione contatti principali sul sezionatore - supporto terminali - chiusura di fondo - n° 3 derivatori capacitivi con lampade di segnalazione presenza tensione - predisposizione per 2/3 trasformatori Amperometrici - predisposizione per 2/3 trasformatori Voltmetrici

Articolo	SEZIONATORE E SCARICATORI DI SOVRATENSIONE
DS	 scomparto con sezionatore di manovra e terna di scaricatori di sovratensione all'ossido di zinco L375mm P=140 kg **Dispositivi a corredo** - interruttore di manovra sezionatore isolato in SF6 630A corredato di comando tipo LT (non accessoriabile di bobina di apertura) - sezionatore di messa a terra lato cavi con potere di chiusura - comandi e interblocchi meccanici - blocco porta - sinottico con schema elettrico - oblò di ispezione contatti principali sul sezionatore - supporto terminali - chiusura di fondo - n° 3 derivatori capacitivi con lampade di segnalazione presenza tensione - terna scaricatori di sovratensioni all'ossido di zinco
	CONGIUNTORE BARRE CON SEZIONATORE
DSS	 scomparto congiuntore sbarre con sezionatore di manovra L375mm P=120 kg **Dispositivi a corredo** - interruttore di manovra sezionatore isolato in SF6 630A con comando tipo LT (non accessoriabile di bobina di apertura) - sezionatore di messa a terra lato inferiore con potere di chiusura - comandi e interblocchi meccanici - blocco porta - sinottico con schema elettrico - oblò di ispezione contatti principali sul sezionatore - supporto terminali - chiusura di fondo - n° 3 derivatori capacitivi con lampade di segnalazione presenza tensione

QMT
Scomparti di protezione

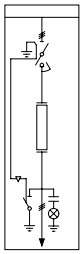
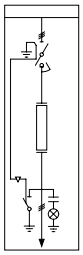
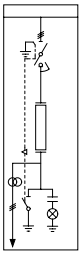

DL

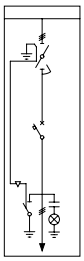
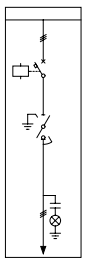

DL2


DLM


BM1


BMC

Articolo	SEZIONATORE E FUSIBILE
DL	 scomparto con sezionatore e fusibile L375mm P=130kg **Dispositivi a corredo** - interruttore di manovra sezionatore isolato in SF6 630A con comando tipo 3D - sezionatore di messa a terra lato cavi con potere di chiusura - comandi e interblocchi meccanici - blocco porta - terna derivatori capacitivi con spie presenza tensione - portafusibili - segnalazione meccanica intervento fusibile - sinottico con schema elettrico - oblò di ispezione contatti principali sul sezionatore - supporto terminali - chiusura di fondo
	SEZIONATORE E FUSIBILE
DL2	 scomparto con sezionatore e fusibile L500mm P=130kg **Dispositivi a corredo** - interruttore di manovra sezionatore isolato in SF6 630A con comando tipo 3D - sezionatore di messa a terra lato cavi con potere di chiusura - comandi e interblocchi meccanici - blocco porta - terna derivatori capacitivi con spie presenza tensione - portafusibili - segnalazione meccanica intervento fusibile - sinottico con schema elettrico - oblò di ispezione contatti principali sul sezionatore - supporto terminali - chiusura di fondo
	SEZIONATORE FUSIBILE E MISURA
DLM	 scomparto con sezionatore, fusibile e misure L=750mm P=160kg **Dispositivi a corredo** - interruttore di manovra sezionatore isolato in SF6 630A con comando tipo 3D - sezionatore di messa a terra a monte fusibili con potere di chiusura - comandi e interblocchi meccanici - blocco porta - terna derivatori capacitivi con spie presenza tensione - portafusibili MT - segnalazione meccanica intervento fusibile - sinottico con schema elettrico - oblò di ispezione contatti principali sul sezionatore - supporto terminali - chiusura di fondo - n° 3 derivatori capacitivi con lampade di segnalazione presenza tensione - predisposizione per 2/3 trasformatori amperometrici - predisposizione per 2/3 trasformatori Voltmetrici - n.2 riduttori di corrente a singolo primario avvolto e singolo secondario - n.3 riduttori di tensione fase-terra singolo avvolgimento primario e doppio avvolgimento secondario

Articolo	SEZIONATORE E INTERRUTTORE
BM1	 scomparto con sezionatore e interruttore sbullonabile L=750mm P=285 kg **Dispositivi a corredo** - sezionatore isolato in SF6 630A con comando tipo NL - sezionatore di messa a terra a valle dell'interruttore lato cavi - comandi e interblocchi meccanici - blocco porta - carrello supporto interruttore - sinottico con schema elettrico - oblò di ispezione - chiusura di fondo - n° 3 derivatori capacitivi con lampade di segnalazione presenza tensione - n°1 interruttore in vuoto 630 A completo di: - comando manuale - segnalazione meccanica stato interruttore aperto/chiuso - sganciatore di apertura - contatti ausiliari 2NO+2NC - connettore per circuiti ausiliari - blocco a chiave (chiave libera in aperto) - pulsanti meccanici di comando aperto/chiuso - manovra carica-molle - blocco a chiave su sezionatore di manovra chiave libera con sezionatore di manovra e interruttore in vuoto chiusi - cassonetto per ausiliari per scomparto L750
	SEZIONATORE INVERTITO E INTERRUTTORE
BMC	 scomparto con sezionatore e interruttore (sez. invertito) L=375mm P=188 kg **Dispositivi a corredo** - interruttore di manovra sezionatore isolato in SF6 630A con comando tipo NL - sezionatore di messa a terra a valle dell'interruttore lato cavi - comandi e interblocchi meccanici - blocco porta - sinottico con schema elettrico - oblò di ispezione - chiusura di fondo - n° 3 derivatori capacitivi con lampade di segnalazione presenza tensione - n°1 interruttore in vuoto 630 A completo di: - comando manuale - segnalazione meccanica stato interruttore aperto/chiuso - sganciatore di apertura - contatti ausiliari 2NO+2NC - connettore per circuiti ausiliari - blocco a chiave (chiave libera in aperto) - pulsanti meccanici di comando aperto/chiuso - manovra carica-molle - cassonetto per ausiliari per scomparto L375

QMT
Scomparti di protezione



BMR



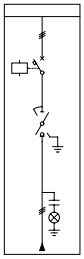
BMS

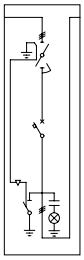


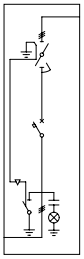
BMSL

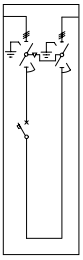


BM2

Articolo	SEZIONATORE E INTERRUTTORE
BMR	 scomparto con sezionatore e interruttore L=375mm P=183 kg **Dispositivi a corredo** - interruttore di manovra sezionatore isolato in SF6 630A con comando tipo NL - sezionatore di messa a terra a valle dell'interruttore lato barre - comandi e interblocchi meccanici - blocco porta - sinottico con schema elettrico - oblò di ispezione - chiusura di fondo - n° 3 derivatori capacitivi con lampade di segnalazione presenza tensione - n°1 interruttore in vuoto 630 A completo di: - comando manuale - segnalazione meccanica stato interruttore aperto/chiuso - sganciatore di apertura - contatti ausiliari 2NO+2NC - connettore per circuiti ausiliari - blocco a chiave (chiave libera in aperto) - pulsanti meccanici di comando aperto/chiuso - manovra carica-molle - blocco a chiave su sezionatore di manovra chiave libera con sezionatore di manovra e interruttore in vuoto chiusi - cassonetto per ausiliari per scomparto L375

	INTERRUTTORE CON RISALITA
BMS	 scomparto interruttore con risalita L=750mm P=300 kg **Dispositivi a corredo** - sezionatore isolato in SF6 630A con comando tipo NL - sezionatore di messa a terra a valle dell'interruttore lato cavi - comandi e interblocchi meccanici - blocco porta - carrello supporto interruttore - sinottico con schema elettrico - oblò di ispezione - chiusura di fondo - n° 3 derivatori capacitivi con lampade di segnalazione presenza tensione - n°1 interruttore in vuoto 630 A completo di: - comando manuale - segnalazione meccanica stato interruttore aperto/chiuso - sganciatore di apertura - contatti ausiliari 2NO+2NC - connettore per circuiti ausiliari - blocco a chiave (chiave libera in aperto) - pulsanti meccanici di comando aperto/chiuso - manovra carica-molle - blocco a chiave su sezionatore di manovra chiave libera con sezionatore di manovra e interruttore in vuoto chiusi - cassonetto per ausiliari per scomparto L750

Articolo	INTERRUTTORE CON USCITA LATERALE
BMSL	 scomparto interruttore con barre di uscita laterali L=750mm P=295 kg **Dispositivi a corredo** - sezionatore isolato in SF6 630A con comando tipo NL - sezionatore di messa a terra a valle dell'interruttore lato cavi - comandi e interblocchi meccanici - blocco porta - carrello supporto interruttore - sinottico con schema elettrico - oblò di ispezione - chiusura di fondo - n° 3 derivatori capacitivi con lampade di segnalazione presenza tensione - n°1 interruttore in vuoto 630 A completo di: - comando manuale - segnalazione meccanica stato interruttore aperto/chiuso - sganciatore di apertura - contatti ausiliari 2NO+2NC - connettore per circuiti ausiliari - blocco a chiave (chiave libera in aperto) - pulsanti meccanici di comando aperto/chiuso - manovra carica-molle - blocco a chiave su sezionatore di manovra chiave libera con sezionatore di manovra e interruttore in vuoto chiusi - cassonetto per ausiliari per scomparto L750

	DOPPIO SEZIONATORE E INTERRUTTORE
BM2	 scomparto con doppio sezionatore e interruttore L=750mm P=320 kg **Dispositivi a corredo** - sezionatori isolati in SF6 630A con comando tipo DNL - comandi e interblocchi meccanici - blocco porta - carrello supporto interruttore - sistema di barre principali - sinottico con schema elettrico - oblò di ispezione - chiusura di fondo - n° 3 derivatori capacitivi con lampade di segnalazione presenza tensione - n°1 interruttore in vuoto 630 A completo di: - comando manuale - segnalazione meccanica stato interruttore aperto/chiuso - sganciatore di apertura - contatti ausiliari 2NO+2NC - connettore per circuiti ausiliari - blocco a chiave (chiave libera in aperto) - pulsanti meccanici di comando aperto/chiuso - manovra carica-molle - blocchi a chiave su sezionatori di manovra chiavi libere con sezionatori di manovra e interruttore in vuoto chiusi - cassonetto per ausiliari per scomparto L750

QMT
Scomparti di misura



MU



MUR



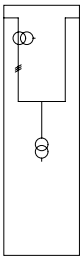
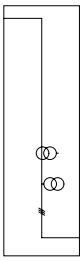
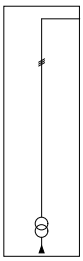
MUEV

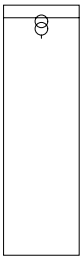
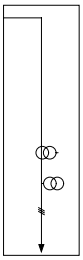


MUEA



MHC

Articolo	MISURA TA/TV	
MU		scomparto di misura con TA/TV L750mm P=130 kg **Dispositivi a corredo** - terna di isolatori portanti - pannello di chiusura frontale rimovibile con attrezzi - sinottico con schema elettrico - oblò di ispezione interno cella - chiusura di fondo - predisposizione per 2/3 trasformatori amperometrici - predisposizione per 2/3 trasformatori Voltmetrici
	RISALITA CON MISURA TA/TV	
MUR		scomparto di misura con TA/TV e risalita L750mm P=130 kg **Dispositivi a corredo** - terna di isolatori portanti - pannello di chiusura frontale rimovibile con attrezzi - sinottico con schema elettrico - oblò di ispezione interno cella - chiusura di fondo - predisposizione per 2/3 trasformatori amperometrici - predisposizione per 2/3 trasformatori Voltmetrici
	MISURA TV	
MUEV		scomparto di misura con TV L375mm P=110 kg **Dispositivi a corredo** - blocco porta - sistema di sbarre principali - predisposizione per 3 trasformatori voltmetrici - sinottico con schema elettrico - chiusura di fondo - n.1 riduttore di tensione fase-terra singolo avvolgimento primario e doppio avvolgimento secondario

Articolo	MISURA TA	
MUEA		scomparto di misura con TA L500mm P=90 kg **Dispositivi a corredo** - blocco porta - sistema di barre principali - predisposizione per 2/3 trasformatori amperometrici - sinottico con schema elettrico - chiusura di fondo
	DISCESA CON MISURA TA/TV	
MHC		scomparto di misura con TA/TV e risalita L750mm P=280 kg **Dispositivi a corredo** - terna di isolatori portanti - pannello di chiusura frontale rimovibile con attrezzi - sinottico con schema elettrico - oblò di ispezione interno cella - chiusura di fondo - predisposizione per 2/3 trasformatori amperometrici - predisposizione per 2/3 trasformatori Voltmetrici

QMT

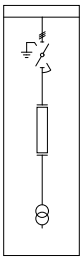
Scomparti di misura con sezionatore e fusibile

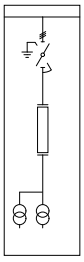


MUTV



MH

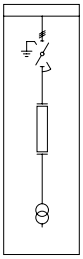
Articolo	MISURA TV SEZIONATORE E FUSIBILE	
MUTV		scomparto di misura con TV con fusibile e sezionatore a vuoto L375mm P=110 kg **Dispositivi a corredo** - interruttore di manovra sezionatore isolato in SF6 630A con comando tipo NL - sezionatore di messa a terra a monte fusibili - comandi e interblocchi meccanici - blocco porta - portafusibili MT - predisposizione per 3 trasformatori voltmetrici fase/terra - sinottico con schema elettrico - oblò di ispezione contatti principali sul sezionatore - chiusura di fondo - n° 3 riduttori di tensione fase-terra singolo avvolgimento primario e doppio avvolgimento secondario

	MISURA TV SEZIONATORE E FUSIBILE	
MH		scomparto di misura con doppio TV con fusibile e sezionatore a vuoto L750mm P=150 kg **Dispositivi a corredo** - interruttore di manovra sezionatore isolato in SF6 630A con comando tipo 3D - sezionatore di messa a terra a monte fusibilli - comandi e interblocchi meccanici - blocco porta - sistema di barre principali - portafusibili MT - predisposizione per 3 trasformatori voltmetrici fase/terra - predisposizione per 3 trasformatori voltmetrici fase/fase - sinottico con schema elettrico - oblò di ispezione contatti principali sul sezionatore - chiusura di fondo - n° 1 riduttore di tensione fase-terra singolo avvolgimento primario e singolo avvolgimento secondario - n° 1 riduttore di tensione fase-fase singolo avvolgimento primario e singolo avvolgimento secondario

Scomparti per fotovoltaico



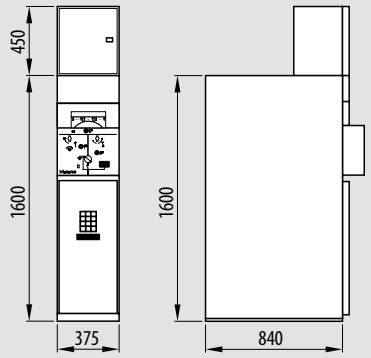
FF

Articolo	MISURA TV E SEZIONATORE PER FOTOVOLTAICO	
FF		scomparto di misura con TV e sezionatore a vuoto per impianti fotovoltaici L500mm P=300 kg **Dispositivi a corredo** - interruttore di manovra sezionatore isolato in SF6 630A con comando manuale a manovra dipendente tipo NL - sezionatore di messa a terra a monte fusibili - comandi e interblocchi meccanici - blocco porta - portafusibili MT - sinottico con schema elettrico - oblò di ispezione contatti principali sul sezionatore - chiusura di fondo - n° 2 riduttori di tensione fase-fase singolo avvolgimento primario e singolo avvolgimento secondario

QMT
Dati dimensionali scomparti

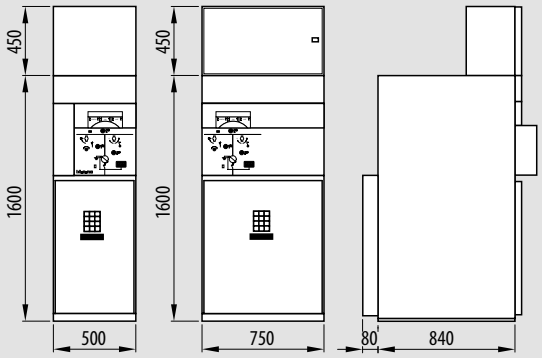
SCOMPARTI CON SEZIONATORE

SCOMPARTI L375
- DS1
- DSS
- DL
- MUTV
- DS



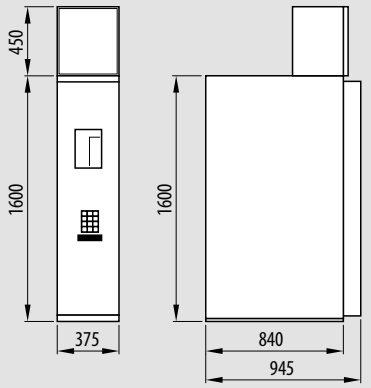
SCOMPARTI L500
- CCST
- FF
- DS2
- DL2

SCOMPARTI L750
- DLM
- MH
- DS3



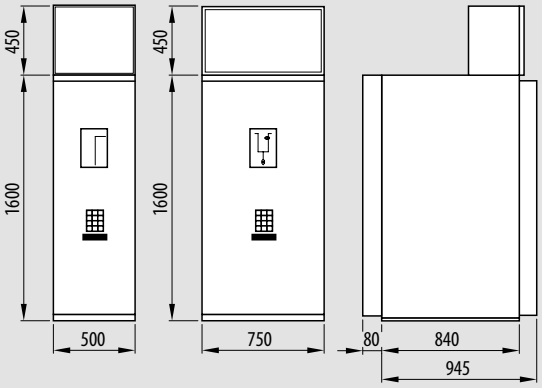
SCOMPARTI DI RISALITA

SCOMPARTI L375
- RS
- CCT
- RC



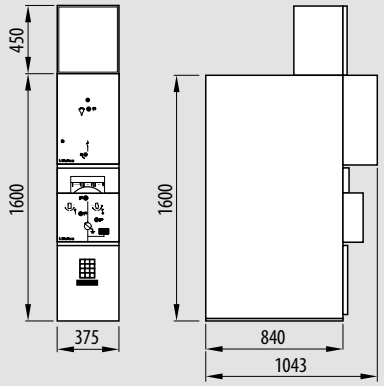
SCOMPARTI L500
- CCL

SCOMPARTI L750
- MU
- MUR



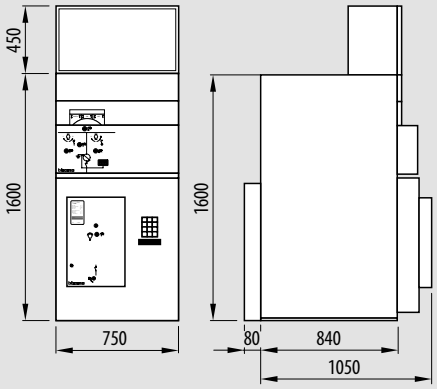
SCOMPARTI CON INTERRUTTORE E SEZIONATORE

SCOMPARTI L375
- BMC
- MNR



SCOMPARTI L500
- BM2

SCOMPARTI L750
- BM1
- BMS
- BMSL



QMT
Rispondenza normativa internazionale e dati tecnici

LA GAMMA QMT È COSTRUITA E COLLAUDATA IN CONFORMITÀ CON LE EMISSIONI PIÙ RECENTI DELLO STANDARD IEC DI SEGUITO ELENCATE:

IEC 62271-1 Prescrizioni comuni per l'apparecchiatura di comando e di manovra ad alta tensione

Temperatura ambiente:
Valore massimo 40°C
Valore massimo della media sulle 24 ore: 35°C
Valore minimo: -5°C

Altitudine di installazione
Fino a 1000 metri
Oltre 1000 metri consultare Bticino S.p.A.

IEC 62271-200 Apparecchiatura prefabbricata con involucro metallico per tensioni da 1kV a 52kV

Classificazione del quadro: Classe PI
Continuità di servizio: Classe LSC2 (Nessuna perdita di continuità di servizio).
Classificazione per tenuta arco interno: Classe AFL 12.5KA per 1s (Accesso di personale autorizzato al fronte ed ai lati del quadro)
a richiesta: AFLR - 16kA / 1s
IEC 60265 - 1 Interruttori di manovra ed interruttori di manovra sezionatori per alta tensione
Classificazione: M1/E3
1000 cicli di operazioni chiusura/apertura
100 cicli di operazioni stabilimento/interruzione al 100% della corrente di carico prevalentemente attivo come pre-scritto dal ciclo di prova 1 (corrente nominale e cosΦ 0.7)

IEC 62271 - 100 Interruttori per alta tensione in corrente alternata

I nostri interruttori di fornitura standard sono classificati M1/E1.
Interruttore Classe M1: interruttore con durata meccanica normale (sottoposto a prove di tipo meccaniche per 2000 manovre).
Interruttore Classe E1: interruttore con durata elettrica di base che non rientra nella categoria E2 (non sono necessarie prove supplemen-tari oltre la normale prova di cortocircuito).
Interruttore Classe M2: interruttore con durata meccanica estesa (sottoposto a prove di tipo meccaniche per 10000 manovre).
Interruttore Classe E2: interruttore con durata elettrica estesa sotto-posto ad una specifica sequenza operativa di prova
Sequenza di operazione nominale: O-t-CO-t'-CO
dove
t=3 min : per interruttori non previsti per la richiusura rapida
t=0,3 s : per interruttori previsti per richiusura rapida
t'=3 min
IEC 62271-102Sezionatori e sezionatori di terra a corrente alternata e a tensione superiore a 1000 V.
IEC 62271 - 105 Interruttori di manovra-sezionatori combinati con fusibili ad alta tensione per corrente alternata.
IEC 60255 Relè di protezione e misura requisiti di sicurezza
IEC 60529 Gradi di protezione (codice IP)

DATI TECNICI MONOBLOCCHI E SCOMPARTI
CARATTERISTICHE ELETTRICHE E MECCANICHE

KV	**24**
Altitudine IEC 62271-1 (m)	<1000
Temperatura ambiente IEC 62271-1 (°C)	-5 ÷40
Umidità relativa (%)	95
Tensione d'isolamento (kV)	24
Tensione nominale (kV)	24
Tensione nominale di tenuta ad impulso atmosferico tra le fasi e verso terra (kV)	125
Tensione nominale di tenuta ad impulso atmosferico sulla distanza di sezionamento (kV)	145
Tensione di tenuta a frequenza industriale sui circuiti principali tra le fasi (kV)	50
Tensione di tenuta a frequenza industriale sui circuiti principali sulla distanza di sezionamento (kV)	60
Frequenza (Hz)	50-60
Corrente nominale (A)	630
Corrente di breve durata (kA)	16
Corrente di picco di breve durata IP (potere di stabilimento) (kA)	2,5 x Ik
Tempo di tenuta al corto circuito tk (s)	3
Grado di protezione sul fronte (IP)	3X
Grado di protezione interno (IP)	20
Operazioni meccaniche Interruttore di manovra-sezionatore IEC 60265-1	1.000 operazioni / Classe M1
Operazioni elettriche Interruttore di manovra-sezionatore IEC 60265-1	100 interruzioni a In p.f.=0,7 / Classe E3
Operazioni meccaniche Sezionatore di terra IEC 62271-102	1.000 operazioni / Classe M1
Operazioni elettriche Sezionatore di terra IEC 62271-102	Potere di stabilimento: 5 chiusure / Classe E2
Operazioni meccaniche Interruttore IEC 62271-100	M2 / 10,000 operazioni
Operazioni elettriche Interruttore IEC 62271-100	E2
Sequenza di operazioni nominale Interruttore IEC 62271-100	O - 0,3s - CO - 3 min - CO
Corrente di tenuta all'arco interno (kA)	12,5 x 1s
Corrente di stabilimento/interruzione per combinato con fusibili (kA rms)	25
Interruzione alla corrente nominale di trasferimento Itransfer (A)	1400
Interruzione di corrente carico prevalentemente attivo IMS IEC 60265-1 (A)	630
Interruzione di corrente circuiti ad anello IMS IEC 60265-1 (A)	630
Interruzione di corrente circuito di trasformatori a vuoto IMS IEC 60265-1 (A)	6,3
Interruzione di corrente circuito di cavi a vuoto IMS IEC 60265-1 (A)	16
Interruzione di corrente circuito di linee a vuoto IMS IEC 60265-1 (A)	10

QMT
Accessori meccanici e motorizzazioni


QMTA026052


QMTA026051


QMTA026063


QMTA016005


QMTA004001


QMTA006010

Articolo	KIT DI ACCOPPIAMENTO
QMTA026051	kit accoppiamento sbarre passante (cuffie a T)
QMTA026052	kit accoppiamento sbarre terminale (cuffie a L)
QMTA016001	kit collegamento cavi diretto su interruttore di manovra-sezionatore
QMTA026063	kit collegamento barra o barra+barra su interruttorein vuoto
QMTA026062	kit collegamento cavo o cavo+barra su interruttore in vuoto
	BARRE DI CONNESSIONE ISOLATE
	Lunghezza (mm)
QMTA016005	375
QMTA016006	500
QMTA016007	750
	CASSONETTO PER AUSILIARI
	Larghezza (mm)
QMTA003001	375
QMTA003002	500
QMTA003003	750
	CASSONETTO INGRESSO/USCITA CAVI DELL'ALTO
	Larghezza (mm)
QMTA005001	375
QMTA005002	500
QMTA005003	750
	ZOCCOLO DI RIALZO
	Larghezza (mm)
QMTA004001	375
QMTA004002	500
QMTA004003	750
	PANNELLI LATERALI
QMTA001001	inizio quadro
QMTA001002	fine quadro
	BLOCCHI A CHIAVE
QMTA014001	blocco a chiave su sezionatore di terra con chiave libera in aperto
QMTA014002	blocco a chiave su sezionatore di terra con chiave libera in chiuso
QMTA014003	blocco a chiave su interruttore di manovra-sezionatore con chiave libera in aperto
QMTA014004	blocco a chiave su interruttore di manovra-sezionatore a vuoto con chiave libera in chiuso
QMTA014005	blocco a chiave su messa a terra con chiave libera in chiuso
QMTA014006	blocco a chiave su messa a terra con chiave libera in aperto
QMTA014009	blocco a chiave su interruttore di manovra-sezionatore a vuoto con chiave libera in aperto
QMTA014012	blocco a chiave su sezionatore di terra con chiave libera se sezionatore di terra e Interruttore in vuoto chiusi
	BLOCCHI CON LUCCHETTO
QMTA014010	accessorio per lucchettabilità manovra sezionatore di terra per comando LT/NL/3D
QMTA014011	accessorio per lucchettabilità manovra sezionatore di linea comando 3D
QMTA014015	accessorio per lucchettabilità manovra sezionatore di linea comando LT/NL
QMTA014016	accessorio per lucchettabilità manovra sezionatore di terra per comando di messa a terra

	ACCESSORI VARI
QMTA009001	kit operatori per comando motorizzato (1 selettore Aperto-Chiuso + 2 Spie)
QMTA030011	sostituzione comando tipo LT con comando tipo 3D per scomparti DS1 e DSS
	MOTORIZZAZIONE PER INTERRUTTORI E INTERRUTTORI DI MANOVRA - SEZIONATORI*
QMTA006010	motorizzazione per interruttore di manovra-sezionatore con comando tipo 3D (motoriduttore a carica molle + sganciatore di Apertura a lancio di corrente + sganciatore di Chiusra + contatti ausiliari: 2 NO/NC per sezionatore di linea)
QMTA006000	motorizzazione per interruttore di manovra-sezionatore con comando tipo LT (motore ad azione diretta + contatti ausiliari: 1 NO/NC per sezionatore di linea + 1NO/NC per sezionatore di terra)
QMTA061000	comando a motore con precarica molle per interruttore in vuoto (motore + sganciatore di Chiusura + contatto posizione molle)

* tensione di funzionamento da definire in fase d'ordine

TIPOLOGIA DI COMANDO PER INTERRUTTORE E SEZIONATORE

Comando tipo LT
Comando con manovra indipendente dall'operatore azionabile sotto carico (non accessoriabile con sganciatore di apertura a lancio di corrente).

Comando tipo 3D
Comando con manovra indipendente dall'operatore azionabile sotto carico, ad accumulo di energia (accessoriabile con sganciatore di apertura a lancio di corrente).

Comando tipo NL
Comando con manovra dipendente dall'operatore azionabile in assenza di carico.

Comando tipo E
Comando con manovra dipendente dall'operatore azionabile in assenza di carico (per sezionatore in aria).

TIPOLOGIA SCOMPARTO	COMANDO BASE
DS1	LT
DS2	LT
DS3	LT
DSS	LT
RS	-
RC	-
CCST	E
CCL	-
CCT	-
DL	3D
DL2	3D
DLM	3D
BM1	NL
BM2	DNL*
BMS	NL
BMSL	NL
BMR	LT
BMC	LT
MH	3D
MHC	-
MU	-
MUR	-
MUTV	NL
MUEA	-
FF	NL
LM	LT
LA	LT

* doppio comando di tipo NL

QMT
Accessori elettrici e fusibili


QMTA012000


QMTA063010


QMTA025300


QMTA062020


QMTA021000

Articolo	SGANCIATORI*
QMTA012000	sganciatore di Apertura a lancio di corrente per comando tipo 3D
QMTA063010	sganciatore di Apertura a lancio di corrente per interruttore in vuoto
QMTA062020	sganciatore di minima tensione per interruttore in vuoto

* tensione di funzionamento da definire in fase d'ordine

	SCARICATORI DI SOVRATENSIONE
QMTA024000	terna scaricatori di sovratensioni all'ossido di zinco

	CONTATTI AUSILIARI
QMTA013003	contatti ausiliari (1NO/NC+1NO/NC) per comando tipo LT
QMTA013001	contatti ausiliari (1NO+1NO/NC) per comando tipo 3D-NL
QMTA013002	contatti ausiliari (1NO+2NO/NC) per comando tipo 3D-NL
QMTA013004	contatti ausiliari (1NO+3NO/NC) per comando tipo LT
QMTA013021	contatti ausiliari (2NO/NC) per sezionatore di terra
QMTA013031	contatto ausiliaro 1NO/NC per segnalazione di fusibile intervenuto
QMTA013005	contatti ausiliari supplementari (2NO/NC) per sezionatore di terra

	COMPARATORE DI FASE
QMTA025300	comparatore di fase

	RESISTENZE
QMTA015001	resistenza anticondensa autoregolante - 230V 50/60Hz
QMTA015003	resistenza antiferrorisonanza

	INDICATORI DI GUASTO
QMTA026031	indicatore di guasto a terra completo di rilevatore toroidale
QMTA026034	indicatore di guasto a terra e corto circuito, completo di sensori e rilevatore toroidale.

	PROTEZIONE VOLTMETRICA	
	(N.3 portafusibile + fusibile)	
	In (A)	Vn(kV)
QMTA017339	0,5	12-24KV

Articolo	ACCESSORI DI MISURA
QMTA022001	n.1 riduttore di corrente a singolo primario avvolto e singolo secondario
QMTA022011	n.1 riduttore di tensione fase-fase singolo avvolgimento primario e singolo avvolgimento secondario
QMTA022022	n.1 riduttore di tensione fase-terra singolo avvolgimento primario e doppio avvolgimento secondario
QMTA021115	n.2 riduttori di corrente a cavo passante conforme CEI 016
QMTA021105	n.3 riduttori di corrente a cavo passante conforme CEI 016
QMTA021010	riduttore di corrente bifase a cavo passante
QMTA020225	riduttore di corrente toroidale per protezione omopolare
QMTA021000	riduttore di corrente trifase a cavo passante
QMTA020123	riduttore di corrente toroidale conforme CEI 016 per protezione omopolare 100/1A

	FUSIBILI TIPO A.P.I.	
	In (A)	Vn(kV)
QMTA017001	2	24
QMTA017002	4	24
QMTA017003	6,3	24
QMTA017004	10	24
QMTA017005	16	24
QMTA017006	20	24
QMTA017007	25	24
QMTA017008	32	24
QMTA017009	40	24
QMTA017010	50	24
QMTA017011	63	24
QMTA017012	80	24
QMTA017013	100	24

TABELLA DI SCELTA FUSIBILI

VS [kV]	VI [kV]	PN [kVA]												
		100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000
15	24	10	10	16	16	20	25	31,5	40	50	63	80	100		
20	24	6	10	10	16	16	20	25	31,5	40	50	63	80	100	
23	24	6	6	10	10	16	16	20	25	31,5	40	50	63	80	100

QMT
Relè di protezione



Articolo	RELÈ DI PROTEZIONE*
QMTA020239 (NA016)	relé di protezione a microprocessore CEI0-16 [F50-F51-F50N-F51N] con display misure/eventi [A], uscita RS485.
QMTA020238 (NA016 Data Logger)	relé di protezione a microprocessore CEI0-16 [F50-F51-F50N-F51N] con display misure/eventi [A], uscita RS485, con Data Logger.
QMTA020235 (NA10)	relé di protezione a microprocessore CEI0-16 [F50-F51-F50N-F51N] con display misure/eventi [A-Hz], selettività logica, uscita RS485.
QMTA020240 (NA30)	relé di protezione a microprocessore CEI0-16 [F49-F50-F51-F50N-F51N-F59N-F67N-FBF-F74CT-F74TCS] con display misure/eventi [A-Hz], selettività logica, uscita RS485.
QMTA020234 (NA60)	relé di protezione a microprocessore CEI0-16 [F50-F51-F50N-F51N-F27-F59-F59N-F49-F67-F67N-FBF-F74CT-F74VT-F74TCS] con display misure/eventi [A - V - kW - kVAR - MWh - MVARh - cosfì - Hz] evoluto, registraz. eventi, selettività logica e uscita RS485
QMTA020610 (NV10P)	pannello interfaccia autoproduzione CEI0-16 - [F27-F27T-F59 -F59N-F59T-F81-F81R] con display misure/eventi [V-Hz], uscita RS485.

* I relè possono essere accessoriati, in fase d'ordine, con la funzione Data logger.

DISPOSITIVI	NA016	NA016+LOGGER	NA10	NA30	NA60	NV10P
FUNZIONI DI PROTEZIONE						
Protezione termica da sonde termometriche (26)			□	□	□	□
Minima tensione (27)					■	■
Immagine termica (49)				■	■	
Massima corrente (50/51)	■	■	■	■	■	
Massima corrente residua (50N/51N)	■	■	■	■	■	
Massima Tensione (59)					■	■
Massima tensione residua (59N)				■	■	■
Massima corrente direzionale (67)					■	
Massima corrente direzionale di terra (67N)				■	■	
Dispositivo di richiusura automatica (79)						□
Minima e Massima frequenza (81U) (810)						■
Derivata di frequenza (81R)						■
Mancata apertura interruttore (BF)			■	■	■	■
FUNZIONI DI MONITORAGGIO E CONTROLLO						
Monitoraggio TV (74VT)					■	
Monitoraggio TA (74CT)			■	■	■	
Supervisione del circuito di scatto (74TCS)		■	■	■	■	■
Avviamento a freddo (Cold Load Pickup)			■	■	■	
Ritenuta di seconda armonica			■	■	■	
Diagnostica interruttore		■	■	■	■	■
Doppio banco di taratura			■	■	■	■
Selettività logica			■	■	■	
Logica programmabile (PLC)			□	□	□	□
Memorizzazione cronologica di guasti ed eventi (SER e SFR)		■	■	■	■	■
Oscilloperturbografia (DFR)	□	□	□	□	□	□
Autodiagnostica	■	■	■	■	■	■
HARDWARE						
N° 2 ingressi digitali + N° 6 relè finali + N° 8 LED di segnalazione			■	■	■	
N° 8 ingressi digitali + N°8 relè finali + N° 16 LED di segnalazione			□	□	□	□
N° 16 ingressi digitali + N° 16 relè finali + N° 24 LED di segnalazione			□	□	□	□
Scheda di rete TX (rame RJ45)			□	□	□	□
Scheda di rete FX (fibra ottica alternativa a RS485)			□	□	□	□
Interfaccia RS485 (assente con scheda di rete FX)	■	■	■	■	■	
Alimentazione ausiliaria 24-48Vca/cc oppure110-230V ca/cc	■	■	□	□	□	□
Circuiti d'entrata amperometrici standard 1/5 A	□	□	□	□	□	
Circuiti d'entrata amperometrici e voltmetrici da sensori ThySensor					□	
Circuiti d'entrata amperometrici da sensori LPCT	□	□				
Corrente nominale 1/5 A selezionabile in modo HW mediante DIP-switch	■	■	■	■	■	
Montaggio incassato, sporgente, con MMI separato o rack "4U"			■	■	■	■
Montaggio a rack 19 pollici "4U"			□	□	□	□
COMUNICAZIONE						
Protocollo Modbus RTU RS232	■	■	■	■	■	
Protocollo Modbus TCP/IP (deve essere prevista scheda di rete)			□	□	□	
Protocollo Modbus RTU RS485	■	■	■	■	■	■

■ DI SERIE □ OPZIONALE

QMT
UPS WHAD CAB



310117



310972



310933



310934

Articolo	UPS CON PRESE STANDARD TEDESCO			
	Potenza nominale VA	Potenza attiva W	Autonomia (min.)	Peso (kg)
310118	1250	875	160 @ 50W	14
310117	2500	1750	160 @ 100W	23

	ACCESSORI VARI
310820	cabinet batterie aggiuntivo per 1250 - 2500
310972	kit interfaccia relè
310932	interfaccia di rete PROFESSIONALE versione esterna
310933	interfaccia di rete STANDARD versione esterna
310934	interfaccia di rete INDUSTRIALE versione esterna

Articolo	3 101 18	3 101 17
CARATTERISTICHE GENERALI		
Potenza nominale (VA)	1250	2500
Potenza attiva (W)	875	1750
Tecnologia	On Line Doppia Conversione VFI-SS-111	
Forma d'onda	Sinusoidale	
Architettura UPS	UPS convenzionali espandibili in autonomia	
INGRESSO		
Tensione d'Ingresso	230 V	
Frequenza d'Ingresso	50-60 Hz ±2% Autosensing	
Range della Tensione d'Ingresso	184V÷265V al 100% del carico	
THD Corrente d'ingresso	3%	
Fattore di potenza d'ingresso	› 0,99	
USCITA		
Tensione d'Uscita	230V ± 1%	
Rendimento	fino a 93%	fino a 92%
Frequenza d'Uscita (nominale)	50/60 Hz sincronizzata	
Fattore di Cresta	3,5 : 1	
THD Tensione di uscita	1%	
Sovraccarico Ammesso	300% per 1 sec, 200% per 5sec, 150% per 30 sec	
Bypass	Elettromeccanico sincronizzato interno automatico (per sovraccarico e anomalia di funzionamento)	
BATTERIE		
Espansione Autonomia	Sì	
Tipo/Tensione serie batterie	VRLA - AGM 36Vdc	
Autonomia*	160 min. @ 50W	160 min. @ 100W
COMUNICAZIONE E GESTIONE		
Display e Segnalazioni	Indicatore di stato multicolore a LED, allarmi e segnalazioni acustiche	
Porte di Comunicazione	1 porta RS232 seriale, 1 porta a livelli logici	
Gestione Remota	Software UPS Communicator scaricabile gratuitamente	
CARATTERISTICHE MECCANICHE		
Dimensioni (A x L x P) (mm)	460 x 160 x 425	
Dimensioni Cabinet Batteria (A x L x P) (mm)	319 x 160 x 402	
Peso Netto (kg)	14	23
CONDIZIONI AMBIENTALI		
Temperatura operativa (°C)	0÷40	
Umidità relativa (%)	0÷95% non condensante	
Grado di protezione	IP21	
Rumorosità a 1 mt (dBA)	‹ 40	‹ 42
CERTIFICAZIONI		
Normative	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3	
Direttive	CEI 0-16	
Garanzia Standard	Formula EXCHANGE per 2 anni	

*dopo questo tempo l'UPS consente la riaccensione a batteria.

NOTA: i valori di autonomia, espressi in minuti, sono stimati e possono variare in base alle caratteristiche del carico, condizioni operative e dell'ambiente.



Green T.HE

Trasformatori in resina

CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

QUALITÀ E AFFIDABILITÀ GARANTITE

L'elevato livello qualitativo dei materiali utlizzati è la caratteristica fondamentale che contraddistingue questi trasformatori ad elevata efficienza energetica.

ALTO STANDARD DI EFFICIENZA

Questi trasformatori garantiscono una consistente riduzione dei consumi di energia, favorendo un notevole risparmio economico e la riduzione di emissioni di CO_2 nell'atmosfera.



GREEN T.HE TRASFORMATORI IN RESINA

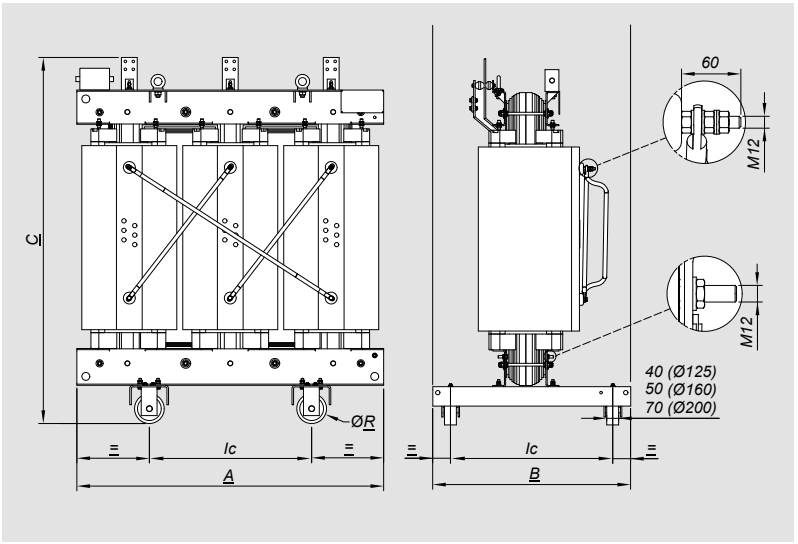
Rispondenza normativa: IEC 60076-11 / EN 50558-1 / Reg.548/2014
Potenza (kVA): **100–3150**
Frequenza (Hz): **50**
Regolazione, lato MT: **± 2 x 2.5%**
Materiali: Alluminio per avvolgimenti primari e secondari (rame su richiesta)
Gruppo vettoriale: **Dyn11**
Classe termica del sistema isolante: **155 °C (F) / 155 °C (F)**
Sovratemperatura: **100/100 K**
Classe di impiego: **E2-C2-F1** Certificato CESI A9032391 IEC 60076-11
Tolleranze: Secondo **IEC /CEI**
Tolleranze sulle perdite: **0%**
Scariche parziali **< 5 pC**

CLASSE DI ISOLAMENTO 12 KV
Tensioni primarie (kV): **6-10-11**. Classe di isolamento: **12 kV BIL 60 kV** (**BIL 75 kV** disponibile su richiesta).
Tensioni secondarie a vuoto (V): **400-433** (classe di isolamento 1.1 kV)

CLASSE DI ISOLAMENTO 17,5 KV
Tensioni primarie (kV): **12-13,2-15**. Classe di isolamento: **17,5 kV BIL 75 kV** (**BIL 95 kV** disponibile su richiesta).
Tensioni secondarie a vuoto (V): **400-410-420** (classe di isolamento 1.1 kV)

CLASSE DI ISOLAMENTO 24 KV
Tensioni primarie (kV): **20-23**. Classe di isolamento: **24 kV BIL 95 kV** (BIL **125 kV** disponibile su richiesta).
Tensioni secondarie a vuoto (V): **400-410-420** (classe di isolamento 1.1 kV)

CLASSE DI ISOLAMENTO 36 KV
Tensioni primarie (kV): **25-33**. Classe di isolamento: **36 kV BIL 170 kV**.
Tensioni secondarie a vuoto (V): 400-420 (classe di isolamento 1.1 kV)



Valori riassuntivi di riferimento. Per la progettazione utilizzare il disegno costruttivo. Tutti i dati riportati possono essere modificati senza preavviso per esigenze tecnico produttive o di miglioramento del prodotto.

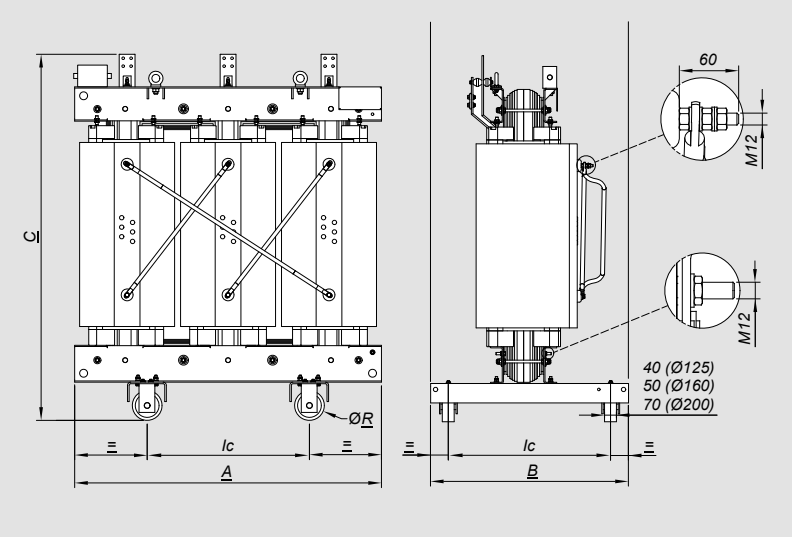
Avvolgimenti in rame disponibili su richiesta.

GREEN T.HE - FASE 1
Classe di isolamento 12 kV

S_R [kVA]	Serie (Reg548)	Codice	Uk [%]	Tensione primaria [kV]	Tensione secondaria [V]	Po [W]	Pk [W] a 120 °C	Io [%]	LwA-Potenza Acustica [dB (A)]	Lunghezza (A) [mm]	Larghezza (B) [mm]	Altezza (C) [mm]	Ic - interasse ruote [mm]	R - diametro ruote [mm]	Peso [kg]	Tipo BOX*
100	AoAk	FB2AAACBA	6	10	400	280	1800	1,8	51	1200	640	1270	520	125	850	2
	AoBk	FB2ABACBA	6	10	400	280	2050	1,8	51	1200	640	1270	520	125	800	2
160	AoAk	FC2AAACBA	6	10	400	400	2600	1,6	54	1200	650	1350	520	125	950	2
	AoBk	FC2ABACBA	6	10	400	400	2900	1,6	54	1250	650	1300	520	125	1000	2
200	AoAk	FD2AAACBA	6	10	400	450	2955	1,4	55	1250	650	1360	520	125	1050	3
	AoBk	FD2ABACBA	6	10	400	450	3300	1,4	55	1250	650	1350	520	125	1100	3
250	AoAk	FE2AAACBA	6	10	400	520	3400	1,2	57	1350	650	1380	520	125	1200	3
	AoBk	FE2ABACBA	6	10	400	520	3800	1,2	57	1250	650	1360	520	125	1150	3
315	AoAk	FF2AAACBA	6	10	400	615	3875	1,1	58	1350	750	1460	670	125	1350	3
	AoBk	FF2ABACBA	6	10	400	615	4535	1,1	58	1350	750	1450	670	125	1350	3
400	AoAk	FG2AAACBA	6	10	400	750	4500	1	60	1350	750	1560	670	125	1600	4
	AoBk	FG2ABACBA	6	10	400	750	5500	1	60	1350	750	1560	670	125	1500	4
500	AoAk	FH2AAACBA	6	10	400	900	5630	0,9	60	1350	750	1670	670	125	1650	4
	AoBk	FH2ABACBA	6	10	400	900	6410	0,9	60	1400	750	1650	670	125	1650	4
630	AoAk	FI2AAACBA	6	10	400	1100	7100	0,9	62	1450	850	1700	670	160	2000	5
	AoBk	FI2ABACBA	6	10	400	1100	7600	0,9	62	1450	750	1760	670	125	1950	5
800	AoAk	FJ2AAACBA	6	10	400	1300	8000	0,8	64	1500	850	1880	670	160	2350	5
1000	AoAk	FK2AAACBA	6	10	400	1550	9000	0,7	65	1600	1000	2030	820	160	2900	6
1250	AoAk	FL2AAACBA	6	10	400	1800	11000	0,7	67	1650	1000	2160	820	160	3300	6
1600	AoAk	FM2AAACBA	6	10	400	2200	13000	0,5	68	1800	1000	2230	820	160	4050	7
2000	AoAk	FN2AAACBA	6	10	400	2600	16000	0,5	70	1950	1310	2270	1070	200	4850	7
2500	AoAk	FO2AAACBA	6	10	400	3100	19000	0,4	71	2050	1400	2430	1070	200	5950	8
3150	AoAk	FP2AAACBA	6	10	400	3800	22000	0,4	74	2150	1400	2450	1070	200	7000	8

GREEN T.HE - FASE 1
Classe di isolamento 17,5 kV

S_R [kVA]	Serie (Reg548)	Codice	Uk [%]	Tensione primaria [kV]	Tensione secondaria [V]	Po [W]	Pk [W] a 120 °C	Io [%]	LwA-Potenza Acustica [dB (A)]	Lunghezza (A) [mm]	Larghezza (B) [mm]	Altezza (C) [mm]	Ic - interasse ruote [mm]	R - diametro ruote [mm]	Peso [kg]	Tipo BOX*
100	AoAk	FB3AAAFBA	6	15	400	280	1800	1,8	51	1250	650	1260	520	125	850	2
	AoBk	FB3ABAFBA	6	15	400	280	2050	1,8	51	1250	650	1250	520	125	850	2
160	AoAk	FC3AAAFBA	6	15	400	400	2600	1,6	54	1300	660	1340	520	125	1050	2
	AoBk	FC3ABAFBA	6	15	400	400	2900	1,6	54	1250	660	1300	520	125	1050	2
200	AoAk	FD3AAAFBA	6	15	400	450	2955	1,4	55	1300	660	1350	520	125	1150	3
	AoBk	FD3ABAFBA	6	15	400	450	3300	1,4	55	1300	660	1360	520	125	1100	3
250	AoAk	FE3AAAFBA	6	15	400	520	3400	1,2	57	1350	680	1380	520	125	1250	3
	AoBk	FE3ABAFBA	6	15	400	520	3800	1,2	57	1350	680	1300	520	125	1300	3
315	AoAk	FF3AAAFBA	6	15	400	615	3875	1,1	58	1350	750	1450	670	125	1350	3
	AoBk	FF3ABAFBA	6	15	400	615	4535	1,1	58	1350	750	1400	670	125	1350	3
400	AoAk	FG3AAAFBA	6	15	400	750	4500	1	60	1450	750	1550	670	125	1600	4
	AoBk	FG3ABAFBA	6	15	400	750	5500	1	60	1350	750	1530	670	125	1450	4
500	AoAk	FH3AAAFBA	6	15	400	900	5630	0,9	60	1450	750	1680	670	125	1750	4
	AoBk	FH3ABAFBA	6	15	400	900	6410	0,9	60	1400	750	1600	670	125	1700	4
630	AoAk	FI3AAAFBA	6	15	400	1100	7100	0,9	62	1550	850	1830	670	160	2100	5
	AoBk	FI3ABAFBA	6	15	400	1100	7600	0,9	62	1500	850	1750	670	160	2050	5
800	AoAk	FJ3AAAFBA	6	15	400	1300	8000	0,8	64	1550	850	1890	670	160	2450	5
1000	AoAk	FK3AAAFBA	6	15	400	1550	9000	0,7	65	1650	1000	2050	820	160	3050	6
1250	AoAk	FL3AAAFBA	6	15	400	1800	11000	0,7	67	1700	1000	2160	820	160	3550	6
1600	AoAk	FM3AAAFBA	6	15	400	2200	13000	0,5	68	1850	1000	2240	820	160	4400	7
2000	AoAk	FN3AAAFBA	6	15	400	2600	16000	0,5	70	2000	1310	2300	1070	200	5300	7
2500	AoAk	FO3AAAFBA	6	15	400	3100	19000	0,4	71	2150	1400	2430	1070	200	6100	8
3150	AoAk	FP3AAAFBA	6	15	400	3800	22000	0,4	74	2300	1400	2600	1070	200	8200	8

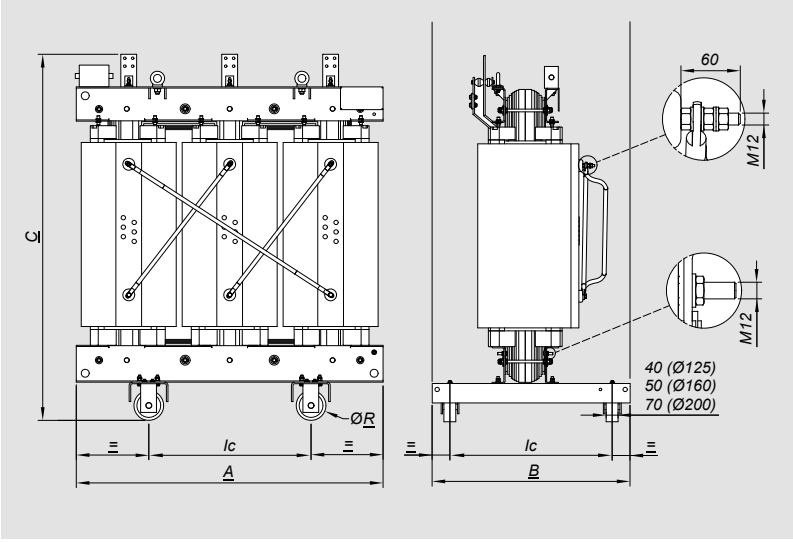


Valori riassuntivi di riferimento. Per la progettazione utilizzare il disegno costruttivo.
Tutti i dati riportati possono essere modificati senza preavviso per esigenze tecnico produttive o di miglioramento del prodotto.

Avvolgimenti in rame disponibili su richiesta.

GREEN T.HE - FASE 1
Classe di isolamento 24 kV

S_R [kVA]	Serie (Reg548)	Codice	Uk [%]	Tensione primaria [kV]	Tensione secondaria [V]	Po [W]	Pk [W] a 120 °C	Io [%]	LwA-Potenza Acustica [dB (A)]	Lunghezza (A) [mm]	Larghezza (B) [mm]	Altezza (C) [mm]	Ic - interasse ruote [mm]	R - diametro ruote [mm]	Peso [kg]	Tipo BOX*
100	AoAk	FB4AAAGBA	6	20	400	280	1800	1,8	51	1300	660	1290	520	125	950	2
	AoBk	FB4ABAGBA	6	20	400	280	2050	1,8	51	1250	660	1250	520	125	900	2
160	AoAk	FC4AAAGBA	6	20	400	400	2600	1,6	54	1250	660	1370	520	125	1050	2
	AoBk	FC4ABAGBA	6	20	400	400	2900	1,6	54	1250	660	1300	520	125	1050	2
200	AoAk	FD4AAAGBA	6	20	400	450	2955	1,4	55	1350	660	1370	520	125	1200	3
	AoBk	FD4ABAGBA	6	20	400	450	3300	1,4	55	1350	660	1300	520	125	1200	3
250	AoAk	FE4AAAGBA	6	20	400	520	3400	1,2	57	1350	680	1420	520	125	1350	3
	AoBk	FE4ABAGBA	6	20	400	520	3800	1,2	57	1350	680	1420	520	125	1350	3
315	AoAk	FF4AAAGBA	6	20	400	615	3875	1,1	58	1350	750	1480	670	125	1450	3
	AoBk	FF4ABAGBA	6	20	400	615	4535	1,1	58	1350	750	1400	670	125	1450	3
400	AoAk	FG4AAAGBA	6	20	400	750	4500	1	60	1450	750	1570	670	125	1680	4
	AoBk	FG4ABAGBA	6	20	400	750	5500	1	60	1450	750	1570	670	125	1600	4
500	AoAk	FH4AAAGBA	6	20	400	900	5630	0,9	60	1450	750	1700	670	125	1800	4
	AoBk	FH4ABAGBA	6	20	400	900	6410	0,9	60	1450	750	1650	670	125	1800	4
630	AoAk	FI4AAAGBA	6	20	400	1100	7100	0,9	62	1550	850	1830	670	160	2150	5
	AoBk	FI4ABAGBA	6	20	400	1100	7600	0,9	62	1550	850	1830	670	160	2150	5
800	AoAk	FJ4AAAGBA	6	20	400	1300	8000	0,8	64	1550	850	1920	670	160	2550	5
1000	AoAk	FK4AAAGBA	6	20	400	1550	9000	0,7	65	1650	1000	2090	820	160	3150	6
1250	AoAk	FL4AAAGBA	6	20	400	1800	11000	0,7	67	1750	1000	2180	820	160	3650	6
1600	AoAk	FM4AAAGBA	6	20	400	2200	13000	0,5	68	1900	1000	2260	820	160	4600	7
2000	AoAk	FN4AAAGBA	6	20	400	2600	16000	0,5	70	2000	1310	2320	1070	200	5550	7
2500	AoAk	FO4AAAGBA	6	20	400	3100	19000	0,4	71	2150	1400	2450	1070	200	6300	8
3150	AoAk	FP4AAAGBA	6	20	400	3800	22000	0,4	74	2300	1400	2560	1070	200	8100	8

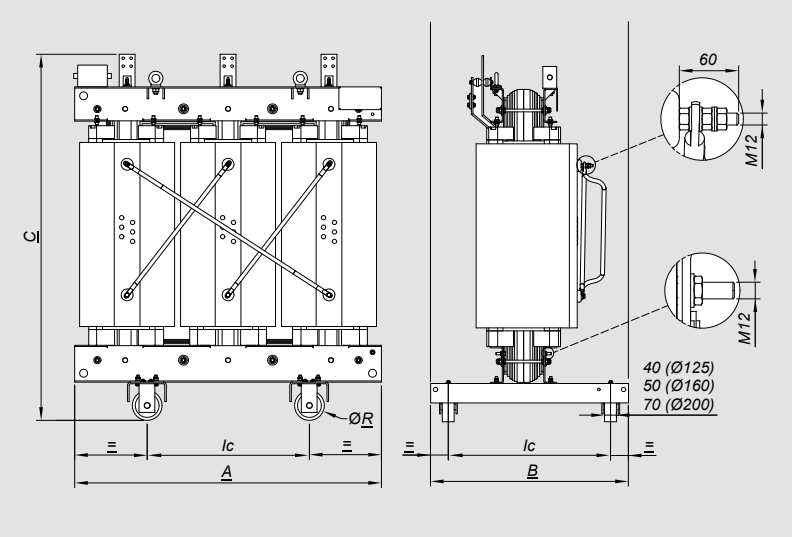


Valori riassuntivi di riferimento. Per la progettazione utilizzare il disegno costruttivo.
Tutti i dati riportati possono essere modificati senza preavviso per esigenze tecnico produttive o di miglioramento del prodotto.

Avvolgimenti in rame disponibili su richiesta.

GREEN T.HE - FASE 1
Classe di isolamento 36 kV

S_R [kVA]	Serie (Reg548)	Codice	Uk [%]	Tensione primaria [kV]	Tensione secondaria [V]	Po [W]	Pk [W] a 120 °C	Io [%]	LwA-Potenza Acustica [dB (A)]	Lunghezza (A) [mm]	Larghezza (B) [mm]	Altezza (C) [mm]	Ic - interasse ruote [mm]	R - diametro ruote [mm]	Peso [kg]	Tipo BOX*
160	AoAk	FC5AAAQBA	6,5	33	400	460	2860	1,5	57	1650	750	1600	670	125	1650	3
	AoBk	FC5ABAQBA	6,5	33	400	460	3190	1,5	57	1650	750	1650	670	125	1700	3
200	AoAk	FD5AAAQBA	6,5	33	400	515	3250	1,4	57	1650	750	1700	670	125	1850	3
	AoBk	FD5ABAQBA	6,5	33	400	515	3630	1,4	57	1650	750	1750	670	125	1850	3
250	AoAk	FE5AAAQBA	6,5	33	400	595	3740	1,3	59	1650	850	1750	670	160	1900	4
	AoBk	FE5ABAQBA	6,5	33	400	595	4180	1,3	59	1650	850	1800	670	160	1950	4
315	AoAk	FF5AAAQBA	6,5	33	400	705	4260	1,2	59	1650	850	1800	670	160	2100	4
	AoBk	FF5ABAQBA	6,5	33	400	705	4985	1,2	59	1650	850	1850	670	160	2100	4
400	AoAk	FG5AAAQBA	6,5	33	400	860	4950	1,1	61	1700	850	1850	670	160	2200	5
	AoBk	FG5ABAQBA	6,5	33	400	860	6050	1,1	61	1650	850	1900	670	160	2300	5
500	AoAk	FH5AAAQBA	6,5	33	400	1035	6190	1,1	61	1750	850	1950	670	160	2550	5
	AoBk	FH5ABAQBA	6,5	33	400	1035	7050	1,1	61	1650	850	2000	670	160	2550	5
630	AoAk	FI5AAAQBA	6,5	33	400	1265	7810	1	63	1800	1000	2000	820	160	2800	6
	AoBk	FI5ABAQBA	6,5	33	400	1265	8360	1	63	1700	1000	2050	820	160	2850	6
800	AoAk	FJ5AAAQBA	6,5	33	400	1495	8800	0,9	64	1850	1000	2100	820	160	3400	6
1000	AoAk	FK5AAAQBA	6,5	33	400	1780	9900	0,8	65	1950	1000	2200	820	160	3700	6
1250	AoAk	FL5AAAQBA	6,5	33	400	2070	12100	0,7	67	2000	1000	2350	820	160	4500	7
1600	AoAk	FM5AAAQBA	6,5	33	400	2530	14300	0,6	68	2150	1310	2400	1070	200	5300	7
2000	AoAk	FN5AAAQBA	6,5	33	400	2990	17600	0,6	72	2300	1310	2500	1070	200	6600	8
2500	AoAk	FO5AAAQBA	6,5	33	400	3565	20900	0,5	73	2500	1310	2600	1070	200	7500	8



Valori riassuntivi di riferimento. Per la progettazione utilizzare il disegno costruttivo.
Tutti i dati riportati possono essere modificati senza preavviso per esigenze tecnico produttive o di miglioramento del prodotto.

Avvolgimenti in rame disponibili su richiesta.

GREEN T.HE - FASE 2

Classe di isolamento 12 kV

S_R [kVA]	Serie (Reg548)	Codice	Uk [%]	Tensione primaria [kV]	Tensione secondaria [V]	Po [W]	Pk [W] a 120 °C	Io [%]	LwA-Potenza Acustica [dB (A)]	Lunghezza (A) [mm]	Larghezza (B) [mm]	Altezza (C) [mm]	Ic - interasse ruote [mm]	R - diametro ruote [mm]	Peso [kg]	Tipo BOX*
100	AoAk	FB2A3ACBA	6	10	400	252	1800	1,6	50	1200	600	1350	520	125	950	2
160	AoAk	FC2A3ACBA	6	10	400	360	2600	1,4	53	1250	600	1360	520	125	1050	3
200	AoAk	FD2A3ACBA	6	10	400	408	2955	1,2	57	1350	600	1380	520	125	1200	3
250	AoAk	FE2A3ACBA	6	10	400	468	3400	1,1	56	1350	750	1450	670	125	1350	3
315	AoAk	FF2A3ACBA	6	10	400	557	3875	1	60	1350	750	1560	670	125	1350	4
400	AoAk	FG2A3ACBA	6	10	400	675	4500	0,9	59	1350	750	1670	670	125	1650	4
500	AoAk	FH2A3ACBA	6	10	400	810	5630	0,9	62	1450	850	1700	670	160	2000	5
630	AoAk	FI2A3ACBA	6	10	400	990	7100	0,8	61	1500	850	1880	670	160	2350	5
800	AoAk	FJ2A3ACBA	6	10	400	1170	8000	0,7	63	1600	1000	2020	820	160	2900	6
1000	AoAk	FK2A3ACBA	6	10	400	1395	9000	0,7	64	1650	1000	2150	820	160	3300	6
1250	AoAk	FL2A3ACBA	6	10	400	1620	11000	0,5	66	1800	1000	2220	820	160	4050	7
1600	AoAk	FM2A3ACBA	6	10	400	1980	13000	0,5	67	1900	1310	2270	1070	200	4800	7
2000	AoAk	FN2A3ACBA	6	10	400	2340	16000	0,4	69	2050	1400	2430	1070	200	5950	8
2500	AoAk	FO2A3ACBA	6	10	400	2790	19000	0,4	70	2150	1400	2450	1070	200	7000	8
3150	AoAk	FP2A3ACBA	6	10	400	3420	22000	0,4	73	2350	1540	2550	1300	200	9100	**

Classe di isolamento 17,5 kV

S_R [kVA]	Serie (Reg548)	Codice	Uk [%]	Tensione primaria [kV]	Tensione secondaria [V]	Po [W]	Pk [W] a 120 °C	Io [%]	LwA-Potenza Acustica [dB (A)]	Lunghezza (A) [mm]	Larghezza (B) [mm]	Altezza (C) [mm]	Ic - interasse ruote [mm]	R - diametro ruote [mm]	Peso [kg]	Tipo BOX*
100	AoAk	FB3A3AFBA	6	15	400	252	1800	1,6	50	1300	600	1330	520	125	1050	2
160	AoAk	FC3A3AFBA	6	15	400	360	2600	1,4	53	1350	600	1350	520	125	1150	3
200	AoAk	FD3A3AFBA	6	15	400	408	2955	1,2	57	1350	600	1380	520	125	1250	3
250	AoAk	FE3A3AFBA	6	15	400	468	3400	1,1	56	1350	750	1440	670	125	1350	3
315	AoAk	FF3A3AFBA	6	15	400	557	3875	1	60	1450	750	1550	670	125	1600	4
400	AoAk	FG3A3AFBA	6	15	400	675	4500	0,9	59	1450	750	1680	670	125	1750	4
500	AoAk	FH3A3AFBA	6	15	400	810	5630	0,9	62	1550	850	1800	670	160	2100	5
630	AoAk	FI3A3AFBA	6	15	400	990	7100	0,8	61	1550	850	1890	670	160	2450	5
800	AoAk	FJ3A3AFBA	6	15	400	1170	8000	0,7	63	1650	1000	2050	820	160	3050	6
1000	AoAk	FK3A3AFBA	6	15	400	1395	9000	0,7	64	1700	1000	2160	820	160	3550	6
1250	AoAk	FL3A3AFBA	6	15	400	1620	11000	0,5	66	1850	1000	2240	820	160	4400	7
1600	AoAk	FM3A3AFBA	6	15	400	1980	13000	0,5	67	2000	1310	2300	1070	200	5300	7
2000	AoAk	FN3A3AFBA	6	15	400	2340	16000	0,4	69	2150	1400	2430	1070	200	6100	8
2500	AoAk	FO3A3AFBA	6	15	400	2790	19000	0,4	70	2300	1400	2550	1070	200	8000	8
3150	AoAk	FP3A3AFBA	6	15	400	3420	22000	0,4	73	2400	1540	2600	1300	200	9400	**

Avvolgimenti in rame disponibili su richiesta.

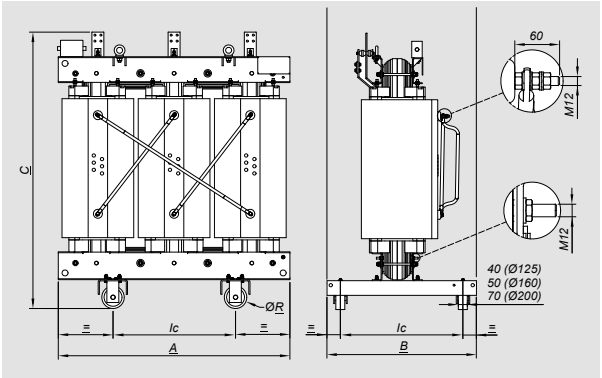
GREEN T.HE - FASE 2

Classe di isolamento 24 kV

S_R [kVA]	Serie (Reg548)	Codice	Uk [%]	Tensione primaria [kV]	Tensione secondaria [V]	Po [W]	Pk [W] a 120 °C	Io [%]	LwA-Potenza Acustica [dB (A)]	Lunghezza (A) [mm]	Larghezza (B) [mm]	Altezza (C) [mm]	Ic - interasse ruote [mm]	R - diametro ruote [mm]	Peso [kg]	Tipo BOX*
100	AoAk	FB4A3AGBA	6	20	400	252	1800	1,6	50	1250	600	1360	520	125	1050	2
160	AoAk	FC4A3AGBA	6	20	400	360	2600	1,4	53	1350	600	1370	520	125	1200	3
200	AoAk	FD4A3AGBA	6	20	400	408	2955	1,2	57	1350	600	1410	520	125	1350	3
250	AoAk	FE4A3AGBA	6	20	400	468	3400	1,1	56	1350	750	1470	670	125	1450	3
315	AoAk	FF4A3AGBA	6	20	400	557	3875	1	60	1450	750	1570	670	125	1700	4
400	AoAk	FG4A3AGBA	6	20	400	675	4500	0,9	59	1450	750	1700	670	125	1800	4
500	AoAk	FH4A3AGBA	6	20	400	810	5630	0,9	62	1550	850	1820	670	160	2150	5
630	AoAk	FI4A3AGBA	6	20	400	990	7100	0,8	61	1550	850	1920	670	160	2550	5
800	AoAk	FJ4A3AGBA	6	20	400	1170	8000	0,7	63	1650	1000	2090	820	160	3150	6
1000	AoAk	FK4A3AGBA	6	20	400	1395	9000	0,7	64	1750	1000	2180	820	160	3650	6
1250	AoAk	FL4A3AGBA	6	20	400	1620	11000	0,5	66	1900	1000	2260	820	160	4600	7
1600	AoAk	FM4A3AGBA	6	20	400	1980	13000	0,5	67	2000	1310	2320	1070	200	5550	7
2000	AoAk	FN4A3AGBA	6	20	400	2340	16000	0,4	69	2150	1310	2450	1070	200	6300	8
2500	AoAk	FO4A3AGBA	6	20	400	2790	19000	0,4	70	2300	1400	2560	1070	200	8100	8
3150	AoAk	FP4A3AGBA	6	20	400	3420	22000	0,4	73	2450	1540	2650	1300	200	9500	**

Classe di isolamento 36 kV

S_R [kVA]	Serie (Reg548)	Codice	Uk [%]	Tensione primaria [kV]	Tensione secondaria [V]	Po [W]	Pk [W] a 120 °C	Io [%]	LwA-Potenza Acustica [dB (A)]	Lunghezza (A) [mm]	Larghezza (B) [mm]	Altezza (C) [mm]	Ic - interasse ruote [mm]	R - diametro ruote [mm]	Peso [kg]	Tipo BOX*
160	AoAk	FC5A3AQBA	6,5	33	400	410	2860	1,5	57	1650	750	1700	670	125	1850	3
200	AoAk	FD5A3AQBA	6,5	33	400	469	3250	1,4	57	1650	850	1750	670	160	1900	4
250	AoAk	FE5A3AQBA	6,5	33	400	538	3740	1,3	59	1650	850	1800	670	160	2100	4
315	AoAk	FF5A3AQBA	6,5	33	400	640	4260	1,2	59	1700	850	1850	670	160	2200	5
400	AoAk	FG5A3AQBA	6,5	33	400	780	4950	1,1	61	1750	850	1950	670	160	2550	5
500	AoAk	FH5A3AQBA	6,5	33	400	933	6190	1,1	61	1800	1000	2000	820	160	2800	6
630	AoAk	FI5A3AQBA	6,5	33	400	1140	7810	1	63	1850	1000	2100	820	160	3400	6
800	AoAk	FJ5A3AQBA	6,5	33	400	1345	8800	0,9	64	1950	1000	2200	820	160	3700	6
1000	AoAk	FK5A3AQBA	6,5	33	400	1600	9900	0,8	65	2000	1000	2350	820	160	4500	7
1250	AoAk	FL5A3AQBA	6,5	33	400	1860	12100	0,7	66	2150	1310	2400	1070	200	5300	7
1600	AoAk	FM5A3AQBA	6,5	33	400	2275	14300	0,6	67	2300	1310	2500	1070	200	6600	8
2000	AoAk	FN5A3AQBA	6,5	33	400	2690	17600	0,6	69	2500	1310	2600	1070	200	7500	8
2500	AoAk	FO5A3AQBA	6,5	33	400	3205	20900	0,5	70	2550	1540	2900	1300	200	10000	**

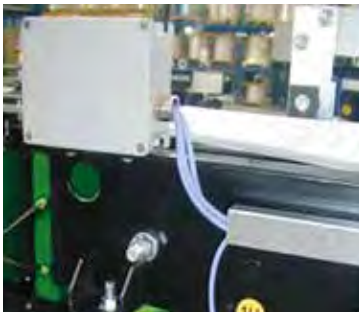


Valori riassuntivi di riferimento. Per la progettazione utilizzare il disegno costruttivo. Tutti i dati riportati possono essere modificati senza preavviso per esigenze tecnico produttive o di miglioramento del prodotto.

Avvolgimenti in rame disponibili su richiesta.

Green T.HE - Trasformatori in resina
Accessori d'installazione







Articolo	**BARRE DI VENTILAZIONE**		
	Le barre di ventilazione permettono un aumento temporaneo della potenza nominale (alle condizioni di servizio normali). Come da norma IEC 60076-1, anche se un trasformatore viene dotato di ventilazione non continuativa, viene definito AN. Qualora venga richiesto un trasformatore con potenza in servizio continuo AF, per favore contattare BTicino		
	Range (kVA)	ΔPotenza (%)	Note
CB02444	100 - 315	+ 40	Incremento temporaneo in condizioni nominali (50Hz)
CB02454	400 - 500	+ 40	
CB02464	630 - 1000	+ 40	
CB01414	1250 - 2000	+ 40	
CB01412	2500 - 3150	+ 40	

SONDE DI MISURA DELLA TEMPERATURA

Le sonde sono fornite montate sul trasformatore e cablate fino ad una robusta cassetta di derivazione IP66 in alluminio pressofuso.

	Tipo	Range (kVA)	N°	Δt (°C)	Montaggio
200073	Pt100	≤2000	3	-	sugli avvolgimenti BT (3)
200074	Pt100	≥2500	3	-	sugli avvolgimenti BT (3)
200137	Pt100	≤2000	3+1	-	sugli avvolgimenti BT (3) + sul nucleo (1)
200138	Pt100	≥2500	3+1	-	sugli avvolgimenti BT (3) + sul nucleo (1)
CB00120	PTC	-	3+3	130-140	sugli avvolgimenti BT (3 coppie) per allarme e sgancio.
CB02400	PTC	-	3+3	110-120	sugli avvolgimenti BT (3 coppie) per allarme e sgancio.
CB0272	PTC	-	3+3+3	130-140-90	sugli avvolgimenti BT (3 coppie) per comando ventilatori, per allarme e per sgancio.

CENTRALINE DI CONTROLLO

Le centraline sono fornite non montate

	Tipo	Descrizione
220002	T154	controllo della temperatura per 4 sonde Pt100
220023	MT200L	controllo della temperatura per 4 sonde Pt100
220004	T 119	controllo della temperatura per sonde PTC
220010	T119 DIN	controllo della temperatura per sonde PTC predisposta per montaggio su guida DIN
220197	NT935AD	controllo della temperatura per 4 sonde Pt100 con uscita analogica e digitale
220035	VRT200	controllo dei ventilatori
220174	AT100	controllo dei ventilatori

Articolo	**KIT SCARICATORI DI SOVRATENSIONE**	
	MT* (kV)	Ur (kV)
130075D	6	9
130054D	10-11	12
130055D	15	18
130056D	20	24

*altri valori di MT disponibili su richiesta
Ur: tensione nominale dello scaricatore di sovratensione

SUPPORTI ANTIVIBRANTI IN GOMMA

	Range (kVA)		Descrizione
	FASE 1	**FASE 2**	
170019	≤1600	≤1250	4 gommini antivibranti forniti per il montaggio sotto le ruote del trasformatore
170020	≥2000	≥1600	4 gommini antivibranti forniti per il montaggio sotto le ruote del trasformatore

Ruote in ghisa su richiesta

PIASTRE CUPAL

Il CUPAL è una lamiera bimetallica composta da un foglio di rame ed uno di alluminio saldati insieme, in modo inseparabile, mediante uno speciale procedimento meccanico.

	Range (kVA)		Descrizione
	FASE 1	**FASE 2**	
030014 **	≤ 160	≤ 100	Piastrina CUPAL 40 x 40
030008 **	≥ 200 e ≤ 315	≥ 160 e ≤ 200	Piastrina CUPAL 50 x 50
030009 **	≥ 400 e ≤ 500	≥ 315 e ≤ 400	Piastrina CUPAL 60 x 60
030010 **	≥ 630 e ≤ 800	≥500 e ≤ 630	Piastrina CUPAL 80 x 80
030011 **	1000	800	Piastrina CUPAL 100 x 100
030012 **	≥ 1250	≥ 1000	Piastrina CUPAL 120 x 120

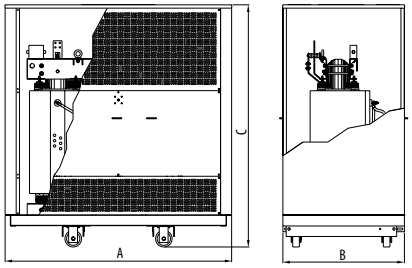
** i codici sono riferiti ad una sola piastra CUPAL

ESEMPIO:
Per un trasformatore con potenza di 1250 kVA la corretta piastra CUPAL è l'articolo 030012
- Calcolo quantita:
2 piastre x 4 terminali BT = 8 piastre CUPAL

Green T.HE - Trasformatori in resina
Accessori d'installazione



BOX SOLIDALI
Colore RAL 7035
Serratura AREL con chiave sul box: codice 230076



Articolo	Tipo box	Grado IP	Dimensions (mm)			Peso (kg)	Potenza [kVA]**	
			Lunghezza (A)	Larghezza (B)	Altezza (C)		FASE 1	FASE 2
Classi 12kV-17,5kV-24kV								
230273	2	23	1700	950	1580	155	100-160	100
230263	2	31	1700	950	1580	150		
230215	3	23	1800	1000	1680	170	200-250-315	160-200-250
230234	3	31	1800	1000	1680	165		
230277	4	23	1900	1050	1950	185	400-500	315-400
230222	4	31	1900	1050	1950	180		
230221	5	23	2050	1100	2200	235	630-800	500-630
230223	5	31	2050	1100	2200	225		
230267	6	23	2300	1310	2500	325	1000-1250	800-1000
230249	6	31	2300	1310	2500	315		
230309	7	23	2500	1310	2700	365	1600-2000	1250-1600
230371	7	31	2500	1310	2700	350		
231044	8	23	2700	1400	2900	400	2500-3150	2000-2500
231043	8	31	2700	1400	2900	370		
Classe 36kV								
231120	3	23	2200	1400	2050	280	160-200	160
231119	3	31	2200	1400	2050	265		
231123	4	23	2300	1400	2150	300	250-315	200-250
230665	4	31	2300	1400	2150	285		
231124	5	23	2450	1450	2500	355	400-500	315-400
230667	5	31	2450	1450	2500	335		
231125	6	23	2600	1500	2700	395	630-800-1000	500-630-800
230669	6	31	2600	1500	2700	370		
231122	7	23	2900	1700	2800	470	1250-1600	1000-1250
231121	7	31	2900	1700	2800	440		
231128*	8	23	3100	2000	3000	780	2000-2500	1600-2000
231127*	8	31	3100	2000	3000	750		

I box possono essere forniti separatamente o premontati sul trasformatore.
I codici della tabella qui sopra si riferiscono a box non assemblati. Per richiedere un box premontato, aggiungere il suffisso "M" al codice del box (ad esempio 231043M).

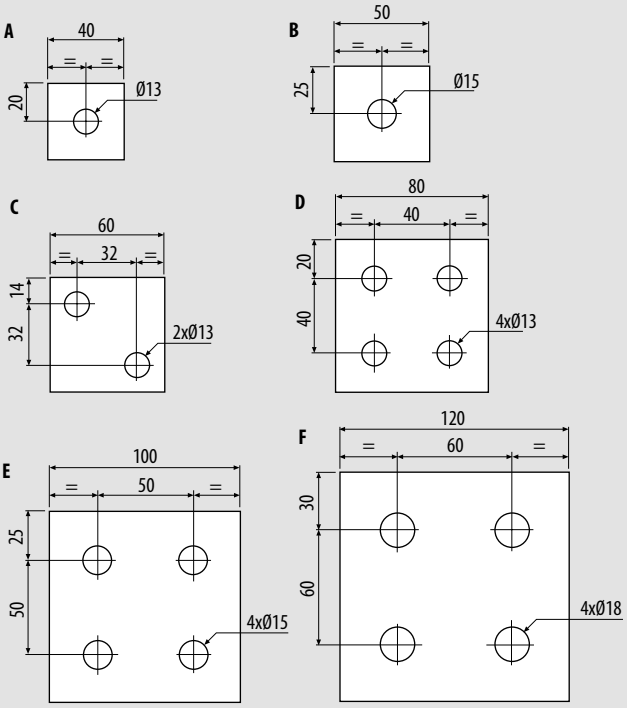
*Appoggiati a terra e spediti già montati, come collo separato.

**La potenza del trasformatore corrispondente al tipo di box e si intende per trasformatori senza scaricatori di sovratensione ne connessioni al condotto sbarre.

Per box FASE 2 (3150 kVA - classi 12-17,5-24 kV) e (2500 kVA - classe 36 kV), per favore contattare BTicino.



DIMENSIONI E FORATURE DEI TERMINALI DI CONNESSIONE BT



DETTAGLI FORATURA STANDARD
I terminali di collegamento BT sono realizzati in alluminio. Per il collegamento di connessioni in rame, possono essere fornite le apposite piastre bimetalliche in CUPAL.

	FASE 1			FASE 2	
Disegno	**Range (kVA)**	**Spessore (mm)**	**Disegno**	**Range (kVA)**	**Spessore (mm)**
A	100	4	**A**	100	4
	160	4		160	5
B	200	5	**B**	200	5
	250	5		250	5
	315	5	**C**	315	6
C	400	6		400	8
	500	8	**D**	500	8
D	630	8		630	8
	800	8	**E**	800	8
E	1000	8	**F**	1000	10
F	1250	10		1250	12
	1600	12		1600	16
	2000	16		2000	20
	2500	20		2500	24
	3150	24		3150	24

Tutti i dati riportati possono essere modificati senza preavviso per esigenze tecnico produttive o di miglioramento del prodotto.

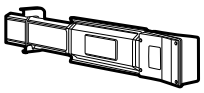
Condotti sbarre ZUCCHINI

Low power



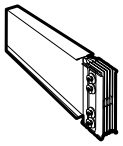
Pag. 720
LB PLUS (IP55)
25 - 63 A

Medium power



Pag. 735
MS
MINI SBARRA
(IP40/55)
63 - 100 - 160 A

High power



Pag. 769
SCP
SUPER COMPACT
(IP55) 630 - 6300 A







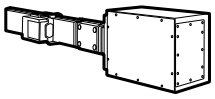
NOVITÀ



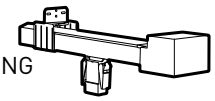
Pag. 812
RCP
Il condotto sbarre per ambienti esterni caratterizzati da condizioni estreme



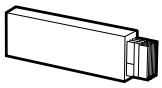
Pag. 730
LB PLUS DATA (IP55)
25 - 63 A



Pag. 740
MR
MEDIUM RATING
(IP55)
160 - 1000 A



Pag. 761
TS/MTS
TROLLEY SYSTEM
(IP20/23)
63 - 250 A



Pag. 812
RCP
RESIN BUSBAR (IP68)
630 - 6300 A



Low power

Condotti sbarre

CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

LB PLUS E LB PLUS DATA (25, 40, 63 A)

Adatti alla distribuzione di energia e illuminazione.

Grado di protezione IP55.

LB PLUS DATA è la soluzione ideale per la gestione dell'illuminazione in modo efficiente.

LB PLUS

In= 25-40-63A



75160102



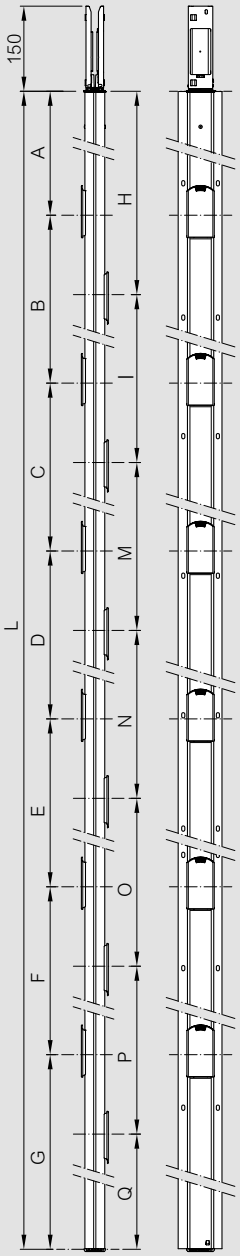
75360102H

Articolo	Elementi rettilinei Tipo A (LBA)					
	Tipo	In (A)	Lung. (m)	Conduttori	Derivazioni	Peso (kg)
75150101	LBA252	25	3	2	2	3,0
75160101	LBA254			4	2	3,1
75160102					4	3,2
75170101	LBA256			6	2+2	3,7
75180101	LBA258			8	2+2	3,8
75180102					4+4	3,9
75200101	LBA404	40	3	4	2	3,6
75200102					4	3,7
75200111			1,5		2	2,0
75220101	LBA408		3	8	2+2	4,7
75220102					4+4	4,8
75220111			1,5		1+1	2,5
75240101	LBA634	63	3	4	2+2	4,7
75240102					4+4	4,8
75240111			1,5		1+1	2,5

	Elementi rettilinei Tipo B (LBB)					
	Tipo	In (A)	Lung. (m)	Conduttori	Derivazioni	Peso (kg)
75350102H	LBB252	25	3	2	4	5,5
75360102H	LBB254			4	4	5,6
75360103H					6	5,6
75370101H	LBB256			6	4+4	6,1
75380101H	LBB258			8	4+4	6,2
75380102H					6+6	6,35
75400102H	LBB404	40	3	4	4	6,0
75400103H					6	6,1
75400111H			1,5		2	3,2
75420101H	LBB408		3	8	4+4	7,1
75420102H					6+6	7,3
75420111H			1,5		1+1	3,7
75440101H	LBB634	63	3	4	4+4	7,1
75440102H					6+6	7,3
75440111H			1,5		1+1	3,7

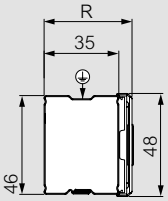
Finiture: Tipo A (LBA) su richiesta in versione verniciata
Tipo B (LBB) disponibile a richiesta in versione verniciata oppure in acciaio INOX

Dati dimensionali

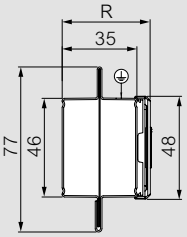


In conformità alla norma IEC 61439-6
Grado di protezione IP55
Resistenza agli urti IK07
Corrente nominale In 25-40-63 A
Materiale condotto:
LB PLUS - Tipo A in acciaio zincato , Spessore 0,45 mm
LB PLUS - Tipo B rinforzato acciaio zincato, spessore 0,65 mm

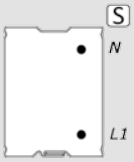
Tipo A



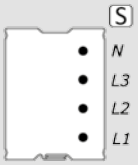
Tipo B



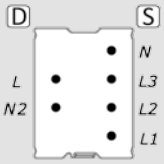
2 Conduttori



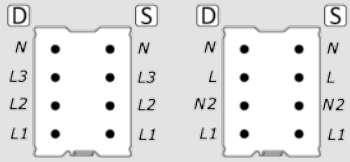
4 Conduttori



6 Conduttori



8 Conduttori



S : singolo
D: doppio

	Tipo A (LBA)						Tipo B (LBB)					
	Derivazioni (su 1 lato)			Derivazioni (su 2 lati)			Derivazioni (su 1 lato)			Derivazioni (su 2 lati)		
	2	2	4	1+1	2+2	4+4	2	4	6	1+1	4+4	6+6
L	1500	3000	3000	1500	3000	3000	1500	3000	3000	1500	3000	3000
A	255	1155	705	255	1155	705	255	705	255	255	705	255
B	900	1350	450	-	1350	450	900	450	450	-	450	450
C	-	-	900	-	-	900	-	900	450	-	900	450
D	-	-	450	-	-	450	-	450	450	-	450	450
E	-	-	-	-	-	-	-	-	450	-	-	450
F	-	-	-	-	-	-	-	-	450	-	-	450
G	345	495	495	1245	495	495	345	495	495	1245	495	495
H	-	-	-	1145	1295	845	-	-	-	1145	845	395
I	-	-	-	-	1350	450	-	-	-	-	450	450
M	-	-	-	-	-	900	-	-	-	-	900	450
N	-	-	-	-	-	450	-	-	-	-	450	450
O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	450
P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	450
Q	-	-	-	355	355	355	-	-	-	355	355	355
R	41	41	41	47	47	47	41	41	41	47	47	47

Dati dimensionali in mm

LB PLUS

In= 25-40-63A



75161001



75201004



75221003



75201263

Articolo	Alimentazione			
	Permettono di alimentare elettricamente la linea LB PLUS da una linea in cavo e sono dotate di morsetti per il collegamento con cavi in rame rigido o flessibili e con capocorda-a-puntale. Nelle alimentazioni di testata sono già comprese le rispettive chiusure (alimentazione destra + chiusura destra e alimentazione sinistra + chiusura sinistra). L'alimentazione intermedia permette di alimentare il condotto sbarre da un punto intermedio della linea, riducendo la caduta di tensione a fine linea e/o agevolando l'installazione, quando il punto di fornitura dell'energia elettrica è in prossimità del mezzo della linea.			
	In (A)	Conduttori	Descrizione	Peso (kg)
75161001	25	4	Alimentazione DX + Chiusura DX	0,45
75161002			Alimentazione SX + Chiusura SX	0,85
75201003	40	4	Alimentazione ridotta DX+ Chiusura DX	0,8
75201004			Alimentazione ridotta SX+ Chiusura SX	1,0
75201151*			Alimentazione intermedia	3,7
75221003		6/8	Alimentazione ridotta DX + Chiusura DX	0,9
75221004			Alimentazione ridotta SX+ Chiusura SX	1,2
75221151*			Alimentazione intermedia	4,4
75241003	63	4	Alimentazione ridotta DX+Chiusura DX	0,8
75241004			Alimentazione ridotta SX+Chiusura SX	1,1
75241151*			Alimentazione intermedia	2,7

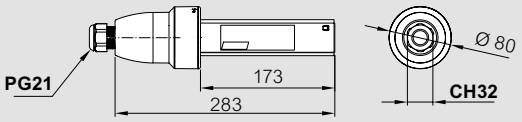
Giunto flessibile

		Peso (kg)
75201263	versione ridotta 25/40 A a 4 conduttori	2,0
75221263	versione ridotta 25/40 A a 8 conduttori	3,1
75241263	versione ridotta 63 A a 4 conduttori	2,5

* Nelle alimentazioni intermedie sono presenti tutte e due le testate di chiusura (dx+sx)

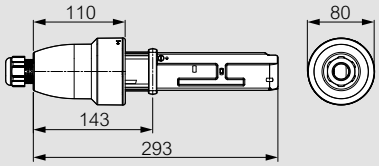
Dati dimensionali

Alimentazione 254 - Destra (DX)



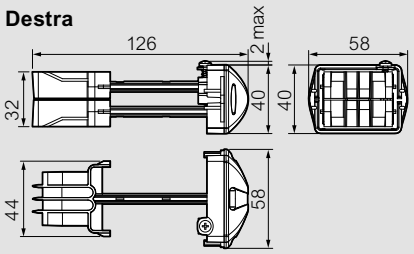
Sezione cavo: max 6 mm²
Diametro cavo: min 12 mm
max 18 mm

Alimentazione 254 - Sinistra (SX)

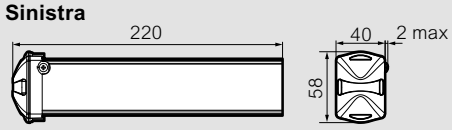


Chiusura

Destra

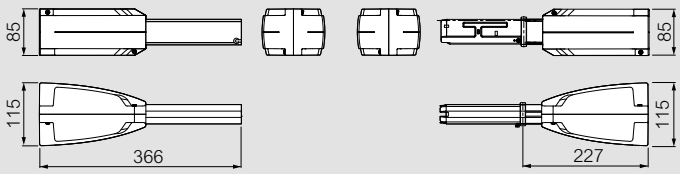


Sinistra

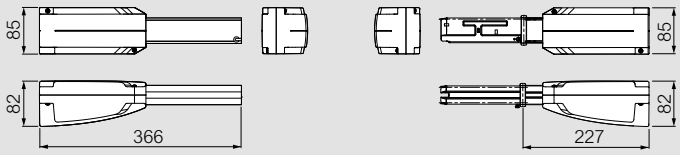


Alimentazione ridotta 40/63 A

408

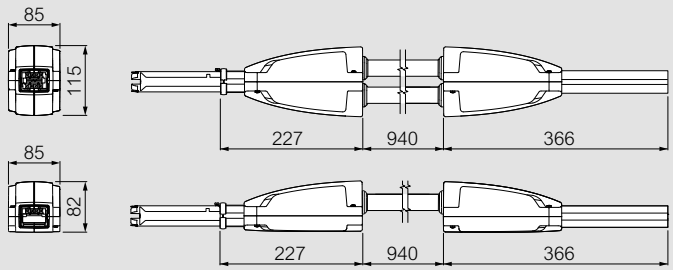


404 / 634



Sezione cavo: min 6 mm²
max 25 mm²
Diametro cavo: max 32 mm

Giunto flessibile 404 / 408 / 634



LB PLUS

spine



75005014



75005013



75005012



75005011

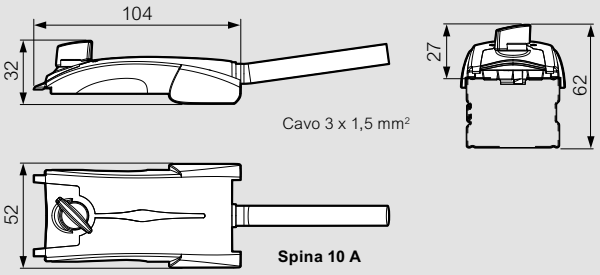
Materiale plastico auto-estinguente: IEC 60695-2-12 prova del filo incandescente e V0 secondo UL94. Correnti nominali: In 10-16-25 A.

Spine monofase con fase fissa

Articolo			Peso (kg)
75005011	Spina 10 A con cavo 1 m L1-N H05VVF		0,16
75005012	Spina 10 A con cavo 1 m L2-N H05VVF		
75005013	Spina 10 A con cavo 1 m L3-N H05VVF		
75005014	Spina 10 A con cavo 1 m L-N2 H05VVF		
75005021	Spina 10 A con cavo 3 m L1-N H05VVF		0,38
75005022	Spina 10 A con cavo 3 m L2-N H05VVF		
75005023	Spina 10 A con cavo 3 m L3-N H05VVF		
75005024	Spina 10 A con cavo 3 m L-N2 H05VVF		
75005061	Spina 10 A con cavo 1 m L1-N FG7OM1		0,2
75005062	Spina 10 A con cavo 1 m L2-N FG7OM1		
75005063	Spina 10 A con cavo 1 m L3-N FG7OM1		
75005064	Spina 10 A con cavo 1 m L-N2 FG7OM1		
75005071	Spina 10 A con cavo 3 m L1-N FG7OM1		0,48
75005072	Spina 10 A con cavo 3 m L2-N FG7OM1		
75005073	Spina 10 A con cavo 3 m L3-N FG7OM1		
75005074	Spina 10 A con cavo 3 m L-N2 FG7OM1		

Dati dimensionali

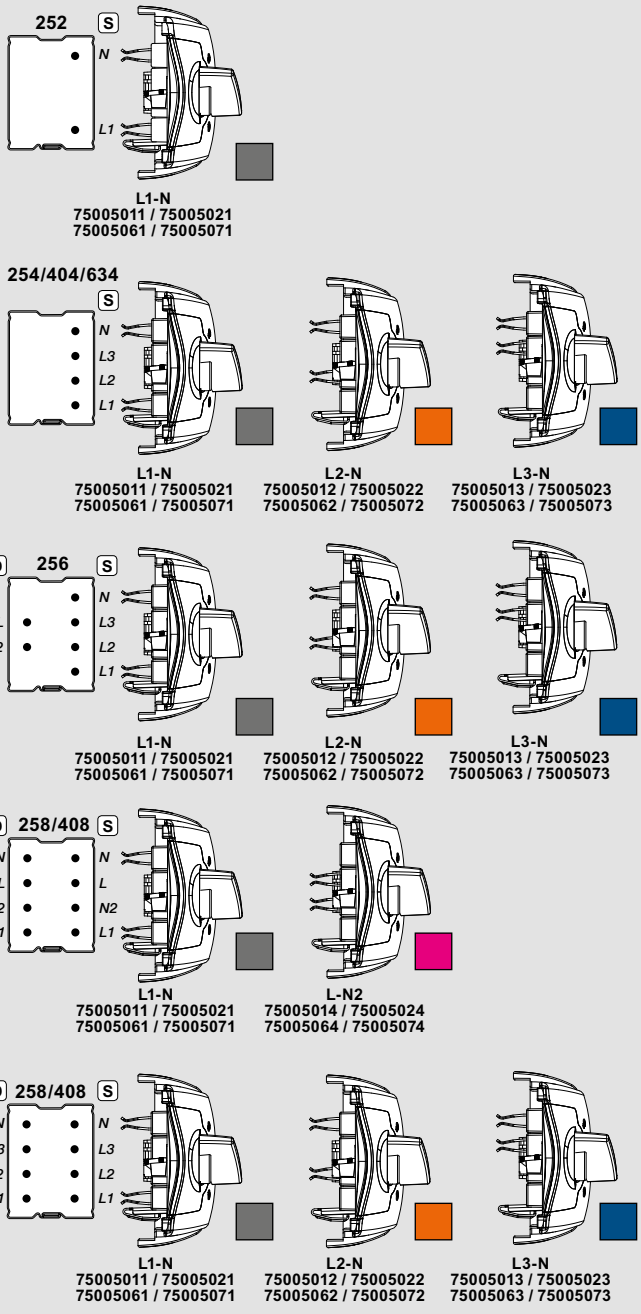
Spina 10 A



Spina 10 A

L1 - N grigio
L2 - N arancione
L3 - N blu
L - N2 magenta

Esempi d'installazione

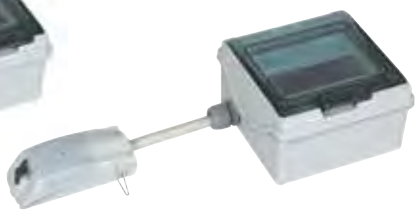


S: singolo
D: doppio


75005000


75007005


75007006


75007207

Articolo	Spine con selezione di fase	Peso (kg)
75005000	Spina 16A selezione di fase	0,12
75005100	Spina 16A + 1x(5x20 - 6,3 A) fusibile incluso	0,13
75005200*	Spina 16A + 1x(CH8)	0,13
75005220*	Spina 16A + 1x(CH8) + cavo 3m H05VVF	0,64
75005270*	Spina 16A + 1x(CH8) + cavo 3m FG7OM1	0,68

	Spine Trifase	Peso (kg)
75005005	Spina 16 A Trifase	0,13
75007005	Spina 25 A Trifase	0,12
75007205*	Spina 25 A Trifase con fusibile CH8	0,12
75007206*	Spina 25 A Trifase + fusibile CH8 + 4 moduli Din	0,63
75007207	Spina 25 A Trifase con 8 moduli Din	0,80
75007006	Spina 25 A Trifase con 4 moduli Din	0,63

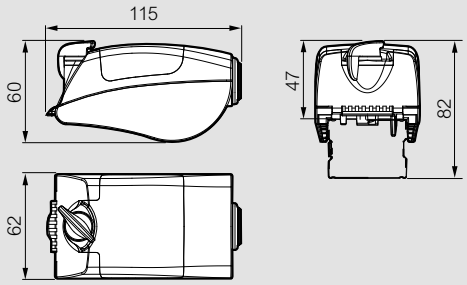
	Accessori
75105000	contatto mobile 16 A
75105001	kit codifica per spina (10 codifiche nere per spine lato dx + 10 codifiche grigie per spine lato sx + adesivi per identificazione).

* Fusibile non incluso

Il codice 75005000 associato a 2 contatti mobili 75105000 permette di avere la spina trifase 75005005.

Dati dimensionali

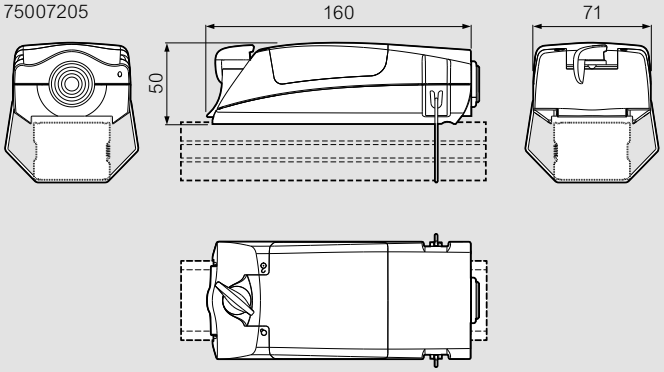
Spina 16 A



SEZIONE CAVO: MIN 1,5 mm²
MAX 2,5 mm²
DIAMETRO CAVO: MIN 8 mm
MAX 13 mm

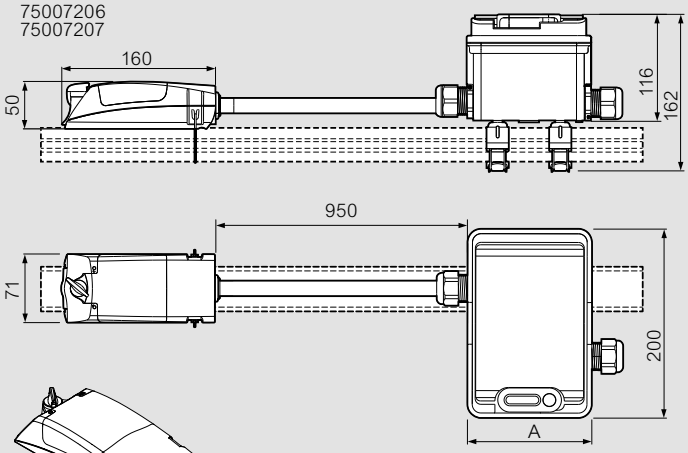
Spina 25 A

75007005
75007205

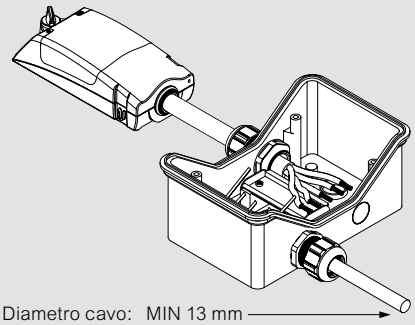


Sezione cavo: max 6 mm²
Diametro cavo: min 8 mm
max 16 mm

75007006
75007206
75007207



A = 128 mm (4 DIN)
200 mm (8 DIN)



Diametro cavo: MIN 13 mm
MAX 17 mm


75003000


75003004


75003006


75003002


75003001


75003005

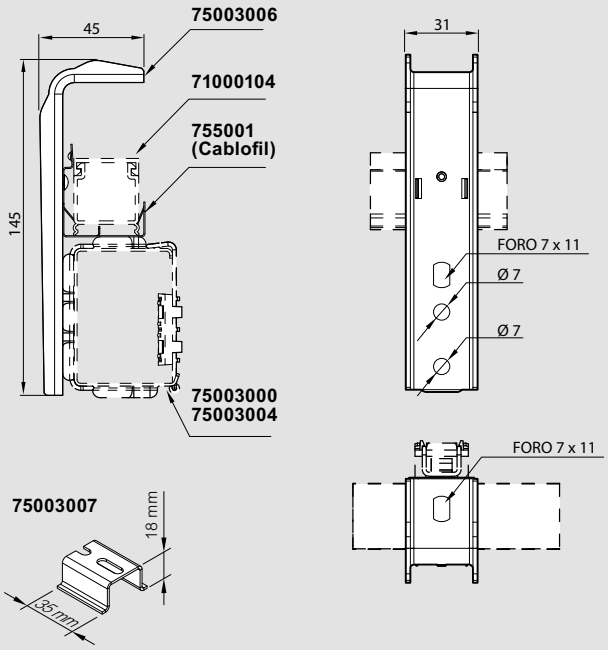
I codici 75003001-2-5 devono sempre essere accoppiati con le staffe 75003000 o 75003004, a seconda del tipo di condotto.

Il codice 75003006 deve sempre essere accoppiato con le staffe 75003000 o 75003004 e con la canaletta portacavi 71000104.

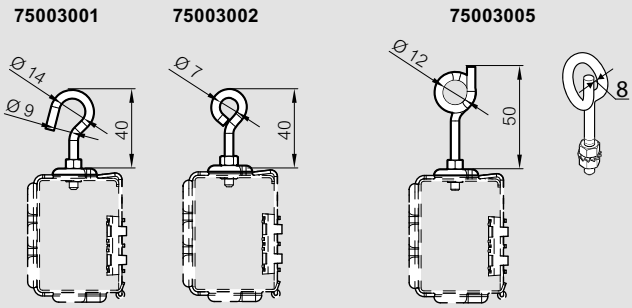
La staffa 75003000 può essere utilizzata contemporaneamente per la sospensione della linea e per quella dei corpi illuminanti, mentre la staffa 75003004 può svolgere, a scelta, una delle due funzioni, a seconda di come è ruotata.

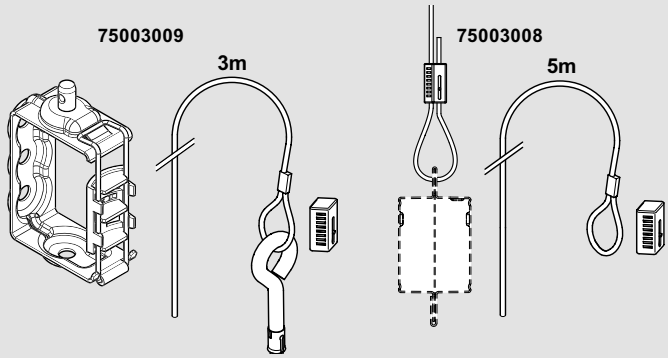
Articolo **Staffe e supporti**

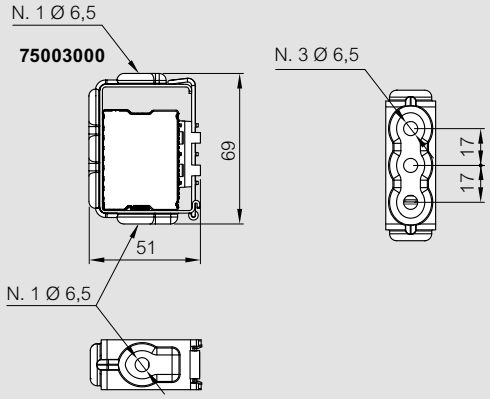
		Peso (kg)
75003000	staffa di sospensione 60 kg (tipo A)	0,045
75003004	staffa di sospensione 60 kg (tipo B)	0,045
75003001	gancio per lampada	0,015
75003002	anello	0,015
75003005	pigtail per catenella	0,015
75003006	staffa per canaletta	0,135
75003008	kit composto da cavo in acciaio 5 m e morsetto autobloccante	0,110
75003009	kit sospensione composto da staffa a tassello (tipo A), cavo in acciaio 3 m e morsetto autobloccante	0,130
75003007	distanziatore per staffe installate a pavimento	0,040

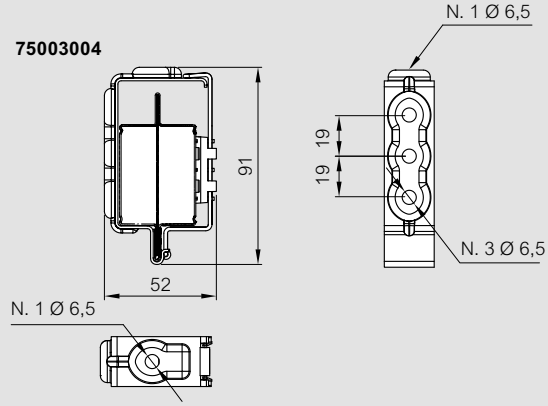


Dati dimensionali









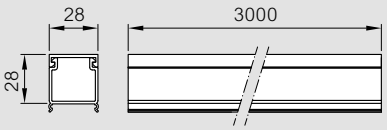


71000104

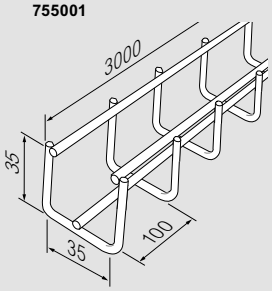
Articolo	Accessori	Peso (kg)
71000104	canaletta portacavi pvc con coperchio (3 m)	0,884
755001	passerella portacavi Cablofil (3 m)	1,5

Dati dimensionali

Canaletta in PVC
71000104



Passerella CABLOFIL
755001



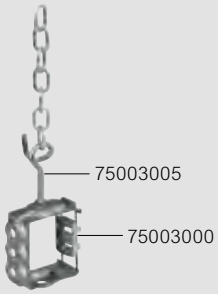
Informazioni tecniche - scelta del supporto

Metodi d'installazione
Per la sospensione della linea e per quella dei corpi illuminanti, è necessario accessoriare le staffe con una serie di componenti appositamente predisposti, da prevedere in fase di ordine.

Sospensione a soffitto della linea LB PLUS - Tipo A (LBA)

Pigtail + catenella

Questa soluzione è ottenibile ordinando la staffa di sospensione 75003000 e l'accessorio 75003005, predisposto per l' inserimento di una catenella.



Staffa a tassello + cavo + morsetto

Questa soluzione è già fornita in kit (art. 75003009), costituito da staffa a tassello (tipo A), cavo in acciaio lungo 3 m e morsetto autobloccante.



75003009

LB PLUS - Tipo B (LBB)

Cavo 5 m

Questo accessorio (art. 75003008) permette di sospendere il condotto tramite le asole presenti lungo le lamine di rinforzo degli elementi rettilinei.



75003008

Sospensione dei corpi illuminanti

LB PLUS - Tipo A e B

Per la sospensione dei corpi illuminanti è sufficiente ordinare i ganci 75003001 o gli anelli 75003002. Questi accessori sono installabili sulle stesse staffe utilizzate per la sospensione della linea a soffitto (cod. 75003000 e 75003004).



LB PLUS

panoramica codici articolo

	252	254	404	256	258	408	634
LB PLUS ELEMENTI RETTILINEI - Tipo A							
lunghezza 3m - 2 e 2+2 derivazioni	75150101	75160101	75200101	75170101	75180101	75220101	75240101
lunghezza 3m - 4 e 4+4 derivazioni	75160102	75160102	75200102	75180102	75180102	75220102	75240102
lunghezza 1.5m - 2 e 1+1 derivazioni	75200111	75200111	75200111	75220111	75220111	75220111	75240111
LB PLUS ELEMENTI RETTILINEI - Tipo B							
lunghezza 3m - 4 e 4+4 derivazioni	75350102H	75360102H	75400102H	75370101H	75380101H	75420101H	75440101H
lunghezza 3m - 6 e 6+6 derivazioni	75360103H	75360103H	75400103H	75380102H	75380102H	75420102H	75440102H
lunghezza 1.5m - 2 e 1+1 derivazioni	75400111H	75400111H	75400111H	75420111H	75420111H	75420111H	75440111H
Alimentazione							
Alimentazione ridotta DX+ Chiusura DX	75161001	75161001	75201003	75221003	75221003	75221003	75241003
Alimentazione ridotta SX+ Chiusura SX	75161002	75161002	75201004	75221004	75221004	75221004	75241004
Alimentazione intermedia	75201151	75201151	75201151	75221151	75221151	75221151	75241151
ELEMENTI DI PERCORSO							
Giunto flessibile ridotto	75201263	75201263	75201263	75221263	75221263	75221263	75241263
SPINE DI DERIVAZIONE MONOFASE (10 A)							
Spina 10A con cavo 1 m - L1-N H05VVF	75005011	75005011	75005011	75005011	75005011	75005011	75005011
Spina 10A con cavo 1 m - L2-N H05VVF	-	75005012	75005012	75005012	75005012	75005012	75005012
Spina 10A con cavo 1 m - L3-N H05VVF	-	75005013	75005013	75005013	75005013	75005013	75005013
Spina 10A con cavo 1 m - L-N2 H05VVF	-	75005014	75005014	75005014	75005014	75005014	75005014
Spina 10A con cavo 3 m - L1-N H05VVF	75005021	75005021	75005021	75005021	75005021	75005021	75005021
Spina 10A con cavo 3 m - L2-N H05VVF	-	75005022	75005022	75005022	75005022	75005022	75005022
Spina 10A con cavo 3 m - L3-N H05VVF	-	75005023	75005023	75005023	75005023	75005023	75005023
Spina 10A con cavo 3 m - L-N2 H05VVF	-	75005024	75005024	75005024	75005024	75005024	75005024
Spina 10A con cavo 1 m - L1-N FG7OM1	75005061	75005061	75005061	75005061	75005061	75005061	75005061
Spina 10A con cavo 1 m - L2-N FG7OM1	-	75005062	75005062	75005062	75005062	75005062	75005062
Spina 10A con cavo 1 m - L3-N FG7OM1	-	75005063	75005063	75005063	75005063	75005063	75005063
Spina 10A con cavo 1 m - L-N2 FG7OM1	-	75005064	75005064	75005064	75005064	75005064	75005064
Spina 10A con cavo 3 m - L1-N FG7OM1	75005071	75005071	75005071	75005071	75005071	75005071	75005071
Spina 10A con cavo 3 m - L2-N FG7OM1	-	75005072	75005072	75005072	75005072	75005072	75005072
Spina 10A con cavo 3 m - L3-N FG7OM1	-	75005073	75005073	75005073	75005073	75005073	75005073
Spina 10A con cavo 3 m - L-N2 FG7OM1	-	75005074	75005074	75005074	75005074	75005074	75005074
SPINE A SELEZIONE DI FASE (16 A)							
Spina 16 A a selezione di fase	75005000	75005000	75005000	75005000	75005000	75005000	75005000
Spina 16 A + 1x(5x20 - 6,3A) fusibile incluso	75005100	75005100	75005100	75005100	75005100	75005100	75005100
Spina 16 A + 1x(CH8)	75005200	75005200	75005200	75005200	75005200	75005200	75005200
Spina 16 A + 1x(CH8) + cavo 3 m H05VVF*	75005220	75005220	75005220	75005220	75005220	75005220	75005220
Spina 16 A + 1x(CH8) + cavo 3 m FG7OM1*	75005270	75005270	75005270	75005270	75005270	75005270	75005270
SPINE TRIFASE (16 - 25 A)							
Spina 16 A Trifase	-	75005005	75005005	75005005	75005005	75005005	75005005
Spina 25 A Trifase	-	75007005	75007005	75007005	75007005	75007005	75007005
Spina 25 A Trifase con fusibile CH8	-	75007205	75007205	75007205	75007205	75007205	75007205
Spina 25 A Trifase + fusibile CH8 + 4 moduli Din	-	75007206	75007206	75007206	75007206	75007206	75007206
Spina 25 A Trifase + 8 moduli Din	-	75007207	75007207	75007207	75007207	75007207	75007207
Spina 25 A Trifase + 4 moduli Din	-	75007006	75007006	75007006	75007006	75007006	75007006

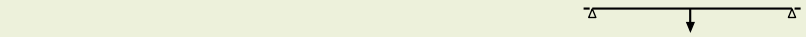
* Fusibile non incluso

Note: DX - Destra
SX - Sinistra

panoramica codici articolo

	252	254	404	256	258	408	634
STAFFE							
staffa di sospensione 60 kg (tipo A)	**75003000**	**75003000**	**75003000**	**75003000**	**75003000**	**75003000**	**75003000**
staffa di sospensione 60 kg (tipo B)	**75003004**	**75003004**	**75003004**	**75003004**	**75003004**	**75003004**	**75003004**
gancio per lampada	**75003001**	**75003001**	**75003001**	**75003001**	**75003001**	**75003001**	**75003001**
anello	**75003002**	**75003002**	**75003002**	**75003002**	**75003002**	**75003002**	**75003002**
pigtail per catenella	**75003005**	**75003005**	**75003005**	**75003005**	**75003005**	**75003005**	**75003005**
staffa per canaletta	**75003006**	**75003006**	**75003006**	**75003006**	**75003006**	**75003006**	**75003006**
cavo acciaio 5 m con morsetto autobloccante	**75003008**	**75003008**	**75003008**	**75003008**	**75003008**	**75003008**	**75003008**
staffa a tassello con cavo acciaio 3 m	**75003009**	**75003009**	**75003009**	**75003009**	**75003009**	**75003009**	**75003009**
distanziatore per staffe installate a pavimento	**75003007**	**75003007**	**75003007**	**75003007**	**75003007**	**75003007**	**75003007**
ACCESSORI							
contatto mobile16A	**-**	**75105000**	**75105000**	**75105000**	**75105000**	**75105000**	**75105000**
kit codifica spine	**-**	**-**	**-**	**75105001**	**75105001**	**75105001**	**75105001**
canaletta portacavi pvc con coperchio (3 m)	**71000104**	**71000104**	**71000104**	**71000104**	**71000104**	**71000104**	**71000104**

Tabella carichi meccanici autorizzati
La tabella mostra il peso massimo (kg) che può essere sostenuto, sia per carichi concentrati che distribuiti



	Interasse di staffaggio	Carico concentrato	Carico uniformemente distribuito	
LB PLUS TIPO A / LB PLUS TIPO B	1,5 m	40 kg	50 kg/m	(75 kg)**
	2 m	30 kg	30 kg/m	(60 kg)**
	3 m	20 kg	13 kg/m	(39 kg)**
	5 m	13 kg	5 kg/m	(25 kg) **
	7 m	7 kg	2 kg/m	(14 kg) **

** Peso totale carichi distribuiti

LB PLUS

informazioni tecniche

			LB PLUS TIPO A (LBA)							LB PLUS TIPO B (LBB)						
			252	254	256	258	404	408	634	252	254	256	258	404	408	634
Numero di conduttori attivi			2	4	6	8	4	8	4	2	4	6	8	4	8	4
Dimensioni d'ingombro	LxH	[mm]	35 x 46	35 x 46	35 x 46	35 x 46	35 x 46	35 x 46	35 x 46	35 x 77	35 x 77	35 x 77	35 x 77	35 x 77	35 x 77	35 x 77
Corrente nominale	In	[A]	25	25	25	25	40	40	63	25	25	25	25	40	40	63
Tensione d'impiego	Ue	[V]	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Tensione d'isolamento	Ui	[V]	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Frequenza	f	[Hz]	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Corrente ammissibile di breve durata (0,1 s)	I_{cw}	[kArms]	-	2,2	2,2	2,2	2,7	2,7	2,7	-	2,2	2,2	2,2	2,7	2,7	2,7
Corrente ammissibile di cresta	I_{pk}	[kA]	-	3,3	3,3	3,3	4,1	4,1	4,1	-	3,3	3,3	3,3	4,1	4,1	4,1
Corrente ammissibile di breve durata (0,1 s) monofase	I_{cw}	[kArms]	1,3	1,3	1,3	1,3	1,6	1,6	1,6	1,3	1,3	1,3	1,3	1,6	1,6	1,6
Corrente ammissibile di cresta monofase	I_{pk}	[kA]	2,0	2,0	2,0	2,0	2,4	2,4	2,4	2,0	2,0	2,0	2,0	2,4	2,4	2,4
Limite termico	I^2t	[$A^2s \times 10^6$]	0,174	0,484	0,484	0,484	0,729	0,729	0,729	0,174	0,484	0,484	0,484	0,729	0,729	0,729
Resistenza di fase a 20 °C	R_{20}	[mΩ/m]	4,761	4,761	4,761	4,761	3,190	3,190	1,595	4,761	4,761	4,761	4,761	3,190	3,190	1,595
Resistenza di fase alle condizioni ambientali	Rt	[mΩ/m]	5,656	5,656	5,656	5,656	3,802	3,802	1,901	5,656	5,656	5,656	5,656	3,802	3,802	1,901
Reattanza di fase a 50 Hz	X	[mΩ/m]	0,229	0,229	0,229	0,229	0,236	0,236	0,118	0,229	0,229	0,229	0,229	0,236	0,236	0,118
Impedenza di fase	Z	[mΩ/m]	4,767	4,767	4,767	4,767	3,199	3,199	1,599	4,767	4,767	4,767	4,767	3,199	3,199	1,599
Resistenza conduttore di protezione	$R_{PE'}$	[mΩ/m]	1,695	1,695	1,695	1,695	1,695	1,695	1,695	1,195	1,195	1,195	1,195	1,195	1,195	1,195
Reattanza conduttore di protezione a 50 Hz	X_{PE}	[mΩ/m]	0,222	0,222	0,222	0,222	0,222	0,222	0,222	0,274	0,274	0,274	0,274	0,274	0,274	0,274
Resistenza anello di guasto	R_o	[mΩ/m]	6,456	6,456	6,456	6,456	4,885	4,885	3,290	5,956	5,956	5,956	5,956	4,385	4,385	2,790
Reattanza anello di guasto	X_o	[mΩ/m]	0,451	0,451	0,451	0,451	0,458	0,458	0,340	0,503	0,503	0,503	0,503	0,510	0,510	0,392
Impedenza anello di guasto	Z_o	[mΩ/m]	6,472	6,472	6,472	6,472	4,906	4,906	3,308	5,977	5,977	5,977	5,977	4,415	4,415	2,817
Caduta di tensione con carico distribuito ΔV3f (**)	$\Delta V\ 10^{-3}\ \cos\varphi = 0,7$	[V/m/A]	4,123*	3,570	3,570	3,570	2,451	2,451	1,225	4,123*	3,570	3,570	3,570	2,451	2,451	1,225
	$\Delta V\ 10^{-3}\ \cos\varphi = 0,75$	[V/m/A]	4,393*	3,805	3,805	3,805	2,605	2,605	1,302	4,393*	3,805	3,805	3,805	2,605	2,605	1,302
	$\Delta V\ 10^{-3}\ \cos\varphi = 0,8$	[V/m/A]	4,662*	4,038	4,038	4,038	2,757	2,757	1,378	4,662*	4,038	4,038	4,038	2,757	2,757	1,378
	$\Delta V\ 10^{-3}\ \cos\varphi = 0,85$	[V/m/A]	4,928*	4,268	4,268	4,268	2,906	2,906	1,453	4,928*	4,268	4,268	4,268	2,906	2,906	1,453
	$\Delta V\ 10^{-3}\ \cos\varphi = 0,90$	[V/m/A]	5,190*	4,495	4,495	4,495	3,052	3,052	1,526	5,190*	4,495	4,495	4,495	3,052	3,052	1,526
	$\Delta V\ 10^{-3}\ \cos\varphi = 0,95$	[V/m/A]	5,445*	4,715	4,715	4,715	3,192	3,192	1,596	5,445*	4,715	4,715	4,715	3,192	3,192	1,596
	$\Delta V\ 10^{-3}\ \cos\varphi = 1$	[V/m/A]	5,656*	4,898	4,898	4,898	3,293	3,293	1,646	5,656*	4,898	4,898	4,898	3,293	3,293	1,646
Peso	p	[kg/m]	1,00	1,04	1,25	1,28	1,19	1,56	1,56	1,80	1,83	2,02	2,02	1,98	2,33	2,33
Carico d'incendio		[kWh/m]	1,0	1,0	1,9	1,9	1,0	1,9	1,9	1,1	1,1	2,1	2,1	1,1	2,1	2,1
Grado di protezione	IP		55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Grado di resistenza all'urto	IK		07	07	07	07	07	07	07	07	07	07	07	07	07	07
Perdite per effetto Joule a corrente nominale	P	[W/m]	10,6	10,6	10,6	10,6	18,2	18,2	22,6	10,6	10,6	10,6	10,6	18,2	18,2	22,6
Temperatura ambiente min/MAX	t	[°C]	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50

(*) valori monofase con carico distribuito

(**) Trifase: $\Delta V3f = \sqrt{3}/2 \times (R_t \cos\varphi + X \operatorname{sen}\varphi)$

$\Delta V3f(In) = I \times L \times \Delta V3f$: (conoscendo la corrente e la lunghezza della linea)

$\Delta V3f(In)\% = (\Delta V3f(In) / Ue) \times 100$ (%)

Monofase: ΔV1f sul carico distribuito

$\Delta V1f = 1/2 \times (2R_t \cos\varphi + 2X \operatorname{sen}\varphi)$

$\Delta V1f(In) = I \times L \times \Delta V1f$: (conoscendo la corrente e la lunghezza della linea)

$\Delta V1f(In)\% = (\Delta V1f(In) / Ue) \times 100$ (%)

I = Corrente d'impiego (A)
L = Lunghezza (m)

LB PLUS DATA

In= 25-40-63A



75160102D



75161001D



75201002D



75221001D

Articolo

Elementi rettilinei con BUS

	Tipo	In (A)	Lung. (m)	Conduttori	Derivazioni	Peso (kg)
75160102D	LBD252	25	3	2	4	3,2
75170102D	LBD254			4	4+4	3,2
75180102D	LBD256			6	4+4	3,9
75200102D	LBD402	40	3	2	4	3,7
75200111D			1,5		2	2,0
75220102D	LBD406		3	6	4+4	4,8
75220111D			1,5		1+1	2,5
75240102D	LBD632	63	3	2	4+2	4,8
75240111D			1,5		1+1	2,5

Alimentazione

Permettono di alimentare elettricamente la linea LB PLUS da una linea in cavo e sono dotate di morsetti per il collegamento con cavi in rame rigido o flessibili e con capocorda-a-puntale. Nelle alimentazioni di testata sono già comprese le rispettive chiusure (alimentazione destra + chiusura destra e alimentazione sinistra + chiusura sinistra). L'alimentazione intermedia permette di alimentare il condotto sbarre da un punto intermedio della linea, riducendo la caduta di tensione a fine linea e/o agevolando l'installazione, quando il punto di fornitura dell'energia elettrica è in prossimità del mezzo della linea.

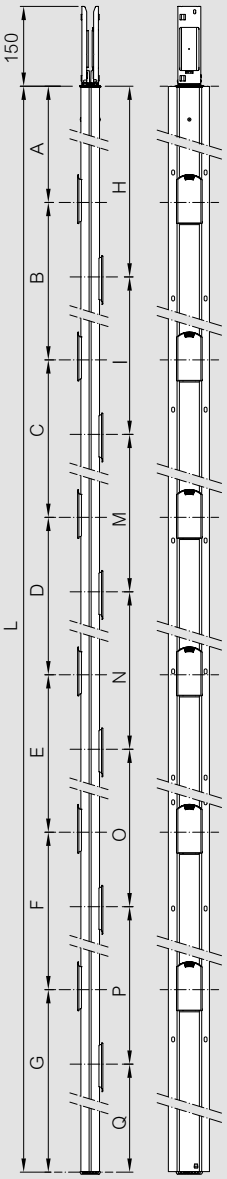
	In (A)	Conduttori	Descrizione	Peso (kg)
75161001D	25	4	Alimentazione DX + Chiusura DX	0,45
75201001D	40	4	Alimentazione DX + Chiusura DX	0,85
75201002D			Alimentazione SX + Chiusura SX	1,2
75201151D			Alimentazione intermedia*	4,0
75221001D		8	Alimentazione DX + Chiusura DX	0,9
75221002D			Alimentazione SX + Chiusura SX	1,2
75221151D			Alimentazione intermedia*	4,15
75241001D	63	4	Alimentazione DX + Chiusura DX	0,9
75241002D			Alimentazione SX + Chiusura SX	1,2
75241151D			Alimentazione intermedia*	4,25

Nota: DX-Destra, SX-Sinistra

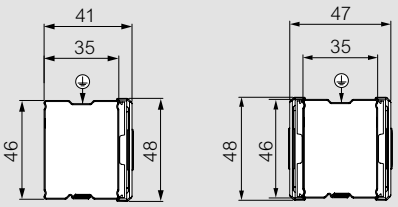
* Nelle alimentazioni intermedie sono presenti tutte e due le testate di chiusura (DX+SX)

Finiture: LB PLUS DATA in versione verniciata sarà disponibile su richiesta

Dati dimensionali



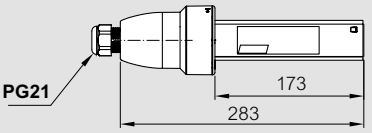
In conformità alla norma IEC 61439-6
Grado di protezione IP55
Resistenza agli urti IK07
Corrente nominale In 25-40-63 A
Materiale condotto:
LB PLUS - Tipo A in acciaio zincato ,
Spessore 0,45 mm

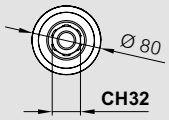


	LB PLUS DATA					
	Derivazioni (su 1 lato)			Derivazioni (su 2 lati)		
	2	2	4	1+1	2+2	4+4
L	1500	3000	3000	1500	3000	3000
A	255	1155	705	255	1155	705
B	900	1350	450	-	1350	450
C	-	-	900	-	-	900
D	-	-	450	-	-	450
E	-	-	-	-	-	-
F	-	-	-	-	-	-
G	345	495	495	1245	495	495
H	-	-	-	1145	1295	845
I	-	-	-	-	1350	450
M	-	-	-	-	-	900
N	-	-	-	-	-	450
O	-	-	-	-	-	-
P	-	-	-	-	-	-
Q	-	-	-	355	355	355

Dati dimensionali in mm

Alimentazione 254 - Destra (DX)

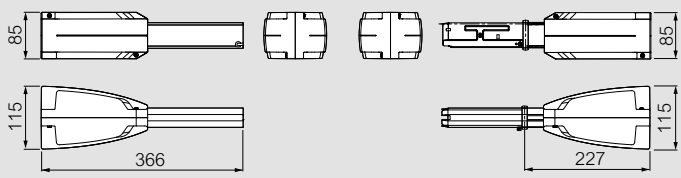




Sezione cavo: max 6 mm²
Diametro cavo: min 12 mm
max 18 mm

Alimentazione 404 / 408 / 634

408



404 / 634



Sezione cavo: min 6 mm²
max 25 mm²
Diametro cavo: max 32 mm

LB PLUS DATA

In= 25-40-63A



75201261D



75005014D



75005008D

Materiale plastico auto-estinguente: IEC 60695-2-12 prova del filo incandescente e V0 secondo UL94. Correnti nominali In 10-16-25 A.

Articolo	Giunto flessibile	Peso (kg)
75201261D	versione 25/40 A a 4 conduttori	2,25
75221261D	versione 25/40 A a 8 conduttori	2,35
75241261D	versione 63 A a 4 conduttori	2,45

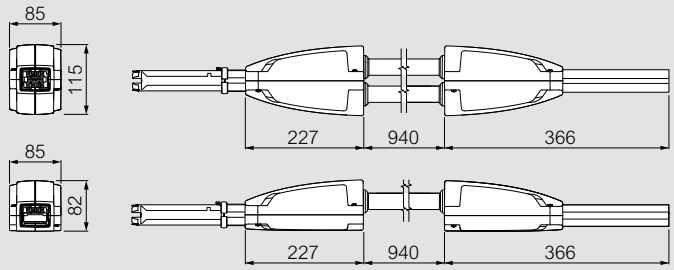
	Spine di derivazione solo BUS	Peso (kg)
75005014D	Spina 10 A solo BUS - cavo 1 m D1-D2 H05VVF	0,16
75005064D	Spina 10 A solo BUS - cavo 1 m D1-D2 FG7OM1	

	Spine di derivazione per energia e BUS	Peso (kg)
75005005D	Spina 16 A con BUS DALI - cavo 1 m L1-N H05VVF	0,16
75005006D	Spina 16 A con BUS DALI - cavo 1 m L1-N FG7OM1	
75005007D	Kit - Spina 16A a selezione di fase (L-N) + Spina 10A solo DATA, 1m cavo 5G1,5 (H05VVF)	0,16
75005008D	Kit - Spina 16A a selezione di fase (L-N) + Spina 10A solo DATA, 1m cavo 5G1,5 (FG7OM1)	

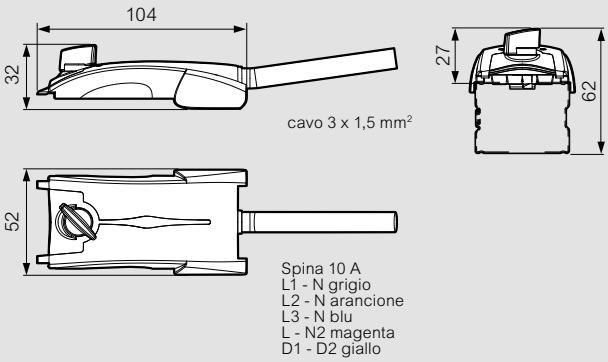
Nota
Per la scelta di altre spine di derivazione ed accessori, vedere la sezione dedicata a LB PLUS (solo TIPO A)

Dati dimensionali

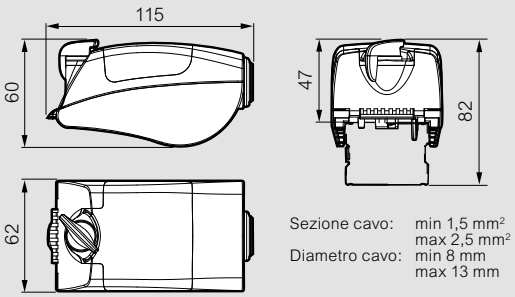
Giunto flessibile 404 / 408 / 634



Spina 10 A

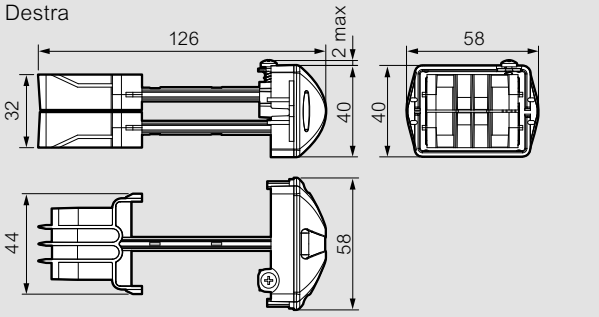


Spina 16 A

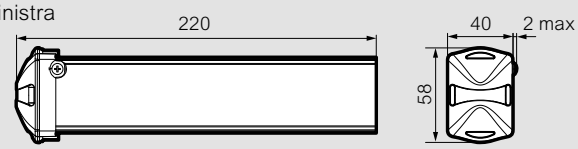


Chiusura (fornita con l'alimentazione)

Destra

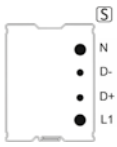
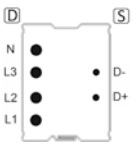
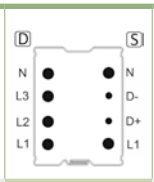
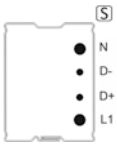
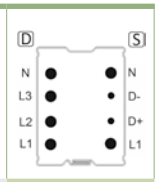
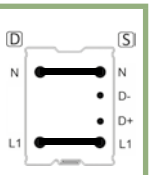


Sinistra



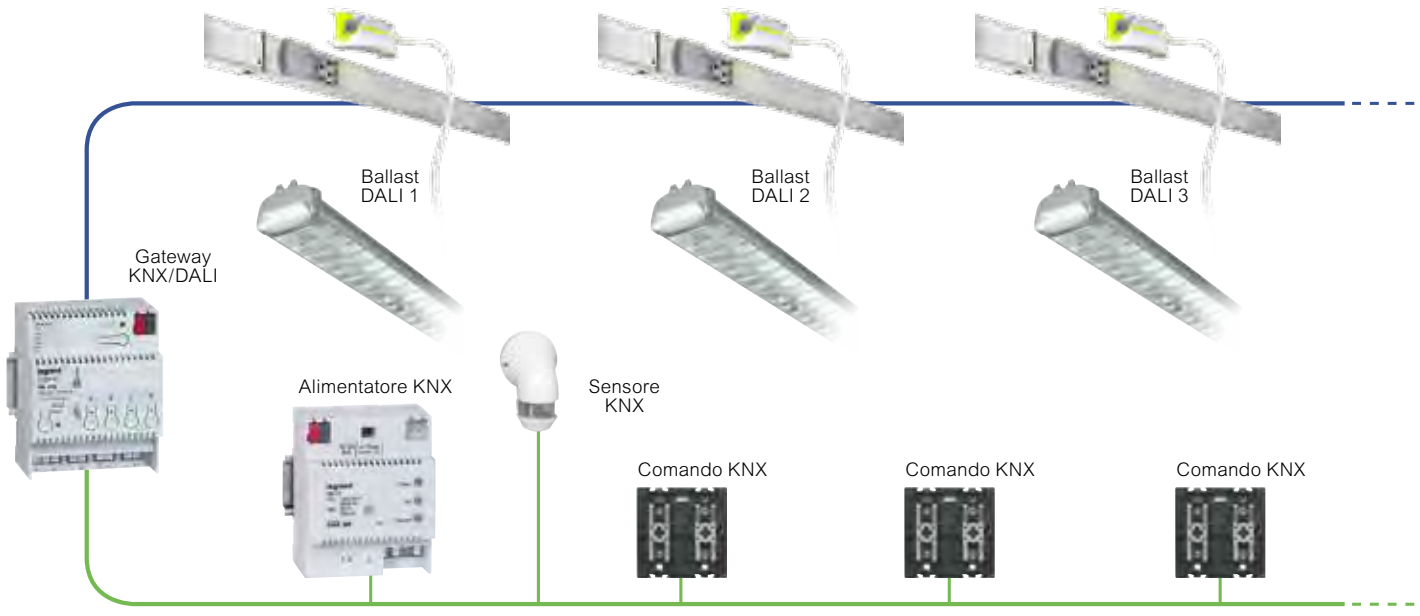
LB PLUS DATA

panoramica codici articolo

						
	252 + DATI	**254 + DATI**	**256 + DATI**	**402 + DATI**	**406 + DATI**	**632 + DATI**
ELEMENTI RETTILINEI TIPO A CON BUS DATI						
Lunghezza 3m - 4, 4+4 e 4+2 derivazioni	**75160102D**	**75170102D**	**75180102D**	**75200102D**	**75220102D**	**75240102D**
Lunghezza 1.5m - 2 e 1+1 derivazioni	**75200111D**	**75220111D**	**75220111D**	**75200111D**	**75220111D**	**75240111D**
ALIMENTAZIONI PER POTENZA E BUS DATI						
Alimentazione DX + chiusura DX	**75161001D**	**75221001D**	**75221001D**	**75201001D**	**75221001D**	**75241001D**
Alimentazione SX + chiusura SX	**75201002D**	**75221002D**	**75221002D**	**75201002D**	**75221002D**	**75241002D**
Alimentazione intermedia	**75201151D**	**75221151D**	**75221151D**	**75201151D**	**75221151D**	**75241151D**
ELEMENTI DI PERCORSO						
Giunto flessibile	**75201261D**	**75221261D**	**75221261D**	**75201261D**	**75221261D**	**75241261D**
SPINE DI DERIVAZIONE POTENZA E DATI						
Spina 16 A L1-N + DATI con 1 m cavo 5G1,5 (H05VVF)	**75005005D**	**-**	**75005005D**	**75005005D**	**75005005D**	**75005005D**
Spina 16 A L1-N + DATI con 1 m cavo 5G1,5 (FG7OM1)	**75005006D**	**-**	**75005006D**	**75005006D**	**75005006D**	**75005006D**
Kit - Spina 16A a selezione di fase (L-N) + Spina 10A solo DATA, 1m cavo 5G1,5 (H05VVF)	**-**	**75005007D**	**75005007D**	**75005007D**	**75005007D**	**75005007D**
Kit - Spina 16A a selezione di fase (L-N) + Spina 10A solo DATA, 1m cavo 5G1,5 (FG7OM1)	**-**	**75005008D**	**75005008D**	**75005008D**	**75005008D**	**75005008D**
SPINE DI DERIVAZIONE SOLO DATI						
Spina “solo DATI” con cavo 1m D1-D2 (H05VVF)	**75005014D**	**75005014D**	**75005014D**	**75005014D**	**75005014D**	**75005014D**
Spina “solo DATI” con cavo 1m D1-D2 (FG7OM1)	**75005064D**	**75005064D**	**75005064D**	**75005064D**	**75005064D**	**75005064D**
STAFFE						
Staffa di sospensione 60 kg (tipo A)	**75003000**	**75003000**	**75003000**	**75003000**	**75003000**	**75003000**
Gancio per lampada	**75003001**	**75003001**	**75003001**	**75003001**	**75003001**	**75003001**
Anello	**75003002**	**75003002**	**75003002**	**75003002**	**75003002**	**75003002**
Pigtail per catenella	**75003005**	**75003005**	**75003005**	**75003005**	**75003005**	**75003005**
Staffa per canaletta portacavi	**75003006**	**75003006**	**75003006**	**75003006**	**75003006**	**75003006**
Cavo acciaio 5 m con morsetto autobloccante	**75003008**	**75003008**	**75003008**	**75003008**	**75003008**	**75003008**
Staffa con cavo acciaio 3 m	**75003009**	**75003009**	**75003009**	**75003009**	**75003009**	**75003009**

S: Singolo
D: Doppio

Schema esemplificativo dell’installazione



Il BUS DALI è integrato al condotto LB PLUS DATA, mentre il BUS KNX è all’esterno del condotto. Le lampade ricevono l’alimentazione e il segnale DALI attraverso la spina dedicata. Tutti gli altri dispositivi KNX sono collegati direttamente al BUS KNX e sono installati nel quadro o dove necessario, all’interno del reparto.

LB PLUS DATA

informazioni tecniche

LBPLUS DATA			TIPO A					
			252 DATA	254 DATA	256 DATA	402 DATA	406 DATA	632 DATA
Numero di conduttori attivi			2+2 DATA	4+2 DATA	6+2 DATA	2+2 DATA	6+2 DATA	2+2 DATA
Dimensioni d'ingombro	LxH	[mm]	35 x 46	35 x 46	35 x 46	35 x 46	35 x 46	35 x 46
Corrente nominale	In	[A]	25	25	25	40	40	63
Tensione d'impiego	Ue	[V]	400	400	400	400	400	400
Tensione d'isolamento	Ui	[V]	500	500	500	500	500	500
Frequenza	f	[Hz]	50	50	50	50	50	50
Corrente ammissibile di breve durata (0,1 s)	I_{cw}	[kArms]	-	2,2	2,2	-	2,7	2,7
Corrente ammissibile di cresta	I_{pk}	[kA]	-	3,3	3,3	-	4,1	4,1
Corrente ammissibile di breve durata (0,1 s) monofase	I_{cw}	[kArms]	1,3	1,3	1,3	1,6	1,6	1,6
Corrente ammissibile di cresta monofase	I_{pk}	[kA]	2,0	2,0	2,0	2,4	2,4	2,4
Limite termico	I^2t	[$A^2s \times 10^6$]	0,174	0,484	0,484	0,262	0,729	0,729
Resistenza di fase a 20 °C	R_{20}	[mΩ/m]	4,761	4,761	4,761	3,190	3,190	1,595
Resistenza di fase alle condizioni ambientali	Rt	[mΩ/m]	5,656	5,656	5,656	3,802	3,802	1,901
Reattanza di fase a 50 Hz	X	[mΩ/m]	0,229	0,229	0,229	0,236	0,236	0,118
Impedenza di fase	Z	[mΩ/m]	4,767	4,767	4,767	3,199	3,199	1,599
Resistenza conduttore di protezione	R_{PE}	[mΩ/m]	1,695	1,695	1,695	1,695	1,695	1,695
Reattanza conduttore di protezione a 50 Hz	X_{PE}	[mΩ/m]	0,222	0,222	0,222	0,222	0,222	0,222
Resistenza anello di guasto	R_o	[mΩ/m]	6,456	6,456	6,456	4,885	4,885	3,290
Reattanza anello di guasto	X_o	[mΩ/m]	0,451	0,451	0,451	0,458	0,458	0,340
Impedenza anello di guasto	Z_o	[mΩ/m]	6,472	6,472	6,472	4,906	4,906	3,308
Caduta di tensione con carico distribuito ΔV3f (**)	ΔV 10^{-3} cosφ = 0,7	[V/m/A]	4,123*	3,570	3,570	2,830*	2,451	1,225
	ΔV 10^{-3} cosφ = 0,75	[V/m/A]	4,393*	3,805	3,805	3,008*	2,605	1,302
	ΔV 10^{-3} cosφ = 0,8	[V/m/A]	4,662*	4,038	4,038	3,183*	2,757	1,378
	ΔV 10^{-3} cosφ = 0,85	[V/m/A]	4,928*	4,268	4,268	3,356*	2,906	1,453
	ΔV 10^{-3} cosφ = 0,90	[V/m/A]	5,190*	4,495	4,495	3,525*	3,052	1,526
	ΔV 10^{-3} cosφ = 0,95	[V/m/A]	5,445*	4,715	4,715	3,686*	3,192	1,596
	ΔV 10^{-3} cosφ = 1	[V/m/A]	5,656*	4,898	4,898	3,802*	3,293	1,646
Peso	p	[kg/m]	1,04	1,25	1,28	1,19	1,56	1,56
Carico d'incendio		[kWh/m]	1,0	1,9	1,9	1,0	1,9	1,9
Grado di protezione	IP		55	55	55	55	55	55
Grado di resistenza all'urto	IK		07	07	07	07	07	07
Perdite per effetto Joule a corrente nominale	P	[W/m]	10,6	10,6	10,6	18,2	18,2	22,6
Temperatura ambiente min/MAX	t	[°C]	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50

(*) valori monofase con carico distribuito

(**) Trifase: $\Delta V3f = \sqrt{3}/2 \times (R_t \cos\varphi + X \sin\varphi)$
$\Delta V3f(In) = I \times L \times \Delta V3f$: (conoscendo la corrente e la lunghezza della linea)
$\Delta V3f(In)\% = (\Delta V3f(In) / Ue) \times 100$ (%)

Monofase: **ΔV1f sul carico distribuito**
$\Delta V1f = 1/2 \times (2R_t \cos\varphi + 2X \sin\varphi)$
$\Delta V1f(In) = I \times L \times \Delta V1f$: (conoscendo la corrente e la lunghezza della linea)
$\Delta V1f(In)\% = (\Delta V1f(In) / Ue) \times 100$ (%)

I = Corrente d'impiego (A)
L = Lunghezza (m)

Protezione da corto circuito (In ≤ 100 A) .
I condotti sbarre con corrente nominale inferiore o uguale a 100 A (LB PLUS - MS 63 e 100) risultano correttamente protetti con un interruttore modulare con un corrente nominale inferiore o uguale a quella della sbarra. Questa protezione è garantita fino al potere di interruzione dell'interruttore.

Prodotto conforme alla norma IEC 61439-6, CEI EN 61439-6

Portata in funzione della temperatura ambiente

Temperatura ambiente [°C]	15	20	25	30	35	**40**	45	50	55	60
Fattore Kt	1,15	1,12	1,08	1,05	1,025	**1**	0,975	0,95	0,93	0,89

Coefficiente moltiplicatore di corrente nominale per temperatura ambiente con valori diversi da 40 ° C

Tabella carichi meccanici autorizzati
La tabella mostra il peso massimo (kg) che può essere sostenuto, sia per carichi concentrati che distribuiti

LB PLUS DATA

Distanza tra le staffe	Carico concentrato	Carico distribuito	
1,5 m	40 kg	50 kg/m	(75 kg)**
2 m	30 kg	30 kg/m	(60 kg)**
3 m	20 kg	13 kg/m	(39 kg)**

** Peso totale carichi distribuiti



Medium power

Condotti sbarre

CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

MINISBARRE MS (63, 100, 160 A)

La soluzione compatta per la distribuzione di media potenza nelle piccole-medie industrie.

MEDIUM RATING MR (DA 160 A 1000 A)

La linea dedicata alla distribuzione nelle medie-grandi industrie e nelle alimentazioni in montante (cavedio).

TROLLEY SYSTEM TS-MTS (DA 63 A 250 A)

La linea dedicata all'alimentazione di utenze in movimento (carroponti, motori di traslazione, linee di montaggio ecc..)

MINISBARRE (MS) 63, 100, 160 A

elementi di percorso





51530351



51500461



51511261

Rispondenza normativa: IEC 61439-6
Temperatura di riferimento: 40 °C
Grado di protezione: IP 40/55
Spessore: 0,8 mm;
Dimensioni: 39x97mm;
N° di conduttori: 4 di eguale sezione 3P+N
Separazione tra i conduttori mediante isolatori in materiale plastico rinforzati con 20% di fibra di vetro i quali garantiscono grado di autoestinguenza V1 (secondo le UL94) e sono conformi alla prova del filo incandescente secondo CEI EN 60695-2-10

Elementi rettilinei

Articolo				
MS63 (63A)	MS100 (100A)	MS160 (160A)	L (m)	Derivazioni
51530101	51510101	51520101	3	3+3
51530116	51510116	51520116	2	2+2
51530115	51510115	51520115	1,5	1+1
51530114	51510114	51520114	1	1+1
51530112	51510112	51520112	<1,5	*
51530113	51510113	51520113	>1,5	*

Giunto flessibile - IP55

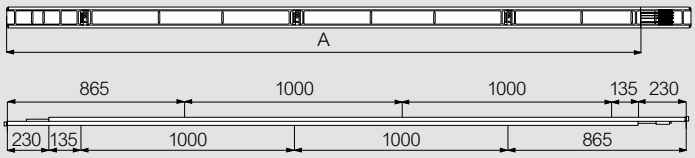
MS63	MS100	MS160	
51511261	51511261	51521261	Giunto flessibile

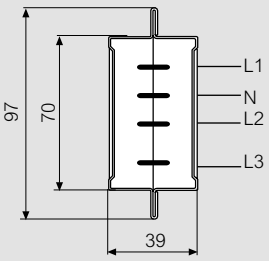
Angoli - IP55

MS63	MS100	MS160	Tipo	
51530351	51500361	51520351	orizzontale	Destro
51530361	51500362	51520361		Sinistro
51530451	51500461	51520451	verticale	Destro
51530461	51500462	51520461		Sinistro

*Derivazioni da definire in base alla lunghezza dell'elemento

Dati dimensionali

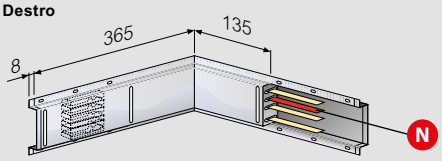




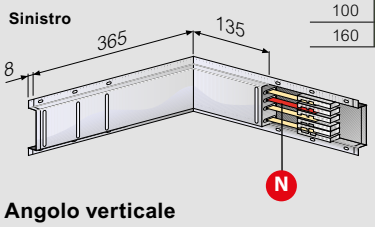
In (A)	Articolo	A (m)	Peso (kg)
63	51530101	3	7,890
	51530116	2	5,260
	51530115	1,5	3,945
	51530114	1	2,630
	51530112	< 1,5	-
	51530113	> 1,5	-
100	51510101	3	7,890
	51510116	2	5,260
	51510115	1,5	3,945
	51510114	1	2,630
	51510112	< 1,5	-
	51510113	> 1,5	-
160	51520101	3	9,290
	51520116	2	6,190
	51520115	1,5	4,645
	51520114	1	3,100
	51520112	< 1,5	-
	51520113	> 1,5	-

Angolo orizzontale

Destro



Sinistro

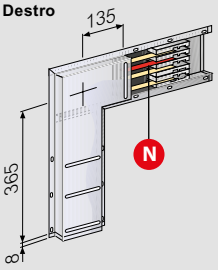


In (A)	Destro	Sinistro	Peso (kg)
63	51530351	51530361	1,600
100	51500361	51500362	1,600
160	51520351	51520361	2,600

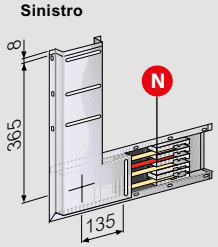
Gli angoli DX e SX differiscono per la posizione del blocchetto di congiunzione.

Angolo verticale

Destro

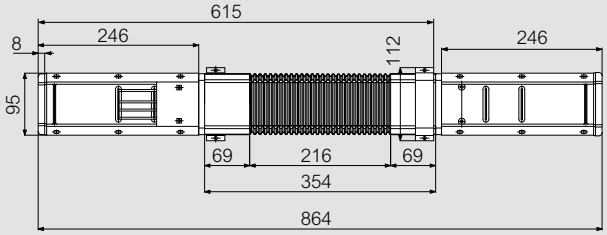


Sinistro



In (A)	Destro	Sinistro	Peso (kg)
63	51530451	51530461	1,600
100	51500461	51500462	1,700
160	51520451	51520461	2,700

Giunto flessibile (Art. 51511261 e 51521261)



MINISBARRE (MS) 63, 100, 160 A

alimentazione



51511052



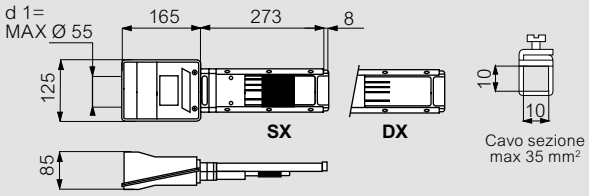
51511151

Articolo			Alimentazione	
MS63 (63 A)	MS100 (100 A)	MS160 (160 A)	Descrizione	Tipo
51511051	51511051	51521051	testata	Destra
51511052	51511052	51521052		Sinistra
51511151	51511151	51521151	intermedia	

Nota: DX-Destra, SX-Sinistra

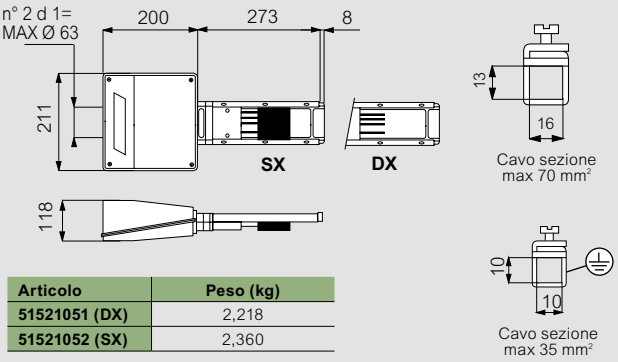
Dati dimensionali

MS63 - MS100



Articolo	Peso (kg)
51511051 (DX)	1,732
51511052 (SX)	1,874

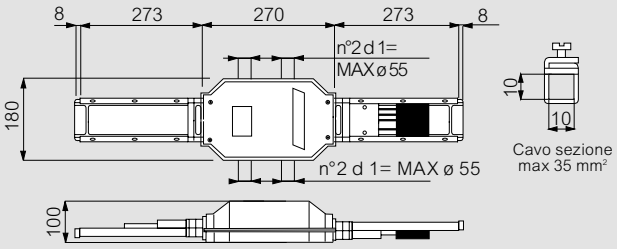
MS160



Articolo	Peso (kg)
51521051 (DX)	2,218
51521052 (SX)	2,360

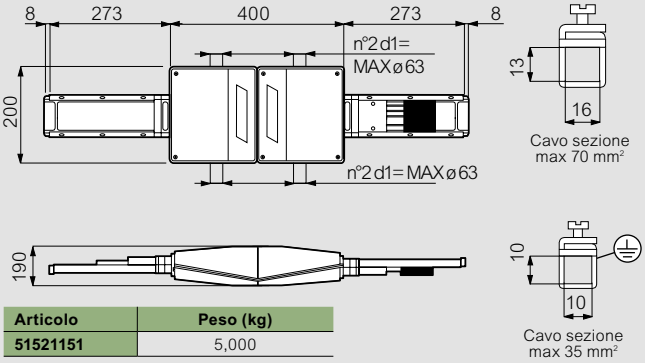
Versioni con interruttore sezionatore di manovra, disponibili a richiesta.

Alimentazione intermedia
MS63 - MS100



Articolo	Peso (kg)
51511151	3,500

MS160



Articolo	Peso (kg)
51521151	5,000

MINISBARRE (MS) 63, 100, 160 A

cassette di derivazione



51515071

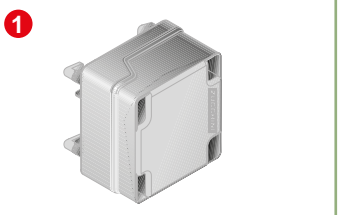


51515074

Articolo	Cassette di derivazione		
	Tipo	Descrizione	In (A)
51515071	1	vuota con guida DIN 4 moduli	32
51515076*	1	con base portafusibili CH10 (10,3x38mm)	32
51515077*	1	con base portafusibili D01	16
51515078*	1	con base portafusibili D02	32
51515072	1	con coperchio 4 moduli DIN	32
51515073	2	vuota con guida DIN 8 moduli	32
51515074	2	con coperchio trasparente 4 moduli DIN	32
51515075	2	con coperchio trasparente 8 moduli DIN	32

* Fusibile non fornito

Tipo di cassette di derivazione



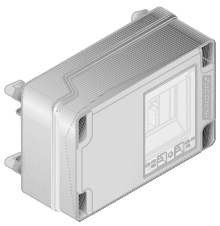
51515071



51515073



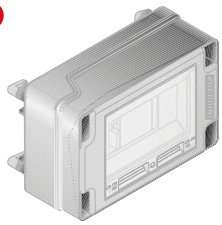
51515076 - 51515077 - 51515078



51515074

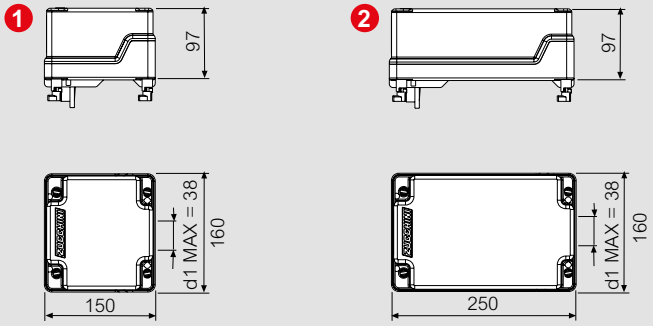


51515072

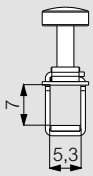


51515075

Dati dimensionali



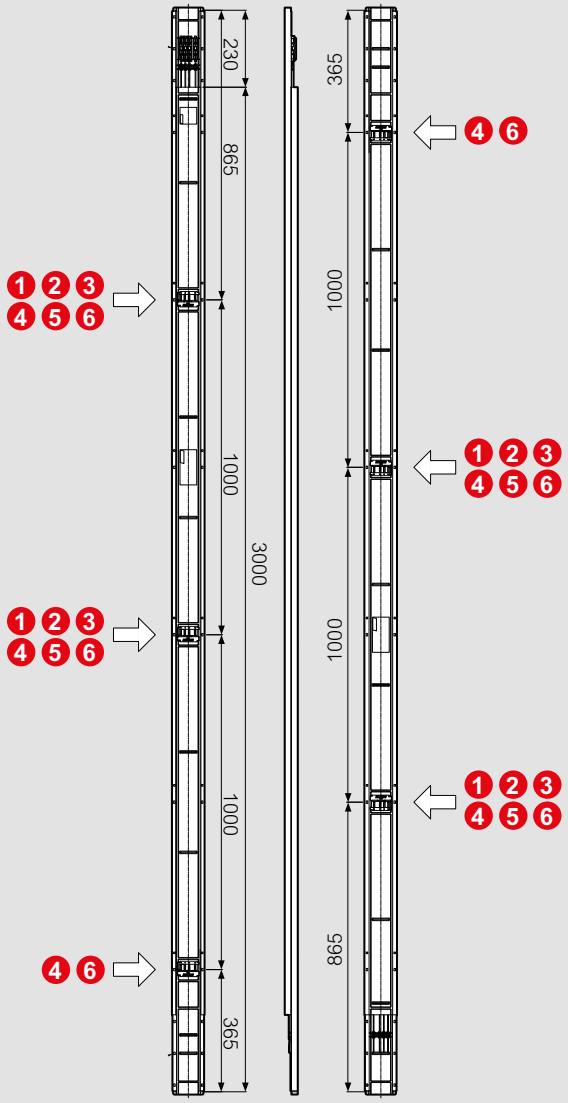
Articolo	Peso (kg)
51515071	0,680
51515076	0,680
51515077	0,950
51515078	0,950
51515072	0,730
51515073 *	0,930
51515074 *	0,960
51515075 *	0,990



Cavo max
Sezione 16 mm²

Energia sopportabile 400.000 A²s
Potenza MAX dissipabile 10 W
Cassetta a isolamento totale
* Potenza MAX dissipabile 16 W

Installazione cassette



MINISBARRE (MS) 63, 100, 160 A

cassette di derivazione



51515051



51515052



51515056



51515058



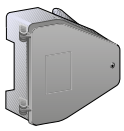
51515067

Articolo	Cassette di derivazione con sezionamento sul coperchio		
	Tipo	Descrizione	In (A)
51515051*	3	con portafusibili CH10 (10,3x38mm)	16
51515052*	4	con portafusibili CH14 (14x51mm)	50
51515057	5	con coperchio trasparente	63
51515056	5	con coperchio trasparente e sportello per 4 moduli DIN	63
51515067	5	con sportello per 7 moduli DIN	63
51515058	6	con sportello per 16 moduli DIN	63

* Fusibile non fornito

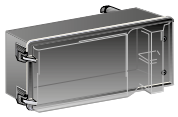
Tipo di cassette di derivazione

3



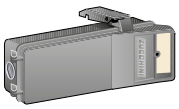
51515051

5



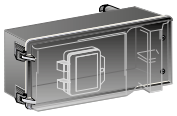
51515057

4



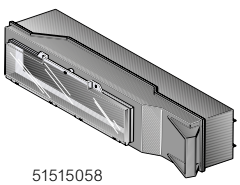
51515052

5



51515056

6



51515058

5

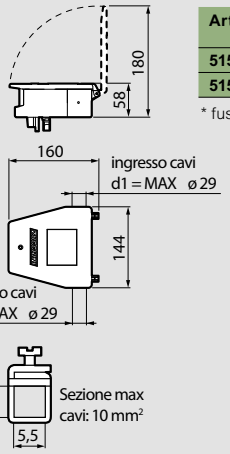


51515067

Dati dimensionali

Art. 51515051
In= 16 A

3

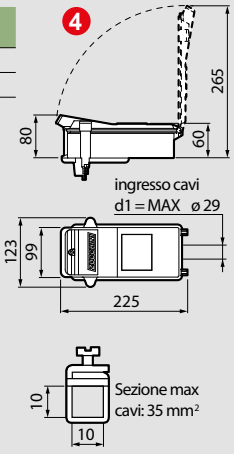


Articolo	Peso (kg)
51515051	0,908
51515052	0,908

* fusibili non forniti

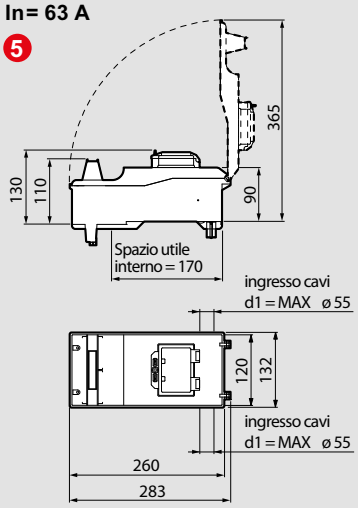
Art. 51515052
In= 50 A

4



In= 63 A

5



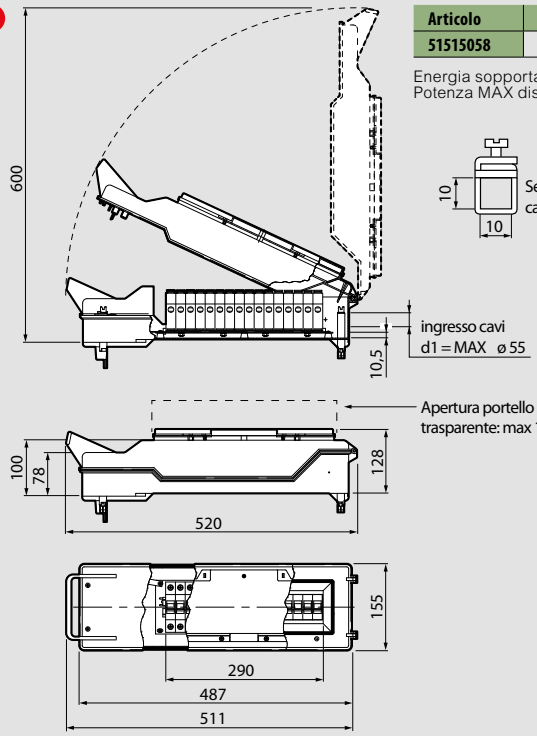


Articolo	Peso (kg)
51515057	1,100
51515056	1,200
51515067	1,100

Energia sopportabile 400.000 A²S
Potenza MAX dissipabile 20W

In= 63 A

6



Articolo	Peso (kg)
51515058	2,500

Energia sopportabile 400.000 A²S
Potenza MAX dissipabile 20W

MINISBARRE (MS) 63, 100, 160 A

accessori e kit barriera tagliafiamma



51501351



51002002



51500161

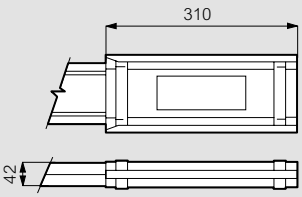


51500160

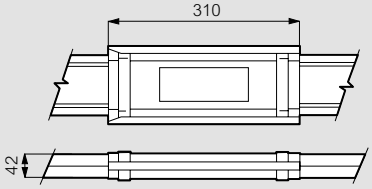
Articolo	Accessori di installazione
51501351	testata di chiusura unificata
51500161	manicotto di giunzione IP55
51500160	otturatore (6 per ogni elemento rettilineo da 3 metri)
51002002	staffa di sospensione (1 ogni 2 metri)
	Kit Barriera Tagliafiamma E120
515EFB01	kit barriera tagliafiamma esterna (63A-100A-160A)
515IFB01	kit barriera tagliafiamma interna (63A-100A-160A)

Dati dimensionali

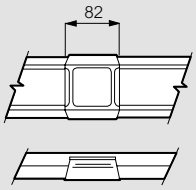
Chiusura 51501351



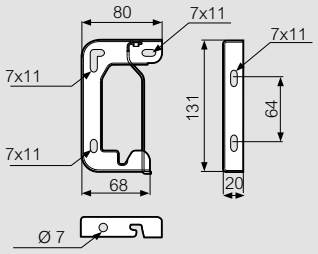
Manicotto di giunzione IP55 51500161



Otturatore 51500160



Staffa di sospensione 51002002



Minisbarra (MS)

			63	100	160
Numero di conduttori attivi			4	4	4
Dimensioni d'ingombro	LxH	[mm]	39x97	39x97	39x97
Corrente nominale	In	[A]	63	100	160
Tensione d'impiego	Ue	[V]	400	400	400
Tensione d'isolamento	Ui	[V]	750	750	750
Frequenza	f	[Hz]	50	50	50
Corrente ammissibile di breve durata (0,1 s) trifase	I_{cw}	[kArms]	3,5	5	5,5
Corrente ammissibile di cresta trifase	I_{pk}	[kA]	5,25	10	10
Limite termico	I^2t	[$A^2s \times 10^6$]	1,23	2,5	3,03
Resistenza di fase a 20 °C	R_{20}	[mΩ/m]	1,250	0,837	0,478
Resistenza di fase alle condizioni ambientali	Rt	[mΩ/m]	1,445	1,078	0,650
Reattanza di fase a 50 Hz	X	[mΩ/m]	0,366	0,247	0,247
Impedenza di fase	Z	[mΩ/m]	1,302	0,873	0,538
Resistenza conduttore di protezione	R_{PE}	[mΩ/m]	0,857	0,857	0,857
Reattanza conduttore di protezione a 50 Hz	X_{PE}	[mΩ/m]	0,090	0,102	0,102
Resistenza anello di guasto	R_o	[mΩ/m]	2,110	1,690	1,340
Reattanza anello di guasto	X_o	[mΩ/m]	0,456	0,349	0,349
Impedenza anello di guasto	Z_o	[mΩ/m]	2,160	1,730	1,380
Caduta di tensione con carico distribuito ΔV3f (*)	ΔV 10^{-3} cosφ = 0,7	[V/m/A]	1,102	0,806	0,547
	ΔV 10^{-3} cosφ = 0,75	[V/m/A]	1,148	0,842	0,564
	ΔV 10^{-3} cosφ = 0,8	[V/m/A]	1,191	0,875	0,579
	ΔV 10^{-3} cosφ = 0,85	[V/m/A]	1,231	0,906	0,591
	ΔV 10^{-3} cosφ = 0,90	[V/m/A]	1,264	0,934	0,600
	ΔV 10^{-3} cosφ = 0,95	[V/m/A]	1,288	0,954	0,602
	ΔV 10^{-3}cosφ = 1	[V/m/A]	1,251	0,934	0,563
Peso	p	[kg/m]	2,0	2,5	2,8
Carico d'incendio		[kWh/m]	1,64	1,64	1,64
Grado di protezione	IP		40/55	40/55	40/55
Perdite per effetto Joule a corrente nominale	P	[W/m]	17,21	32,34	49,93
Temperatura ambiente min/MAX	t	[°C]	-5/50	-5/50	-5/50

(*) **Trifase:** $\Delta V3f = \sqrt{3}/2 \times (R_t \cos\varphi + X \sin\varphi)$
$\Delta V3f(In) = I \times L \times \Delta V3f$: (conoscendo la corrente e la lung. della linea)
$\Delta V3f(In)\% = (\Delta V3f(In) / Ue) \times 100$ (%)

Monofase: ΔV1f sul carico distribuito
$\Delta V1f = 1/2 \times (2R_t \cos\varphi + 2X \sin\varphi)$
$\Delta V1f(In) = I \times L \times \Delta V1f$: (conoscendo la corrente e la lung. della linea)
$\Delta V1f(In)\% = (\Delta V1f(In) / Ue) \times 100$ (%)

I = Corrente d'impiego (A)
L = Lunghezza (m)

MEDIUM RATING (MR) 160 - 1000A

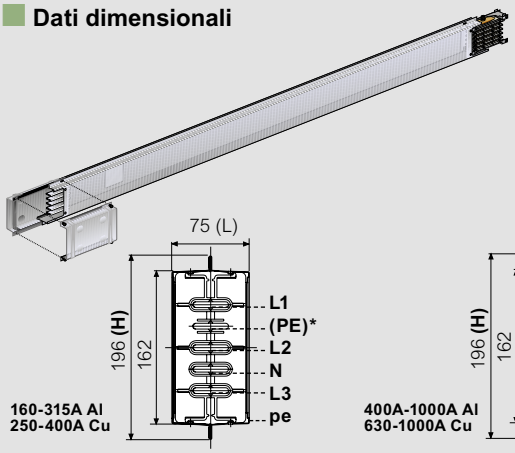
elementi rettilinei



Rispondenza normativa: CEI EN 61439-6
Temperatura di riferimento: 40 °C
Grado di protezione: IP55
Spessore profilato: 0,8 mm;
Dimensioni profilato: 75-135x196 mm;
Numero conduttori: 4 di uguale sezione 3L+N o 5 per MRfull (3L+N+PE)
Condotto "non propagante l'incendio" in conformità alla norma EN 60332-3
Separazione tra i conduttori mediante isolatori in materiale plastico rinforzati con 20% di fibra di vetro che garantisce un grado di autoestinguenza V1 (secondo le UL94) e sono conformi alla prova del filo incandescente secondo CEI EN 60695-2-10

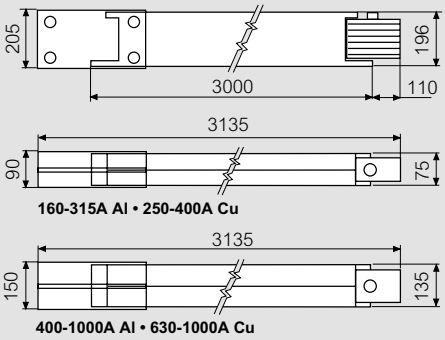
Articolo		**Elementi rettilinei senza finestrelle**	
Al	**Cu**	In (A)	L (mm)
50400111	**-**	160	600÷1500
50400112	**55400112**	250	
50400113	**55400113**	315	
50400114	**55400114**	400	
50400118	**-**	500	
50400115	**55400115**	630	
50400116	**55400116**	800	
50400117	**55400117**	1000	
50400121	**-**	160	1501÷2999
50400122	**55400122**	250	
50400123	**55400123**	315	
50400124	**55400124**	400	
50400128	**-**	500	
50400125	**55400125**	630	
50400126	**55400126**	800	
50400127	**55400127**	1000	
50400241	**-**	160	3000
50400242	**55400242**	250	
50400243	**55400243**	315	
50400244	**55400244**	400	
50400248	**-**	500	
50400245	**55400245**	630	
50400246	**55400246**	800	
50400247	**55400247**	1000	

Dati dimensionali

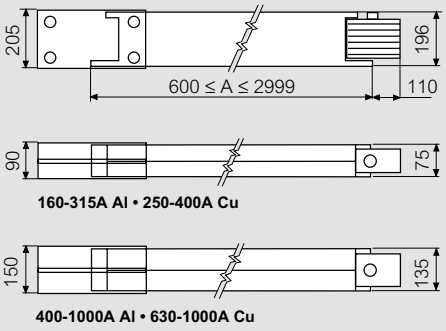


* solo su MRf

Per elementi rettilinei = 3000 mm



Per elementi rettilinei a misura da 600 mm a 2999 mm



Indicare in fase d'ordine la misura desiderata

Al	**Peso (kg)**	**Cu**	**Peso (kg)**	**In (A)**
50400111	13,6	**-**	-	160
50400112	14,1	**55400112**	16,5	250
50400113	14,9	**55400113**	17,7	315
50400114	23,3	**55400114**	22,0	400
50400118	25,2	**-**	-	500
50400115	26,9	**55400115**	34,3	630
50400116	28,0	**55400116**	42,2	800
50400117	30,1	**55400117**	47,8	1000
50400121	13,6	**-**	-	160
50400122	14,1	**55400122**	16,5	250
50400123	14,9	**55400123**	17,7	315
50400124	23,3	**55400124**	22,0	400
50400128	25,2	**-**	-	500
50400125	26,9	**55400125**	34,3	630
50400126	28,0	**55400126**	42,2	800
50400127	30,1	**55400127**	47,8	1000
50400241	19,9	**-**	-	160
50400242	20,9	**55400242**	25,7	250
50400243	22,8	**55400243**	28,1	315
50400244	33,8	**55400244**	36,9	400
50400248	37,5	**-**	-	500
50400245	41,7	**55400245**	56,0	630
50400246	44,3	**55400246**	72,1	800
50400247	46,8	**55400247**	83,7	1000

In caso di trasporto di notevole energia si suggerisce l'utilizzo di condotti sbarre SCP

0 - 4 Conduttori, zincato (MR)
1 - 5 Conduttori, zincato (MRf)
2 - 4 Conduttori, verniciato (MR-P)
3 - 5 Conduttori, verniciato (MRf-P)

MEDIUM RATING (MR) 160 - 1000A

elementi rettilinei



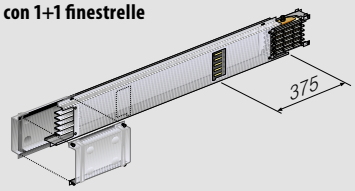
50400104

Articolo		Elementi rettilinei con finestrelle		
Al	Cu	In (A)	L (mm)	N° finestre
50400141	-	160	1000÷1500	1+1
50400142	55400142	250		
50400143	55400143	315		
50400144	55400144	400		
50400148	-	500		
50400145	55400145	630		
50400146	55400146	800		
50400147	55400147	1000		
50400151	-	160	1501÷2999	2+2
50400152	55400152	250		
50400153	55400153	315		
50400154	55400154	400		
50400158	-	500		
50400155	55400155	630		
50400156	55400156	800		
50400157	55400157	1000		
50400101	-	160	3000	3+3
50400102	55400102	250		
50400103	55400103	315		
50400104	55400104	400		
50400108	-	500		
50400105	55400105	630		
50400106	55400106	800		
50400107	55400107	1000		
50400251	-	160	3000	5
50400252	55400252	250		
50400253	55400253	315		
50400254	55400254	400		
50400258	-	500		
50400255	55400255	630		
50400256	55400256	800		
50400257	55400257	1000		

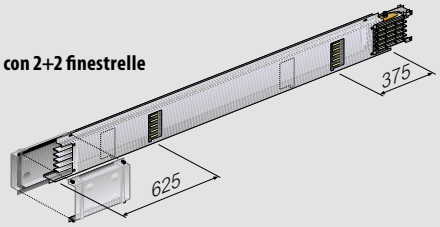
0 - 4 Conduttori, zincato (MR)
1 - 5 Conduttori, zincato (MRf)
2 - 4 Conduttori, verniciato (MR-P)
3 - 5 Conduttori, verniciato (MRf-P)

Dati dimensionali

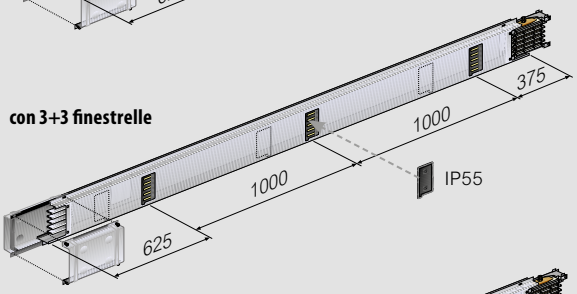
con 1+1 finestrelle



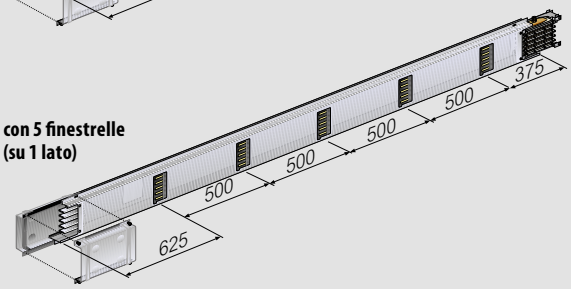
con 2+2 finestrelle



con 3+3 finestrelle



con 5 finestrelle (su 1 lato)



1+1 finestrelle				2+2 finestrelle			
Al	Peso (kg)	Cu	Peso (kg)	Al	Peso (kg)	Cu	Peso (kg)
50400141	13,6	-	-	50400151	13,6	-	-
50400142	14,1	55400142	16,5	50400152	14,1	55400152	16,5
50400143	14,9	55400143	17,7	50400153	14,9	55400153	17,7
50400144	23,3	55400144	22,0	50400154	23,3	55400154	22,0
50400148	25,2	-	-	50400158	25,2	-	-
50400145	26,9	55400145	34,3	50400155	26,9	55400155	34,3
50400146	28,0	55400146	42,2	50400156	28,0	55400156	42,2
50400147	30,1	55400147	47,8	50400157	30,1	55400157	47,8

3+3 finestrelle				5 finestrelle su 1 lato			
Al	Peso (kg)	Cu	Peso (kg)	Al	Peso (kg)	Cu	Peso (kg)
50400101	19,9	-	-	50400251	19,9	-	-
50400102	20,9	55400102	25,7	50400252	20,9	55400252	25,7
50400103	22,8	55400103	28,1	50400253	22,8	55400253	28,1
50400104	33,8	55400104	36,9	50400254	33,8	55400254	36,9
50400108	37,5	-	-	50400258	37,5	-	-
50400105	41,7	55400105	56,0	50400255	41,7	55400255	56,0
50400106	44,3	55400106	72,1	50400256	44,3	55400256	72,1
50400107	46,8	55400107	83,7	50400257	46,8	55400257	83,7

MEDIUM RATING (MR) 160 - 1000A

elementi rettilinei (IP40) per DATA CENTER



Articolo

Elementi rettilinei

Al	In (A)	L (mm)	N° finestrelle (PASSO 600 mm)	Peso (kg)
50400261-1200	160	1200	2+2	6,7
50400262-1200	250			7,4
50400263-1200	315			8,2
50400264-1200	400			12,6
50400268-1200	500			14,1
50400265-1200	630			15,7
50400266-1200	800			16,8
50400267-1200	1000			17,8
50400261-2400	160	2400	4+4	15,6
50400262-2400	250			17,1
50400263-2400	315			18,7
50400264-2400	400			27,5
50400268-2400	500			30,4
50400265-2400	630			33,8
50400266-2400	800			35,9
50400267-2400	1000			37,9
50400261	160	3000	5+5	20,1
50400262	250			22,0
50400263	315			23,9
50400264	400			34,9
50400268	500			38,6
50400265	630			42,8
50400266	800			45,4
50400267	1000			47,9

Al	In (A)	L (mm)	N° finestrelle (PASSO 800 mm)	Peso (kg)
50400271-1600	160	1600	2+2	9,3
50400272-1600	250			10,4
50400273-1600	315			11,4
50400274-1600	400			17,2
50400278-1600	500			19,2
50400275-1600	630			21,4
50400276-1600	800			22,8
50400277-1600	1000			24,2
50400271-2400	160	2400	3+3	15,6
50400272-2400	250			17,1
50400273-2400	315			18,7
50400274-2400	400			27,5
50400278-2400	500			30,4
50400275-2400	630			33,8
50400276-2400	800			35,9
50400277-2400	1000			37,9

Per la versione con conduttori in rame contattare Legrand

Gli elementi rettilinei per data center sono disponibili con il grado di protezione IP40, più che sufficiente per l'ambiente di installazione all'interno delle stanze bianche "white rooms".

Per informazioni sulle staffe vedere le pagine dedicate ai dispositivi di fissaggio di MR

Articolo

Chiusura IP40

		Peso (kg)
50403103	MR Chiusura IP40 BASSA	0,77
50403104	MR Chiusura IP40 ALTA	1,13

Profilo basso: da 160A a 315A Al
da 250A a 400A Cu

Profilo alto: da 400A a 1000A Al
da 630A a 1000A Cu

Per l'alimentazione vedere la pagina dedicata

Cassette di derivazione in plastica per MR Data Center (per Profilo Basso)

Gamma di cassette di derivazione con ganci ridotti.

Portate: 160-250-315 A (Al)
250-315-400 A (Cu)

Per il Profilo Alto non è necessario utilizzare le cassette con ganci ridotti

	In (A)	Descrizione	N° di moduli
50414071-B30 2A	32	Cassetta cieca vuota lunga con guida DIN	12
55055086-B30 4D	63	Cassetta con guida DIN	8
55055088-B30 4E		Cassetta con guida DIN	11
55055055-B30 4B	125	Cassetta vuota	-
55055056-B30 4D		Cassetta con guida DIN	8
55055066-B30 4C		Cassetta con guida DIN	4
55055068-B30 4E		Cassetta con guida DIN	11
50404024-B30 4C	160	Cassetta con guida DIN	4

Cassette in Metallo Tipo 6P con i ganci ridotti per Data Center (in cui il codice resta invariato, senza estensione -B30), si possono installare sul Profilo Basso per il condotto con le gamme in Alluminio (Al) e Rame (Cu).

TIPOLOGIE DI CASSETTE (SENZA GANCI RIDOTTI) UTILIZZABILI

Tipo: 1 - 32A
2 - 32A
4 - 63A/160A (B-C-D-E)
6 - 63A/160A (P)

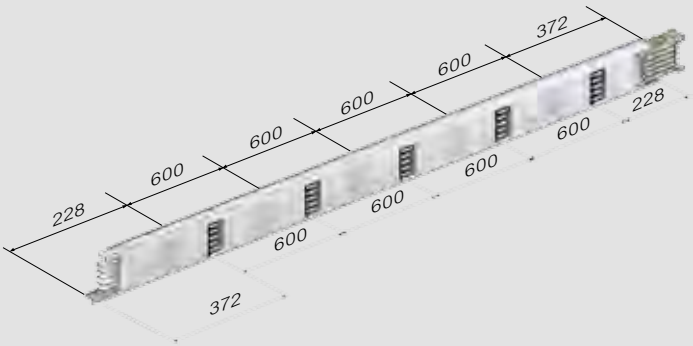
É possibile installare anche queste tipologie di cassette, senza garantire l'utilizzo di tutte le finestrelle disponibili.

L'interasse specifico di 600/800 mm delle finestrelle di derivazione garantisce l'installazione delle cassette in posizione centrale su ogni singolo armadio contenente i vari rack, permettendo, in caso di guasto, di individuare ed intervenire rapidamente sulla cassetta di derivazione non funzionante.
A pagina seguente esempio di connessione tra armadio contenente rack ed elementi rettilinei

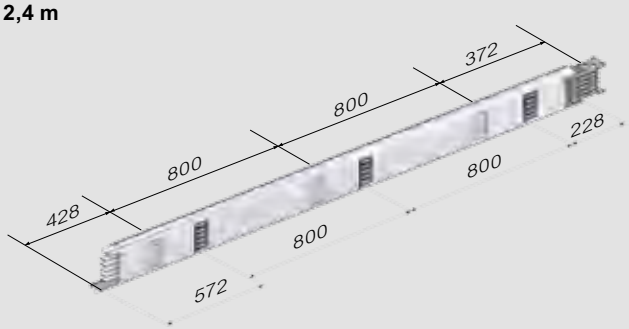
0 - 4 Conduttori, zincato (MR)
1 - 5 Conduttori, zincato (MRf)
2 - 4 Conduttori, verniciato (MR-P)
3 - 5 Conduttori, verniciato (MRf-P)

Dati dimensionali

Elementi con finestrelle passo 600 (su entrambi i lati)
3 m

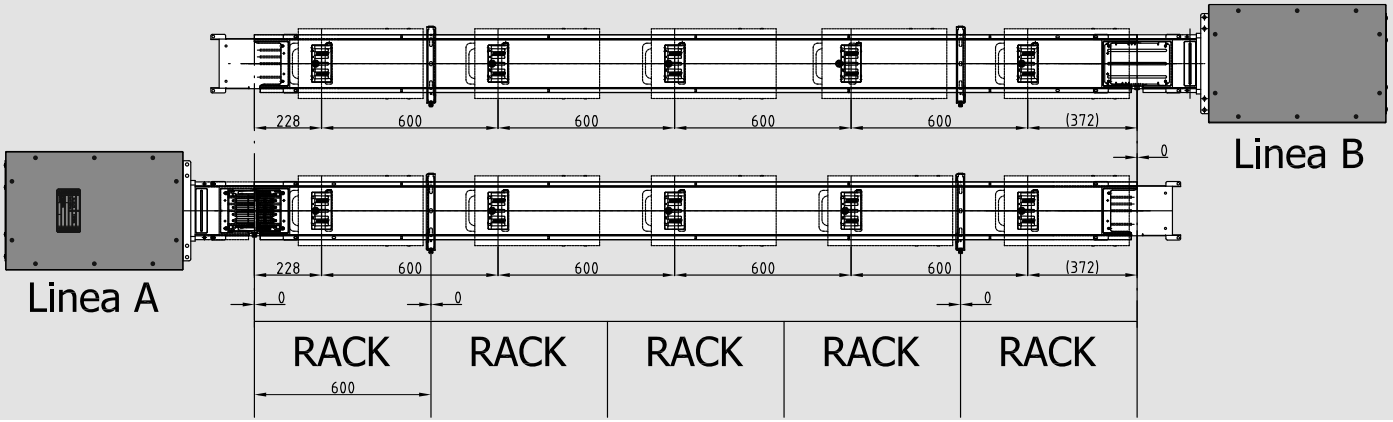


Elementi con finestrelle passo 800 (su entrambi i lati)
2,4 m

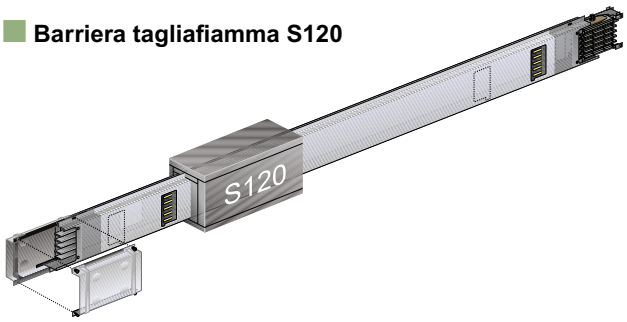


Esempio di connessione tra armadio contenente rack da 600 mm e condotto sbarre

Elemento rettilineo lunghezza 3 m con passo 600 mm e 5+5 finestrelle
Nella linea A il lato frontale è dedicato all'alimentazione e il lato posteriore al backup, mentre nella linea B entrambi i lati sono dedicati al backup



Barriera tagliafiamma S120

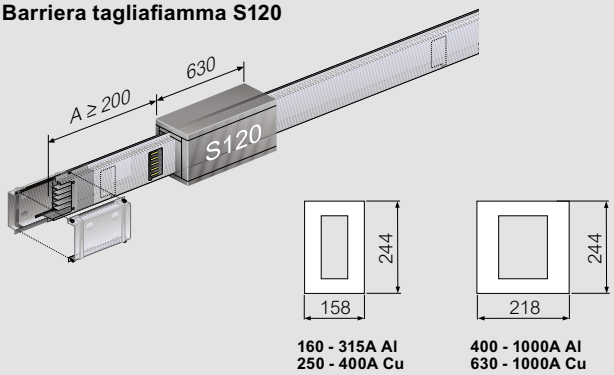


Articolo				Barriera tagliafiamma S120
Al		Cu		
Esterno	Interno	Esterno	Interno	In (A)
554EFB01	554IFB01		-	160
554EFB01	554IFB02	554EFB01	554IFB01	250
554EFB01	554IFB03	554EFB01	554IFB02	315
554EFB02	554IFB04	554EFB01	554IFB05	400
554EFB02	554IFB06		-	500
554EFB02	554IFB07	554EFB02	554IFB04	630
554EFB02	554IFB08	554EFB02	554IFB06	800
554EFB02	554IFB09	554EFB02	554IFB07	1000

	Conduttori	Codice
MR	4	------0-
MRf	5	------1-

Dati dimensionali

Barriera tagliafiamma S120



160 - 315A Al
250 - 400A Cu

400 - 1000A Al
630 - 1000A Cu

Definire la posizione della barriera indicando la quota A = ….. mm

Specificare in fase d'ordine la posizione desiderata per la barriera tagliafiamma interna. Prendere la misura come indicato in figura.
La barriera tagliafiamma interna ha uno sviluppo di 630 mm.

angoli



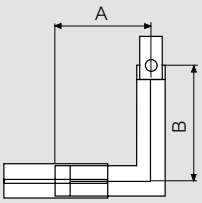
Angolo orizzontale
50400301



Angolo verticale
50400401

Dati dimensionali

Angolo orizzontale

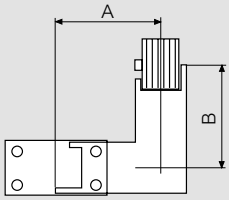


Angoli standard:
A = 300 mm
B = 300 mm

Dimensioni (mm)

	MIN	MAX
A	250	899
B	250	899

Angolo verticale



Dimensioni (mm)

	MIN	MAX
A	300	899
B	300	899

Portata (A)	Al Peso (kg)	Cu Peso (kg)
160	8,1	-
250	8,2	9,2
315	8,4	9,6
400	14,5	11,0
500	14,9	-
630	15,4	18,7
800	15,7	21,4
1000	16,0	23,3

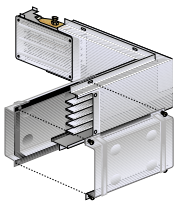
Articolo **Angoli**

Standard (300+300mm)		A misura * vedere dimensioni (mm) MIN & MAX			
Al	**Cu**	**Al**	**Cu**	In (A)	Tipo
50400301	**-**	**50400321**	**-**	160	
50400302	**55400302**	**50400322**	**55400322**	250	
50400303	**55400303**	**50400323**	**55400323**	315	
50400304	**55400304**	**50400324**	**55400324**	400	
50400308	**-**	**50400328**	**-**	500	
50400305	**55400305**	**50400325**	**55400325**	630	Orizzontale Destro
50400306	**55400306**	**50400326**	**55400326**	800	
50400307	**55400307**	**50400327**	**55400327**	1000	
50400311	**-**	**50400331**	**-**	160	
50400312	**55400312**	**50400332**	**55400332**	250	
50400313	**55400313**	**50400333**	**55400333**	315	
50400314	**55400314**	**50400334**	**55400334**	400	
50400318	**-**	**50400338**	**-**	500	
50400315	**55400315**	**50400335**	**55400335**	630	Orizzontale Sinistro
50400316	**55400316**	**50400336**	**55400336**	800	
50400317	**55400317**	**50400337**	**55400337**	1000	
50400401	**-**	**50400421**	**-**	160	
50400402	**55400402**	**50400422**	**55400422**	250	
50400403	**55400403**	**50400423**	**55400423**	315	
50400404	**55400404**	**50400424**	**55400424**	400	
50400408	**-**	**50400428**	**-**	500	
50400405	**55400405**	**50400425**	**55400425**	630	Verticale Destro
50400406	**55400406**	**50400426**	**55400426**	800	
50400407	**55400407**	**50400427**	**55400427**	1000	
50400411	**-**	**50400431**	**-**	160	
50400412	**55400412**	**50400432**	**55400432**	250	
50400413	**55400413**	**50400433**	**55400433**	315	
50400414	**55400414**	**50400434**	**55400434**	400	
50400418	**-**	**50400438**	**-**	500	
50400415	**55400415**	**50400435**	**55400435**	630	Verticale Sinistro
50400416	**55400416**	**50400436**	**55400436**	800	
50400417	**55400417**	**50400437**	**55400437**	1000	

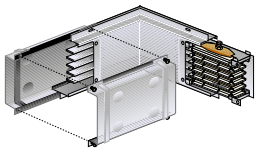
0 - 4 Conduttori, zincato (MR)
1 - 5 Conduttori, zincato (MRf)
2 - 4 Conduttori, verniciato (MR-P)
3 - 5 Conduttori, verniciato (MRf-P)

Tipo di angoli

Angolo orizzontale

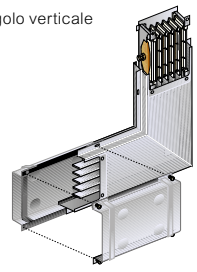


Destro

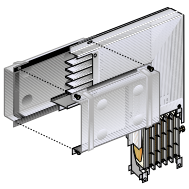


Sinistro

Angolo verticale



Destro



Sinistro

* Per tutti gli angoli non standard, è possibile avere solo uno dei due lati di dimensione superiore a 600 mm. Ad esempio, al momento dell'ordine un angolo Orizzontale con dimensioni A = 650 mm, la dimensione B dovrà essere ≤ 600 mm

Indicare in fase d'ordine la misura desiderata

Tipo di doppi angoli a richiesta

Doppio Angolo orizzontale

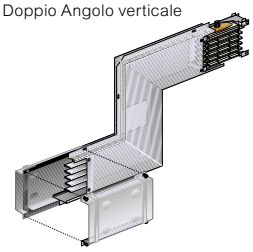


Destro + Sinistro

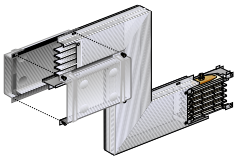


Sinistro + Destro

Doppio Angolo verticale



Destro + Sinistro



Sinistro + Destro

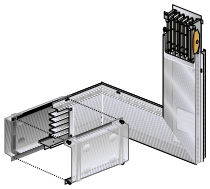
Doppio Angolo orizzontale + verticale



Destro + Destro



Destro + Sinistro



Sinistro + Destro

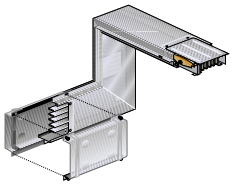


Sinistro + Sinistro

Doppio Angolo verticale + orizzontale



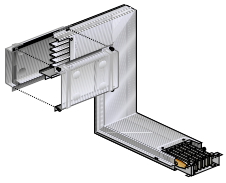
Destro + Destro



Destro + Sinistro



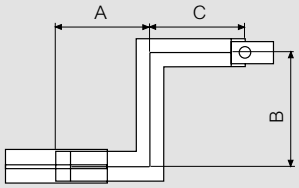
Sinistro + Destro



Sinistro + Sinistro

Dati dimensionali

Doppio Orizzontale

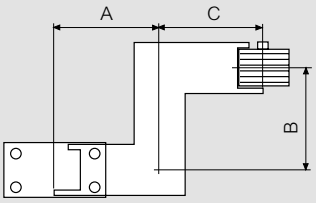


Dimensioni (mm)

	MIN	MAX
A	250	899
B	100	599
C	250	899

In (A)	Peso (kg) per Doppio Orizzontale Doppio Verticale	
	Al	Cu
160	10,29	-
250	10,55	12,23
315	11,06	12,97
400	18,37	15,72
500	19,50	-
630	20,55	25,77
800	21,20	30,88
1000	21,80	34,55

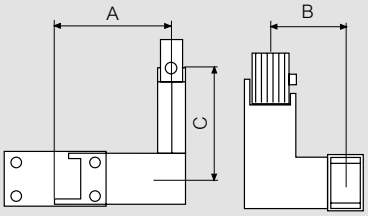
Doppio Verticale



Dimensioni (mm)

	MIN	MAX
A	300	899
B	100	599
C	300	899

Doppio Orizzontale + Verticale

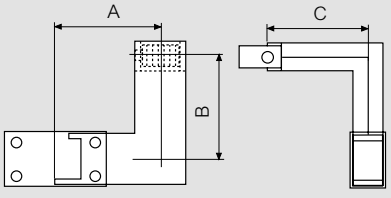


Dimensioni (mm)

	MIN	MAX
A	250	899
B	200	599
C	300	899

In (A)	Peso (kg) per Doppio Orizzontale+Verticale e Verticale+Orizzontale	
	Al	Cu
160	10,29	-
250	10,55	12,23
315	11,06	12,97
400	18,37	15,72
500	19,50	-
630	20,55	25,77
800	21,20	30,88
1000	21,80	34,55

Doppio Verticale + Orizzontale



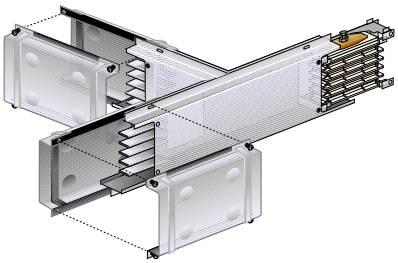
Dimensioni (mm)

	MIN	MAX
A	300	899
B	200	599
C	250	899

* Per tutti gli angoli non standard , è possibile avere solo uno dei tre lati di dimensione superiore a 600 mm. Ad esempio , al momento dell'ordine di un doppio angolo orizzontale con dimensione A = 650 mm, le dimensioni B e C dovranno essere ≤ 600 mm

Per dimensioni speciali contattare direttamente BTicino

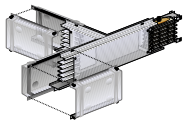
elemento a "T" orizzontale



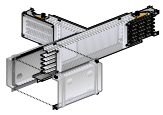
50400704

Le varie versioni permettono qualsiasi tipo di percorso e differiscono dalla posizione dei monoblocchi e del ramo derivato.
Dimensioni speciali a richiesta.

Articolo		**Orizzontale standard (300+300+300mm)**		
Al	**Cu**	In (A)	Tipo	
50400701	**-**	160		
50400702	**55400702**	250		
50400703	**55400703**	315		
50400704	**55400704**	400		
50400708	**-**	500		
50400705	**55400705**	630		
50400706	**55400706**	800		
50400707	**55400707**	1000		
50400711	**-**	160		
50400712	**55400712**	250		
50400713	**55400713**	315		
50400714	**55400714**	400		
50400718	**-**	500		
50400715	**55400715**	630		
50400716	**55400716**	800		
50400717	**55400717**	1000		
50400721	**-**	160		
50400722	**55400722**	250		
50400723	**55400723**	315		
50400724	**55400724**	400		
50400728	**-**	500		
50400725	**55400725**	630		
50400726	**55400726**	800		
50400727	**55400727**	1000		
50400731	**-**	160		
50400732	**55400732**	250		
50400733	**55400733**	315		
50400734	**55400734**	400		
50400738	**-**	500		
50400735	**55400735**	630		
50400736	**55400736**	800		
50400737	**55400737**	1000		



Destro 1



Destro 2



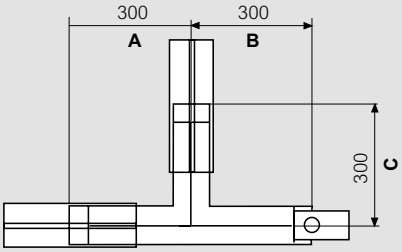
Sinistro 1



Sinistro 2

0 - 4 Conduttori, zincato (MR)
1 - 5 Conduttori, zincato (MRf)
2 - 4 Conduttori, verniciato (MR-P)
3 - 5 Conduttori, verniciato (MRf-P)

Dati dimensionali



Dimensioni (mm)

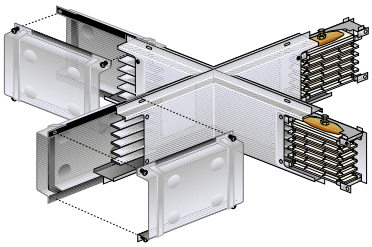
	MIN	MAX
A	300	899
B	300	899
C	300	899

In (A)	Peso (kg)	
	Al	Cu
160	11,2	-
250	11,4	12,8
315	11,8	13,4
400	18,4	15,7
500	19,5	-
630	20,0	24,4
800	20,5	28,5
1000	20,5	31,3

* Per elementi a T non standard, è possibile avere solo uno dei tre lati di dimensione superiore a 600 mm. Ad esempio , quando si ordina un elemento a T orizzontale con dimensione A = 650 mm, le dimensioni B e C dovranno essere ≤ 600 mm

Per dimensioni speciali contattare direttamente BTicino

elementi a croce



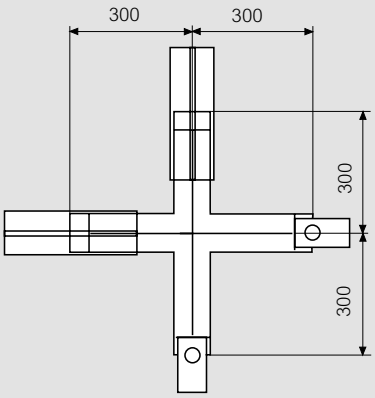
50403008

Articolo		Elementi a croce standard (300+300+300+300mm)
Al	Cu	In (A)
50403001	-	160
50403002	55403002	250
50403003	55403003	315
50403004	55403004	400
50403008	-	500
50403005	55403005	630
50403006	55403006	800
50403007	55403007	1000

Per dimensioni speciali contattare direttamente BTicino

0 - 4 Conduttori, zincato (MR)
1 - 5 Conduttori, zincato (MRf)
2 - 4 Conduttori, verniciato (MR-P)
3 - 5 Conduttori, verniciato (MRf-P)

Dati dimensionali



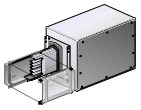
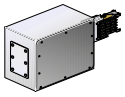
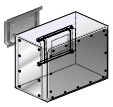
In (A)	Peso (kg)	
	Al	Cu
160	15,5	-
250	15,7	17,6
315	16,1	18,4
400	27,5	21,1
500	29,1	-
630	29,3	35,2
800	29,5	40,2
1000	29,9	43,7


50401111


50401121


50403101

Alimentazioni

Articolo Al	Articolo Cu	In (A)	Descrizione	Tipo
50401101		160	 Alimentazione plastica	Destra
50401102	55401102	250		
50401111		160		Sinistra
50401112	55401112	250		
50401121	-	160	 Alimentazione metallica	Destra
50401122	55401122	250		
50401123	55401123	315		
50401124	55401124	400		
50401128	-	500		
50401125	55401125	630		
50401126	55401126	800		
50401127	55401127	1000		
50401131	-	160		Sinistra
50401132	55401132	250		
50401133	55401133	315		
50401134	55401134	400		
50401138	-	500		
50401135	55401135	630		
50401136	55401136	800		
50401137	55401137	1000		
50401201	-	160		Intermedia
50401202	55401202	250		
50401203	55401203	315		
50401204	55401204	400		
50401208	-	500		
50401205	55401205	630		
50401206	55401206	800		
50401207	55401207	1000		

Per ragioni di ingombro la cassetta viene spedita con il troncone posizionato internamente. Per il corretto montaggio è necessario estrarlo e avvitarlo nella posizione indicata nelle istruzioni di montaggio.

Chiusura IP55*

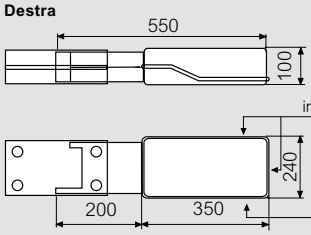
50403101	per barre in rame da 250-315-400A e alluminio 160 -250-315A
50403102	per barre in rame da 630-800-1000A e alluminio 400-630-800-1000A

* Adatta a tutte le versioni MR .
Garantisce la chiusura e il grado di protezione IP55 (EN 60529)

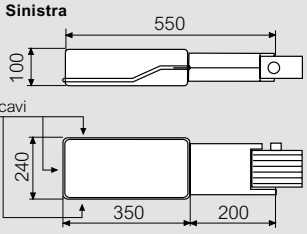
Dati dimensionali

Alimentazione plastica

Destra



Sinistra

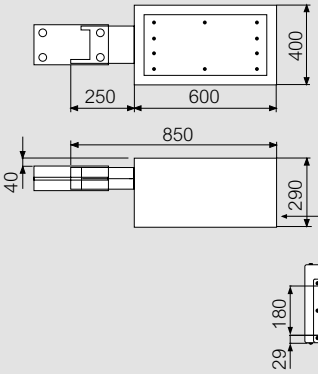


Articolo Al	Peso (kg)	In (A)	Articolo Cu	Peso (kg)
50401101	5,70	160	-	-
50401102	5,85	250	55401102	6,10
50401111	6,80	160	-	-
50401112	6,85	250	55401112	7,20

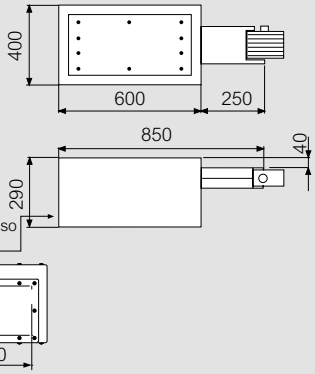
Sezione max cavo:
(3x120mm² + 1x70mm²) or (3x150mm²) max PG 48

Alimentazione in metallo

Destra



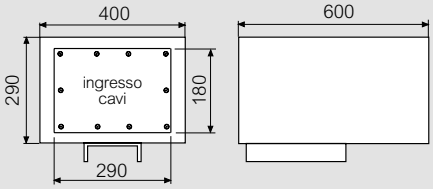
Sinistra



Su richiesta , sono disponibili alimentazioni con interruttore AC23 sezionatore installato.

Articolo Al	Peso (kg)	In (A)	Articolo Cu	Peso (kg)
50401121	16,64	160	-	-
50401122	16,76	250	55401122	17,37
50401123	17,03	315	55401123	17,70
50401124	18,32	400	55401124	18,88
50401128	20,00	500	-	-
50401125	19,43	630	55401125	21,17
50401126	19,80	800	55401126	23,30
50401127	20,20	1000	55401127	24,83
50401131	17,74	160	-	-
50401132	17,76	250	55401132	18,47
50401133	17,83	315	55401133	18,70
50401134	23,22	400	55401134	19,58
50401138	23,20	500	-	-
50401135	23,63	630	55401135	26,07
50401136	23,70	800	55401136	27,80
50401137	24,00	1000	55401137	29,03

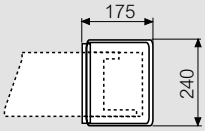
Alimentazione intermedia in metallo



Articolo Al	Peso (kg)	Articolo Cu
50401201	17,3	-
50401202	18,4	55401202
50401203	17,0	55401203
50401204	22,06	55401204
50401208	22,65	-
50401205	23,24	55401205
50401206	23,02	55401206
50401207	24,70	55401207

Permette di alimentare un condotto sbarre da un qualsiasi punto intermedio sulla congiunzione fra due elementi. La cassetta di alimentazione intermedia viene anche utilizzata per ridurre la caduta di tensione della linea.

Chiusura



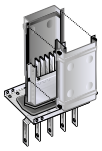
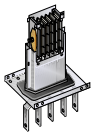
MEDIUM RATING (MR)

alimentazione quadro elettrico/trasformatore



50401001

Alimentazione per il collegamento diretto del condotto sbarre ad un quadro elettrico o ai terminali BT di un trasformatore di distribuzione

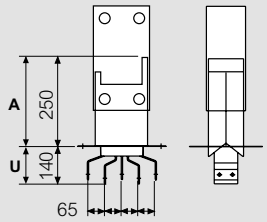
Articolo		Alimentazione quadro elettrico/trasformatore		
Al	Cu	In (A)	Descrizione	Tipo
50401001	-	160		Destra
50401002	55401002	250		
50401003	55401003	315		
50401004	55401004	400		
50401008	-	500		
50401005	55401005	630		
50401006	55401006	800		
50401007	55401007	1000		
50401011	-	160		Sinistra
50401012	55401012	250		
50401013	55401013	315		
50401014	55401014	400		
50401018	-	500		
50401015	55401015	630		
50401016	55401016	800		
50401017	55401017	1000		

0 - 4 Conduttori, zincato (MR)
1 - 5 Conduttori, zincato (MRf)
2 - 4 Conduttori, verniciato (MR-P)
3 - 5 Conduttori, verniciato (MRf-P)

Dati dimensionali

Alimentazione quadro elettrico/trasformatore

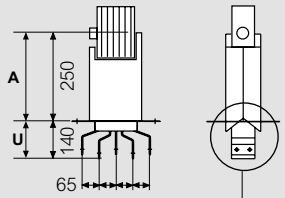
Destra

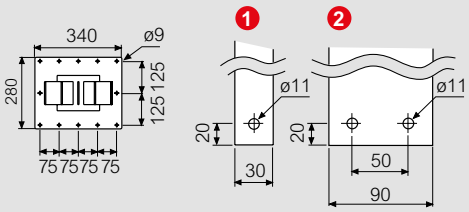


Dimensioni (mm)

	MIN	MAX
A	250	849
U	140	200

Sinistra





Articolo Al	Peso (kg)	In (A)	Articolo Cu	Peso (kg)
50401001	4,9	160	-	-
50401002	5,1	250	55401002	5,7
50401003	5,3	315	55401003	6,0
50401004	6,4	400	55401004	9,2
50401008	6,9	500	-	-
50401005	7,5	630	55401005	9,3
50401006	7,9	800	55401006	11,4
50401007	8,3	1000	55401007	12,9
50401011	6,0	160	-	-
50401012	6,1	250	55401012	6,7
50401013	6,2	315	55401013	7,0
50401014	11,3	400	55401014	7,8
50401018	11,4	500	-	-
50401015	11,7	630	55401015	14,2
50401016	11,8	800	55401016	15,9
50401017	12,5	1000	55401017	17,1

	Al	Cu
MR 1	160A	-
	250A	250 A
	315A	315 A
MR 2	400A	400 A
	500A	-
	630A	630 A
	800A	800 A
	1000A	1000 A

MEDIUM RATING (MR)

cassette di derivazione senza dispositivo di sezionamento



50414061



50414063



50414075

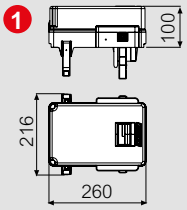
Cassette di derivazione standard

Articolo		Descrizione	In (A)	N° di mod.
50414061	1A	guida DIN	32	8
50414062	1A	con portafusibile 3xCH10 - 3x10.3 x 38 mm (fusibili non inclusi)		-
50414063	1A	porta trasparente e guida DIN		4
50414064	1A	porta trasparente e guida DIN		8
50414068*	1B	con portafusibile e guida DIN - 3xD01 (fusibili non inclusi)	16	8
50414069*	1A	con portafusibile e guida DIN - 3xD02 (fusibili non inclusi)	32	8
50414071	2A	guida DIN		12
50414075	2A	porta trasparente e guida DIN		12

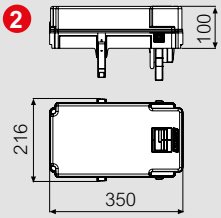
*Passacavo incluso

Dati dimensionali

1



2



Energia sopportabile 400 x 10^3 A^2s

Potenza MAX dissipabile
Version 1 16W
2 20W

MW: moduli 17,5 mm.

Versioni		
Articolo	**Fig.**	**Peso (kg)**
50414061	1A	1,60
50414062	1A	1,75
50414063	1A	1,70
50414064	1A	1,70
50414068	1B	2,07
50414069	1A	2,15
50414071	2A	1,90
50414075	2A	2,05

Fusibili non inclusi

Tipo di cassette di derivazione

1A



50414061

1A



50414062

1A



50414063

1A



50414064

1B



50414068*

1A



50414069*

2A



50414071

2A



50414075

MEDIUM RATING (MR)

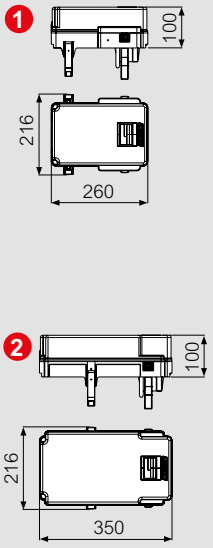
cassette di derivazione senza dispositivo di sezionamento

Cassette di derivazione con cablaggio interno e portello trasparente

Articolo		Descrizione	In (A)
50414111*	1C	con portafusibili 3xD01, 3 prese standard tedesco In=16A	16 A
50414130	1D	con interruttore 4P In=16A curva B, guida DIN (4 moduli)	16 A
50414128	1D	con interruttore 4P In=16A curva C, guida DIN (4 moduli)	16 A
50414144	1D	con interruttore 4P In=32A curva C, guida DIN (4 moduli)	32 A
50414122	1E	con interruttore 1P In=16A curva B, guida DIN (4 moduli), 3 prese standard tedesco (Schuko) In=16A	16 A
50414121	1E	con interruttore 1P+N In=16A curva B, guida DIN (4 moduli), 3 prese standard tedesco (Schuko) In=16A	16 A
50414221	1F	con portello trasparente (4 moduli), 3 prese standard tedesco (Schuko) 16A	16 A
50414251	1G	predisposta per interruttori modulari (8 moduli) 3 prese standard tedesco (Schuko) In=16A	16 A
50414162*	2B	con portafusibili 3xD01, 1 presa CEE 3P+N+T In=16A	16 A
50414171*	2B	con portafusibili 3xD02, 1 presa CEE 3P+N+T In=32A	32 A
50414161*	2C	con portafusibili 3xD01, guida DIN 2 prese CEE 3P+N+T In=16A	16 A
50414185*	2D	con interruttore 4P In=16A curva C, (8 moduli), 2 presa CEE 3P+N+T In=16A	16 A
50414181	2E	con interruttore 3x 1P+N In=16A curva C, (8 moduli), 3 prese CEE 2P+T In=16	16 A
50414192	2F	con interruttore 4P In=32A curva C, (8 moduli), 1 presa CEE 3P+N+T In=32A	32 A
50414281	2G	predisposta per interruttori modulari (8 moduli) 3 prese CEE 2P+T In=16A	16 A
50414282	2H	predisposta per interruttori modulari (8 moduli) 2 prese CEE 3P+N+T In=16A	16 A
50414291	2H	predisposta per interruttori modulari (8 moduli) 2 prese CEE 3P+N+T In=32A	32 A

*Fusibili non inclusi

Dati dimensionali



Con cablaggio interno		
Articolo	Fig.	Peso (kg)
50414111	1C	2,29
50414130	1D	2,29
50414128	1D	2,29
50414144	1D	2,36
50414122	1E	2,13
50414121	1E	2,10
50414221	1F	1,83
50414251	1G	1,94
50414162	2B	2,60
50414171	2B	2,79
50414161	2C	2,96
50414185	2D	3,23
50414181	2E	3,05
50414192	2F	3,06
50414281	2G	2,55
50414282	2H	2,49
50414291	2H	2,49

Tipo di cassette di derivazione

1C  50414111*	1D  50414130 - 50414128 - 50414144	1E  50414122 - 50414121	1F  50414221	1G  50414251
2B  50414162* - 50414171*	2C  50414161*	2D  50414185*	2E  50414181	2F  50414192
2G  50414281	2H  50414282 - 50414291			

MEDIUM RATING (MR)

cassette di derivazione con sezionatore sul coperchio



55655051



55055086

Articolo

Cassette di derivazione con portafusibili

Cassette di derivazione realizzate in materiale termoplastico caricato con fibra di vetro (tipo 3 e 4). Sono compatibili con tutte le versioni di MR e sono accessoriate con una terna di portafusibili.

MR-MRf		In (A)	Portafusibili	
55655051	3A	32	CH10 (10,3x38)	
55055052	4B	63	CH22 (22x58)	
55055053	4B	125	NH0	
55055057	4B	125	NH00	
50404004	4B	160	NH0	
55655057	5F	250	NH1	metallo
55655058*	5F	400	NH2	metallo

Fusibili non inclusi

Cassette di derivazione per interruttori modulari

Cassette di derivazione con sportello trasparente dotate di guida DIN 50022 capace di accogliere apparecchi modulari. Lo sportello trasparente della cassetta permette di operare sulle apparecchiature senza dover aprire il coperchio. Sezionano il carico ad essa allacciato.

MR-MRf		In (A)	N° di moduli	
55055086	4D	63	8	
55055088	4E	63	11	
55055056	4D	125	8	
55055068	4E	125	11	
55055066	4C	125	4	
50404024	4C	160	4	
55055070*	5G	400	7	metallo
55055071*	5H	400	11+11	metallo

Cassette di derivazione vuote per interruttori scatolati

Cassette installabili sulle finestrelle di derivazione dell'MR. Si possono inserire e togliere dal condotto solo quando il coperchio della cassetta è aperto e pertanto è sezionato il carico ad esse allacciato. Le cassette possono essere installate e scollegate dal condotto in tensione. La medesima cassetta può essere installata sia sui condotti in Alluminio che in Rame.

MR-MRf			
55055055	4B	vuota In= 125A	
55655059*	5F	vuota In= 400A	metallo

* sezione del neutro 50% della fase

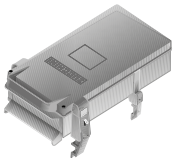
Tipo cassette di derivazione

3A



55655051

4B



55055052 - 55055053 - 55055057 - 50404004 - 55055055

4C



55055066 - 50404024

4D



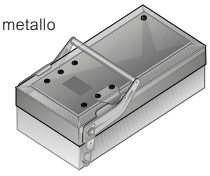
55055056 - 55055086

4E



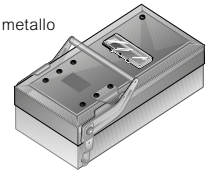
55055068 - 55055088

5F In metallo



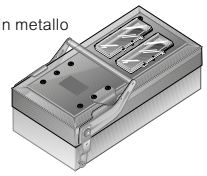
55655057 - 55655058 - 55655059

5G In metallo



55055070

5H In metallo



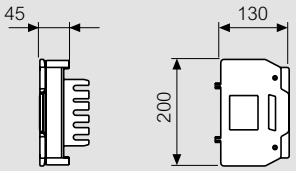
55055071

NOTA: Tutte le versioni di cassette di derivazione sono installabili su tutte le versioni di condotti sbarre MR (4 conduttori) e MRf (5 conduttori)

55655057, 55655058, 55055070, 55055071, 55655059 non utilizzazbili su MR/MRf 1000 A Al

Dati dimensionali

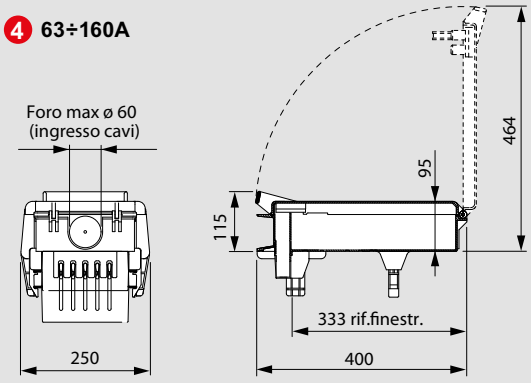
3 32A



Con portafusibili		
Articolo 5 conduttori	Fig.	Peso (kg)
MR - MRf		
55655051	3A	0,85
55055052	4B	3,20
55055053	4B	3,35
55055057	4B	3,35
50404004	4B	3,60
55655057	5F	14,90
55655058*	5F	15,80

Sezione del neutro 50%

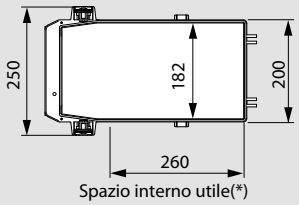
4 63÷160A



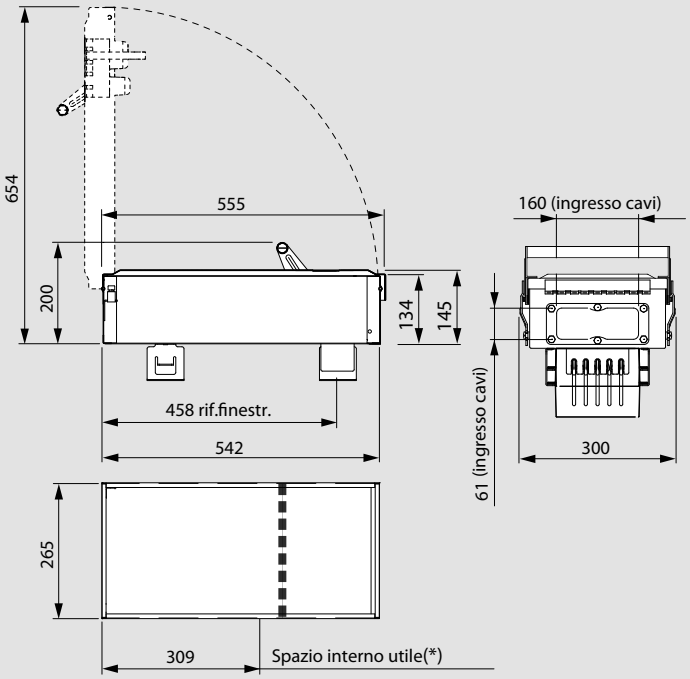
Per interruttori modulari		
Articolo 5 conduttori	Fig.	Peso (kg)
MR - MRf		
55055086	4D	3,20
55055088	4E	3,60
55055056	4D	3,20
55055068	4E	3,60
55055066	4C	3,00
50404024	4C	3,60
55055070*	5G	13,40
55055071*	5H	15,30

Sezione del neutro 50%

TERMINALI	
Fase / Neutro	Terra
12, 17, M8	11, 10, M5



5 250÷400A



Vuote per interruttori scatolati		
Articolo 5 conduttori	Fig.	Peso (kg)
MR - MRf		
55055055	4B	2,90
55655059*	5F	14,30

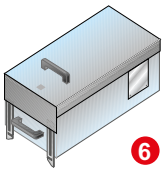
Sezione del neutro 50%

TERMINALI		
Fase	Neutro	Terra
3, 40, 13, M12	18, 16, 24, M8	11, 17, 15, M6

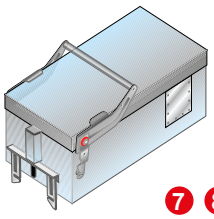
(*) riferito alle versioni vuote

MEDIUM RATING (MR)

cassette di derivazione con sezionatore sul coperchio



6



7 8

Articolo

Cassette di derivazione con portafusibili

Struttura in lamiera di acciaio zincata e verniciata. Le cassette metalliche sono indicate per carichi gravosi e per schermare i campi elettrici generati dal passaggio di corrente.

MR-MRf	PE + FE	In (A)	Portafusibili
50414021	6P	63	CH22 (22x58)
50414022	6P	125	NH00
50414023	6P	160	NH00
50414024	7Q	250	NH2
50414026	8R	400	NH2
50414025	8R	630	NH3

Cassette di derivazione con sezionatore (AC23)

Struttura in lamiera di acciaio zincata e verniciata. Sono indicate per carichi gravosi e per schermare i campi elettrici generati dal passaggio di corrente.
Queste cassette sono accessoriate con un interruttore di manovra sezionatore (AC23) e portafusibili. La manovra dell'interruttore avviene mediante una maniglia di rimando sul coperchio. Non è possibile aprire, chiudere, installare o estrarre la cassetta dal condotto se l'interruttore è in posizione ON.

MR-MRf	PE + FE	In (A)	Portafusibili
50411601	6P	63	NH000
50411622	6P	125	NH00
50411623	6P	160	NH00
50411624	7Q	250	NH1
50411625	8R	400	NH2
50411646	8R	630	NH3

Cassette di derivazione vuote

Installabili sulle finestrelle di derivazione dell'MR. Si possono inserire e togliere dal condotto solo quando il coperchio della cassetta è aperto e sezionato il carico ad esse allacciato. Possono essere installate e scollegate dal condotto in tensione. La medesima cassetta può essere installata sia sui condotti in Alluminio che in Rame.
Le cassette "PE+FE" hanno morsetti indipendenti per le due terre mentre le cassette "PE" hanno le terre (involucro e conduttore) in parallelo. Cassette di derivazione accessoriabili con interruttori magnetotermici. Disponibili in versione con interruttori automatici premontati.

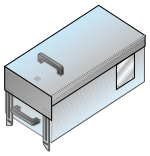
MR-MRf	PE + FE	In (A)
50414001	6P	63
50414002	6P	125
50414003	6P	160
50414004	7Q	250
50414005	8R	630

Fusibili non inclusi

PE: Conduttore di protezione
FE: Terra funzionale

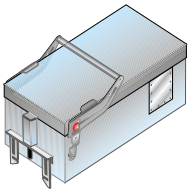
Tipo di cassette di derivazione

6P In metallo



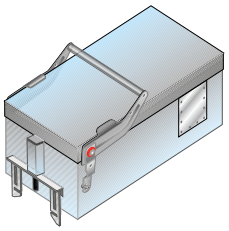
50414021 - 504140212 - 50414023 - 50414001 - 50414002 - 50414003 - 50411601 - 50411622 - 50411623

7Q In metallo



50414024 - 50414004 - 50411624

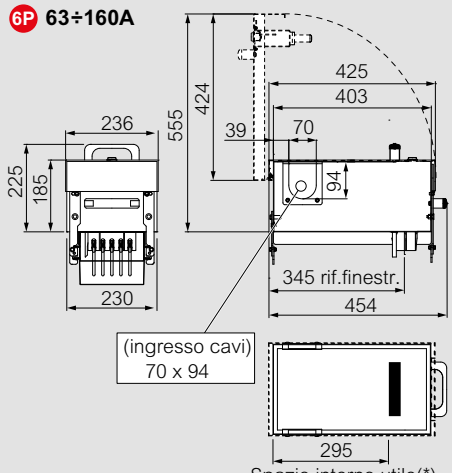
8R In metallo

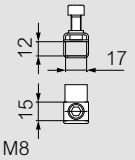
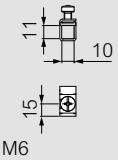


50414026 - 50414025 - 50414005 - 50411625 - 50411646

Dati dimensionali

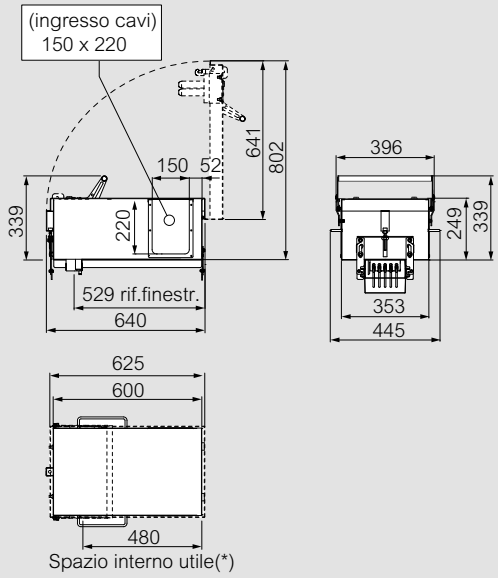
6P 63÷160A

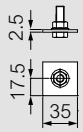
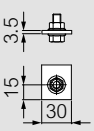


TERMINALI	
Fase/Neutro	Terra
	
M8	M6

riferito a versione vuota

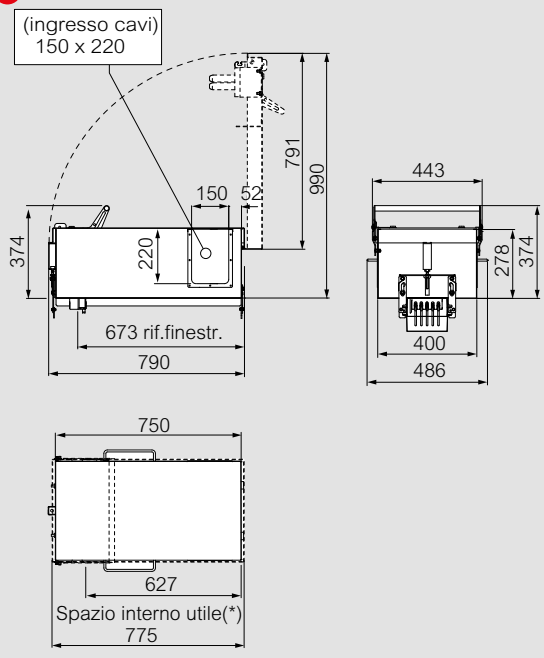
7Q 250A

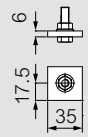
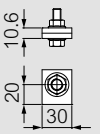


TERMINALI	
Fase/Neutro	Terra
	
M8	M8

riferito a versione vuota

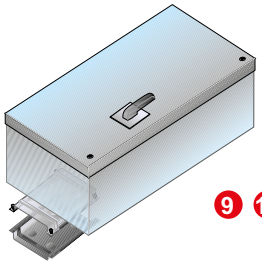
8R 400÷630A



TERMINALI	
Fase/Neutro	Terra
	
M8	M12

riferito a versione vuota

(*) riferito a cassette vuote



Cassette di derivazione con portafusibile

Cassette di derivazione “imbullonate”. Queste cassette sfruttano la congiunzione fra gli elementi rettilinei come collegamento per la derivazione. Il collegamento, interessando parti attive del condotto, NON può essere eseguito con il condotto in tensione, ma deve essere opportunamente sezionato.

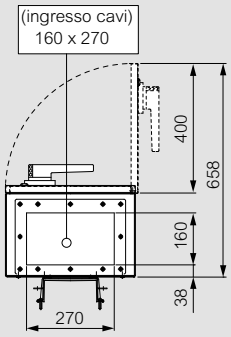
In (A)	Dimensioni	Sezionatore	Fusib.	Articolo	Articolo	Articolo
AL				**630**	**800**	**1000**
630	9	AC23	NH3	**50401801**	**50401802**	**50401803**
800	10	AC23	NH4	**-**	**50401804**	**50401805**
1000	10	AC23	NH4	**-**	**-**	**50401806**
In (A)	Dimensioni	Sezionatore	Fusib.	Articolo	Articolo	Articolo
Cu				**630**	**800**	**1000**
630	9	AC23	NH3	**55401801**	**55401802**	**55401803**
800	10	AC23	NH4	**-**	**55401804**	**55401805**
1000	10	AC23	NH4	**-**	**-**	**55401806**

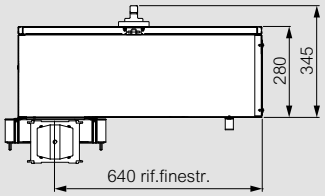
Piastra ingresso cavi (mm)

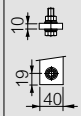
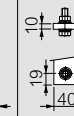
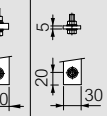
Tipo		
	9	160 x 270
	10	210 x 380

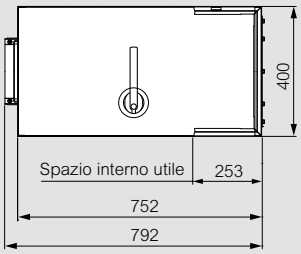
Dati dimensionali

9 630A

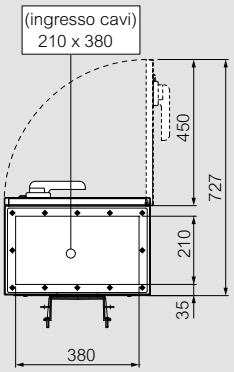


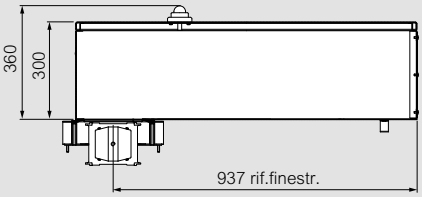


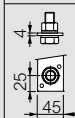
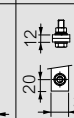
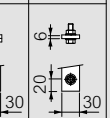
TERMINALI		
Fase	Neutro	Terra
		
M10	M10	M8

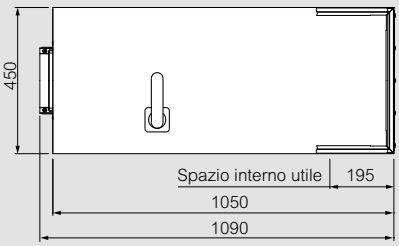


10 800÷1000A





TERMINALI		
Fase	Neutro	Terra
		
M16	M10	M8

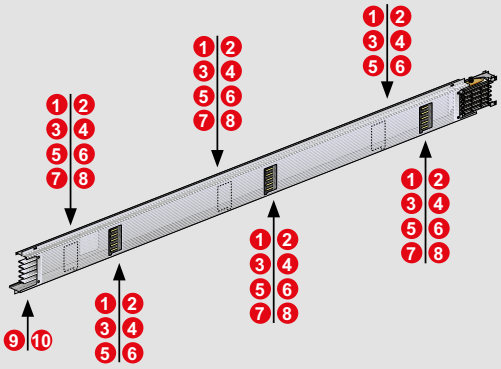


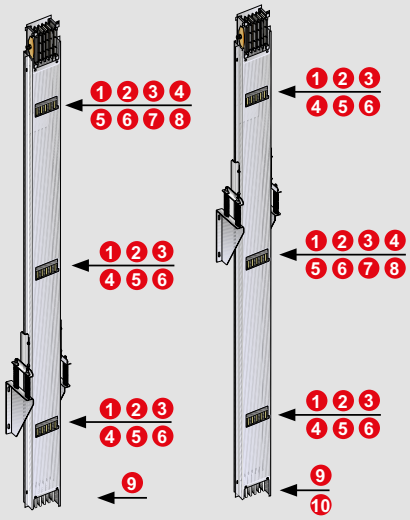
Elemento rettilineo con 3+3 finestrelle di derivazione

In costa

Colonna montante

I numeri nei tondini si riferiscono alle dimensioni delle cassette (vedi pagine precedenti)



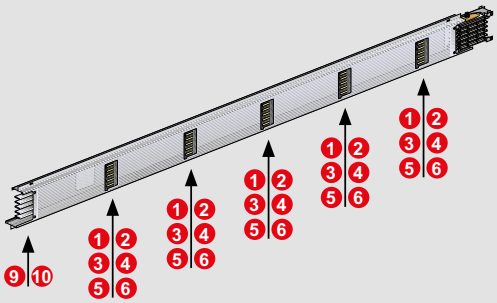


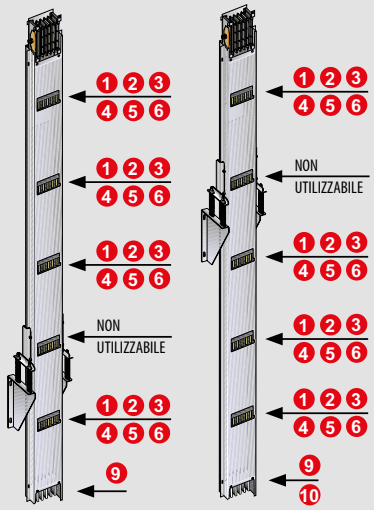
Elemento rettilineo con 5 finestrelle di derivazione

In costa

Colonna montante

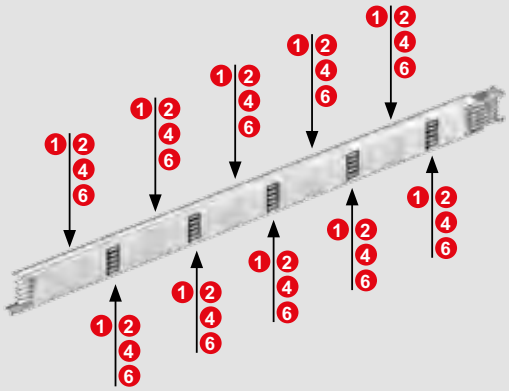
I numeri nei tondini si riferiscono alle dimensioni delle cassette. (vedi pagine precedenti)





⚠ Nell'elemento con 5 finestrelle le cassette di derivazione con dimensione 5 non permettono il montaggio di altre cassette sulla finestrella successiva

Montaggio cassette di derivazione per applicazione Data Center (CED)




A
50632001


D
50403711

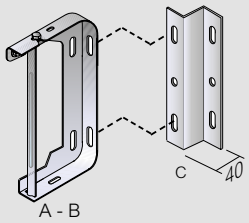

E
50403712

Articolo	Staffe di sospensione
50632001	A staffe di sospensione per barre fino a 400A Al: 160A-250A-315A Cu: 250A-315A-400A
50632003	B staffe di sospensione per barre da 400 a 1000A Al: 400A-500A-630A-800A-1000A Cu: 630A-800A-1000A
50632205	C distanziale a parete necessario quando la staffa deve essere fissata direttamente alla parete (40 mm)
50403711	D staffa di sospensione per elementi verticali, adatti **per colonne montanti fino a 4 m e di peso fino a 300 kg.** Esso deve essere utilizzato 50632001/3
50403712	E staffa di sospensione con tiranti per colonne montanti . Questo supporto è utilizzato in applicazioni verticali. **Utilizzare una staffa ogni 300 kg** (vedi tabella peso barre)

	Portastaffe
50632212	portastaffe a parete regolabile sia in altezza che in profondità. Il supporto della staffa può essere combinata con la MR - MS - TS staffe L = 0,45 m - Peso max = 80 kg
50632213	portastaffe a parete regolabile sia in altezza che in profondità. Il supporto della staffa può essere combinata con la MR - MS - TS staffe L = 0,55 m - Peso max = 68 kg
50632214	portastaffe a parete regolabile sia in altezza che in profondità. Il supporto della staffa può essere combinata con la MR - MS - TS staffe L = 0,75 m - Peso max = 50 kg

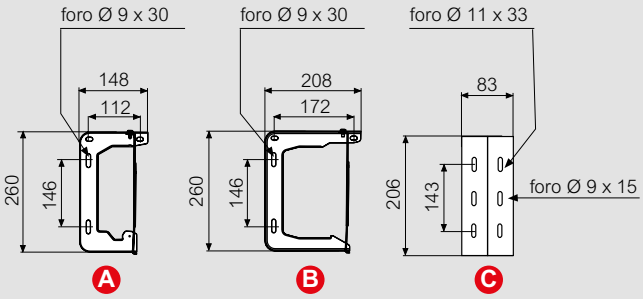
Dati dimensionali

Staffe



Articolo	Fig.	Peso (kg)
50632001	A	0,55
50632003	B	0,60
50632205	C	0,05

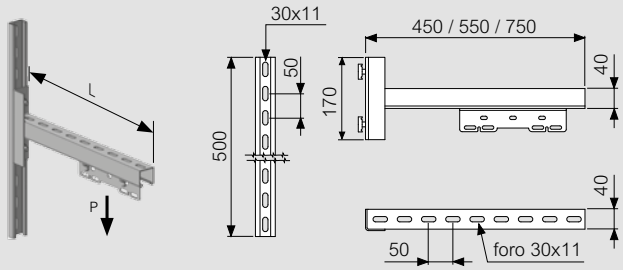
1 staffa ogni 2 m di linea



Staffe per elementi verticali

Articolo		Peso (kg)	
50403711	D	1,05	1 staffa alla base della colonne montanti max 4 m
50403712	E	1,20	1 staffa ogni 300 kg

Portastaffe



Articolo	lunghezza	Peso max	Peso (kg)
50632212	L= 0,45 m	p max = 80 kg	2,80
50632213	L= 0,55 m	p max = 68 kg	3,00
50632214	L= 0,75 m	p max = 50 kg	3,50

MEDIUM RATING (MR)

dispositivi di fissaggio e accessori

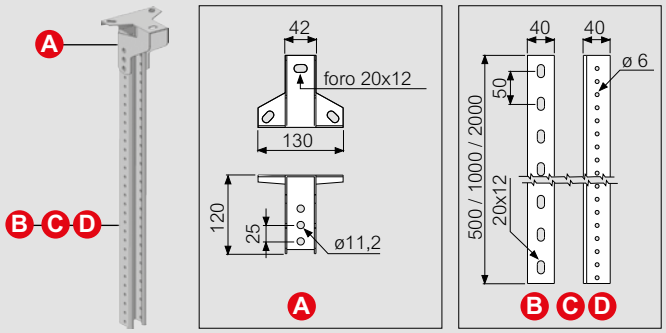


50403601

Articolo	Accessori di fissaggio
	Portastaffa a soffitto composta da una base da fissare a soffitto ed un profilato a “U” forato di varie lunghezze. La foratura del profilato è compatibile per l’assemblaggio con le staffe MR
50632201	flangia soffitto
50632202	profilo a “U” L= 0,5 m
50632203	profilo a “U” L= 1 m
50632204	profilo a “U” L= 2 m
50632210	portastaffe a putrella (base + mensola)
	Accessori vari
50403601	Otturatore (premontato - IP55) (Adatto a tutte le versioni di MR)

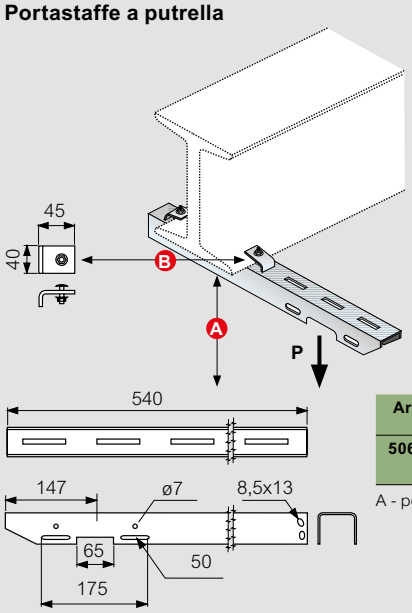
Dati dimensionali

Portastaffa a soffitto



Articolo	Descrizione	Fig.	Peso (kg)
50632201	flangia soffitto	A	0,66
50632202	Profilo a “U” L=0,5 m	B	1,0
50632203	Profilo a “U” L=1 m	C	1,5
50632204	Profilo a “U” L=2 m	D	2,0

Portastaffe a putrella



Articolo	Fig.	Peso (kg)
50632210	A	0,90
	B	0,90

A - peso max = 65 kg

MR - MEDIUM RATING

informazioni tecniche

		MR - Al (3P+N+PE)								MR - Cu (3P+N+PE)					
		160	**250**	**315**	**400**	**500**	**630**	**800**	**1000**	**250**	**315**	**400**	**630**	**800**	**1000**
Numero di conduttori attivi		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Dimensioni condotto sbarre	LxH [mm]	75x196	75x196	75x196	135x196	135x196	135x196	135x196	135x196	75x196	75x196	75x196	135x196	135x196	135x196
Corrente nominale	In [A]	160	160	315	400	500	630	800	1000	250	315	400	630	800	1000
Tensione d'impiego	Ue [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	690	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Tensione d'isolamento	Ui [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	690	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Frequenza	f [Hz]	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Corrente ammissibile di breve durata per guasto trifase (1 s)	Icw [kArms]	15**	15**	25**	25	30	36	36	30	25**	25**	30**	36	36	36
Corrente ammissibile di cresta guasto trifase	Ipk [kA]	30	30	53	53	63	76	76	63	53	53	63	76	76	76
Corrente ammissibile di breve durata per guasto monofase F-N (1 s)	Icw [kArms]	9**	9**	15**	15	18	22	22	18	15**	15**	18**	22	22	22
Corrente ammissibile di cresta guasto monofase F-N	Ipk [kA]	15	15	30	30	36	45	45	36	30	30	36	45	45	45
Corrente ammissibile di breve durata per guasto monofase F-PE (1 s)	Icw [kArms]	9**	9**	15**	15	18	22	22	18	15**	15**	18**	22	22	22
Corrente nominale di cresta per guasto monofase F-PE	Ipk [kA]	15	15	30	30	36	45	45	36	30	30	36	45	45	45
Limite termico	I^2t [$A^2s \times 10^6$]	23	23	63	625	900	1296	1296	900	63	63	90	1296	1296	1296
Resistenza di fase a 20°C	R_{20} [mΩ/m]	0,492	0,492	0,197	0,120	0,077	0,060	0,052	0,037	0,237	0,180	0,096	0,061	0,040	0,032
Resistenza di fase a 40°C	Rt [mΩ/m]	0,665	0,665	0,266	0,163	0,104	0,081	0,070	0,053	0,320	0,243	0,129	0,082	0,053	0,043
Reattanza di fase a 50 Hz	X [mΩ/m]	0,260	0,260	0,186	0,130	0,110	0,097	0,096	0,076	0,205	0,188	0,129	0,122	0,122	0,120
Resistenza del neutro a 20°C	R_{n20} [mΩ/m]	0,492	0,492	0,197	0,120	0,077	0,060	0,052	0,037	0,237	0,180	0,096	0,061	0,040	0,032
Reattanza del neutro a 50 Hz	X_n [mΩ/m]	0,260	0,260	0,186	0,130	0,110	0,097	0,096	0,076	0,205	0,188	0,129	0,122	0,122	0,120
Resistenza conduttore di protezione	R_{PE} [mΩ/m]	0,341	0,341	0,341	0,283	0,283	0,283	0,283	0,283	0,341	0,341	0,341	0,283	0,283	0,283
Reattanza conduttore di protezione a 50 Hz	X_{PE} [mΩ/m]	0,220	0,220	0,220	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,220	0,220	0,220	0,180	0,180	0,180
Resistenza dell'anello di guasto (fase)	R_o [mΩ/m]	0,833	0,833	0,538	0,403	0,360	0,343	0,335	0,320	0,578	0,521	0,437	0,344	0,323	0,315
Reattanza dell'anello di guasto (fase-PE)	Z_o [mΩ/m]	0,480	0,480	0,406	0,310	0,290	0,277	0,276	0,256	0,425	0,408	0,349	0,302	0,302	0,300
Resistenza dell'anello di guasto (fase-neutro)	R_o [mΩ/m]	0,984	0,984	0,394	0,240	0,154	0,120	0,104	0,074	0,474	0,360	0,192	0,122	0,080	0,064
Reattanza dell'anello di guasto fase-neutro a 50 Hz	Z_o [mΩ/m]	0,520	0,520	0,372	0,260	0,220	0,194	0,192	0,152	0,410	0,376	0,258	0,244	0,244	0,240
Caduta di tensione con carico uniformemente distribuito a ΔV3f (*)	Δv [V/m/A]10^{-3} cosφ = 0,7	0,564	0,564	0,276	0,179	0,131	0,109	0,102	0,079	0,321	0,264	0,158	0,125	0,108	0,100
	Δv [V/m/A]10^{-3} cosφ = 0,75	0,581	0,581	0,279	0,180	0,131	0,108	0,100	0,078	0,325	0,266	0,158	0,123	0,104	0,097
	Δv [V/m/A]10^{-3} cosφ = 0,8	0,596	0,596	0,281	0,180	0,129	0,107	0,098	0,076	0,328	0,266	0,156	0,120	0,100	0,092
	Δv [V/m/A]10^{-3} cosφ = 0.85	0,608	0,608	0,281	0,179	0,127	0,104	0,095	0,074	0,329	0,265	0,154	0,116	0,095	0,086
	Δv [V/m/A]10^{-3} cosφ = 0,9	0,616	0,616	0,278	0,176	0,123	0,100	0,091	0,070	0,327	0,260	0,149	0,110	0,087	0,079
	Δv [V/m/A]10^{-3} cosφ = 0,95	0,617	0,617	0,269	0,169	0,115	0,093	0,084	0,064	0,319	0,251	0,141	0,100	0,077	0,068
	Δv [V/m/A]10^{-3} cosφ = 1	0,576	0,576	0,230	0,141	0,090	0,070	0,061	0,046	0,277	0,210	0,112	0,071	0,046	0,037
Peso	p [kg/m]	7,4	7,4	8,4	10,7	12,3	13,8	14,7	15,9	9,3	10,2	13,3	18,2	23,9	27,9
Carico d'incendio	[kWh/m]	1,3	1,3	1,3	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,3	1,3	1,3	1,8	1,8	1,8
Grado di protezione	IP	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Resistenza meccanica agli urti	IK	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Perdite per effetto Joule a In	P [W/m]	51	51	79	78	78	97	134	160	60	72	62	98	103	128
Temperatura ambiente min/MAX	t [°C]	-5/50°C	-5/50°C	-5/50°C	-5/50°C	-5/50°C	-5/50°C	-5/50°C	-5/50°C	-5/50°C	-5/50°C	-5/50°C	-5/50°C	-5/50°C	-5/50°C

** Valori riferiti a 0.1 s

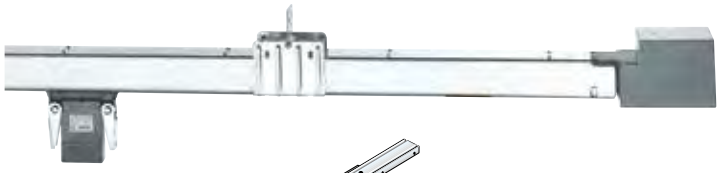
(*) **Trifase:** $\Delta V3f = \sqrt{3}/2 \times (R_t \cos\varphi + X \sin\varphi)$
$\Delta V3f(In) = I \times L \times \Delta V3f$: (conoscendo la corrente e la lung. della linea)
$\Delta V3f(In)\% = (\Delta V3f(In) / Ue) \times 100$ (%)

Monofase: ΔV1f sul carico distribuito
$\Delta V1f = 1/2 \times (2R_t \cos\varphi + 2X \sin\varphi)$
$\Delta V1f(In) = I \times L \times \Delta V1f$: (conoscendo la corrente e la lung. della linea)
$\Delta V1f(In)\% = (\Delta V1f(In) / Ue) \times 100$ (%)

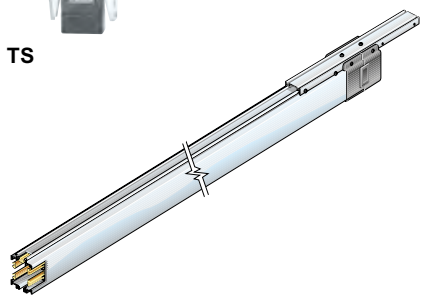
I = Corrente d'impiego (A)
L = Lunghezza (m)

TROLLEY SYSTEM (TS/MTS) 63 - 250 A

elementi rettilinei



TS



MTS

Rispondenza normativa: CEI EN 61439-6
Temperatura di riferimento: 40 °C
Grado di protezione: IP20 (TS) - IP23 (MTS)
Spessore profilato: 1,2 mm per TS5 - 1,5 mm per TS250 - 1,4 mm per MTS63;
Dimensioni: TS5 65,5x98mm; TS250 103x144mm; MTS63 57x44,8mm;
Numero conduttori: 5 di uguale sezione 3P+N+PE (TS5 e MTS63) e 4 per TS 250A.
I conduttori sono in rame di purezza non inferiore a 99,9% (rame elettrolitico);

Articoli

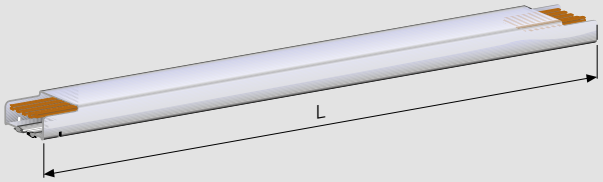
Elementi rettilinei

L = 3 m	L = 1,5 m	In (A)	Tipo
84500101	**84500111**	63	MTS63
80520101	**80530102**	70	TS5
80530101	**80530102**	110	
80540101	**80540102**	150	
82200101	**82200102**	250	TS250

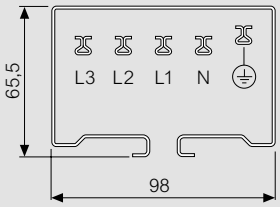
Elementi rettilinei con dispositivo di introduzione carrello

L = 3 m	In (A)	Tipo
80530201	70	TS5
80530201	110	
80540201	150	
82200201	250	TS250

Dati dimensionali

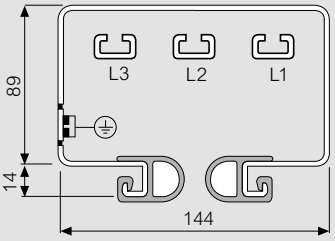


TS5 - 3P+N+PE - 70-110-150A (IP20)



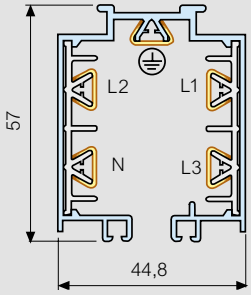
In (A)	Articoli	L (mm)	Peso (kg)
70	**80520101**	3000	12
110	**80530101**	3000	12,5
150	**80540101**	3000	13
70	**80530102**	1500	6
110	**80530102**	1500	6
150	**80540102**	1500	6,5

TS250 - 3P+PE - 250A (IP20)



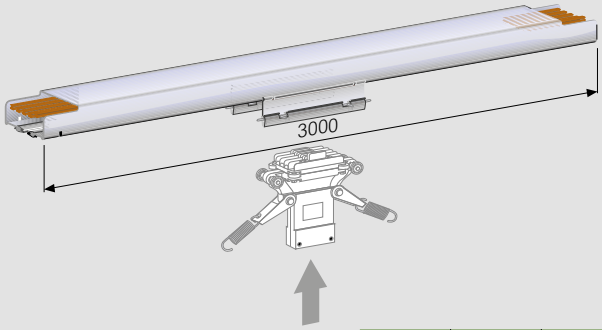
In (A)	Articoli	L (mm)	Peso (kg)
250	**82200101**	3000	29,2
	82200102	1500	15

MTS63 - 3P+N+PE - 63A (IP23)



In (A)	Articoli	L (mm)	Peso (kg)
63	**84500101**	3000	5
	84500111	1500	2,5

Elementi rettilinei con dispositivo di introduzione carrello



In (A)	Articoli	Peso (kg)
70/110	**80530201**	13
150	**80540201**	13,5
250	**82200201**	29,2

Articoli

Elemento rettilineo con giunto di dilatazione

L = 3 m	In (A)	Tipo	
80530301	70	TS5	Ha lo scopo di compensare gli effetti di dilatazione delle barre conduttrici dovuti alla variazione della temperatura dei conduttori. Se ne consiglia l'impiego ogni 35-40 m di linea.
80530301	110		
80540301	150		
82200301	250	TS250	

Elementi curvi

max L = 2,5 m	In (A)	Tipo
80530401	70	TS5
80530401	110	
80540401	150	

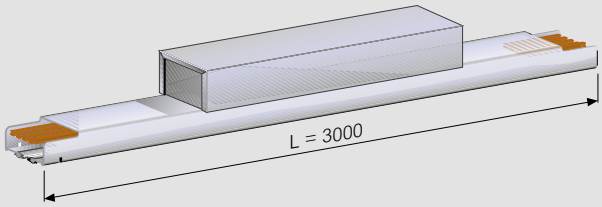
Cassetta portafusibili

	In (A)	Tipo
80045504	max 160	TS5 (Set 3 portafusibili NH 00)
84505004	max 25	MTS63 (usato per la protezione locale) fusibili (10,3 x 38)

Fusibili non inclusi

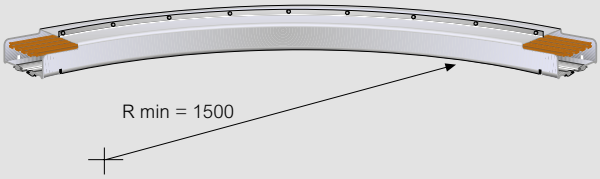
Dati dimensionali

Elemento rettilineo con giunto di dilatazione



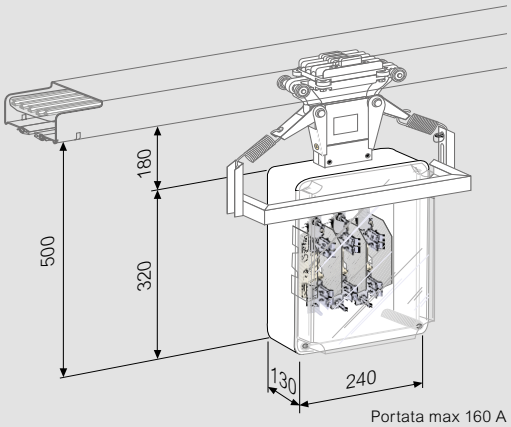
In (A)	Articoli	Peso (kg)
70	**80530301**	14
110	**80530301**	14
150	**80540301**	14,5
250	**82200301**	32

Elemento curvo



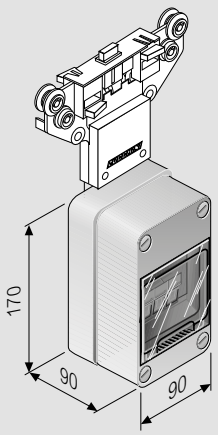
In (A)	max L = 2,5 m
70	**80530401**
110	**80530401**
150	**80540401**

Cassetta portafusibili (da 70 A a 250 A) - 80045504



Portata max 160 A
Terna di portafusibili NH 00.
Fusibili non inclusi.

Cassetta portafusibili (MTS) - 84505004



Peso = 0,71 kg

TROLLEY SYSTEM (TS) 70 - 250 A

alimentazioni e accessori di fissaggio



80541001



80531301



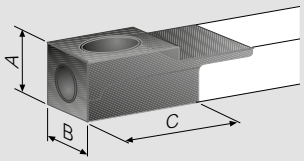
80042101

Articoli			
TS5 (70-110 A)	**TS5 (150 A)**	**T250 (250 A)**	**Alimentazioni**
80541001	**80541001**	**82001001**	Testata
80541101	**80541101**	**82001101**	Intermedia
80531301	**80541301**	**82001301**	Chiusura

		Accessori d'installazione
TS5 (70-110-150 A)	**TS250 (250 A)**	
80542001	**82002001**	Congiunzione elettrica e meccanica
80542002	**82002002**	Staffa di congiunzione
80042101	**82002101**	Staffa di sospensione intermedia

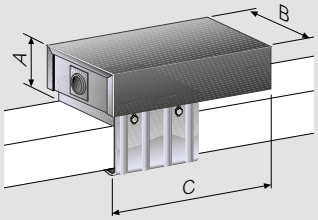
Dati dimensionali

Alimentazione di testata



Tipo	Articoli	A (mm)	B (mm)	C (mm)
TS5	**80541001**	115	150	115
TS250	**82001001**	125	140	330

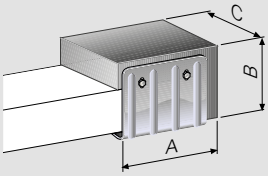
Alimentazione intermedia



Tipo	Articoli	A (mm)	B (mm)	C (mm)
TS5	**80541101**	110	130	240
TS250	**82001101**	140	225	350

Permette di alimentare un condotto sbarre da un qualsiasi punto intermedio. La cassetta di alimentazione intermedia viene anche utilizzata per ridurre la caduta di tensione della linea

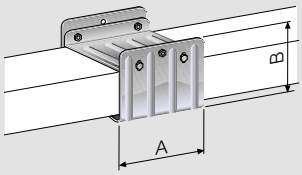
Chiusura



Tipo	Articoli	A (mm)	B (mm)	C (mm)
TS5	**80531301**	120	92	98
	80541301	120	92	98
TS250	**82001301**	200	137	143

Installabile sia da un lato, sia dall'altro del condotto.

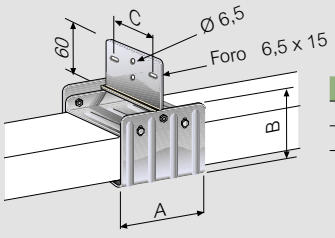
Congiunzione elettrica e meccanica



Tipo	Articoli	A (mm)	B (mm)
TS5	**80542001**	120	95
TS250	**82002001**	200	137

Da prevedere 1 pezzo per ogni elemento.

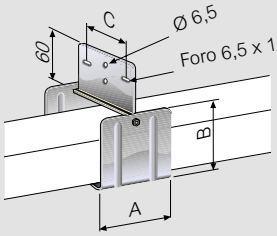
Staffa di congiunzione



Tipo	Articoli	A (mm)	B (mm)	C (mm)
TS5	**80542002**	120	95	62
TS250	**82002002**	200	137	108

Permette di sospendere il condotto in corrispondenza della congiunzione

Staffa di sospensione intermedia



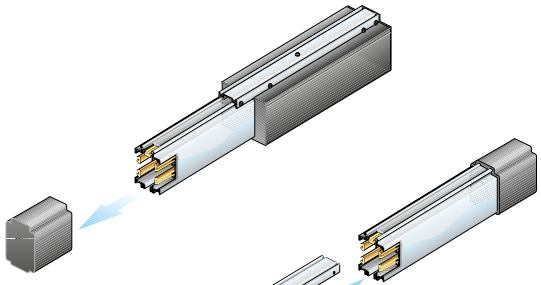
Tipo	Articoli	A (mm)	B (mm)	C (mm)
TS5	**80042101**	50	95	62
TS250	**82002101**	70	120	108

Permette di sospendere il condotto in qualsiasi punto la si metta. Prevedere una staffa ogni 2 m

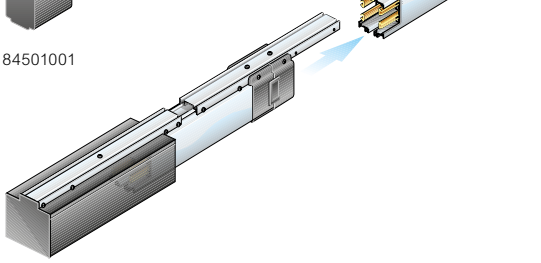
Nota: tutti i disegni sono riferiti al condotto TS5

TROLLEY SYSTEM (MTS) 63 A

alimentazioni e accessori di fissaggio



84501001



84501002

Articoli	Alimentazioni
MTS63 (63 A)	
84501001	Alimentazione DX + chiusura DX
84501002	Alimentazione SX + chiusura SX

	Accessori d'installazione
MTS63 (63 A)	
71003001	Staffa di sospensione standard (Tipo A)
84502101	Staffa di sospensione a soffitto (Tipo B)

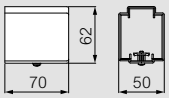
Nota: DX= destra SX= sinistra

Dati dimensionali

Alimentazione DX

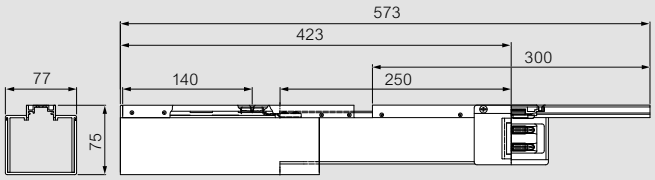


Chiusura DX

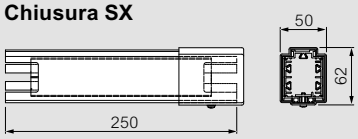


Alimentazione DX + chiusura DX	
Articoli	**Peso (kg)**
84501001	1

Alimentazione SX

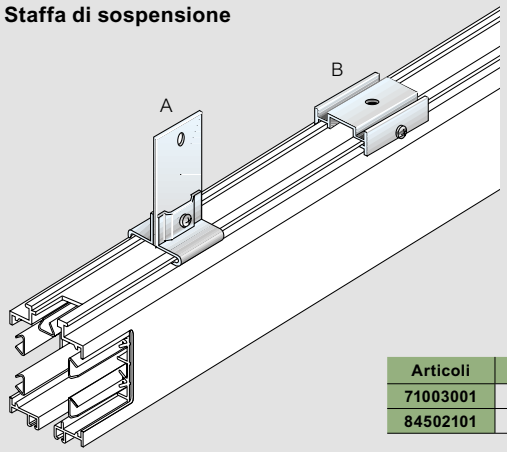


Chiusura SX

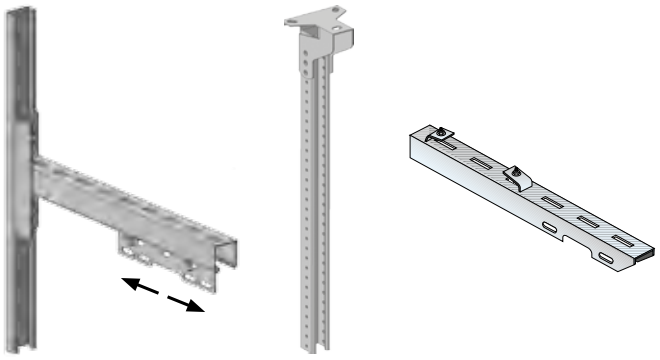


Alimentazione SX + chiusura SX	
Articoli	**Peso (kg)**
84501002	1,5

Staffa di sospensione



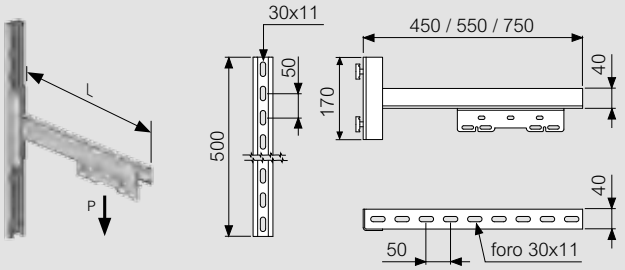
Articoli	Tipo	
71003001	A	Standard
84502101	B	A soffitto



Articoli	Portastaffe
50632212	Staffa per fissaggio a parete L= 0,45 m - carico massimo = 80 kg
50632213	Staffa per fissaggio a parete L= 0,55 m - carico massimo = 68 kg
50632214	Staffa per fissaggio a parete L= 0,75 m - carico massimo = 50 kg
50632201	Flangia a soffitto
50632202	Profilato a "U" L = 500 mm
50632203	Profilato a "U" L = 1 m
50632204	Profilato a "U" L = 2 m
50632210	Portastaffe a putrella (articolo composto da base mensola e 2 pinze che si agganciano alla trave)

Dati dimensionali

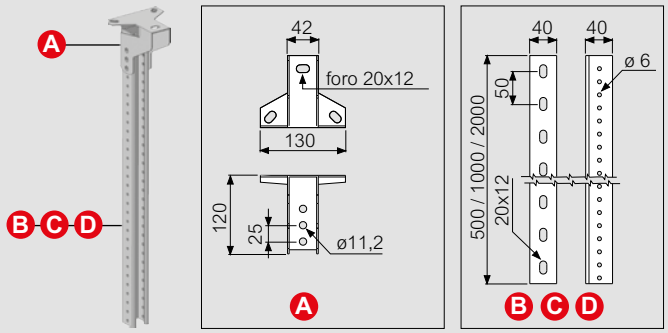
Portastaffe



Articoli	Lunghezza	Carico di punta	Peso (kg)
50632212	L= 0,45 m	p max = 80 kg	2,80
50632213	L= 0,55 m	p max = 68 kg	3,00
50632214	L= 0,75 m	p max = 50 kg	3,50

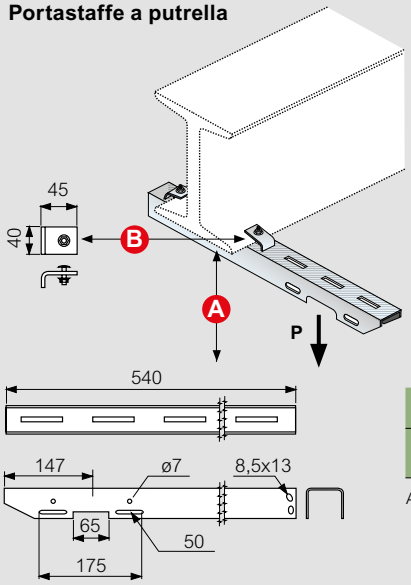
Mensola continuamente regolabile sia in altezza che profondità.
Il portastaffa è predisposto per collegarsi con le staffe delle linee MR – MS – TS.

Staffa a soffitto



Articoli	Descrizione	Fig.	Peso (kg)
50632201	Flangia a soffitto	A	0,66
50632202	Profilato a "U" L = 500 mm	B	1,0
50632203	Profilato a "U" L = 1000 mm	C	1,5
50632204	Profilato a "U" L = 2000 mm	D	2,0

Portastaffe a putrella



Articoli	Fig.	Peso (kg)
50632210	A	0,90
	B	0,90

A - peso max = 65 kg

TROLLEY SYSTEM (TS/MTS) 63 - 250 A

accessori d'installazione



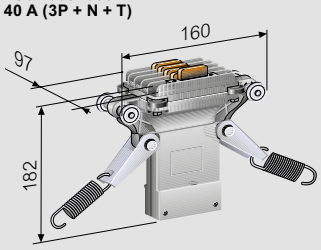
80545002

Articoli			Accessori d'installazione
TS5 (70-110-150 A)	TS250 (250 A)	MTS63 (63 A)	
80545002	**82205001**	**84505001**	Carrelli presa corrente
80045201	**80045201**	**-**	Braccio di trascinamento (standard)
80045202	**80045202**	**-**	Braccio di trascinamento (doppio)
80045203	**80045203**	**-**	Staffa di accoppiamento carrelli

Dati dimensionali

Carrelli presa di corrente

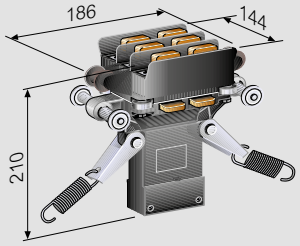
TS5 - 80545002
40 A (3P + N + T)



Il carrello di derivazione 40A dispone di contatti in grafite che assicurano la continuità elettrica. La portata 80A si ottiene collegando due carrelli in parallelo mediante la staffa di accoppiamento (80045203).
Il carrello è dimensionato per funzionare fino a velocità di 90m/min e per sopportare pesi fino a 30 kg.

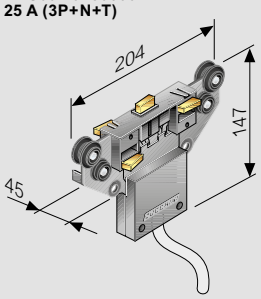
Il trascinamento dei carrelli deve sempre essere fatto utilizzando le apposite molle (A).

TS250 - 82205001
80 A (3P + T)



Il carrello per la linea Trolley 250A (3P+T) è disponibile in un'unica esecuzione per la portata di 80A. I contatti sono del tipo strisciante, due per fase. Quelli di terra si trovano a lato del carrello ed assicurano un contatto continuo ed efficace. Il carrello è dimensionato per funzionare fino a velocità di 90m/min e per sopportare pesi fino a 30 kg.

MTS63 - 84505001
25 A (3P+N+T)

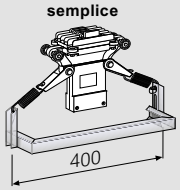


Il carrello di derivazione 25A dispone di contatti in grafite che assicurano la continuità elettrica. Il carrello è dimensionato per funzionare fino a velocità di 150m/min e per sopportare pesi fino a 30 kg.

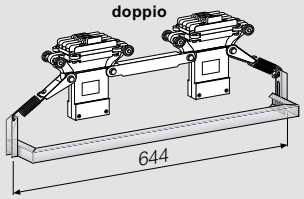
Tipo	Articoli	Peso (kg)
MTS 63	**84505001**	0,32
TS5	**80545002**	1,1
TS250	**82205001**	1,97

Staffe di accoppiamento TS5 - TS250 (art.80045201 e 80045202)

semplice

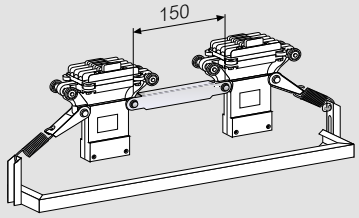


doppio



Per un ottimo allineamento ed una perfetta scorrevolezza del carrello è indispensabile l'impiego del braccio di trascinamento che ne permette la regolazione sia in orizzontale che in verticale.

Staffe per accoppiamento carrelli TS5 - TS250 (art.80045203)



La staffa di accoppiamento permette di collegare fra loro 2 carrelli, raggiungendo prelievi pari a:
TS5 = 80A
TS250 = 160A.

TROLLEY SYSTEM (TS/MTS)

informazioni tecniche

TROLLEY SYSTEM (TS)						
		MTS63	**TS5**			**TS250**
N° di conduttori attivi		**3P+N+PE**	**3L+N+PE**			**3L+PE**
Dimensioni esterne	[mm]	44,8x57	98x65,5			144x89
Corrente nominale	In [A]	63	70	110	150	250
Tensione d'impiego	Ue [V]	400	600			600
Tensione d'isolamento	Ui [V]	750				
Frequenza	f [Hz]	50				
Corrente ammissibile di breve durata (0,1 s)	I_{cw} [kA]$_{rms}$	5	9			11
Corrente ammissibile di cresta	I_{pk} [kA]	7,5	15,3			18,7
Limite termico	I^2t [M A^2s]	25	81			121
Resistenza di fase	[mΩ/m]	1,5	0,947	0,785	0,515	0,255
Reattanza di fase a 50Hz	X [mΩ/m]	1,4	0,059	0,063	0,092	0,161
Impedenza di fase	Z [mΩ/m]	2,052	0,949	0,788	0,523	0,302
Resistenza conduttore di protezione	[mΩ/m]	1,5	0,947	0,785	0,515	0,15
Reattanza conduttore di protezione a 50Hz	[mΩ/m]	0,080	0,100	0,100	0,100	0,120
Resistenza dell'anello di guasto	[mΩ/m]	3	1,894	1,570	1,030	0,405
Reattanza dell'anello di guasto a 50Hz	[mΩ/m]	1,480	0,159	0,163	0,192	0,281
Impedenza dell'anello di guasto	[mΩ/m]	3,345	1,901	1,578	1,048	0,493
Caduta di tensione con carico uniformemente distribuito a V3f (*)	ΔV [V/m/A]10^{-3} cosφ = 0,7	1,775	0,611	0,515	0,369	0,254
	ΔV [V/m/A]10^{-3} cosφ= 0,75	1,776	0,649	0,546	0,387	0,258
	ΔV [V/m/A]10^{-3} cosφ= 0,80	1,767	0,687	0,577	0,405	0,260
	ΔV [V/m/A]10^{-3} cosφ= 0,85	1,743	0,724	0,607	0,421	0,261
	ΔV [V/m/A]10^{-3} cosφ= 0,90	1,698	0,760	0,636	0,436	0,260
	ΔV [V/m/A]10^{-3} cosφ= 0,95	1,613	0,795	0,663	0,449	0,253
	ΔV [V/m/A]10^{-3} cosφ= 1	1,299	0,820	0,680	0,446	0,221
Peso elemento rettilineo	P [kg/m]	1	4,0	4,1	4,2	9,8
Velocità MAX di traslazione del carrello	[m/min]	150	90			90
Grado di protezione	IP	23	20			20
Perdite per effetto Joule alla In	P [W/m]	17,9	13,9	28,5	34,8	47,8
Temperatura ambiente	t [°C]	-5/+50				

(*) **Trifase:** $\Delta V3f = \sqrt{3}/2 \times (R_t \cos\varphi + X \sin\varphi)$
$\Delta V3f(In) = I \times L \times \Delta V3f$: (conoscendo la corrente e la lunghezza della linea)
$\Delta V3f(In)\% = (\Delta V3f(In) / Ue) \times 100$ (%)

Monofase: **ΔV1f sul carico distribuito**
$\Delta V1f = 1/2 \times (2R_t \cos\varphi + 2X \sin\varphi)$
$\Delta V1f(In) = I \times L \times \Delta V1f$: (conoscendo la corrente e la lunghezza della linea)
$\Delta V1f(In)\% = (\Delta V1f(In) / Ue) \times 100$ (%)

I = Corrente d'impiego (A)
L = Lunghezza (m)



High power

CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

SUPER COMPACT SCP (DA 630 A 6300 A)

La soluzione di potenza con dimensioni ultracompatte e prestazioni eccellenti, per applicazioni industriali e del terziario.



SUPER COMPACT (SCP)

elementi rettilinei

Linea SCP:
Rispondenza normativa: IEC 61439-6
Temperatura di riferimento: 40 °C
Grado di protezione: IP55
Spessore: 1,5 mm;
N° di conduttori: 3, 4 o 5
Vernice: RAL 7035
Halogen Free
L'isolamento tra le barre è garantito da una guaina doppia realizzata in poliestere classe B (130 ° C); classe F (155° C) di resistenza termica su richiesta.
Tutti i componenti in plastica hanno un grado di autoestinguenza V1 (secondo UL94); sono ignifughi e sono conformi alla prova del filo incandescente secondo gli standard.

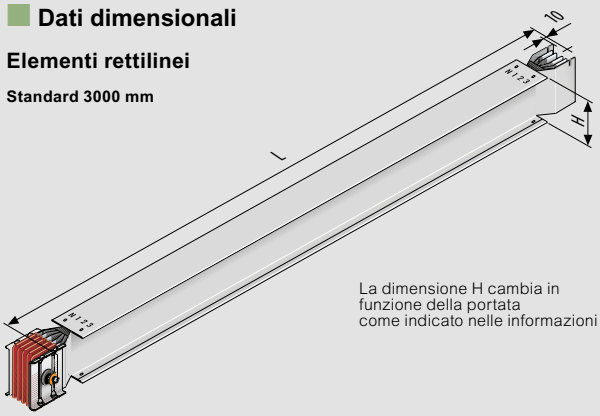
Elementi rettilinei per trasporto

Articoli			
Al	**Cu**	In (A)	L (mm)
60280100P	**-**	630	
60280101P	**65280100P**	800	3000
60280102P	**65280101P**	1000	
60280104P	**65280103P**	1250	
60280106P	**65280105P**	1600	
60280107P	**65280106P**	2000	
60390104P	**65280108P**	2500	
60390106P	**65390105P**	3200	
60390107P	**65390106P**	4000	
-	**65390108P**	5000	
60280170P	**-**	630	
60280171P	**65280170P**	800	
60280172P	**65280171P**	1000	
60280174P	**65280173P**	1250	
60280176P	**65280175P**	1600	1000÷1500
60280177P	**65280176P**	2000	
60390174P	**65280178P**	2500	
60390176P	**65390175P**	3200	
60390177P	**65390176P**	4000	
-	**65390178P**	5000	
60280120P	**-**	630	
60280121P	**65280120P**	800	
60280122P	**65280121P**	1000	
60280124P	**65280123P**	1250	
60280126P	**65280125P**	1600	1501÷2000
60280127P	**65280126P**	2000	
60390124P	**65280128P**	2500	
60390126P	**65390125P**	3200	
60390127P	**65390126P**	4000	
-	**65390128P**	5000	
60280180P	**-**	630	
60280181P	**65280180P**	800	
60280182P	**65280181P**	1000	
60280184P	**65280183P**	1250	
60280186P	**65280185P**	1600	2001÷2500
60280187P	**65280186P**	2000	
60390184P	**65280188P**	2500	
60390186P	**65390185P**	3200	
60390187P	**65390186P**	4000	
-	**65390188P**	5000	
60280150P	**-**	630	
60280151P	**65280150P**	800	
60280152P	**65280151P**	1000	
60280154P	**65280153P**	1250	
60280156P	**65280155P**	1600	2501÷2999
60280157P	**65280156P**	2000	
60390154P	**65280158P**	2500	
60390156P	**65390155P**	3200	
60390157P	**65390156P**	4000	
-	**65390158P**	5000	

Dati dimensionali

Elementi rettilinei

Standard 3000 mm

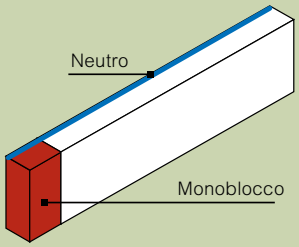


La dimensione H cambia in funzione della portata come indicato nelle informazioni tecniche.

DIMENSIONI MINIME E MASSIME	
Al	630A – 5000A
Cu	800A – 6300A
(L) min/MAX [mm]	700/3000

Gli elementi rettilinei sono disponibili su richiesta solo per il trasporto energia:
Al : 5000A
Cu : 6300A

NOTA:
I prodotti in tutto il catalogo saranno rappresentati come mostrato a fianco, mettendo in evidenza la parte con il monoblocco installato in rosso e il lato neutro blu .
In tutto il catalogo, le misure indicate si riferiscono alla distanza centrale dell'elemento .



La gamma è disponibile anche su richiesta in diverse versioni :
(5 conduttori con conduttore PE dedicato, doppio neutro e altre ancora ...)

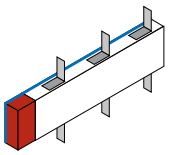
Barra singola:
630A-2000A (Al)
800A-2500A (Cu)

Barra doppia:
2500A-4000A (Al)
3200A-5000A (Cu)

SUPER COMPACT (SCP)

elementi rettilinei

Articoli		Elementi rettilinei per distribuzione		
Al	**Cu**	In (A)	N° finestrelle	L (mm)
***60280130P**	**-**	630	3+3 **	3000
60280131P	***65280130P**	800		
60280132P	**65280131P**	1000		
60280134P	**65280133P**	1250		
60280136P	**65280135P**	1600		
60280137P	**65280136P**	2000		
60390134P	**65280138P**	2500		
60390136P	**65390135P**	3200		
60390137P	**65390136P**	4000		
-	**65390138P**	5000		
***60280970P**	**-**	630	1+1	1000÷1500
60280971P	***65280970P**	800		
60280972P	**65280971P**	1000		
60280974P	**65280973P**	1250		
60280976P	**65280975P**	1600		
60280977P	**65280976P**	2000		
60390974P	**65280978P**	2500		
60390976P	**65390975P**	3200		
60390977P	**65390976P**	4000		a richiesta finestre disponibili in posizioni speciali solo per combinazione 1+1
-	**65390978P**	5000		
***60280920P**	**-**	630	2+2 **	1501÷2000
60280921P	***65280920P**	800		
60280922P	**65280921P**	1000		
60280924P	**65280923P**	1250		
60280926P	**65280925P**	1600		
60280927P	**65280926P**	2000		
60390924P	**65280928P**	2500		
60390926P	**65390925P**	3200		
60390927P	**65390926P**	4000		
-	**65390928P**	5000		
***60280980P**	**-**	630	2+2 **	2001÷2500
60280981P	***65280980P**	800		
60280982P	**65280981P**	1000		
60280984P	**65280983P**	1250		
60280986P	**65280985P**	1600		
60280987P	**65280986P**	2000		
60390984P	**65280988P**	2500		
60390986P	**65390985P**	3200		
60390987P	**65390986P**	4000		
-	**65390988P**	5000		
***60280950P**	**-**	630	3+3 **	2501÷2999
60280951P	***65280950P**	800		
60280952P	**65280951P**	1000		
60280954P	**65280953P**	1250		
60280956P	**65280955P**	1600		
60280957P	**65280956P**	2000		
60390954P	**65280958P**	2500		
60390956P	**65390955P**	3200		
60390957P	**65390956P**	4000		
-	**65390958P**	5000		



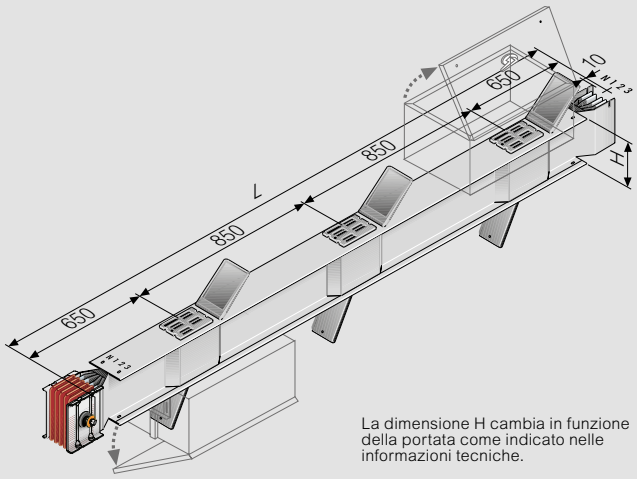
Dati dimensionali

Elementi rettilinei di distribuzione

- Elementi rettilinei per cassette di derivazione
- Standard 3000 mm
- Finestre su entrambi i lati

Gli elementi rettilinei permettono l'inserzione di cassette di derivazione su apposite finestre. Disponibili con lunghezze di 1, 2 e 3 metri, questi elementi hanno rispettivamente 1, 2 e 3 finestre a distanze predefinite con interasse 850 mm per ciascun lato.

***** Fanno eccezione gli elementi da 630 A con conduttori in alluminio e 800 A con conduttori in rame, dove è possibile avere le derivazioni solo sul lato superiore (in esecuzione standard). Su richiesta, la lunghezza degli elementi ed il numero e la posizione delle derivazioni, possono essere diversi dallo standard.

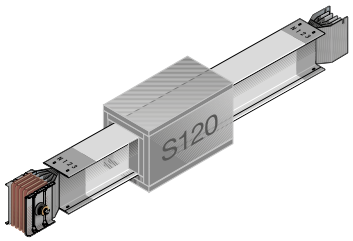


La dimensione H cambia in funzione della portata come indicato nelle informazioni tecniche.

DIMENSIONI MINIME E MASSIME	
Al	630A – 4000A
Cu	800A – 5000A
(L) min/MAX [mm]	1250 ***/3000

(***) Per la lunghezza da 1000 mm a 1250 mm è possibile installare solo cassette di derivazione Tipo 1 e 3.
Da 1250 mm a 3000 mm è possibile installare tutti i tipi di cassette.
Le cassette compatibili sono elencate nel capitolo dedicato.

(**) A richiesta si possono avere altre combinazioni di finestre:
lunghezza: 1501÷2000 - finestre: (1+1)
lunghezza: 2001÷2500 - finestre: (1+1)
lunghezza: 2501÷2999 - finestre: (1+1) e (2+2)
lunghezza: 3000 - finestre: (1+1) e (2+2)
Possibilità di avere finestre in posizioni speciali



653IFB01

Articoli			
Al	**Cu**	In (A)	Tipo
653IFB01	**-**	630	interna
-	**653IFB01**	800	
-	**-**	1000÷2000	
653IFB01	**-**	2500	
653IFB01	**653IFB01**	3200-4000	
-	**653IFB01**	5000	
652EFB01	**-**	630	esterna
652EFB01	**652EFB51**	800÷1250	
652EFB02	**652EFB52**	1600	
652EFB04	**652EFB52**	2000	
653EFB02	**652EFB54**	2500	
653EFB03	**653EFB52**	3200	
653EFB04	**653EFB53**	4000	
-	**653EFB54**	5000	

Barriera tagliafiamma S120 (EN 1366-3, DIN 4102-09)

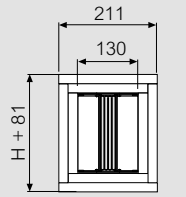
Quando un sistema di condotti sbarre attraversa pareti o soffitti ignifughi, deve essere dotato di adeguate barriere antincendio
La barriera tagliafiamma ha una lunghezza di 630 mm (Al) e 1000 mm (Cu) e deve essere posizionata sempre nel mezzo della parete o della soletta resistente al fuoco attraversata dal condotto.
Dopo l'attraversamento di pareti o solette resistenti al fuoco, l'eventuale intercapedine deve essere sigillata con materiali che soddisfino le norme vigenti per ottenere la classe di resistenza al fuoco desiderata nell'edificio.

Barra singola:
630A-2000A (Al)
800A-2500A (Cu)

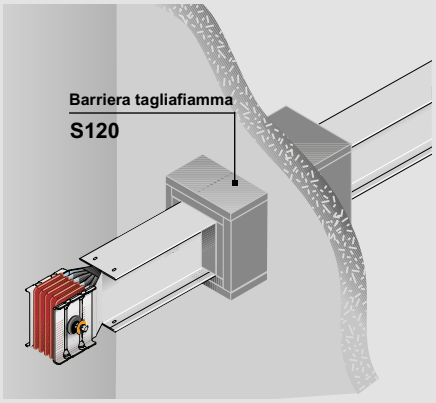
Barra doppia:
2500A-4000A (Al)
3200-5000A (Cu)

Dati dimensionali

Barriera tagliafiamma S120 (EN 1366-3, DIN 4102-09)



La dimensione H cambia in funzione della portata come indicato nelle informazioni tecniche.



Specificare in fase d'ordine l'elemento che verrà dotato di barriere tagliafiamma. La barriera tagliafiamma esterna può essere applicata su qualsiasi elemento di percorso che rispetti le indicazioni riportate nelle figure 1 e 2.

Figura 1

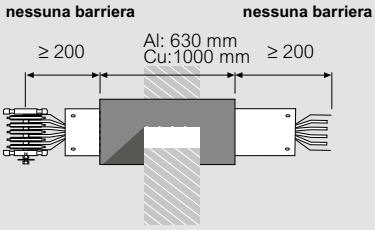
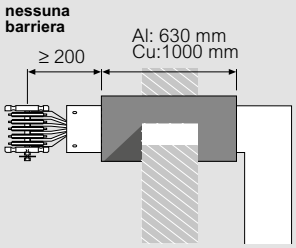
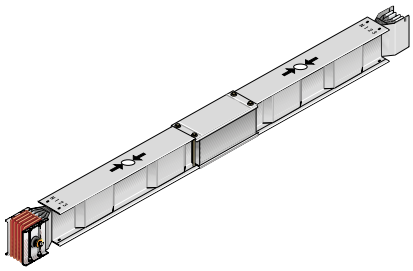


Figura 2



IMPIEGO BARRIERA INTERNA O ESTERNA					
Al			**Cu**		
In (A)	Interna	Esterna	In (A)	Interna	Esterna
630	√	√	800	√	√
800–2000	–	√	1000–2500	–	√
2500–4000	√	√	3200–5000	√	√

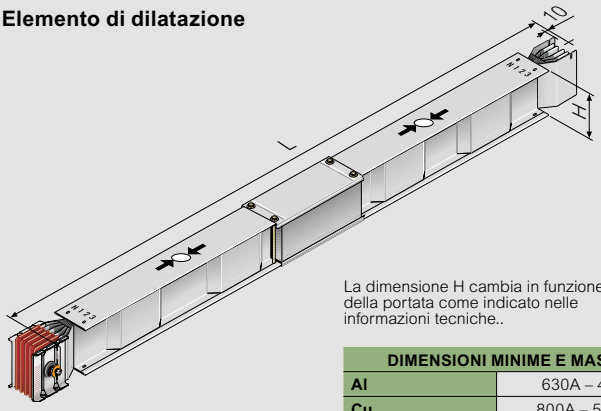


60280290P

Articoli		Elemento di dilatazione	
		Sia il condotto che l'edificio, essendo sottoposti a variazioni di temperatura, sono soggetti a dilatazioni termiche. L'elemento di dilatazione può assorbire l'espansione e la compressione sia del tratto in condotto sbarre che dell'edificio, fino alla massima lunghezza consentita (circa 50 mm). L'elemento di dilatazione deve essere inserito in corrispondenza dei giunti di dilatazione dell'edificio e in tratti rettilinei della linea (orizzontale e/o verticale) più lunghi di 40 m. Per tratti rettilinei oltre i 40 m, gli elementi di dilatazione devono essere posizionati in modo da suddividere il percorso in parti uguali con passo non superiore a 40 m. Gli elementi del condotto SCP sono progettati per compensare le dilatazioni termiche se i tratti rettilinei dell'installazione sono inferiori a 40 m; in tal caso non è necessario inserire l'elemento di dilatazione.	
Al	**Cu**	In (A)	Tipo
60280290P	**-**	630	L = 3 m Ideale per installazioni orizzontali
60280291P	**65280290P**	800	
60280292P	**65280291P**	1000	
60280294P	**65280293P**	1250	
60280296P	**65280295P**	1600	
60280297P	**65280296P**	2000	
60390294P	**65280298P**	2500	
60390296P	**65390295P**	3200	
60390297P	**65390296P**	4000	
-	**65390298P**	5000	
60280200P	**-**	630	L = 1,5 m Ideale per colonne montanti
60280201P	**65280200P**	800	
60280202P	**65280201P**	1000	
60280204P	**65280203P**	1250	
60280206P	**65280205P**	1600	
60280207P	**65280206P**	2000	
60390204P	**65280208P**	2500	
60390206P	**65390205P**	3200	
60390207P	**65390206P**	4000	
-	**65390208P**	5000	

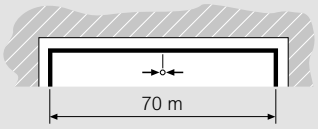
Dati dimensionali

Elemento di dilatazione

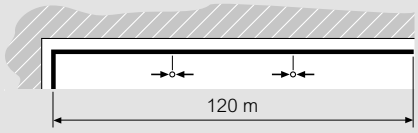


La dimensione H cambia in funzione della portata come indicato nelle informazioni tecniche..

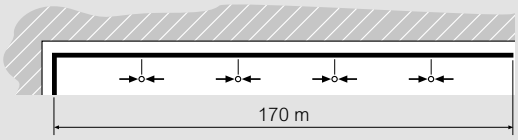
DIMENSIONI MINIME E MASSIME	
Al	630A – 4000A
Cu	800A – 5000A
(L) min/MAX [mm]	1500 e 3000



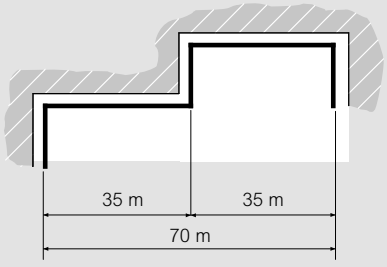
Esempio:
Lunghezza tratto rettilineo 70 m = n° 1 elemento con dilatazione in centro alla linea



Esempio:
Lunghezza tratto rettilineo 120 m = n° 2 elementi con dilatazione ogni 40 m



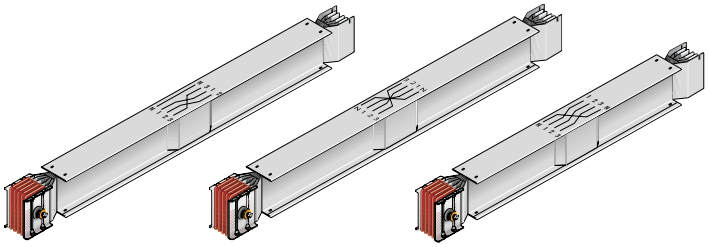
Esempio:
Lunghezza tratto 170 m = n° 4 elementi con dilatazione ogni 34 m.



Esempio:
Lunghezza tratto 70 m. Quando il tratto non è rettilineo non è necessario nessun elemento con dilatazione

SUPER COMPACT (SCP)

elementi rettilinei



60287100P 60287120P 60287140P

Articoli

Elemento di bilanciamento delle fasi

Al	Cu	In (A)	Descrizione
60287100P	**-**	630	Serve a ridurre e bilanciare le mutue reattanze di fase e le impedenze nel caso di linee lunghe. In tratti di trasporto particolarmente lunghi (> 100 metri) si suggerisce l'inserimento di due elementi di trasposizione (uno posizionato a un terzo e uno a due terzi del percorso) per equilibrare l'impedenza elettrica del sistema: in questo modo si ottengono lungo il percorso dell'installazione tutte le possibili combinazioni delle posizioni reciproche tra le fasi, minimizzando le perdite di carico
60287101P	**65287100P**	800	
60287102P	**65287101P**	1000	
60287104P	**65287103P**	1250	
60287106P	**65287105P**	1600	
60287107P	**65287106P**	2000	
60397104P	**65287108P**	2500	
60397106P	**65397105P**	3200	
60397107P	**65397106P**	4000	
-	**65397108P**	5000	

Elemento di inversione di fase

Al	Cu	In (A)	Descrizione
60287120P	**-**	630	La funzione di questo elemento è quella di invertire completamente le posizioni delle fasi e del neutro. L'elemento di inversione di fase viene normalmente utilizzato in connessioni tra trasformatore e quadro elettrico, o nei collegamenti tra quadri elettrici, quando la sequenza di partenza è diversa dalla sequenza arrivo.
60287121P	**65287120P**	800	
60287122P	**65287121P**	1000	
60287124P	**65287123P**	1250	
60287126P	**65287125P**	1600	
60287127P	**65287126P**	2000	
60397124P	**65287128P**	2500	
60397126P	**65397125P**	3200	
60397127P	**65397126P**	4000	
-	**65397128P**	5000	

Elemento di salto del neutro

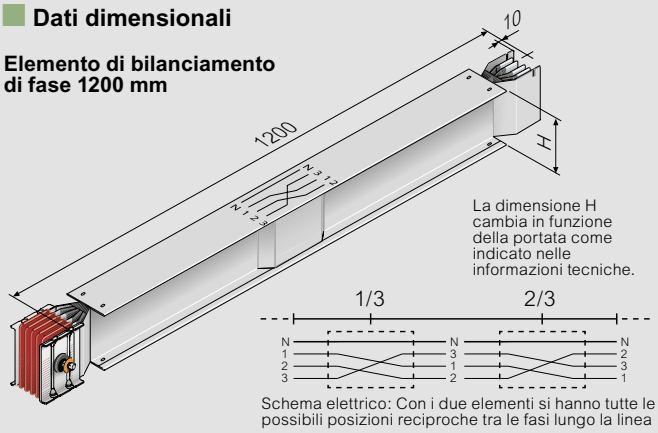
Al	Cu	In (A)	Descrizione
60287140P	**-**	630	L'elemento rettilineo con salto del neutro serve ad adattare la sequenza delle fasi del condotto alle sequenze dei collegamenti richieste alle estremità dell'installazione, qualora siano differenti. Nella connessione tra quadri generalmente si usa il salto neutro, poiché è normalmente identificata solo la posizione del neutro.
60287141P	**65287140P**	800	
60287142P	**65287141P**	1000	
60287144P	**65287143P**	1250	
60287146P	**65287145P**	1600	
60287147P	**65287146P**	2000	
60397144P	**65287148P**	2500	
60397146P	**65397145P**	3200	
60397147P	**65397146P**	4000	
-	**65397148P**	5000	

Barra singola:
630A-2000A (Al)
800A-2500A (Cu)

Barra doppia:
2500A-4000A (Al)
3200A-5000A (Cu)

Dati dimensionali

Elemento di bilanciamento di fase 1200 mm



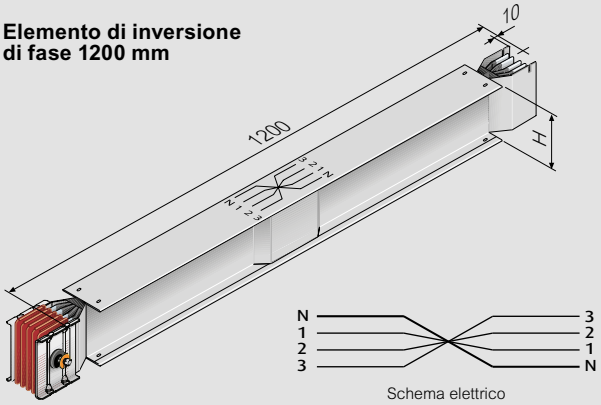
La dimensione H cambia in funzione della portata come indicato nelle informazioni tecniche.

Schema elettrico: Con i due elementi si hanno tutte le possibili posizioni reciproche tra le fasi lungo la linea

In tratti particolarmente lunghi (> 100 metri) si suggerisce l'inserimento di due elementi di trasposizione (uno posizionato a 1/3 e uno a 2/3 del percorso) per equilibrare l'impedenza elettrica del sistema.

Ad esempio in una linea lunga 300 m è consigliabile inserire una trasposizione fasi a 100 m e una a 200 m.

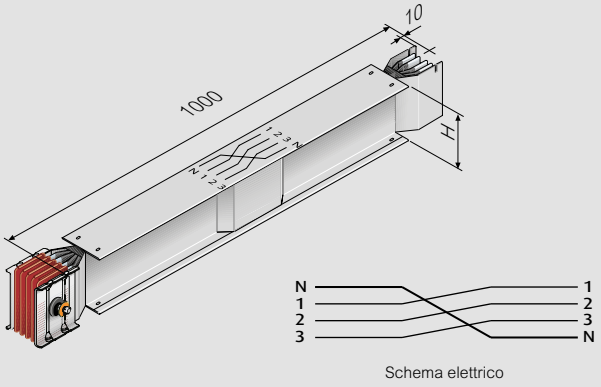
Elemento di inversione di fase 1200 mm



Schema elettrico

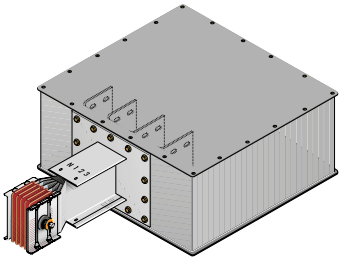
⚠ **Attenzione:** utilizzare questi elementi solo per il trasporto dell'energia, e non per le derivazioni (non usarlo quando la linea comprende elementi rettilinei con derivazioni, o quando sono previste cassette di derivazione).
La posizione di tutti i conduttori, compresi i neutri, cambia e può causare seri problemi su un carico collegato, se non si conosce la sequenza di fase e la posizione del neutro o se non sono conformi a quelle indicate negli schemi.

Elemento di salto del neutro 1000 mm



Schema elettrico

Quando la sequenza delle fasi del quadro di distribuzione è diversa da quella del trasformatore, è possibile utilizzare un elemento che permette il salto del neutro.



60281106P

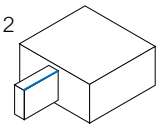
Le alimentazioni di testata vengono utilizzate agli estremi delle linee, quando si vuole alimentare il condotto mediante cavi.
Sono disponibili nella versione destra (senza monoblocco) e sinistra (con monoblocco montato), e su richiesta sono possibili esecuzioni diverse dallo standard.
Le alimentazioni di testata, per i condotti a barratura singola, vengono fornite con una piastra di chiusura posteriore cieca, in alluminio.
Per i condotti a barratura doppia invece le piastre sono 2.
Entrambe le versioni, sono provviste di 2 ulteriori flange in ferro laterali e 2 flange di ispezione sempre in ferro (di colore grigio scuro).
Il collegamento del cavo avviene direttamente sulle barre mediante bullone. Maggiori informazioni riguardo il collegamento quadro/barre sono riportate nelle tabelle sottostanti (dati dimensionali della cassetta).
Per l'ingresso cavi nelle flange posteriori dell'alimentazione è necessario fare un foro in caso di barratura singola e 2 fori in caso di barratura doppia.
La misura dei fori è 170 x 410 mm.

Articoli

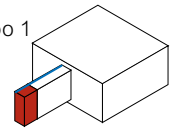
Alimentazione

Al	Cu	In (A)	Tipo
60281100P	**-**	630	
60281101P	**65281100P**	800	
60281102P	**65281101P**	1000	
60281104P	**65281103P**	1250	
60281106P	**65281105P**	1600	
60281107P	**65281106P**	2000	
60391104P	**65281108P**	2500	
60391106P	**65391105P**	3200	
60391107P	**65391106P**	4000	
-	**65391108P**	5000	
60281110P	**-**	630	
60281111P	**65281110P**	800	
60281112P	**65281111P**	1000	
60281114P	**65281113P**	1250	
60281116P	**65281115P**	1600	
60281117P	**65281116P**	2000	
60391114P	**65281118P**	2500	
60391116P	**65391115P**	3200	
60391117P	**65391116P**	4000	
-	**65391118P**	5000	

Destra Tipo 2

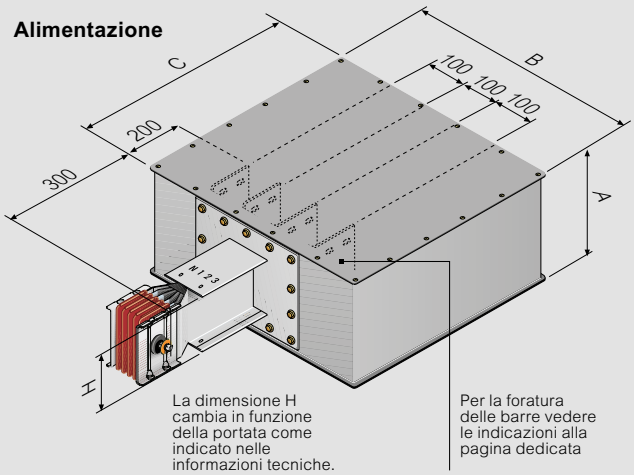


Sinistra Tipo 1



Dati dimensionali

Alimentazione



La dimensione H cambia in funzione della portata come indicato nelle informazioni tecniche.

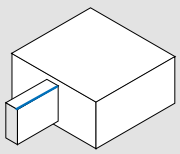
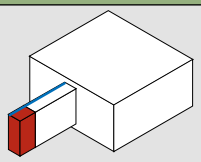
Per la foratura delle barre vedere le indicazioni alla pagina dedicata

INGRESSO CAVI POSTERIORE

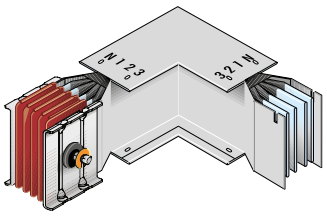
Piastra passacavi in alluminio per l'ingresso del cavo 170 x 410 mm
Barra singola: 1 piastra
Barra doppia: 2 piastre

DATI DIMENSIONALI DELLA CASSETTA			
Al	630÷1250A	1600÷2000A	2500A÷4000A
Cu	800A÷1250A	1600A÷2500A	3200÷5000A
(A) [mm]	320	320	600
(B) [mm]	600	600	600
(C) [mm]	610	810	810

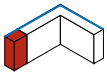
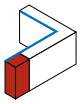
Per versioni speciali contattare direttamente BTicino

Tipo 2 (senza monoblocco)	Tipo 1 (con monoblocco)
	

COLLEGAMENTI				
Portata (A)	**La sezione di fase Cu è arrotondata per eccesso (mm²)**	**Numero di fori di connessione per ogni condotto**	**Numero di cavi singoli che possono essere collegati a ciascuna fase**	
630	600	4	4x150	2x300
800				
1000				
1250	700	4	4x240	3x300
1600	850	8	4x240	3x300
2000	1100	8	5x240	4x300
2500	1400	8	6x240	5x300
3200	1700	16	8x240	6x300
4000	2100	16	9x240	7x300
5000	3000	16	14x240	10x300

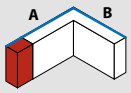
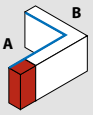


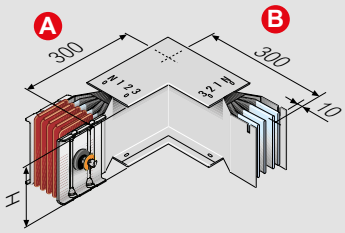
60280306P

Articoli		Angolo orizzontale		
Al	Cu	In (A)	Tipo	Tipo
60280300P	-	630		
60280301P	65280300P	800		
60280302P	65280301P	1000		
60280304P	65280303P	1250		
60280306P	65280305P	1600		Standard
60280307P	65280306P	2000		
60390304P	65280308P	2500		
60390306P	65390305P	3200		
60390307P	65390306P	4000		
-	65390308P	5000		
60280320P	-	630	 Destro Tipo 1	
60280321P	65280320P	800		
60280322P	65280321P	1000		
60280324P	65280323P	1250		
60280326P	65280325P	1600		Speciale
60280327P	65280326P	2000		
60390324P	65280328P	2500		
60390326P	65390325P	3200		
60390327P	65390326P	4000		
-	65390328P	5000		
60280310P	-	630		
60280311P	65280310P	800		
60280312P	65280311P	1000		
60280314P	65280313P	1250		
60280316P	65280315P	1600		Standard
60280317P	65280316P	2000		
60390314P	65280318P	2500		
60390316P	65390315P	3200		
60390317P	65390316P	4000		
-	65390318P	5000		
60280330P	-	630	 Sinistro Tipo 2	
60280331P	65280330P	800		
60280332P	65280331P	1000		
60280334P	65280333P	1250		
60280336P	65280335P	1600		Speciale
60280337P	65280336P	2000		
60390334P	65280338P	2500		
60390336P	65390335P	3200		
60390337P	65390336P	4000		
-	65390338P	5000		

Dati dimensionali

Angolo orizzontale
Per definire il tipo di angolo orizzontale necessario, si consideri di porre l'elemento "in costa" (conduttori perpendicolari al terreno). In questa configurazione gli angoli "orizzontali" permettono una variazione di percorso parallelamente al terreno.
Quando la barra di neutro è rivolta verso l'esterno dell'angolo si avrà un angolo orizzontale Destro (Tipo 1), viceversa con la barra di neutro all'interno dell'angolo si avrà un angolo orizzontale Sinistro (Tipo 2).

Tipo 1	Tipo 2
	



Le dimensioni sono riferite ad elementi standard.
Barra singola/doppia (A+B): 300+300 mm

DIMENSIONI MINIME E MASSIME	
Barra singola min/MAX	
A	250/1299*
B	250/1299*
Barra doppia min/MAX	
A	250/1299*
B	250/1299*

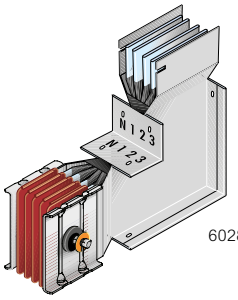
La dimensione H cambia in funzione della portata come indicato nelle informazioni tecniche.

Per elementi non standard (con misure diverse da quelle rappresentate in figura), fare riferimento ai valori min/MAX riportati in tabella

* Per tutti gli angoli orizzontali speciali (non standard), è possibile avere solo uno dei due lati di dimensione superiore a 600 mm.
Per esempio, quando si ordina un angolo orizzontale di dimensione A = 650 mm, la dimensione B dovrà essere ≤ 600 mm

Barra singola:
630A-2000A (Al)
800A-2500A (Cu)

Barra doppia:
2500A-4000A (Al)
3200A-5000A (Cu)



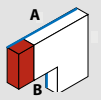
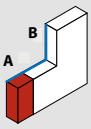
60280416P

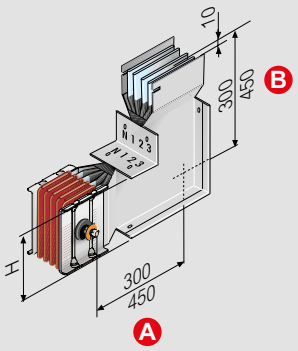
Angolo verticale

Articoli				
Al	Cu	In (A)	Tipo	Tipo
60280400P	-	630		
60280401P	65280400P	800		
60280402P	65280401P	1000		
60280404P	65280403P	1250		
60280406P	65280405P	1600		Standard
60280407P	65280406P	2000		
60390404P	65280408P	2500		
60390406P	65390405P	3200		
60390407P	65390406P	4000	Destro Tipo 2	
-	65390408P	5000		
60280420P	-	630		
60280421P	65280420P	800		
60280422P	65280421P	1000		
60280424P	65280423P	1250		
60280426P	65280425P	1600		Speciale
60280427P	65280426P	2000		
60390424P	65280428P	2500		
60390426P	65390425P	3200		
60390427P	65390426P	4000		
-	65390428P	5000		
60280410P	-	630		
60280411P	65280410P	800		
60280412P	65280411P	1000		
60280414P	65280413P	1250		
60280416P	65280415P	1600		Standard
60280417P	65280416P	2000		
60390414P	65280418P	2500		
60390416P	65390415P	3200	Sinistro Tipo 1	
60390417P	65390416P	4000		
-	65390418P	5000		
60280430P	-	630		
60280431P	65280430P	800		
60280432P	65280431P	1000		
60280434P	65280433P	1250		
60280436P	65280435P	1600		Speciale
60280437P	65280436P	2000		
60390434P	65280438P	2500		
60390436P	65390435P	3200		
60390437P	65390436P	4000		
-	65390438P	5000		

Dati dimensionali

Angolo verticale
Per definire il tipo di angolo verticale necessario, si ponga sempre l'elemento "in costa" (conduttori perpendicolari al terreno), con la parte con monoblocco rivolta verso l'osservatore e la parte senza monoblocco rivolta verso l'alto.
In questa configurazione gli angoli verticali permettono una variazione di percorso verso l'alto o verso il basso.
Se il neutro si trova sul lato sinistro si avrà un angolo verticale sinistro (Tipo 1), se viceversa si trova sul lato destro si avrà un angolo verticale destro (Tipo 2).

Tipo 2	Tipo 1
	



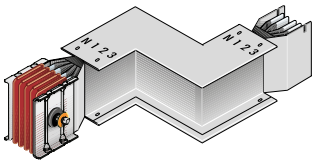
DIMENSIONI MINIME E MASSIME	
Barra singola min/MAX	
A	300/1299*
B	300/1299*
Barra doppia min/MAX	
A	430/1449*
B	430/1449*

La dimensione H cambia in funzione della portata come indicato nelle informazioni tecniche..

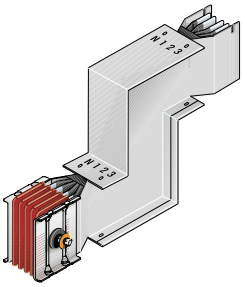
Le dimensioni sono riferite ad elementi standard.
Barra singola (A+B): 300+300 mm
Barra doppia (A+B): 450+450 mm

Per elementi non standard (con misure diverse da quelle rappresentate in figura), fare riferimento ai valori min/MAX riportati in tabella

* Per tutti gli angoli verticali speciali (non standard), è possibile avere solo uno dei due lati di dimensione superiore a 600 mm. Per esempio, quando si ordina un angolo verticale di dimensione A = 650 mm, la dimensione B dovrà essere ≤ 600 mm



60280346P



60280456P

Articoli

Doppio angolo orizzontale

Al	Cu	In (A)	Tipo
60280340P	-	630	
60280341P	65280340P	800	
60280342P	65280341P	1000	Destro Tipo 1
60280344P	65280343P	1250	
60280346P	65280345P	1600	
60280347P	65280346P	2000	
60390344P	65280348P	2500	
60390346P	65390345P	3200	
60390347P	65390346P	4000	
-	65390348P	5000	
60280350P	-	630	
60280351P	65280350P	800	
60280352P	65280351P	1000	
60280354P	65280353P	1250	Sinistro Tipo 2
60280356P	65280355P	1600	
60280357P	65280356P	2000	
60390354P	65280358P	2500	
60390356P	65390355P	3200	
60390357P	65390356P	4000	
-	65390458P	5000	

Doppio angolo verticale

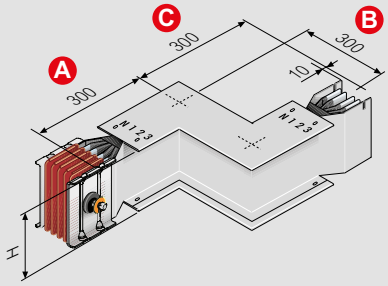
Al	Cu	In (A)	Tipo
60280440P	-	630	
60280441P	65280440P	800	
60280442P	65280441P	1000	Destro Tipo 2
60280444P	65280443P	1250	
60280446P	65280445P	1600	
60280447P	65280446P	2000	
60390444P	65280448P	2500	
60390446P	65390445P	3200	
60390447P	65390446P	4000	
-	65390448P	5000	
60280450P	-	630	
60280451P	65280450P	800	
60280452P	65280451P	1000	Sinistro Tipo 1
60280454P	65280453P	1250	
60280456P	65280455P	1600	
60280457P	65280456P	2000	
60390454P	65280458P	2500	
60390456P	65390455P	3200	
60390457P	65390456P	4000	
-	65390458P	5000	

Barra singola:
630A-2000A (Al)
800A-2500A (Cu)

Barra doppia:
2500A-4000A (Al)
3200A-5000A (Cu)

Dati dimensionali

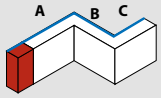
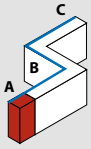
Doppio angolo orizzontale
I doppi angoli orizzontali sono l'unione di due angoli; per definirne il tipo è sufficiente osservarli a partire dal monoblocco; se il primo angolo che si incontra è sinistro, avremo un doppio angolo orizzontale sinistro + destro (Tipo 2); viceversa se il primo angolo che si incontra è destro, avremo un doppio angolo orizzontale destro + sinistro (Tipo 1).



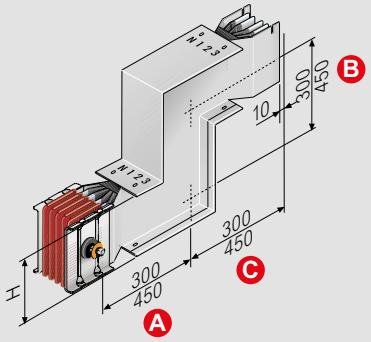
DIMENSIONI MINIME E MASSIME	
Barra singola min/MAX	
A	250/1299*
B	50/599*
C	250/1299*
Barra doppia min/MAX	
A	250/1299*
B	50/599*
C	250/1299*

La dimensione H cambia in funzione della portata come indicato nelle informazioni tecniche.

Le dimensioni sono riferite ad elementi standard.
Barra singola/doppia (A+B+C): 300+300+300 mm

Tipo 1	Tipo 2
	

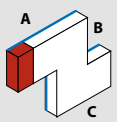
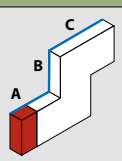
I doppi angoli verticali sono l'unione di due angoli; per definirne il tipo è sufficiente osservarli a partire dal monoblocco; se il primo angolo che si incontra è sinistro, avremo un doppio angolo verticale sinistro + destro (Tipo 1); viceversa se il primo angolo che si incontra è destro, avremo un doppio angolo verticale destro + sinistro (Tipo 2).



DIMENSIONI MINIME E MASSIME	
Barra singola min/MAX	
A	300/1299*
B	50/599*
C	300/1299*
Barra doppia min/MAX	
A	430/1449*
B	50/899*
C	430/1449*

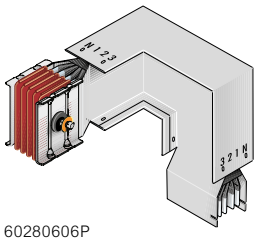
La dimensione H cambia in funzione della portata come indicato nelle informazioni tecniche.

Le dimensioni sono riferite ad elementi standard.
Barra singola (A+B+C): 300+300+300 mm
Barra doppia (A+B+C): 450+450+450 mm

Tipo 2	Tipo 1
	

Per elementi non standard (con misure diverse da quelle rappresentate in figura), fare riferimento ai valori min/MAX riportati in tabella

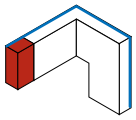
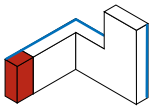
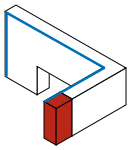
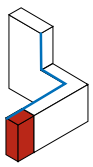
* Per tutti gli angoli speciali (non standard), è possibile avere solo uno dei tre lati di dimensione superiore a 600 mm.
Per esempio, quando si ordina un angolo di dimensione A = 650 mm, le dimensioni B e C dovranno essere ≤ 600 mm



60280606P

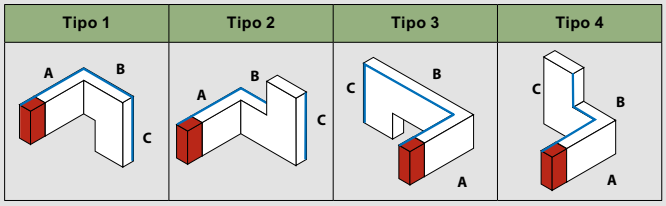
Articoli

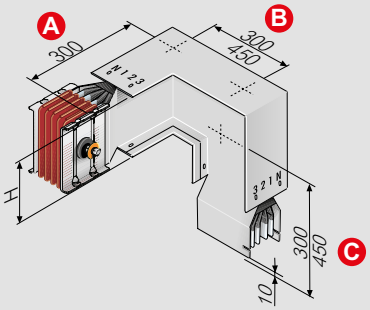
Doppio angolo orizzontale + verticale

Al	Cu	In (A)	Tipo	
60280600P	-	630	Tipo 1	
60280601P	65280600P	800		
60280602P	65280601P	1000		
60280604P	65280603P	1250		
60280606P	65280605P	1600		
60280607P	65280606P	2000		
60390604P	65280608P	2500		
60390606P	65390605P	3200		
60390607P	65390606P	4000		
-	65390608P	5000		
60280610P	-	630	Tipo 2	
60280611P	65280610P	800		
60280612P	65280611P	1000		
60280614P	65280613P	1250		
60280616P	65280615P	1600		
60280617P	65280616P	2000		
60390614P	65280618P	2500		
60390616P	65390615P	3200		
60390617P	65390616P	4000		
-	65390618P	5000		
60280620P	-	630	Tipo 3	
60280621P	65280620P	800		
60280622P	65280621P	1000		
60280624P	65280623P	1250		
60280626P	65280625P	1600		
60280627P	65280626P	2000		
60390624P	65280628P	2500		
60390626P	65390625P	3200		
60390627P	65390626P	4000		
-	65390628P	5000		
60280630P	-	630	Tipo 4	
60280631P	65280630P	800		
60280632P	65280631P	1000		
60280634P	65280633P	1250		
60280636P	65280635P	1600		
60280637P	65280636P	2000		
60390634P	65280638P	2500		
60390636P	65390635P	3200		
60390637P	65390636P	4000		
-	65390638P	5000		

Dati dimensionali

Doppio angolo orizzontale + verticale
I doppi angoli orizzontale + verticale sono l'unione di un angolo orizzontale e di uno verticale, disposti in successione partendo dal lato con monoblocco.
A seconda dei tipi di angoli che lo compongono si possono ottenere quattro diverse tipologie:
- doppio angolo orizzontale DX + verticale DX (Tipo 1)
- doppio angolo orizzontale DX + verticale SX (Tipo 2)
- doppio angolo orizzontale SX + verticale DX (Tipo 3)
- doppio angolo orizzontale SX + verticale SX (Tipo 4)





DIMENSIONI MINIME E MASSIME	
Barra singola min/MAX	
A	250/1299*
B	195/599*
C	300/1299*
Barra doppia min/MAX	
A	250/1499*
B	325/899*
C	430/1449*

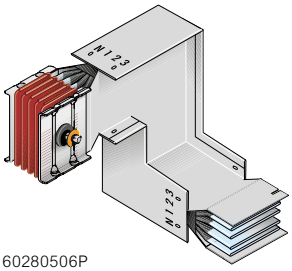
La dimensione H cambia in funzione della portata come indicato nelle informazioni tecniche.

Le dimensioni sono riferite ad elementi standard.
Barra singola (A+B+C): 300+300+300 mm
Barra doppia (A+B+C): 300+450+450 mm

Per elementi non standard (con misure diverse da quelle rappresentate in figura), fare riferimento ai valori min/MAX riportati in tabella

* Per tutti gli angoli speciali (non standard), è possibile avere solo uno dei tre lati di dimensione superiore a 600 mm.
Per esempio, quando si ordina un angolo di dimensione A = 650 mm, le dimensioni B e C dovranno essere ≤ 600 mm

Nota:
DX - Destra
SX - Sinistra



60280506P

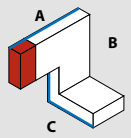
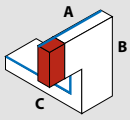
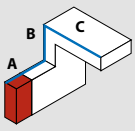
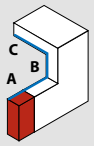
Articoli

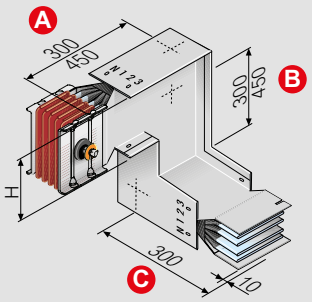
Doppio angolo verticale + orizzontale

Al	Cu	In (A)	Tipo
60280500P	**-**	630	
60280501P	**65280500P**	800	
60280502P	**65280501P**	1000	Tipo 1
60280504P	**65280503P**	1250	
60280506P	**65280505P**	1600	
60280507P	**65280506P**	2000	
60390504P	**65280508P**	2500	
60390506P	**65390505P**	3200	
60390507P	**65390506P**	4000	
-	**65390508P**	5000	
60280510P	**-**	630	
60280511P	**65280510P**	800	
60280512P	**65280511P**	1000	
60280514P	**65280513P**	1250	Tipo 2
60280516P	**65280515P**	1600	
60280517P	**65280516P**	2000	
60390514P	**65280518P**	2500	
60390516P	**65390515P**	3200	
60390517P	**65390516P**	4000	
-	**65390518P**	5000	
60280520P	**-**	630	
60280521P	**65280520P**	800	
60280522P	**65280521P**	1000	Tipo 3
60280524P	**65280523P**	1250	
60280526P	**65280525P**	1600	
60280527P	**65280526P**	2000	
60390524P	**65280528P**	2500	
60390526P	**65390525P**	3200	
60390527P	**65390526P**	4000	
-	**65390528P**	5000	
60280530P	**-**	630	
60280531P	**65280530P**	800	
60280532P	**65280531P**	1000	Tipo 4
60280534P	**65280533P**	1250	
60280536P	**65280535P**	1600	
60280537P	**65280536P**	2000	
60390534P	**65280538P**	2500	
60390536P	**65390535P**	3200	
60390537P	**65390536P**	4000	
-	**65390538P**	5000	

Dati dimensionali

Doppio angolo verticale + orizzontale
I doppi angoli verticale + orizzontale sono l'unione di un angolo verticale e di un angolo orizzontale, disposti in successione partendo dal lato con monoblocco.
Anche in questo caso a seconda dei tipi di angoli che lo compongono si possono ottenere quattro diverse tipologie:
- doppio angolo verticale DX + orizzontale DX (Tipo 1)
- doppio angolo verticale DX + orizzontale SX (Tipo 2)
- doppio angolo verticale SX + orizzontale DX (Tipo 3)
- doppio angolo verticale SX + orizzontale SX (Tipo 4)

Tipo 1	Tipo 2	Tipo 3	Tipo 4
			



DIMENSIONI MINIME E MASSIME	
Barra singola min/MAX	
A	300/1299*
B	195/599*
C	250/1299*
Barra doppia min/MAX	
A	430/1449*
B	325/899*
C	250/1449*

La dimensione H cambia in funzione della portata come indicato nelle informazioni tecniche.

Le dimensioni sono riferite ad elementi standard.
Barra singola (A+B+C): 300+300+300 mm
Barra doppia (A+B+C): 450+450+300 mm

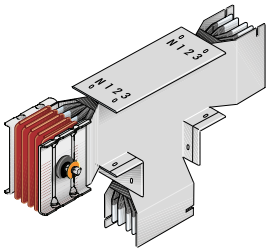
Per elementi non standard (con misure diverse da quelle rappresentate in figura), fare riferimento ai valori min/MAX riportati in tabella

* Per tutti gli angoli speciali (non standard), è possibile avere solo uno dei tre lati di dimensione superiore a 600 mm.
Per esempio, quando si ordina un angolo di dimensione A = 650 mm, le dimensioni B e C dovranno essere ≤ 600 mm

Nota:
DX - Destra
SX - Sinistra

Barra singola:
630A-2000A (Al)
800A-2500A (Cu)

Barra doppia:
2500A-4000A (Al)
3200A-5000A (Cu)



60280806P

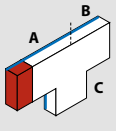
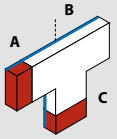
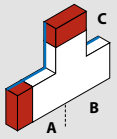
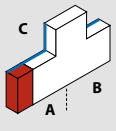
Articoli

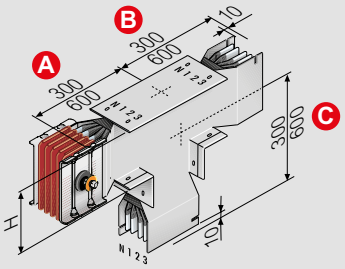
Elemento a T verticale

Al	Cu	In (A)	Tipo
60280800P	**-**	630	
60280801P	**65280800P**	800	
60280802P	**65280801P**	1000	
60280804P	**65280803P**	1250	Tipo 1
60280806P	**65280805P**	1600	
60280807P	**65280806P**	2000	
60390804P	**65280808P**	2500	
60390806P	**65390805P**	3200	
60390807P	**65390806P**	4000	
-	**65390808P**	5000	
60280810P	**-**	630	
60280811P	**65280810P**	800	
60280812P	**65280811P**	1000	
60280814P	**65280813P**	1250	Tipo 2
60280816P	**65280815P**	1600	
60280817P	**65280816P**	2000	
60390814P	**65280818P**	2500	
60390816P	**65390815P**	3200	
60390817P	**65390816P**	4000	
-	**65390818P**	5000	
60280820P	**-**	630	
60280821P	**65280820P**	800	
60280822P	**65280821P**	1000	Tipo 3
60280824P	**65280823P**	1250	
60280826P	**65280825P**	1600	
60280827P	**65280826P**	2000	
60390824P	**65280828P**	2500	
60390826P	**65390825P**	3200	
60390827P	**65390826P**	4000	
-	**65390828P**	5000	
60280830P	**-**	630	
60280831P	**65280830P**	800	
60280832P	**65280831P**	1000	Tipo 4
60280834P	**65280833P**	1250	
60280836P	**65280835P**	1600	
60280837P	**65280836P**	2000	
60390834P	**65280838P**	2500	
60390836P	**65390835P**	3200	
60390837P	**65390836P**	4000	
-	**65390838P**	5000	

Dati dimensionali

Elemento a T verticale
Gli elementi a "T" permettono di dividere la linea in due diramazioni, sommando l'effetto di due angoli divergenti.
Sono disponibili quattro diverse tipologie di elementi a T.

Tipo 1	Tipo 2	Tipo 3	Tipo 4
			



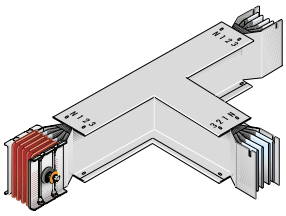
DIMENSIONI MINIME E MASSIME	
Barra singola min/MAX	
A	300/1299*
B	300/1299*
C	300/1299*
Barra doppia min/MAX	
A	450/1449*
B	450/1449*
C	450/1449*

La dimensione H cambia in funzione della portata come indicato nelle informazioni tecniche.

Le dimensioni sono riferite ad elementi standard.
Barra singola (A+B+C): 300+300+300 mm
Barra doppia (A+B+C): 600+600+600 mm

Per elementi non standard (con misure diverse da quelle rappresentate in figura), fare riferimento ai valori min/MAX riportati in tabella

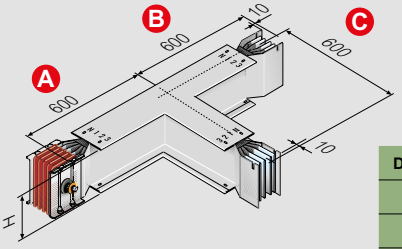
* Per tutti gli elementi a T speciali (non standard), è possibile avere solo uno dei tre lati di dimensione superiore a 600 mm. Per esempio, quando si ordina un elemento a T di dimensione A = 650 mm, le dimensioni B e C dovranno essere ≤ 600 mm

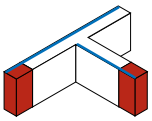


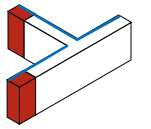
60280706P

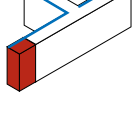
Elementi a T orizzontali

Articoli			
Al	Cu	In (A)	Tipo
60280700P	-	630	
60280701P	65280700P	800	
60280702P	65280701P	1000	
60280704P	65280703P	1250	Tipo 1
60280706P	65280705P	1600	
60280707P	65280706P	2000	
60390704P	65280708P	2500	
60390706P	65390705P	3200	
60390707P	65390706P	4000	
-	65390708P	5000	
60280710P	-	630	
60280711P	65280710P	800	
60280712P	65280711P	1000	
60280714P	65280713P	1250	Tipo 2
60280716P	65280715P	1600	
60280717P	65280716P	2000	
60390714P	65280718P	2500	
60390716P	65390715P	3200	
60390717P	65390716P	4000	
-	65390718P	5000	
60280720P	-	630	
60280721P	65280720P	800	
60280722P	65280721P	1000	
60280724P	65280723P	1250	Tipo 3
60280726P	65280725P	1600	
60280727P	65280726P	2000	
60390724P	65280728P	2500	
60390726P	65390725P	3200	
60390727P	65390726P	4000	
-	65390728P	5000	
60280730P	-	630	
60280731P	65280730P	800	
60280732P	65280731P	1000	
60280734P	65280733P	1250	Tipo 4
60280736P	65280735P	1600	
60280737P	65280736P	2000	
60390734P	65280738P	2500	
60390736P	65390735P	3200	
60390737P	65390736P	4000	
-	65390738P	5000	



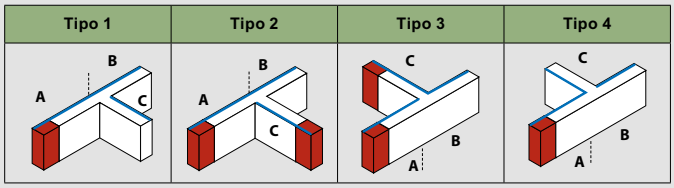






Dati dimensionali

Elemento a T orizzontale
Gli elementi a "T" permettono di dividere la linea in due diramazioni, sommando l'effetto di due angoli divergenti.
Sono disponibili quattro diverse tipologie di elementi a T.



Le dimensioni sono riferite ad elementi standard.
Barra singola/doppia (A+B+C): 600+600+600 mm

DIMENSIONI MINIME E MASSIME	
Barra singola min/MAX	
A	600/1449*
B	600/1449*
C	600/1449*
Barra doppia min/MAX	
A	600/1449*
B	600/1449*
C	600/1449*

La dimensione H cambia in funzione della portata come indicato nelle informazioni tecniche.

Per elementi non standard (con misure diverse da quelle rappresentate in figura), fare riferimento ai valori min/MAX riportati in tabella

* Per tutti gli elementi a T speciali (non standard), è possibile avere solo uno dei tre lati di dimensione superiore a 600 mm.
Per esempio, quando si ordina un elemento a T di dimensione A = 650 mm, le dimensioni B e C dovranno essere ≤ 600 mm

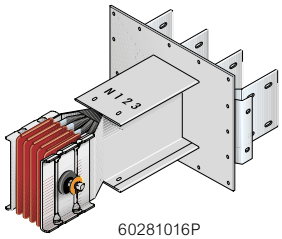
Nota:
Solo in casi particolari, in cui non è possibile utilizzare l'elemento standard, è possibile avere **solo uno** dei tre bracci con la dimensione minima di 300 mm.
Per maggiori informazioni si prega di contattare BTicino.

Barra singola:
630A-2000A (Al)
800A-2500A (Cu)

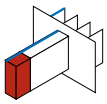
Barra doppia:
2500A-4000A (Al)
3200A-5000A (Cu)

SUPER COMPACT (SCP)

elemento di connessione con uscita barre

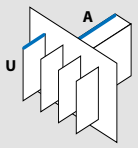
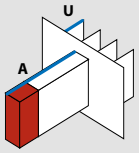


60281016P

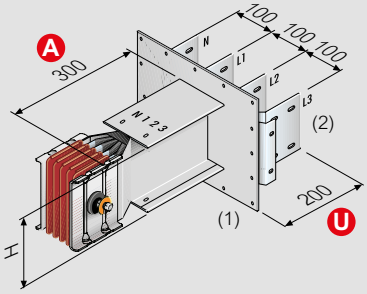
Articoli		Elemento di connessione con uscita barre		
Al	**Cu**	In (A)	Tipo	Tipo
60281000P	**-**	630	Destra Tipo 2 	Standard
60281001P	**65281000P**	800		
60281002P	**65281001P**	1000		
60281004P	**65281003P**	1250		
60281006P	**65281005P**	1600		
60281007P	**65281006P**	2000		
60391004P	**65281008P**	2500		
60391006P	**65391005P**	3200		
60391007P	**65391006P**	4000		
-	**65391008P**	5000		
60281020P	**-**	630		Speciale
60281021P	**65281020P**	800		
60281022P	**65281021P**	1000		
60281024P	**65281023P**	1250		
60281026P	**65281025P**	1600		
60281027P	**65281026P**	2000		
60391024P	**65281028P**	2500		
60391026P	**65391025P**	3200		
60391027P	**65391026P**	4000		
-	**65391028P**	5000		
60281010P	**-**	630	Sinistra Tipo 1 	Standard
60281011P	**65281010P**	800		
60281012P	**65281011P**	1000		
60281014P	**65281013P**	1250		
60281016P	**65281015P**	1600		
60281017P	**65281016P**	2000		
60391014P	**65281018P**	2500		
60391016P	**65391015P**	3200		
60391017P	**65391016P**	4000		
-	**65391018P**	5000		
60281030P	**-**	630		Speciale
60281031P	**65281030P**	800		
60281032P	**65281031P**	1000		
60281034P	**65281033P**	1250		
60281036P	**65281035P**	1600		
60281037P	**65281036P**	2000		
60391034P	**65281038P**	2500		
60391036P	**65391035P**	3200		
60391037P	**65391036P**	4000		
-	**65391038P**	5000		

Dati dimensionali

Gli elementi con uscita barre vengono utilizzati agli estremi delle linee per collegare il condotto a quadri o trasformatori.
Sono disponibili nella versione destra (senza monoblocco) e sinistra (con monoblocco montato).
I disegni di seguito fanno riferimento alle versioni standard, ma sono possibili esecuzioni differenti su richiesta (es.: lunghezza, interasse tra le barre, foratura etc.). Gli elementi con dimensioni standard offrono il vantaggio di poter essere forniti in anticipo rispetto al resto della linea in modo da poter velocizzare l'allestimento del quadro elettrico.
Inoltre, se l'installazione prevede l'utilizzo di armadi BTicino della serie Power Center MAS 4000, gli elementi con uscita barre possono essere forniti già premontati sul quadro stesso.

Tipo 2 - versione destra (senza monoblocco)	Tipo 1 - versione sinistra (con monoblocco)
	

Nota:
DX - Destra
SX - Sinistra



Per le quote della flangia (1) e delle barre (2) vedere pagina dedicata

DIMENSIONI MINIME E MASSIME	
Barra singola min/MAX	
U	150/400
A	200/1299
Barra doppia min/MAX	
U	150/400
A	200/1299

Le dimensioni sono riferite ad elementi standard.
Barra singola/doppia (U+A): 200+300 mm

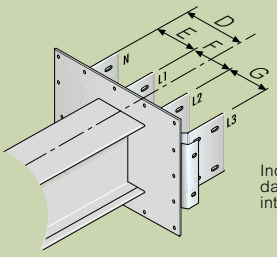
La dimensione H cambia in funzione della portata come indicato nelle informazioni tecniche.

Per elementi non standard (con misure diverse da quelle rappresentate in figura), fare riferimento ai valori min/MAX riportati in tabella.

Su richiesta è disponibile l'elemento di connessione con uscita barre per portate:

Al: 5000A
Cu: 6300A

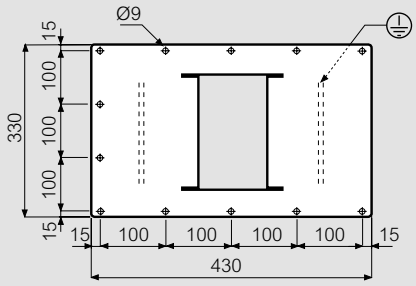
Elementi speciali con interassi non standard



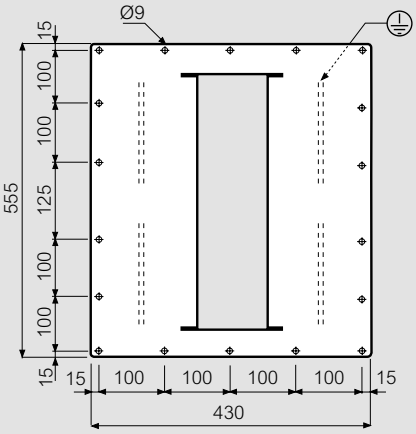
Indicazioni dimensionamento da fornire in caso di interasse non standard

Dettagli di foratura delle flange (1)

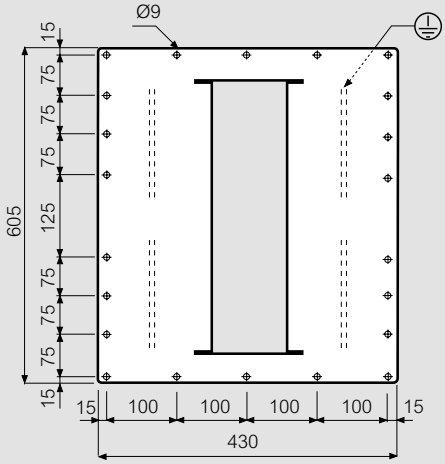
Al
Cu 630A÷2000A
800A÷2500A



Al
Cu 2500A÷3200A
3200A÷4000A

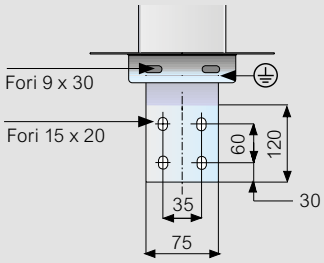


Al
Cu 4000A
5000A

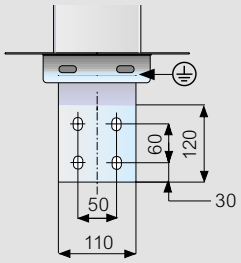


Dettagli di foratura barre (2)

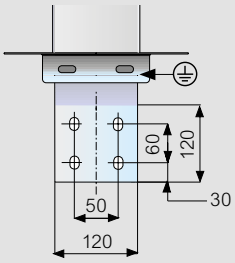
Al
Cu 630A
800A



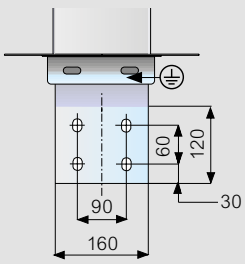
Al 800A-1000A
Cu 1000A-1250A



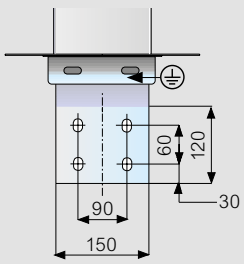
Al 1250A



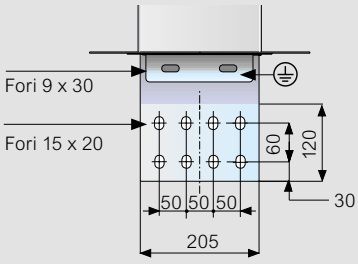
Al 1600A



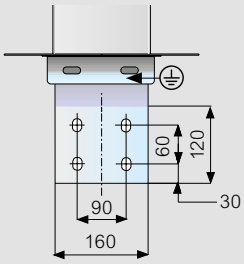
Cu 1600A



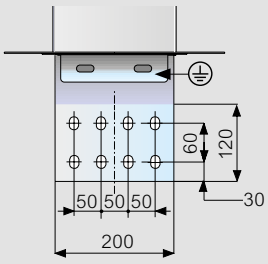
Al 2000A



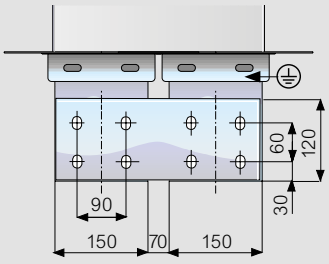
Cu 2000A



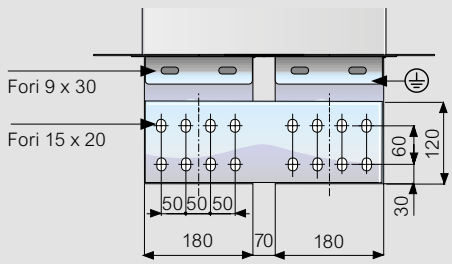
Cu 2500A



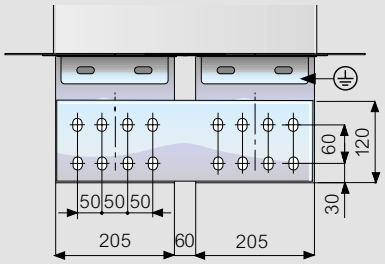
Al
Cu 2500A
3200A



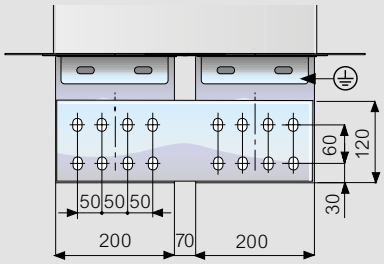
Al
Cu 3200A
4000A



Al 4000A

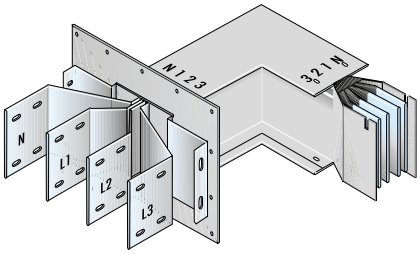


Cu 5000A

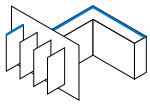
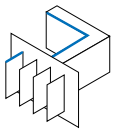
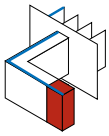
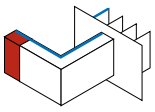


SUPER COMPACT (SCP)

elemento uscita barre

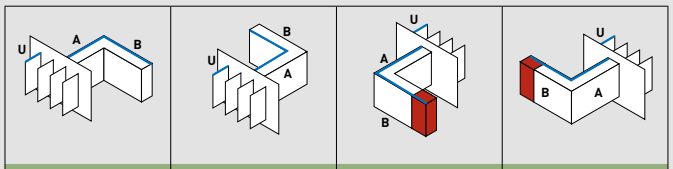


60281306P

Articoli		Elemento uscita barre + angolo orizzontale		
Al	**Cu**	In (A)	Tipo	
60281300P	**-**	630	Tipo 1	
60281301P	**65281300P**	800		
60281302P	**65281301P**	1000		
60281304P	**65281303P**	1250		
60281306P	**65281305P**	1600		
60281307P	**65281306P**	2000		
60391304P	**65281308P**	2500		
60391306P	**65391305P**	3200		
60391307P	**65391306P**	4000		
-	**65391308P**	5000		
60281310P	**-**	630	Tipo 2	
60281311P	**65281310P**	800		
60281312P	**65281311P**	1000		
60281314P	**65281313P**	1250		
60281316P	**65281315P**	1600		
60281317P	**65281316P**	2000		
60391314P	**65281318P**	2500		
60391316P	**65391315P**	3200		
60391317P	**65391316P**	4000		
-	**65391318P**	5000		
60281320P	**-**	630	Tipo 3	
60281321P	**65281320P**	800		
60281322P	**65281321P**	1000		
60281324P	**65281323P**	1250		
60281326P	**65281325P**	1600		
60281327P	**65281326P**	2000		
60391324P	**65281328P**	2500		
60391326P	**65391325P**	3200		
60391327P	**65391326P**	4000		
-	**65391328P**	5000		
60281330P	**-**	630	Tipo 4	
60281331P	**65281330P**	800		
60281332P	**65281331P**	1000		
60281334P	**65281333P**	1250		
60281336P	**65281335P**	1600		
60281337P	**65281336P**	2000		
60391334P	**65281338P**	2500		
60391336P	**65391335P**	3200		
60391337P	**65391336P**	4000		
-	**65391338P**	5000		

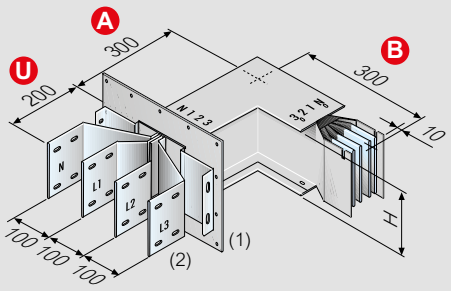
Dati dimensionali

Elemento uscita barre + angolo orizzontale
Questo elemento è l'unione di un elemento uscita barre con un angolo orizzontale.



Le dimensioni sono riferite ad elementi standard.

Barra singola/doppia (U+A+B): 200+300+300 mm



DIMENSIONI MINIME E MASSIME	
Barra singola min/MAX	
U	150/400
A	115/1299*
B	250/1299*
Barra doppia min/MAX	
U	150/400
A	115/1299*
B	250/1299*

Per le quote della flangia (1) e delle barre (2) vedere pagina dedicata

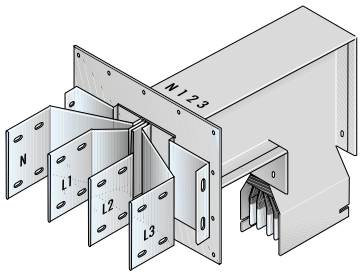
La dimensione H cambia in funzione della portata come indicato nelle informazioni tecniche.

Per elementi non standard (con misure diverse da quelle rappresentate in figura), fare riferimento ai valori min/MAX riportati in tabella

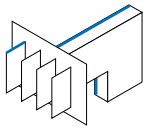
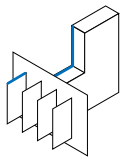
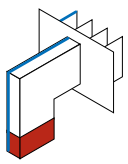
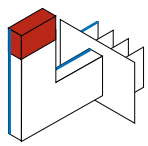
* Per tutti gli elementi uscita barre (non standard), è possibile avere solo uno dei due lati di dimensione superiore a 600 mm. Per esempio , quando si ordina un elemento di dimensione A = 650 mm, la dimensione B dovrà essere ≤ 600 mm

Barra singola:
630A-2000A (Al)
800A-2500A (Cu)

Barra doppia:
2500A-4000A (Al)
3200A-5000A (Cu)



60281406P

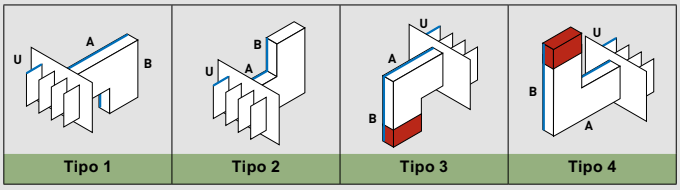
Articoli		Elemento uscita barre + angolo verticale		
Al	Cu	In (A)	Tipo	
60281400P	-	630	Tipo 1	
60281401P	65281400P	800		
60281402P	65281401P	1000		
60281404P	65281403P	1250		
60281406P	65281405P	1600		
60281407P	65281406P	2000		
60391404P	65281408P	2500		
60391406P	65391405P	3200		
60391407P	65391406P	4000		
-	65391408P	5000		
60281410P	-	630	Tipo 2	
60281411P	65281410P	800		
60281412P	65281411P	1000		
60281414P	65281413P	1250		
60281416P	65281415P	1600		
60281417P	65281416P	2000		
60391414P	65281418P	2500		
60391416P	65391415P	3200		
60391417P	65391416P	4000		
-	65391418P	5000		
60281420P	-	630	Tipo 3	
60281421P	65281420P	800		
60281422P	65281421P	1000		
60281424P	65281423P	1250		
60281426P	65281425P	1600		
60281427P	65281426P	2000		
60391424P	65281428P	2500		
60391426P	65391425P	3200		
60391427P	65391426P	4000		
-	65391428P	5000		
60281430P	-	630	Tipo 4	
60281431P	65281430P	800		
60281432P	65281431P	1000		
60281434P	65281433P	1250		
60281436P	65281435P	1600		
60281437P	65281436P	2000		
60391434P	65281438P	2500		
60391436P	65391435P	3200		
60391437P	65391436P	4000		
-	65391438P	5000		

Barra singola:
630A-2000A (Al)
800A-2500A (Cu)

Barra doppia:
2500A-4000A (Al)
3200A-5000A (Cu)

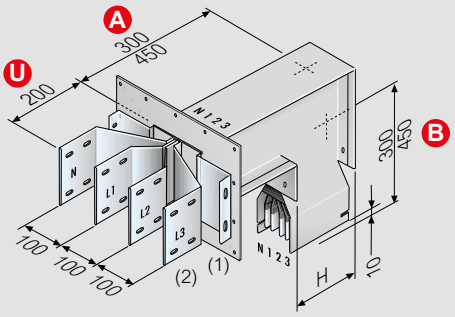
Dati dimensionali

Elemento uscita barre + angolo verticale
Questo elemento è l'unione di un elemento uscita barre con un angolo verticale



Le dimensioni sono riferite ad elementi standard.

Barra singola (U+A+B): 200+300+300 mm
Barra doppia (U+A+B): 200+450+450 mm



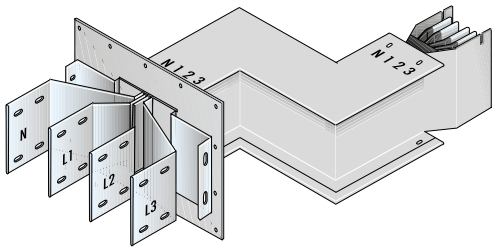
DIMENSIONI MINIME E MASSIME	
Barra singola min/MAX	
U	150/400
A	160/1299*
B	300/1299*
Barra doppia min/MAX	
U	150/400
A	290/1449*
B	430/1449*

Per le quote della flangia (1) e delle barre (2) vedere pagina dedicata

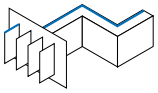
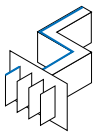
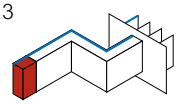
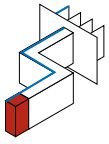
La dimensione H cambia in funzione della portata come indicato nelle informazioni tecniche.

Per elementi non standard (con misure diverse da quelle rappresentate in figura), fare riferimento ai valori min/MAX riportati in tabella

* Per tutti gli elementi uscita barre (non standard), è possibile avere solo uno dei due lati di dimensione superiore a 600 mm. Per esempio , quando si ordina un elemento di dimensione A = 650 mm, la dimensione B dovrà essere ≤ 600 mm

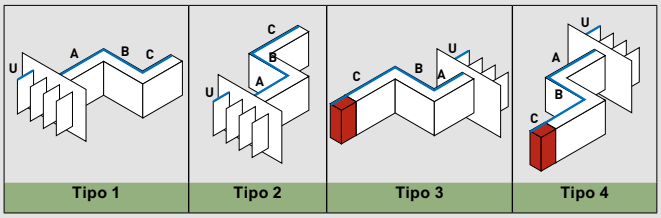


60281346P

Articoli		Elemento uscita barre + doppio angolo orizzontale	
Al	**Cu**	In (A)	Tipo
60281340P	**-**	630	Tipo 1 
60281341P	**65281340P**	800	
60281342P	**65281341P**	1000	
60281344P	**65281343P**	1250	
60281346P	**65281345P**	1600	
60281347P	**65281346P**	2000	
60391344P	**65281348P**	2500	
60391346P	**65391345P**	3200	
60391347P	**65391346P**	4000	
-	**65391348P**	5000	
60281350P	**-**	630	Tipo 2 
60281351P	**65281350P**	800	
60281352P	**65281351P**	1000	
60281354P	**65281353P**	1250	
60281356P	**65281355P**	1600	
60281357P	**65281356P**	2000	
60391354P	**65281358P**	2500	
60391356P	**65391355P**	3200	
60391357P	**65391356P**	4000	
-	**65391358P**	5000	
60281360P	**-**	630	Tipo 3 
60281361P	**65281360P**	800	
60281362P	**65281361P**	1000	
60281364P	**65281363P**	1250	
60281366P	**65281365P**	1600	
60281367P	**65281366P**	2000	
60391364P	**65281368P**	2500	
60391366P	**65391365P**	3200	
60391367P	**65391366P**	4000	
-	**65391368P**	5000	
60281370P	**-**	630	Tipo 4 
60281371P	**65281370P**	800	
60281372P	**65281371P**	1000	
60281374P	**65281373P**	1250	
60281376P	**65281375P**	1600	
60281377P	**65281376P**	2000	
60391374P	**65281378P**	2500	
60391376P	**65391375P**	3200	
60391377P	**65391376P**	4000	
-	**65391378P**	5000	

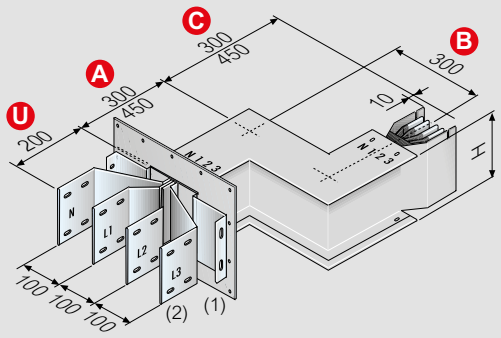
Dati dimensionali

Elemento uscita barre + doppio angolo orizzontale
Questo elemento è l'unione di un'uscita barre con due angoli orizzontali.



Le dimensioni sono riferite ad elementi standard.

Barra singola (U+A+B+C): 200+300+300+300 mm
Barra doppia (U+A+B+C): 200+450+300+450 mm



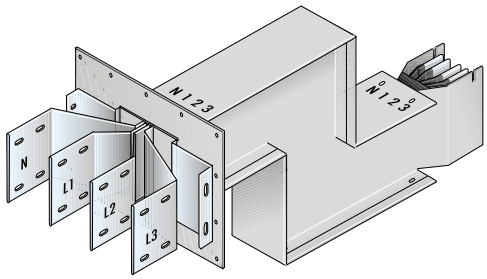
DIMENSIONI MINIME E MASSIME	
Barra singola min/MAX	
U	150/400
A	115/599
B	50/599
C	250/1299
Barra doppia min/MAX	
U	150/400
A	115/599
B	50/599
C	250/1299

Per le quote della flangia (1) e delle barre (2) vedere pagina dedicata

La dimensione H cambia in funzione della portata come indicato nelle informazioni tecniche.

Per elementi non standard (con misure diverse da quelle rappresentate in figura), fare riferimento ai valori min/MAX riportati in tabella

Per tutti gli elementi uscita barre (non standard), è possibile avere solo uno dei tre lati di dimensione superiore a 600 mm. Per esempio, quando si ordina un elemento di dimensioni C = 650 mm, la dimensione A e B dovrà essere ≤ 600 mm



60281446P

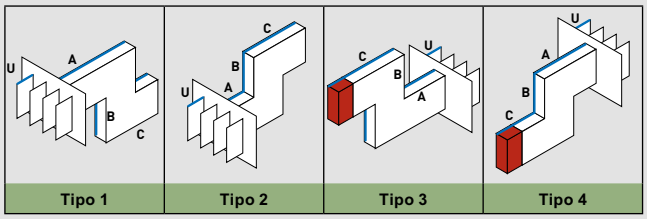
Articoli		Elemento uscita barre + doppio angolo verticale	
Al	Cu	In (A)	Tipo
60281440P	-	630	
60281441P	65281440P	800	
60281442P	65281441P	1000	
60281444P	65281443P	1250	Tipo 1
60281446P	65281445P	1600	
60281447P	65281446P	2000	
60391444P	65281448P	2500	
60391446P	65391445P	3200	
60391447P	65391446P	4000	
-	65391448P	5000	
60281450P	-	630	
60281451P	65281450P	800	
60281452P	65281451P	1000	
60281454P	65281453P	1250	Tipo 2
60281456P	65281455P	1600	
60281457P	65281456P	2000	
60391454P	65281458P	2500	
60391456P	65391455P	3200	
60391457P	65391456P	4000	
-	65391458P	5000	
60281460P	-	630	
60281461P	65281460P	800	
60281462P	65281461P	1000	
60281464P	65281463P	1250	Tipo 3
60281466P	65281465P	1600	
60281467P	65281466P	2000	
60391464P	65281468P	2500	
60391466P	65391465P	3200	
60391467P	65391466P	4000	
-	65391468P	5000	
60281470P	-	630	
60281471P	65281470P	800	
60281472P	65281471P	1000	
60281474P	65281473P	1250	Tipo 4
60281476P	65281475P	1600	
60281477P	65281476P	2000	
60391474P	65281478P	2500	
60391476P	65391475P	3200	
60391477P	65391476P	4000	
-	65391478P	5000	

Barra singola:
630A-2000A (Al)
800A-2500A (Cu)

Barra doppia:
2500A-4000A (Al)
3200A-5000A (Cu)

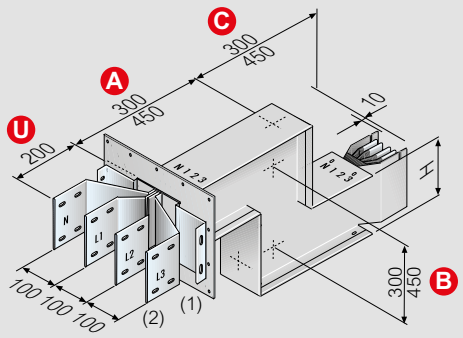
Dati dimensionali

Elemento uscita barre + doppio angolo verticale
Questo elemento è l'unione di un'uscita barre con due angoli verticali.



Le dimensioni sono riferite ad elementi standard.

Barra singola (U+A+B+C): 200+300+300+300 mm
Barra doppia (U+A+B+C): 200+450+450+450 mm



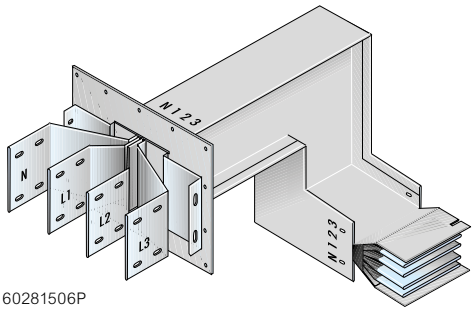
DIMENSIONI MINIME E MASSIME	
Barra singola min/MAX	
U	150/400
A	160/599
B	50/599
C	300/1299
Barra doppia min/MAX	
U	150/400
A	290/599*
B	50/899*
C	430/1449*

Per le quote della flangia (1) e delle barre (2) vedere pagina dedicata

La dimensione H cambia in funzione della portata come indicato nelle informazioni tecniche.

Per elementi non standard (con misure diverse da quelle rappresentate in figura), fare riferimento ai valori min/MAX riportati in tabella

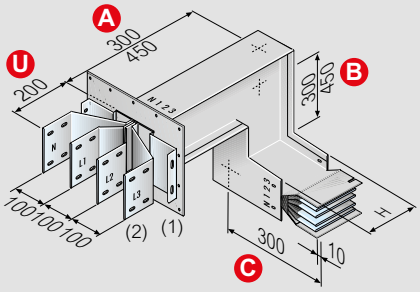
* Per tutti gli elementi uscita barre (non standard), è possibile avere solo uno dei tre lati di dimensione superiore a 600 mm. Per esempio, quando si ordina un elemento di dimensioni C = 650 mm, la dimensione A e B dovrà essere ≤ 600 mm



60281506P

Dati dimensionali

Elemento uscita barre + angolo verticale + angolo orizzontale
Questo elemento è l'unione di un uscita barre con un angolo verticale ed un angolo orizzontale



DIMENSIONI MINIME E MASSIME	
Barra singola min/MAX	
U	150/400
A	160/599
B	195/599
C	250/1299
Barra doppia min/MAX	
U	150/400
A	290/749*
B	325/749*
C	250/1449*

Le dimensioni sono riferite ad elementi standard.
Barra singola (U+A+B+C): 200+300+300+300 mm
Barra doppia (U+A+B+C): 200+450+450+300 mm

Per le quote della flangia (1) e delle barre (2) vedere pagina dedicata

La dimensione H cambia in funzione della portata come indicato nelle informazioni tecniche.

Per elementi non standard (con misure diverse da quelle rappresentate in figura), fare riferimento ai valori min/MAX riportati in tabella

* Per tutti gli elementi uscita barre (non standard), è possibile avere solo uno dei tre lati di dimensione superiore a 600 mm. Per esempio, quando si ordina un elemento di dimensioni C = 650 mm, la dimensione A e B dovrà essere ≤ 600 mm

Articoli

Elemento uscita barre + angolo verticale + angolo orizzontale

Al	Cu	In (A)	Tipo
60281500P	**-**	630	
60281501P	**65281500P**	800	Tipo 1
60281502P	**65281501P**	1000	
60281504P	**65281503P**	1250	
60281506P	**65281505P**	1600	
60281507P	**65281506P**	2000	
60391504P	**65281508P**	2500	
60391506P	**65391505P**	3200	
60391507P	**65391506P**	4000	
-	**65391508P**	5000	
60281510P	**-**	630	
60281511P	**65281510P**	800	Tipo 2
60281512P	**65281511P**	1000	
60281514P	**65281513P**	1250	
60281516P	**65281515P**	1600	
60281517P	**65281516P**	2000	
60391514P	**65281518P**	2500	
60391516P	**65391515P**	3200	
60391517P	**65391516P**	4000	
-	**65391518P**	5000	
60281520P	**-**	630	
60281521P	**65281520P**	800	Tipo 3
60281522P	**65281521P**	1000	
60281524P	**65281523P**	1250	
60281526P	**65281525P**	1600	
60281527P	**65281526P**	2000	
60391524P	**65281528P**	2500	
60391526P	**65391525P**	3200	
60391527P	**65391526P**	4000	
-	**65391528P**	5000	
60281530P	**-**	630	
60281531P	**65281530P**	800	Tipo 4
60281532P	**65281531P**	1000	
60281534P	**65281533P**	1250	
60281536P	**65281535P**	1600	
60281537P	**65281536P**	2000	
60391534P	**65281538P**	2500	
60391536P	**65391535P**	3200	
60391537P	**65391536P**	4000	
-	**65391538P**	5000	
60281540P	**-**	630	
60281541P	**65281540P**	800	Tipo 5
60281542P	**65281541P**	1000	
60281544P	**65281543P**	1250	
60281546P	**65281545P**	1600	
60281547P	**65281546P**	2000	
60391544P	**65281548P**	2500	
60391546P	**65391545P**	3200	
60391547P	**65391546P**	4000	
-	**65391548P**	5000	

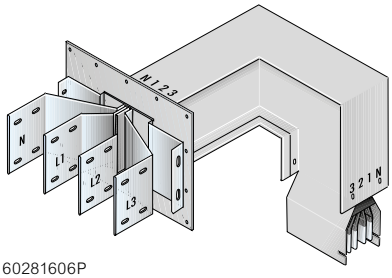
Articoli

Elemento uscita barre + angolo verticale + angolo orizzontale

Al	Cu	In (A)	Tipo
60281550P	**-**	630	
60281551P	**65281550P**	800	Tipo 6
60281552P	**65281551P**	1000	
60281554P	**65281553P**	1250	
60281556P	**65281555P**	1600	
60281557P	**65281556P**	2000	
60391554P	**65281558P**	2500	
60391556P	**65391555P**	3200	
60391557P	**65391556P**	4000	
-	**65391558P**	5000	
60281560P	**-**	630	
60281561P	**65281560P**	800	Tipo 7
60281562P	**65281561P**	1000	
60281564P	**65281563P**	1250	
60281566P	**65281565P**	1600	
60281567P	**65281566P**	2000	
60391564P	**65281568P**	2500	
60391566P	**65391565P**	3200	
60391567P	**65391566P**	4000	
-	**65391568P**	5000	
60281570P	**-**	630	
60281571P	**65281570P**	800	Tipo 8
60281572P	**65281571P**	1000	
60281574P	**65281573P**	1250	
60281576P	**65281575P**	1600	
60281577P	**65281576P**	2000	
60391574P	**65281578P**	2500	
60391576P	**65391575P**	3200	
60391577P	**65391576P**	4000	
-	**65391578P**	5000	

SUPER COMPACT (SCP)

elemento uscita barre

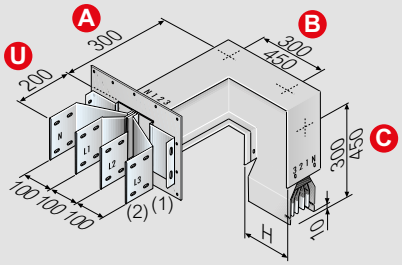


60281606P

Dati dimensionali

Elemento uscita barre + angolo orizzontale + angolo verticale

Questo elemento è l'unione di un uscita barre con un angolo orizzontale ed un angolo verticale



DIMENSIONI MINIME E MASSIME	
Barra singola min/MAX	
U	150/400
A	115/599
B	195/599
C	300/1299
Barra doppia min/MAX	
U	150/400
A	115/599*
B	325/749*
C	430/1449*

Le dimensioni sono riferite ad elementi standard.
Barra singola (U+A+B+C): 200+300+300+300 mm
Barra doppia (U+A+B+C): 200+300+450+450 mm

Per le quote della flangia (1) e delle barre (2) vedere pagina dedicata

La dimensione H cambia in funzione della portata come indicato nelle informazioni tecniche.

Per elementi non standard (con misure diverse da quelle rappresentate in figura), fare riferimento ai valori min/MAX riportati in tabella

* Per tutti gli elementi uscita barre (non standard), è possibile avere solo uno dei tre lati di dimensione superiore a 600 mm. Per esempio, quando si ordina un elemento di dimensioni C = 650 mm, la dimensione A e B dovrà essere ≤ 600 mm

Articoli

Elemento uscita barre + angolo orizzontale + angolo verticale

Al	Cu	In (A)	Tipo
60281600P	**-**	630	Tipo 1
60281601P	**65281600P**	800	
60281602P	**65281601P**	1000	
60281604P	**65281603P**	1250	
60281606P	**65281605P**	1600	
60281607P	**65281606P**	2000	
60391604P	**65281608P**	2500	
60391606P	**65391605P**	3200	
60391607P	**65391606P**	4000	
-	**65391608P**	5000	
60281610P	**-**	630	Tipo 2
60281611P	**65281610P**	800	
60281612P	**65281611P**	1000	
60281614P	**65281613P**	1250	
60281616P	**65281615P**	1600	
60281617P	**65281616P**	2000	
60391614P	**65281618P**	2500	
60391616P	**65391615P**	3200	
60391617P	**65391616P**	4000	
-	**65391518P**	5000	
60281620P	**-**	630	Tipo 3
60281621P	**65281620P**	800	
60281622P	**65281621P**	1000	
60281624P	**65281623P**	1250	
60281626P	**65281625P**	1600	
60281627P	**65281626P**	2000	
60391624P	**65281628P**	2500	
60391626P	**65391625P**	3200	
60391627P	**65391626P**	4000	
-	**65391628P**	5000	
60281630P	**-**	630	Tipo 4
60281631P	**65281630P**	800	
60281632P	**65281631P**	1000	
60281634P	**65281633P**	1250	
60281636P	**65281635P**	1600	
60281637P	**65281636P**	2000	
60391634P	**65281638P**	2500	
60391636P	**65391635P**	3200	
60391637P	**65391636P**	4000	
-	**65391638P**	5000	
60281640P	**-**	630	Tipo 5
60281641P	**65281640P**	800	
60281642P	**65281641P**	1000	
60281644P	**65281643P**	1250	
60281646P	**65281645P**	1600	
60281647P	**65281646P**	2000	
60391644P	**65281648P**	2500	
60391646P	**65391645P**	3200	
60391647P	**65391646P**	4000	
-	**65391648P**	5000	

Articoli

Elemento uscita barre + angolo orizzontale + angolo verticale

Al	Cu	In (A)	Tipo
60281650P	**-**	630	Tipo 6
60281651P	**65281650P**	800	
60281652P	**65281651P**	1000	
60281654P	**65281653P**	1250	
60281656P	**65281655P**	1600	
60281657P	**65281656P**	2000	
60391654P	**65281658P**	2500	
60391656P	**65391655P**	3200	
60391657P	**65391656P**	4000	
-	**65391658P**	5000	
60281660P	**-**	630	Tipo 7
60281661P	**65281660P**	800	
60281662P	**65281661P**	1000	
60281664P	**65281663P**	1250	
60281666P	**65281665P**	1600	
60281667P	**65281666P**	2000	
60391664P	**65281668P**	2500	
60391666P	**65391665P**	3200	
60391667P	**65391666P**	4000	
-	**65391668P**	5000	
60281670P	**-**	630	Tipo 8
60281671P	**65281670P**	800	
60281672P	**65281671P**	1000	
60281674P	**65281673P**	1250	
60281676P	**65281675P**	1600	
60281677P	**65281676P**	2000	
60391674P	**65281678P**	2500	
60391676P	**65391675P**	3200	
60391677P	**65391676P**	4000	
-	**65391678P**	5000	

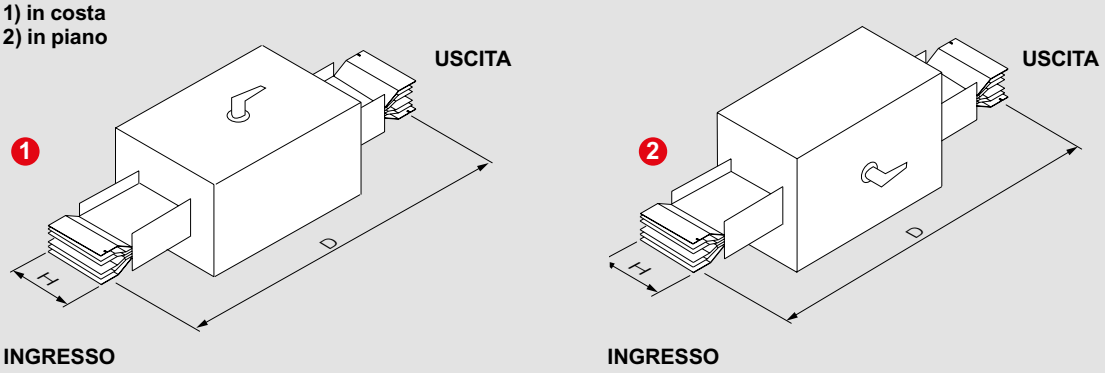
Barra singola:
630A-2000A (Al)
800A-2500A (Cu)

Barra doppia:
2500A-4000A (Al)
3200A-5000A (Cu)

Sezionatori di linea e riduttori di portata con interruttore sezionatore

Tipo di linea:

1) in costa
2) in piano

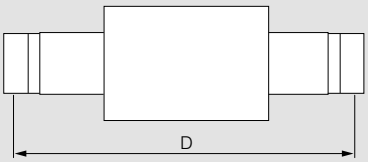


La dimensione H cambia in funzione della portata come indicato nelle informazioni tecniche.

Sezionatore di linea

Il sezionatore di linea permette di proteggere e scollegare una parte dell' installazione dal resto del percorso .

INGRESSO
Da 630 A a 5000
(Al e Cu)

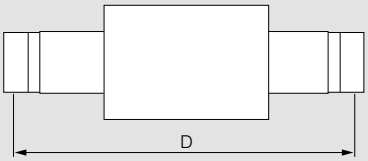


USCITA
Da 630 A a 1250 A
Da 1600 A a 5000 A
(Al e Cu)

USCITA	D
Da 630 A a 1250 A	1500
Da 1600 A a 5000 A	2000

Riduttore di portata con interruttore sezionatore

INGRESSO
Da 800 A a 5000 A
(Al e Cu)



USCITA
Da 630 A a 1250 A
Da 1600 A a 2500 A
(Al e Cu)

USCITA	D
Da 630 A a 1250 A	1500
Da 1600 A a 2500 A	2000

Fusibili non inclusi.

Per maggiori dettagli sulle dimensioni dei sezionatori di linea e riduttori di portata, contattare direttamente BTicino

SUPER COMPACT (SCP)

cassette di derivazione a pinza

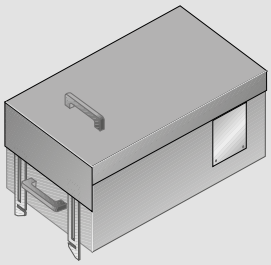
Le cassette di derivazione a pinza sono inseribili su qualsiasi elemento con finestre di derivazione del condotto SCP, a prescindere da portata e materiale dei conduttori. Come previsto normativamente, il conduttore di protezione PE (o PEN quando richiesto) è il primo a venire in contatto con l'elemento di derivazione in fase di inserimento e l'ultimo a scollegarsi in fase di disinserimento.

Grazie a questa caratteristica, le cassette possono essere montate e rimosse senza togliere tensione al condotto.

Il coperchio può essere aperto solo con cassetta installata nella maniera corretta e con interruttore di protezione disinserito, assicurando quindi anche l'assenza di carico.

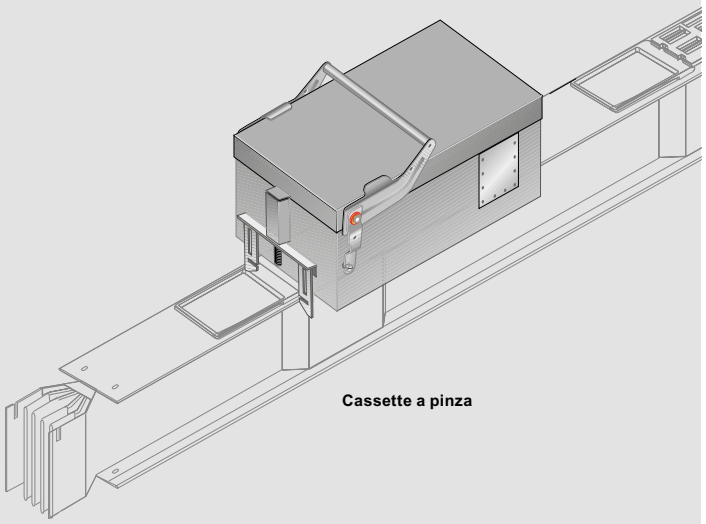
Inoltre è garantito il grado di protezione IP20 su tutte le parti in tensione durante le operazioni di montaggio/smontaggio.

Queste cassette sono accessoriabili con interruttori magnetotermici, basi portafusibili e interruttori di manovra sezionatori (AC23).

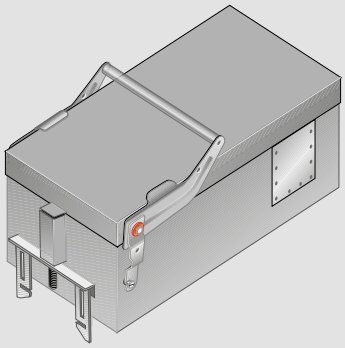


Tipo 1 (da 63 A a 160 A)

TIPO 1	Versioni
In	Vuota Con portafusibile Con sezionatore (AC23)
63 A	
125 A	
160 A	

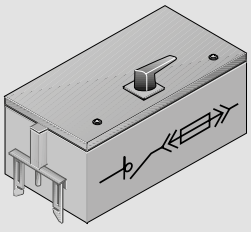


Cassette a pinza



Tipo 2 (da 250 A a 630 A)

TIPO 2	Versioni
In	Vuota Con portafusibile Con sezionatore (AC23)
250 A	
400 A	
630 A	



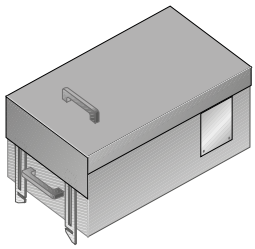
Tipo 3 (da 125 A a 400 A)

TIPO 3	Versioni
In	Con portafusibile e sezionatore (AC23)
125 A	
250 A	
400 A	

Per maggiori informazioni su questa tipologia di cassette vedere le pagine seguenti.

SUPER COMPACT (SCP)

cassette di derivazione a pinza, Tipo 1 da 63 A a 160 A



Tipo 1 (da 63 A a 160 A)

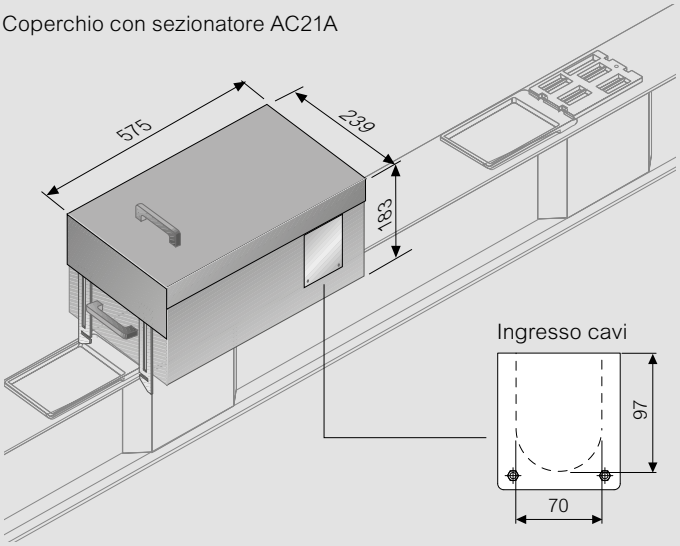
Articolo	In (A)	Descrizione
Cassette vuote		
65285011P	63	Cassette di derivazione accessoriabili con interruttori magnetotermici ed elettronici scatolati. Installabili e removibili con condotto alimentato. Installabili su ogni elemento con finestrelle
65285012P	125	
65285013P	160	

Articolo	In (A)	Portafusibile	Descrizione
Cassette con portafusibili			
65285031P	63	CH 22	Struttura in acciaio zincato rivestito in poliestere. Le cassette metalliche sono indicate per carichi gravosi e per schermare i campi elettromagnetici generati dal passaggio di corrente Accessoriate con base portafusibili. Fusibili non inclusi
65285032P	125	NH 00	
65285033P	160	NH 00	
Cassette con sezionatori (AC23)			
65285051P	63	NH 000	Struttura in acciaio zincato rivestito in poliestere. Le cassette metalliche sono indicate per carichi gravosi e per schermare i campi elettromagnetici generati dal passaggio di corrente. Queste scatole di derivazione sono dotate di un interruttore di manovra sezionatore (AC23) e portafusibili. Il sezionatore è azionato tramite una maniglia girevole sul coperchio (non mostrato in figura). N.B. Coperchio con sezionatore AC21A: non è possibile aprire, chiudere, installare o tirare fuori la scatola di derivazione se l'interruttore è in posizione "ON". Fusibili non inclusi. Installabili e removibili con condotto alimentato. Installabili su ogni elemento con finestrelle
65285052P	125	NH 00	
65285053P	160	NH 0	

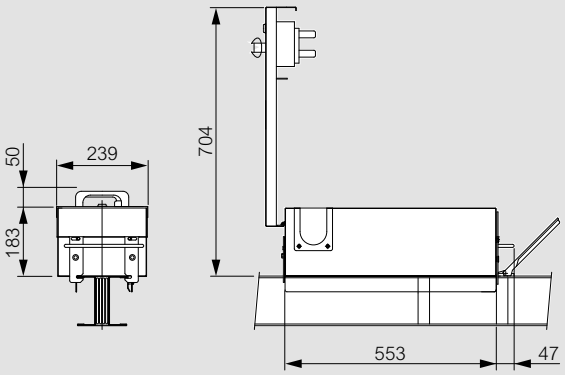
Dati dimensionali

Tipo 1 (da 63 A a 160 A)

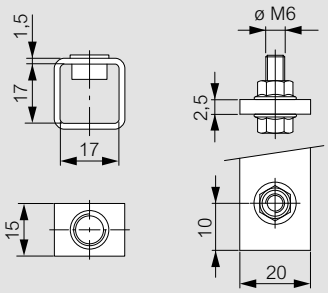
Coperchio con sezionatore AC21A



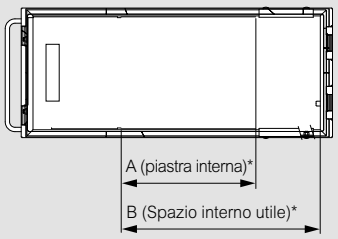
Dimensioni cassette (mm)



Dimensioni morsetti (mm)



I morsetti si riferiscono alla versione vuota (da 63 A a 160 A)

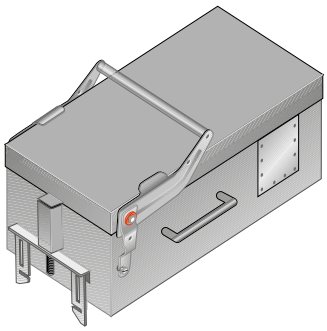


DIMENSIONI INTERNE			
Tipo	In (A)	A (mm)	B (mm)
1	63	250	365
	125		
	160		

(*) Riferito a versione vuota

Barra singola:
630A-2000A (Al)
800A-2500A (Cu)

Doppia barra:
2500A-4000A (Al)
3200A-5000A (Cu)



Tipo 2 (da 250 A a 630 A)

Articolo	In (A)	Portafusibili	Descrizione
Cassette vuote			
65285014P	250		Cassette di derivazione accessoriabili con interruttori magnetotermici ed elettronici scatolati. Installabili e removibili con condotto alimentato. Installabili su ogni elemento con finestrelle.
65285016P	630		
Cassette con portafusibili			
65285034P	250	NH 2	Struttura in acciaio zincato rivestito in poliestere. Le cassette metalliche sono indicate per carichi gravosi e per schermare i campi elettromagnetici generati dal passaggio di corrente Accessoriate con base portafusibili. Fusibili non inclusi
65285036P	630	NH 3	
Cassette con sezionatori (AC23)			
65285054P	250	NH 1	Struttura in acciaio zincato rivestito in poliestere. Le cassette metalliche sono indicate per carichi gravosi e per schermare i campi elettromagnetici generati dal passaggio di corrente. Queste scatole di derivazione sono dotate di un interruttore di manovra sezionatore (AC23) e portafusibili. Il sezionatore è azionato tramite una maniglia girevole sul coperchio (non mostrato in figura). N.B. Coperchio con sezionatore AC21A: non è possibile aprire, chiudere, installare o tirare fuori la scatola di derivazione se l'interruttore è in posizione "ON". Fusibili non inclusi. Installabili e removibili con condotto alimentato. Installabili su ogni elemento con finestrelle.
65285055P	400	NH 2	
65285076P	630	NH 3	

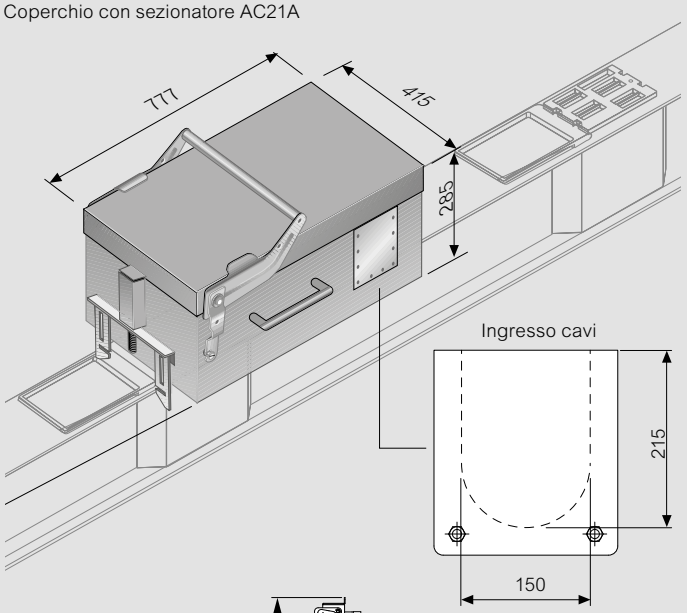
Barra singola:
630A-2000A (Al)
800A-2500A (Cu)

Doppia barra:
2500A-4000A (Al)
3200A-5000A (Cu)

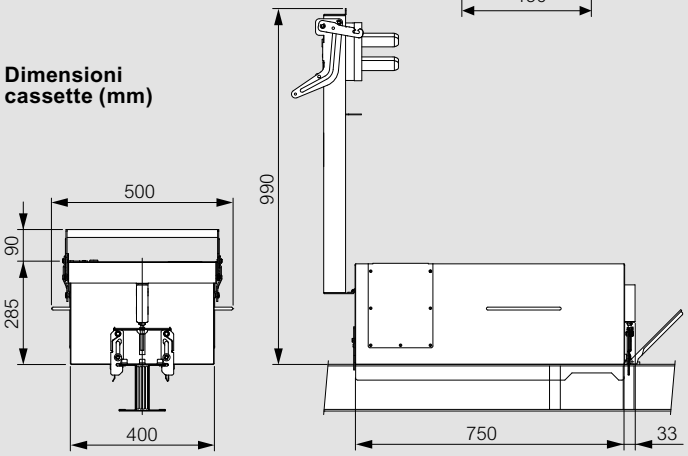
Dati dimensionali

Tipo 2 (da 250 A a 630 A)

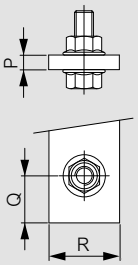
Coperchio con sezionatore AC21A



Dimensioni cassette (mm)

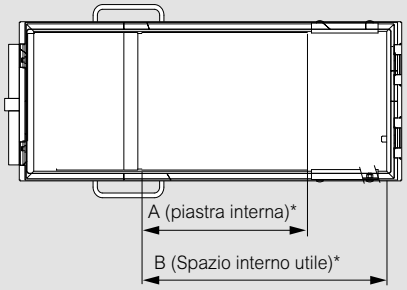


Dimensioni morsetti (mm)



Tipo	In (A)	Fase/Neutro				Terra			
		P	Q	R	Filetto	P	Q	R	Filetto
2	250	2,5	17,5	35	M8	10,6	20	30	M10
	630	6	17,5	35	M8	10,6	20	30	M10

I morsetti si riferiscono alla versione vuota (da 250 A a 630 A)

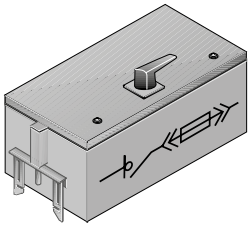


DIMENSIONI INTERNE			
Tipo	In (A)	A (mm)	B (mm)
2	250	375	552
	400		
	630		

(*) Riferito a versione vuota

SUPER COMPACT (SCP)

cassette di derivazione a pinza con sezionatori (AC 23A) e portafusibili, Tipo 3 da 125 A a 400 A



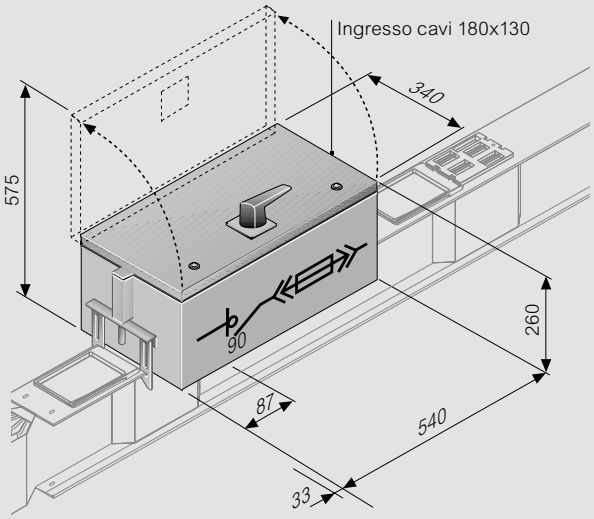
Tipo 3 (da 125 A a 400 A)

Tensione nominale d'isolamento Ui (V): **1000**
Tensione nominale di tenuta ad impulso Uimp (kV): **12**
Tipo di servizio nominale: **AC23A**
Corrente nominale condizionata di cortocircuito (kA): **100**
Rispondenza normativa: **CEI EN 60947-3**

Articolo	Cassette con sezionatori (AC23) e portafusibili	
	In (A)	Portafusibili
65282001P	125	NH 00
65282002P	250	NH 1
65282003P	400	NH 2

Dati dimensionali

Tipo 3 (da 125 A a 400 A)

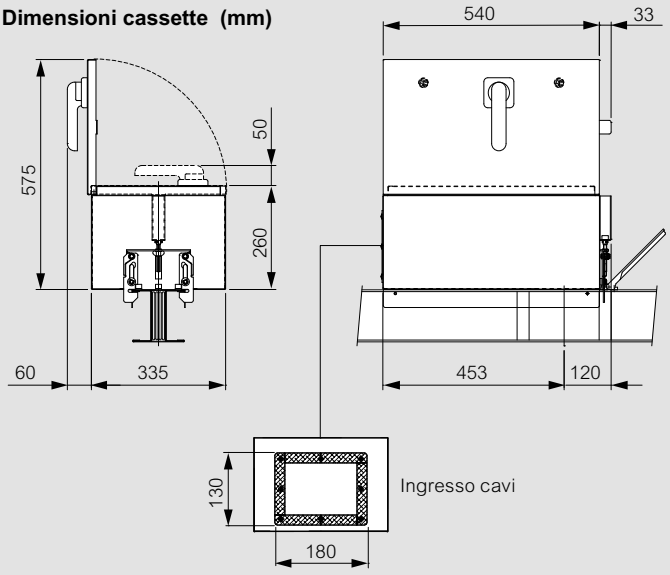


Possono essere installate e rimosse anche con condotto sbarre alimentato.

Per tensioni di funzionamento (Ue) diverse da 400 V, contattare BTicino.

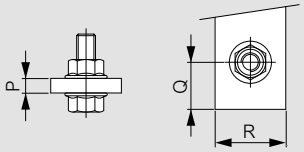
Fusibili non inclusi.

Dimensioni cassette (mm)



Dimensioni morsetti (mm)

Tipo	In (A)	Fase/Neutro				Terra			
		P	Q	R	Filetto	P	Q	R	Filetto
3	125	4	8	16	M8	2,5	20	20	M8
	250	4	12	25	M10	2,5	20	20	M8
	400	6	12	25	M10	2,5	20	20	M8

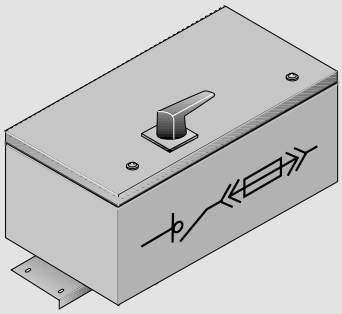


SUPER COMPACT (SCP)

cassette di derivazione imbullonate sulla giunzione

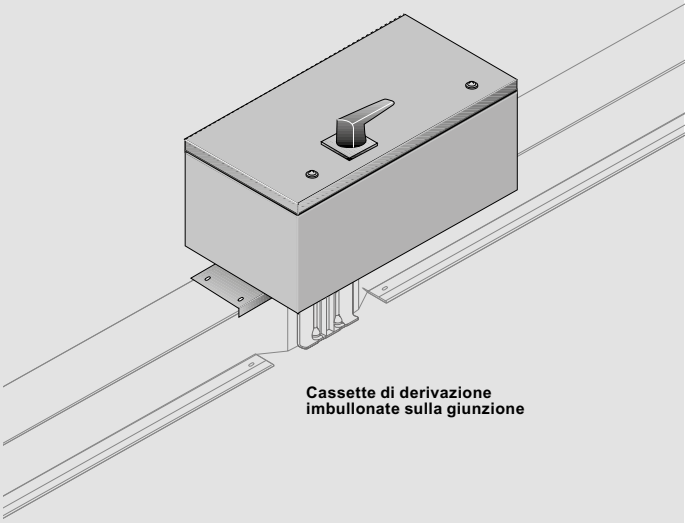
Le cassette di derivazione sulla congiunzione sono cassette con elevata corrente nominale, rigidamente connesse al condotto mediante un particolare sistema di connessione a “monoblocco” simile a quello degli elementi rettilinei, ma che permette la derivazione di potenza dal condotto.

Le cassette sono installate e rimovibili solo con il condotto fuori tensione (sezionato).
Queste cassette sono disponibili in versione con interruttore di manovra sezionatore, con base portafusibili e con interruttori automatici scatolati.

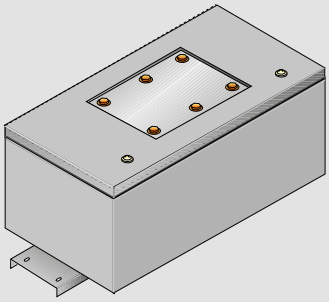


Tipo 4 (da 125 A a 1250 A)

TIPO 4	Versioni
In	Con sezionatore AC23 e portafusibili
125A	
250A	
400A	
630A	
800A	
1000A	
1250A	



Cassette di derivazione imbullonate sulla giunzione



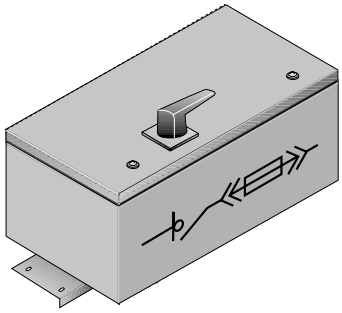
Tipo 5 (da 125 A a 1250 A)

TIPO 5	Versioni
In	Vuota
125A	
250A	
400A	
630A	
800A	
1000A	
1250A	

Per maggiori informazioni su questa tipologia di cassette vedere le pagine seguenti.

SUPER COMPACT (SCP)

cassette di derivazione imbullonate sulla giunzione, Tipo 4 da 125 A a 1250 A



Tipo 4 (da 125 A a 1250 A)

Tensione nominale d'isolamento Ui (V): **1000**
Tensione nominale di tenuta ad impulso Uimp (kV): **12**
Tipo di servizio nominale: **AC23A**
Corrente nominale condizionata di cortocircuito (kA): **100**
Rispondenza normativa: **CEI EN 60947-3**

Articolo		Cassette imbullonate con sezionatore AC23 e portafusibili			
Al	Cu	In (A) barre	In (A) Cassette	Portafusibili	Tipo
65281811P	**-**	630	125	NH 00	**4A**
65281811P	**65281811P**	800			
65281811P	**65281811P**	1000			
65281811P	**65281811P**	1250			
65281812P	**65281812P**	1600			
65281814P	**65281812P**	2000			
65391812P	**65281814P**	2500			
65391813P	**65391812P**	3200			
65391814P	**65391813P**	4000			
-	**65391814P**	5000			
65281821P	**-**	630	250	NH 1	**4A**
65281821P	**65281821P**	800			
65281821P	**65281821P**	1000			
65281821P	**65281821P**	1250			
65281822P	**65281822P**	1600			
65281824P	**65281822P**	2000			
65391822P	**65281824P**	2500			
65391823P	**65391822P**	3200			
65391824P	**65391823P**	4000			
-	**65391824P**	5000			
65281831P	**-**	630	400	NH 2	**4A**
65281831P	**65281831P**	800			
65281831P	**65281831P**	1000			
65281831P	**65281831P**	1250			
65281832P	**65281832P**	1600			
65281834P	**65281832P**	2000			
65391832P	**65281834P**	2500			
65391833P	**65391832P**	3200			
65391834P	**65391833P**	4000			
-	**65391834P**	5000			
65286041P	**-**	630	630	NH 3	**4B**
65286041P	**65286041P**	800			
65286041P	**65286041P**	1000			
65286041P	**65286041P**	1250			
65286042P	**65286042P**	1600			
65286044P	**65286042P**	2000			
65396042P	**65286044P**	2500			
65396043P	**65396042P**	3200			
65396044P	**65396043P**	4000			
-	**65396044P**	5000			

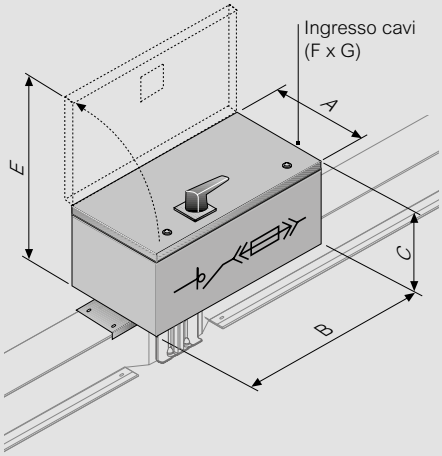
Articolo		Cassette imbullonate con sezionatore AC23 e portafusibili			
Al	Cu	In (A) barre	In (A) Cassette	Portafusibili	Tipo
65281851P	**-**	630	800	NH 4	**4C**
65281851P	**65281851P**	800			
65281851P	**65281851P**	1000			
65281851P	**65281851P**	1250			
65281852P	**65281852P**	1600			
65281854P	**65281852P**	2000			
65391852P	**65281854P**	2500			
65391853P	**65391852P**	3200			
65391854P	**65391853P**	4000			
-	**65391854P**	5000			
65281861P	**-**	630	1000	NH 4	**4C**
65281861P	**65281861P**	800			
65281861P	**65281861P**	1000			
65281861P	**65281861P**	1250			
65281862P	**65281862P**	1600			
65281864P	**65281862P**	2000			
65391862P	**65281864P**	2500			
65391863P	**65391862P**	3200			
65391864P	**65391863P**	4000			
-	**65391864P**	5000			
65281871P	**-**	630	1250	NH 4	**4C**
65281871P	**65281871P**	800			
65281871P	**65281871P**	1000			
65281871P	**65281871P**	1250			
65281872P	**65281872P**	1600			
65281874P	**65281872P**	2000			
65391872P	**65281874P**	2500			
65391873P	**65391872P**	3200			
65391874P	**65391873P**	4000			
-	**65391874P**	5000			

Barra singola:
630A-2000A (Al)
800A-2500A (Cu)

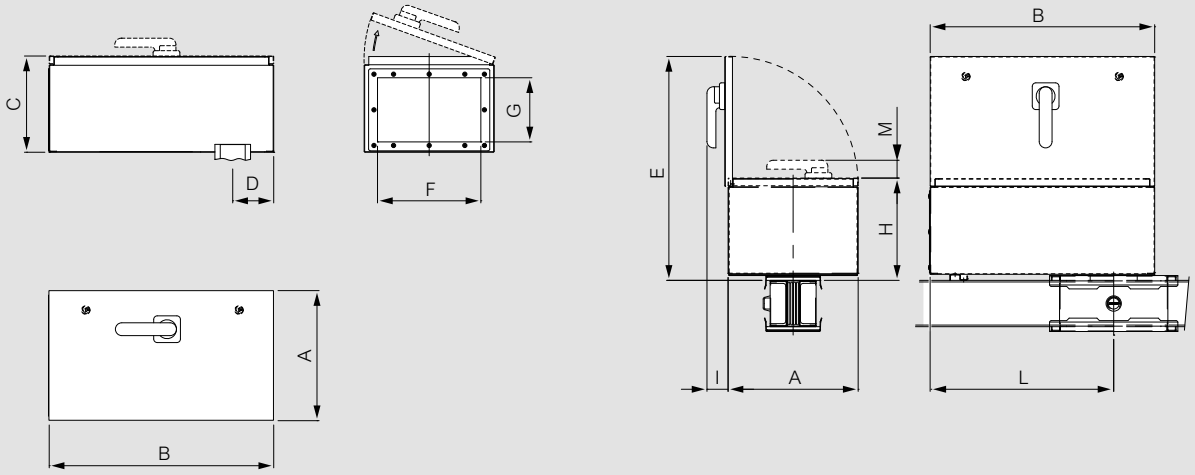
Doppia barra:
2500A-4000A (Al)
3200A-5000A (Cu)

Dati dimensionali

Tipo 4 (da 125 A a 1250 A)
Dimensioni cassette (mm)

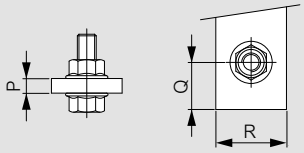


Tipo	In (A)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M
4A	125	365	630	270	115	630	290	180	287	59	520	50
	250											
	400											
4B	630	400	750	280	115	675	290	180	297	74	640	64
4C	800	450	1050	300	115	745	380	210	317	74	940	64
	1000											
	1250											



Dimensioni morsetti (mm)

Tipo	In (A)	Fase/Neutro								Terra			
		P	Q	R	Filetto					P	Q	R	Filetto
4A	125	4	8	16	M8					3,3	20	30	M8
	250	4	12	25	M10					3,3	20	30	M8
	400	6	12	25	M10					3,3	20	30	M8
4B	630	10	19	40	M10					5,3	20	30	M8
		Fase				Neutro				Terra			
4C	800	4	25	45	M16	12,4	20	30	M10	6,2	20	30	M8
	1000	4	25	45	M16	12,4	20	30	M10	6,2	20	30	M8
	1250	4	25	45	M16	10	25	45	M12	6,2	20	30	M8



Per finalizzare l'ordine, è necessario specificare il Tipo di condotto sbarre SCP sul quale la cassetta di derivazione verrà installata.

Le cassette di derivazione non possono essere installate contemporaneamente su entrambi i lati della stessa giunzione.

ATTENZIONE

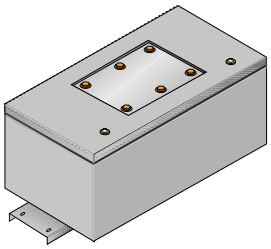
Le cassette di derivazione imbullonate devono essere installate direttamente sulla giunzione quando il condotto non è alimentato.

Per tensioni di funzionamento (Ue) diverse da 400V contattare BTicino

Fusibili non inclusi.

SUPER COMPACT (SCP)

cassette di derivazione imbullonate sulla giunzione, Tipo 5 da 125 A a 1250 A



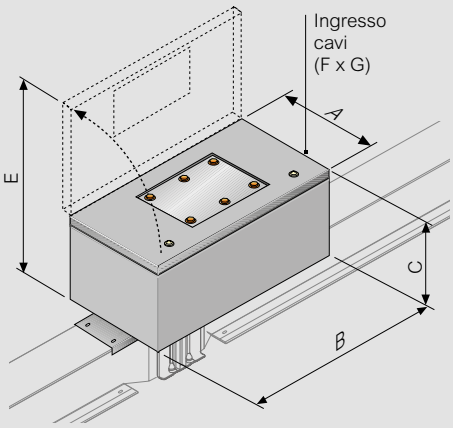
Tipo 5 (da 125 A a 1250 A)

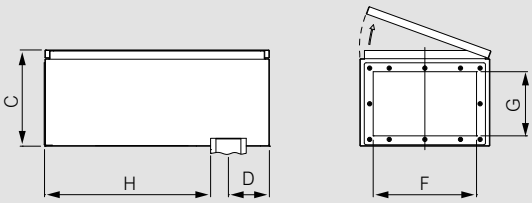
Cassette imbullonate vuote

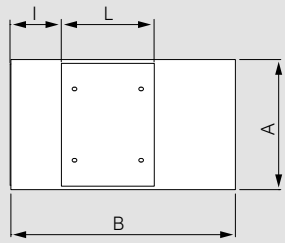
Tipo	In (A) cassette
	125 A
5A	250 A
	400 A
5B	630 A
	800 A
5C	1000 A
	1250 A

Dati dimensionali

Tipo 5 (da 125 A a 1250 A)



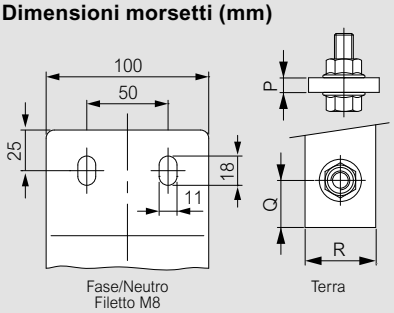




H - Spazio interno utile
L - Piastra interna in metallo

Tipo	In (A)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L
5A	125	365	630	270	115	630	290	180	465	142	260
	250										
	400										
5B	630	400	750	280	115	675	290	180	585	227	295
5C	800	450	1050	300	115	745	380	210	885	254	545
	1000										
	1250										

Dimensioni morsetti (mm)



Tipo	In (A)	Terminale di terra			
		P	Q	R	Filetto
5A	125	3,3	20	30	M8
	250	3,3	20	30	M8
	400	3,3	20	30	M8
5B	630	5,3	20	30	M8
5C	800	6,2	20	30	M8
	1000	6,2	20	30	M8
	1250	6,2	20	30	M8

Attenzione

Le cassette di derivazione imbullonate devono essere installate direttamente sulla giunzione quando il condotto non è alimentato.

Per finalizzare l'ordine, è necessario specificare il tipo di condotto sbarre SCP sul quale la cassetta di derivazione verrà installata.

Le cassette di derivazione possono essere equipaggiate a richiesta con interruttori scatolati.

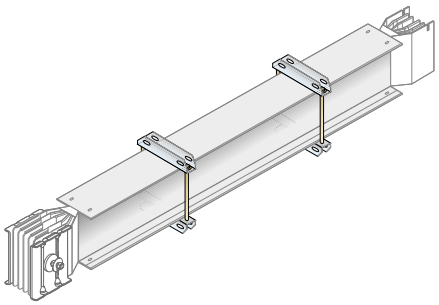
Per maggiori dettagli sulle dimensioni contattare BTicino

Barra singola:
630A-2000A (Al)
800A-2500A (Cu)

Doppia barra:
2500A-4000A (Al)
3200A-5000A (Cu)

SUPER COMPACT (SCP)

staffe e supporti



65202001

Le staffe sono accessori che permettono di assicurare saldamente il condotto alle strutture designate al sostegno dell'impianto.
La distanza d'installazione consigliata fra ogni staffa è di 1,5 metri.
Le soluzioni di staffaggio sono idonee e certificate per qualsiasi tipo di installazione, anche negli ambienti più difficili:
- installazioni soggette a forti vibrazioni;
- applicazioni navali;
- installazioni in ambiente sismico.

Articolo **Staffe di sospensione**

Al	Cu	In (A)	Tipo
65202001	**-**	630	
65202001	**65202001**	800÷1250	in costa
65202002	**65202002**	1600	
65204004	**65202002**	2000	
65222002	**65202004**	2500	
65222003	**65222002**	3200	
65222004	**65222003**	4000	
-	**65222004**	5000	
65202001	**-**	630	
65202001	**65202001**	800÷1250	in piano
65202013	**65202013**	1600-2000	
65202112	**65202013**	2500	
65202113	**65202112**	3200	
65202114	**65202113**	4000	
-	**65202114**	5000	

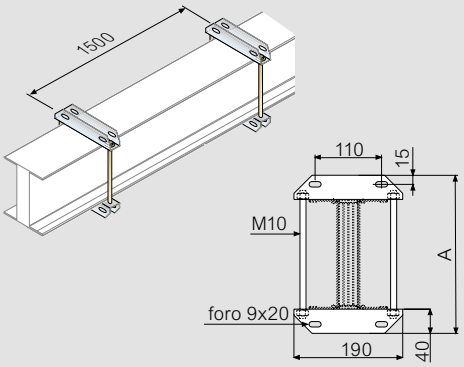
Barra singola:
630A-2000A (Al)
800A-2500A (Cu)

Doppia barra:
2500A-4000A (Al)
3200A-5000A (Cu)

Dati dimensionali

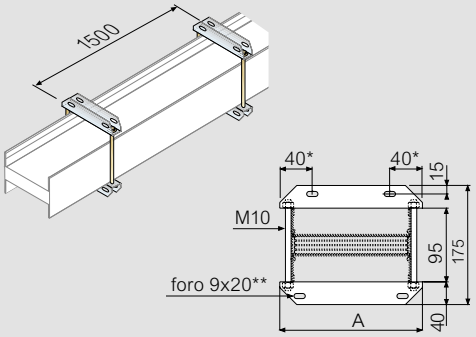
Staffa di sospensione

INSTALLAZIONE IN COSTA



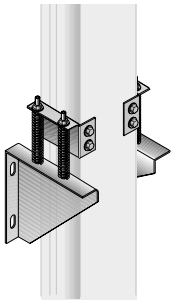
In	A (mm)	
	Al	Cu
630	210	-
800	210	210
1000	210	210
1250	210	210
1600	250	250
2000	300	250
2500	460	300
3200	520	460
4000	560	520
5000	-	560

INSTALLAZIONE IN PIANO



In	A (mm)	
	Al	Cu
630	190	-
800	190	190
1000	190	190
1250	190	190
1600	315	315
2000	315	315
2500	430	315
3200	490	430
4000	530	490
5000	-	530

(*) 100 mm per 1600 A(Al/Cu) e 2000 A(Cu)
(**) 9x30 mm per 1600 A(Al/Cu) e 2000 A(Cu)



Staffe per elementi verticali

Articolo				
Al	**Cu**	In (A)	Tipo	
65213711	**-**	630	Con mensola e molle	
65213711	**65213711**	800÷1250		
65213712	**65213712**	1600		
65213714	**65213712**	2000		A
65213742	**65213714**	2500		
65213743	**65213742**	3200		
65213744	**65213743**	4000		
-	**65213744**	5000		
65213721	**-**	630	Con mensola	
65213721	**65213721**	800÷1250		
65213722	**65213722**	1600		B
65213724	**65213722**	2000		
65213752	**65213724**	2500		
65213753	**65213752**	3200		
65213754	**65213753**	4000		
-	**65213754**	5000		
65213701	**-**	630	Con molle	
65213701	**65213701**	800÷1250		
65213702	**65213702**	1600		
65213704	**65213702**	2000		C
65213732	**65213704**	2500		
65213733	**65213732**	3200		
65213734	**65213733**	4000		
-	**65213734**	5000		
65213761	**-**	630	Solo staffa	
65213761	**65213761**	800÷1250		
65213762	**65213762**	1600		
65213764	**65213762**	2000		D
65213772	**65213764**	2500		
65213773	**65213772**	3200		
65213774	**65213773**	4000		
-	**65213774**	5000		
-	**-**	630÷2000	per applicazioni navali	
65213782	**-**	2500		
65213783	**65213782**	3200		
65213784	**65213783**	4000		E
-	**65213784**	5000		
-	**-**	630÷2000	* anti-sismica	
65213792	**-**	2500		
65213793	**65213792**	3200		
65213794	**65213793**	4000		B
-	**65213794**	5000		

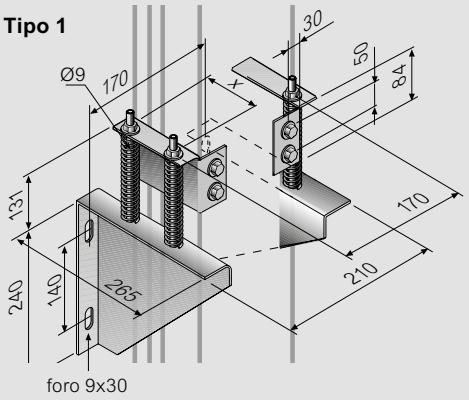
*Per maggiori dettagli contattare BTicino

Barra singola:
630A-2000A (Al)
800A-2500A (Cu)

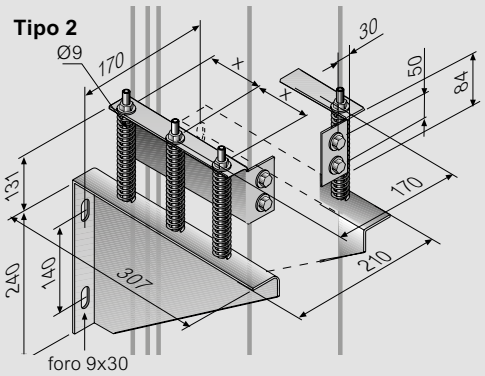
Doppia barra:
2500A-4000A (Al)
3200A-5000A (Cu)

Dati dimensionali

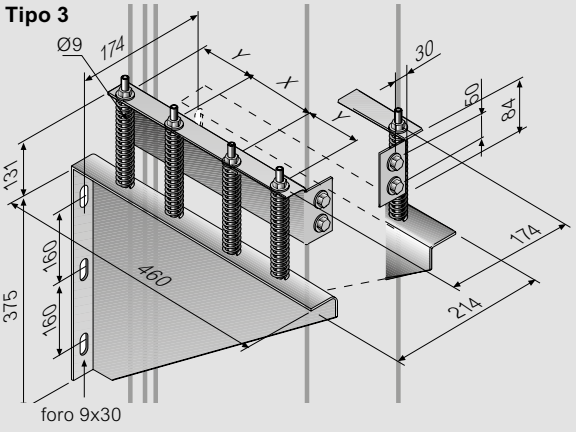
Tipo 1



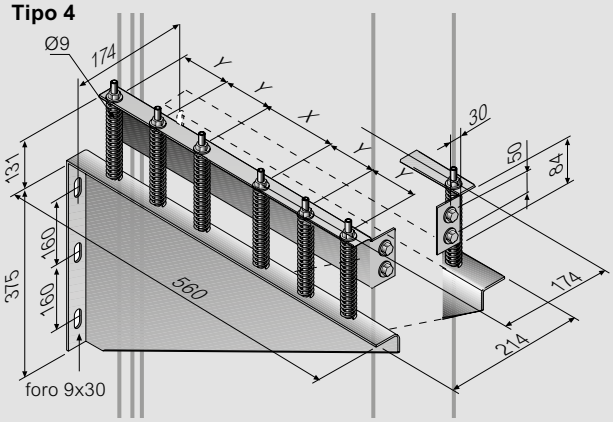
Tipo 2



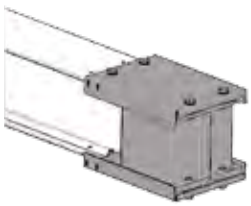
Tipo 3



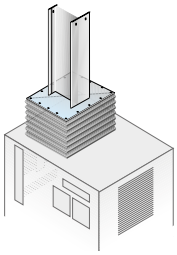
Tipo 4



DIMENSIONI STAFFE (X e Y)						
	Tipo 1	**Tipo 1**	**Tipo 2**	**Tipo 3**	**Tipo 4**	**Tipo 4**
Al	630A - 1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A
Cu	800A - 1250A	1600A - 2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
x [mm]	90	120	90	110	80	80
y [mm]	-	-	-	115	80	90



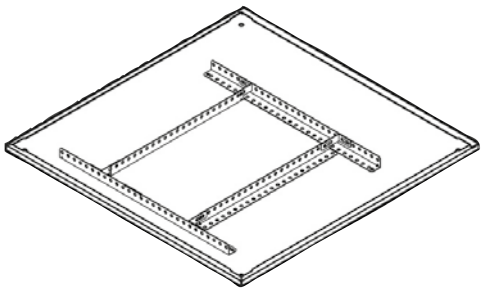
65283101P



SF766040

Articolo		Chiusure IP55
		La testata di chiusura è il componente che permette di assicurare il grado di protezione IP55 al termine della linea.
Al	Cu	In (A)
65283101P	-	630
65283101P	65283101P	800
65283101P	65283101P	1000
65283101P	65283101P	1250
65283102P	65283102P	1600
65283104P	65283102P	2000
65393102P	65283104P	2500
65393103P	65393102P	3200
65393104P	65393103P	4000
-	65393104P	5000

		Soffietto di protezione
		Consigliato per la protezione dell'elemento di collegamento sui quadri elettrici.
Al	Cu	In (A)
SF766040	-	630
SF766040	SF766040	800 - 2000
SF927140	SF766040	2500
SF927140	SF927140	3200 - 4000
-	SF927140	5000



Articolo	Kit d'installazione per armadi MAS
91801/ZUC	kit per il rinforzo del tetto degli armadi MAS HDX per l'installazione delle flange di connessione ai condotti sbarre

I condotti sbarre SCP possono essere facilmente installati e collegati agli armadi MAS utilizzando il kit di rinforzo che ne permette il collegamento in modo semplice e veloce .

Su richiesta sono disponibili kit di connessione per condotti sbarre SCP con interruttori MEGABREAK installati in quadri MAS.

La sicurezza e l'efficienza operativa del sistema sono garantite dal sistema di certificazione, ottenuto dopo rigorosi test effettuati nei più importanti laboratori internazionali .

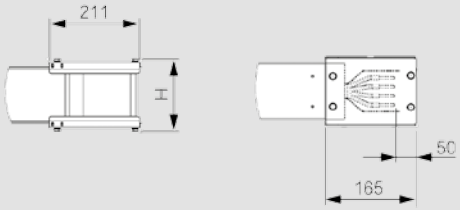
Nota
Per maggiori dettagli sui Tettucci di copertura, contattare direttamente BTicino

Barra singola:
630A-2000A (Al)
800A-2500A (Cu)

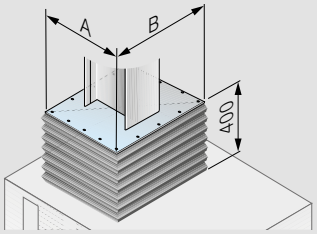
Doppia barra:
2500A-4000A (Al)
3200A-5000A (Cu)

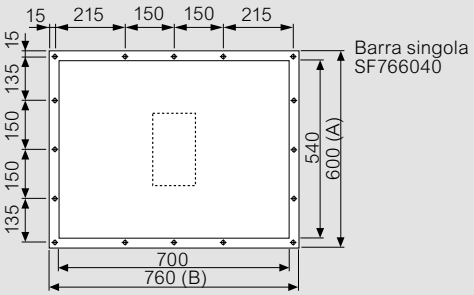
Dati dimensionali

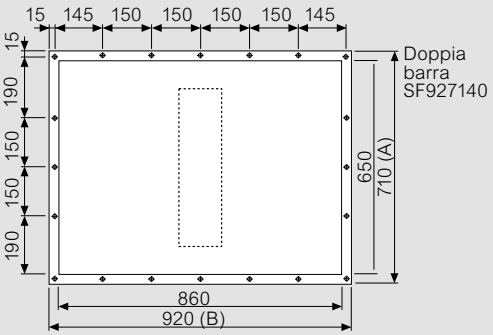
CHIUSURE IP55



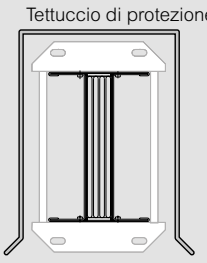
SOFFIETTO DI PROTEZIONE







TETTUCCIO DI COPERTURA PER APPLICAZIONI ALL'ESTERNO





Accessorio di copertura da utilizzare per installazioni all'aperto e in tutte quelle applicazioni dove il grado di protezione standard IP55 non è sufficiente.

Il tettuccio di copertura per applicazioni all'esterno non modifica il grado di protezione IP del condotto sbarre.

SUPER COMPACT (SCP)

connessioni in treccia flessibile



Flessibile

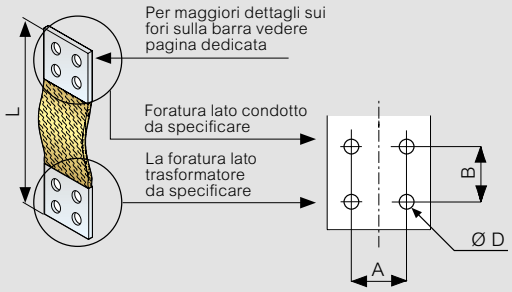
Le connessioni in treccia flessibile servono a collegare il trasformatore all'uscita barre del condotto, quando si vogliono disaccoppiare meccanicamente i 2 elementi, per impedirne la trasmissione delle vibrazioni

Articolo		Connessioni in treccia flessibile		
Al	Cu	In (A)	N° trecce per Fase	L (mm)
FC100010	**-**	630	1	300-450
FC100010	**FC100010**	800		
FC200010	**FC200010**	1000		
FC300010	**FC300010**	1250		
FC500010	**FC500010**	1600		
FC600010	**FC600010**	2000		
FC400010	**FC400010**	2500	2	
FC500010	**FC500010**	3200		
FC600010	**FC600010**	4000		
-	**FC700010**	5000		
FC100020	**-**	630	1	451-600
FC100020	**FC100020**	800		
FC200020	**FC200020**	1000		
FC300020	**FC300020**	1250		
FC500020	**FC500020**	1600		
FC600020	**FC600020**	2000		
FC400020	**FC400020**	2500	2	
FC500020	**FC500020**	3200		
FC600020	**FC600020**	4000		
-	**FC700020**	5000		
FC100030	**-**	630	1	601-750
FC100030	**FC100030**	800		
FC200030	**FC200030**	1000		
FC300030	**FC300030**	1250		
FC500030	**FC500030**	1600		
FC600030	**FC600030**	2000		
FC400030	**FC400030**	2500	2	
FC500030	**FC500030**	3200		
FC600030	**FC600030**	4000		
-	**FC700030**	5000		
FC100099	**-**	630	1	> 750
FC100099	**FC100099**	800		
FC200099	**FC200099**	1000		
FC300099	**FC300099**	1250		
FC500099	**FC500099**	1600		
FC600099	**FC600099**	2000		
FC400099	**FC400099**	2500	2	
FC500099	**FC500099**	3200		
FC600099	**FC600099**	4000		
-	**FC700099**	5000		

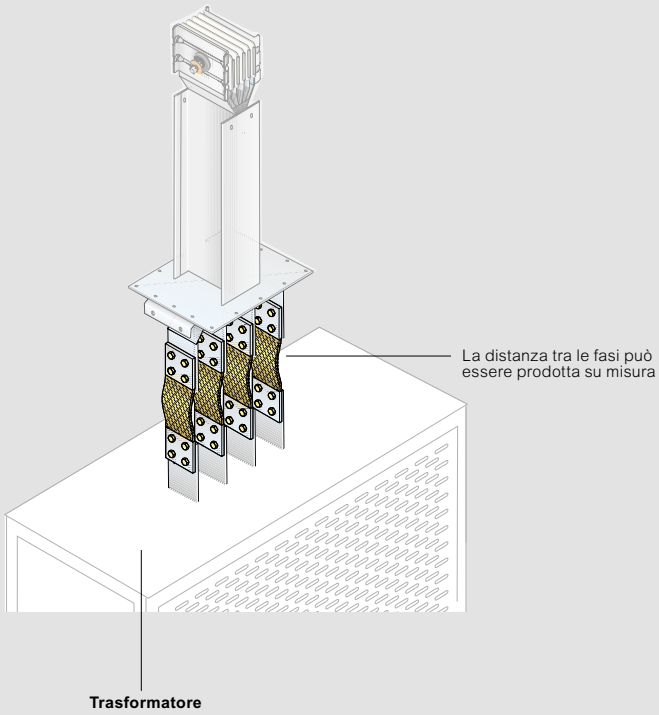
Nota: Per trecce flessibili isolate, contattare BTicino

Dati dimensionali

Flessibile



In fase d'ordine specificare:
forature lato trasformatore / lato condotto sbarre (dimensioni A, B, Ø D) e lunghezza L

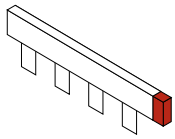
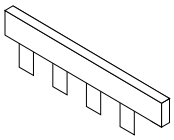
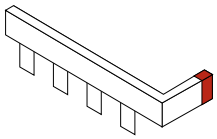
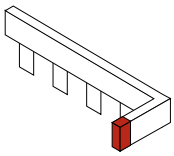
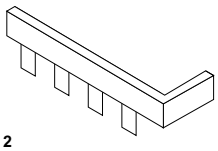
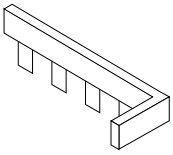
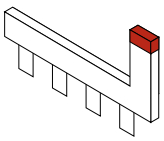
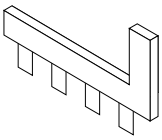


Barra singola:
630A-2000A (Al)
800A-2500A (Cu)

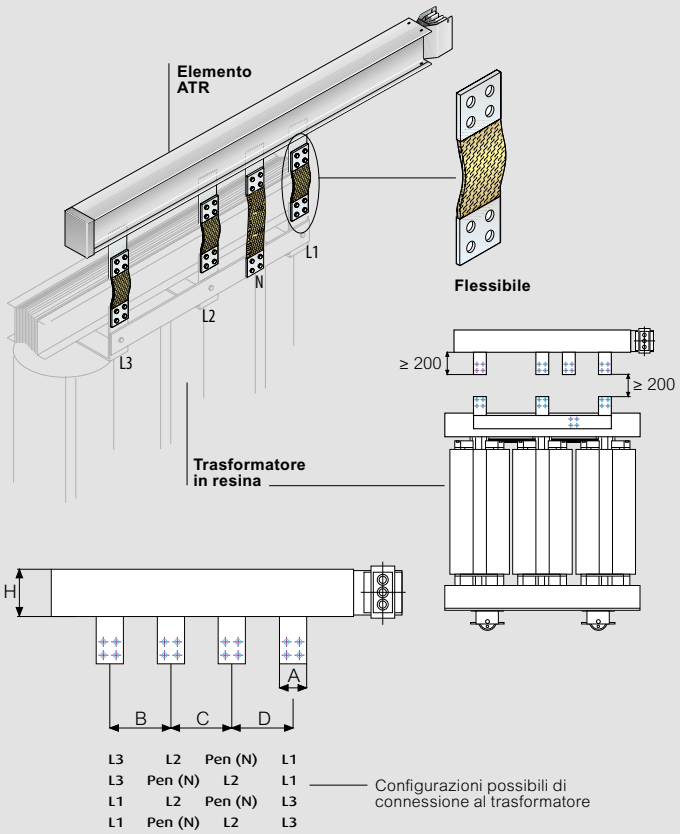
Doppia barra:
2500A-4000A (Al)
3200A-5000A (Cu)

Elementi ATR

Gli ATR sono elementi di collegamento ai quadri o ai trasformatori, in tutto simili ad un elemento rettilineo.
Questi elementi possono essere utilizzati per i collegamenti sui trasformatori sia in resina che in olio, e offrono il vantaggio di poter posizionare le barre di connessione direttamente sulla verticale dei terminali del trasformatore, minimizzando il tempo per la connessione del condotto sbarre al trasformatore.
Ogni elemento viene progettato in base alle precise specifiche di collegamento richieste dal cliente.

ATR SEMPLICE	
 Tipo 1	 Tipo 2
ATR CON ANGOLO ORIZZONTALE	
 Tipo 1	 Tipo 3
 Tipo 2	 Tipo 4
ATR CON ANGOLO VERTICALE	
 Tipo 1	 Tipo 2

Dati dimensionali



Dati dimensionali ATR

Gli elementi ATR, anche se sono elementi progettati ad hoc, sono soggetti a vincoli costruttivi. Di seguito si possono consultare delle tabelle riepilogative con indicati questi valori.

INTERASSI (mm)										
	Al					Cu				
In (A)	A	B	C	D	H	A	B	C	D	H
630	75	165	165	165	130	-	-	-	-	-
800	110	165	165	165	130	75	165	165	165	130
1000	110	165	165	165	130	110	165	165	165	130
1250	120	165	165	165	130	110	165	165	165	130
1600	155	205	205	205	170	150	205	205	205	170
2000	205	255	255	255	220	160	205	205	205	170
2500	150	205	205	205	380	200	255	255	255	220
3200	180	235	235	235	440	150	205	205	205	380
4000	205	255	255	255	480	180	235	235	235	440
5000	-	-	-	-	-	200	255	255	255	480

SCP Al (3 Conduttori) 3P+PE

		BARRA SINGOLA						DOPPIA BARRA			2 x 2500
Corrente nominale	In [A]	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000**
Dimensioni condotto sbarre	L x H [mm]	125x130	125x130	125x130	125x130	125x170	125x220	125x380	125x440	125x480	-
Tensione d'impiego	Ue [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Tensione d'isolamento	Ui [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Frequenza	f [Hz]	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Corrente ammissibile di breve durata (1 s)	I_{cw} [kA]$_{rms}$	36	42	50	75	80	80	150	160	160	150
Corrente ammissibile di cresta	I_{pk} [kA]	76	88	110	165	176	176	330	352	352	330
Corrente ammissibile di breve durata del Neutro (1 s)	I_{cw} [kA]$_{rms}$	22	25	30	45	48	48	90	96	96	90
Corrente ammissibile di cresta del Neutro	I_{pk} [kA]	48	55	66	99	106	106	198	211	211	198
Resistenza di fase	R_{20} [mΩ/m]	0,082	0,061	0,061	0,049	0,035	0,027	0,022	0,017	0,013	0,011
Reattanza di fase (50 Hz)	X [mΩ/m]	0,023	0,017	0,017	0,015	0,014	0,011	0,006	0,006	0,006	0,003
Impedenza di fase	Z [mΩ/m]	0,085	0,063	0,063	0,051	0,037	0,029	0,023	0,018	0,015	0,011
Resistenza di fase ad equilibrio termico	R_t [mΩ/m]	0,089	0,067	0,073	0,059	0,041	0,033	0,025	0,020	0,017	0,013
Impedenza di fase ad equilibrio termico	Z [mΩ/m]	0,092	0,069	0,074	0,060	0,043	0,034	0,026	0,021	0,018	0,013
Resistenza del conduttore di protezione (PE 1)	R_{PE} [mΩ/m]	0,130	0,130	0,130	0,130	0,117	0,105	0,078	0,071	0,067	0,039
Resistenza del conduttore di protezione (PE 2)	R_{PE} [mΩ/m]	0,036	0,036	0,036	0,036	0,029	0,020	0,016	0,014	0,011	0,008
Resistenza del conduttore di protezione (PE 3)	R_{PE} [mΩ/m]	0,048	0,048	0,048	0,048	0,039	0,031	0,022	0,019	0,017	0,011
Reattanza del conduttore di protezione (50 Hz)	X_{PE} [mΩ/m]	0,080	0,078	0,078	0,048	0,039	0,028	0,020	0,015	0,016	0,010
Resistenza dell'anello di guasto (PE 1)	R_o [mΩ/m]	0,211	0,190	0,190	0,178	0,152	0,132	0,099	0,087	0,081	0,050
Resistenza dell'anello di guasto (PE 2)	R_o [mΩ/m]	0,118	0,096	0,096	0,085	0,063	0,047	0,038	0,031	0,025	0,019
Resistenza dell'anello di guasto (PE 3)	R_o [mΩ/m]	0,130	0,109	0,109	0,097	0,073	0,058	0,044	0,036	0,031	0,022
Reattanza dell'anello di guasto (50 Hz)	X_o [mΩ/m]	0,103	0,095	0,095	0,063	0,053	0,039	0,026	0,021	0,022	0,013
Impedenza dell'anello di guasto (PE 1)	Z_o [mΩ/m]	0,235	0,213	0,213	0,189	0,161	0,138	0,103	0,090	0,083	0,051
Impedenza dell'anello di guasto (PE 2)	Z_o [mΩ/m]	0,156	0,135	0,135	0,105	0,082	0,061	0,046	0,037	0,033	0,023
Impedenza dell'anello di guasto (PE 3)	Z_o [mΩ/m]	0,166	0,144	0,144	0,115	0,090	0,070	0,051	0,042	0,038	0,026
Resistenza omopolare Fase - PE	R_o [mΩ/m]	0,157	0,150	0,150	0,146	0,128	0,114	0,085	0,076	0,071	0,042
Reattanza omopolare Fase - PE	X_o [mΩ/m]	0,088	0,084	0,084	0,053	0,044	0,032	0,022	0,017	0,018	0,011
Impedenza omopolare Fase - PE	Z_o [mΩ/m]	0,180	0,172	0,172	0,155	0,136	0,118	0,087	0,078	0,074	0,044
Caduta di tensione con carico distribuito ΔV [V/m/A]10^{-6}	cosφ = 0,70	68,3	51,3	54,5	44,8	33,5	26,6	19,1	15,9	14,1	**
	cosφ = 0,75	71,1	53,4	56,8	46,6	34,6	27,5	19,9	16,5	14,5	**
	cosφ = 0,80	73,8	55,5	59,1	48,4	35,7	28,3	20,7	17,1	14,9	**
	cosφ = 0,85	76,2	57,3	61,1	49,9	36,5	29,0	21,4	17,5	15,3	**
	cosφ = 0,90	78,2	58,9	62,9	51,3	37,2	29,6	22,0	17,9	15,6	**
	cosφ = 0,95	79,6	60,0	64,3	52,2	37,5	29,8	22,5	18,2	15,7	**
	cosφ = 1,00	77,3	58,3	62,8	50,7	35,5	28,2	21,9	17,4	14,8	**
Peso (PE 1)	p [kg/m]	17,6	16,8	16,8	17,9	22,4	27,2	40,7	48,5	55,0	81,3
Peso (PE 2)	p [kg/m]	20,7	19,9	19,9	21,0	26,6	33,4	48,3	57,6	66,5	96,6
Peso (PE 3)	p [kg/m]	18,6	17,8	17,8	18,9	23,8	29,0	43,1	51,5	58,4	86,3
Carico d'incendio	[kWh/m]	3,4	4,1	4,1	4,5	6,4	7,9	12,0	14,3	15,8	24,0
Grado di protezione	IP	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Resistenza meccanica agli urti	IK	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Classe di resistenza termica dei materiali isolanti		B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*
Perdite per effetto Joule a In	P [W/m]	106	129	218	274	315	391	475	618	820	950
Temperatura ambiente min/MAX	[°C]	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50

- Norme e conformità:
IEC/EN 61439-6;
- Prodotto idoneo al clima caldo umido Costante/Ciclico:
- EC 60068 2-11: Test ambientali Parte 2-11: Tests = Test Ka: nebbia salina
- IEC 60068 2-30: Test ambientali Parte 2-30: Tests – Test Db: Caldo/umido, ciclico (ciclo 12 h + 12 h)

- Grado di protezione:
IP55, su richiesta IP65; IPx7 condotti sbarre disponibili con accessori su richiesta
- Isolamento e trattamento superficiale dei conduttori:
Conduttori isolati per tutta la lunghezza, fori stagnati dei conduttori Al e Cu senza trattamento galvanico
- Materiale Involucro condotto:
Lamiera 1,5mm di acciaio zincato pre-verniciato o acciaio inox (disponibile, se richiesto, con vernice speciale e/o con spessore di 2 mm o con rivestimento in acciaio inox)

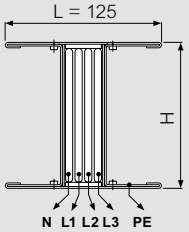
Note:
*** Classe F - Resistenza termica (155°C) disponibile su richiesta**
****5000A Al – Solo per trasporto dell'energia**



PE 1
Versione standard

PE 2
Extra Terra - Cu

PE 3
Extra Terra - Al
SCP Al 3L+N+50%PE
(disponibile su richiesta)



In: Corrente nominale riferita alla temperatura ambiente di 40°C

SUPER COMPACT (SCP)

informazioni tecniche

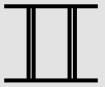
SCP CU (3 Conduttori) 3P+PE

		BARRA SINGOLA						DOPPIA BARRA			2 x 3200
Corrente nominale	In [A]	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300**
Dimensioni condotto sbarre	L x H [mm]	125x130	125x130	125x130	125x170	125x170	125x220	125x380	125x440	125x480	-
Tensione d'impiego	Ue [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Tensione d'isolamento	Ui [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Frequenza	f [Hz]	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Corrente ammissibile di breve durata (1 s)	I_{cw} [kA]$_{rms}$	45	50	60	85	88	88	170	176	176	170
Corrente ammissibile di cresta	I_{pk} [kA]	95	110	132	187	194	194	374	387	387	374
Corrente ammissibile di breve durata del Neutro (1 s)	I_{cw} [kA]$_{rms}$	27	30	36	51	53	53	102	106	106	102
Corrente ammissibile di cresta del Neutro	I_{pk} [kA]	57	66	79	112	116	116	224	232	232	224
Resistenza di fase	R_{20} [mΩ/m]	0,040	0,031	0,031	0,023	0,018	0,014	0,011	0,009	0,007	0,006
Reattanza di fase (50 Hz)	X [mΩ/m]	0,023	0,017	0,017	0,015	0,014	0,011	0,007	0,006	0,006	0,004
Impedenza di fase	Z [mΩ/m]	0,046	0,035	0,035	0,027	0,023	0,018	0,013	0,011	0,009	0,007
Resistenza di fase ad equilibrio termico	R_t [mΩ/m]	0,043	0,035	0,038	0,027	0,023	0,017	0,013	0,011	0,009	0,007
Impedenza di fase ad equilibrio termico	Z [mΩ/m]	0,049	0,039	0,041	0,031	0,027	0,021	0,015	0,013	0,011	0,007
Resistenza del conduttore di protezione (PE 1)	R_{PE} [mΩ/m]	0,130	0,130	0,130	0,117	0,117	0,105	0,078	0,071	0,067	0,039
Resistenza del conduttore di protezione (PE 2)	R_{PE} [mΩ/m]	0,036	0,036	0,036	0,029	0,029	0,020	0,016	0,014	0,011	0,008
Resistenza del conduttore di protezione (PE 3)	R_{PE} [mΩ/m]	0,048	0,048	0,048	0,039	0,039	0,031	0,022	0,019	0,017	0,011
Reattanza del conduttore di protezione (50 Hz)	X_{PE} [mΩ/m]	0,054	0,054	0,054	0,044	0,044	0,032	0,022	0,017	0,016	0,011
Resistenza dell'anello di guasto (PE 1)	R_o [mΩ/m]	0,170	0,161	0,161	0,140	0,136	0,119	0,089	0,080	0,074	0,044
Resistenza dell'anello di guasto (PE 2)	R_o [mΩ/m]	0,076	0,067	0,067	0,051	0,047	0,035	0,028	0,023	0,018	0,014
Resistenza dell'anello di guasto (PE 3)	R_o [mΩ/m]	0,088	0,079	0,079	0,061	0,057	0,045	0,034	0,028	0,024	0,017
Reattanza dell'anello di guasto (50 Hz)	X_o [mΩ/m]	0,077	0,071	0,071	0,059	0,058	0,043	0,029	0,023	0,022	0,015
Impedenza dell'anello di guasto (PE 1)	Z_o [mΩ/m]	0,186	0,176	0,176	0,152	0,148	0,127	0,093	0,083	0,077	0,047
Impedenza dell'anello di guasto (PE 2)	Z_o [mΩ/m]	0,108	0,097	0,097	0,078	0,075	0,055	0,040	0,033	0,029	0,020
Impedenza dell'anello di guasto (PE 3)	Z_o [mΩ/m]	0,117	0,106	0,106	0,085	0,081	0,062	0,044	0,037	0,033	0,022
Resistenza omopolare Fase - PE	R_o [mΩ/m]	0,143	0,140	0,140	0,124	0,123	0,110	0,081	0,074	0,069	0,041
Reattanza omopolare Fase - PE	X_o [mΩ/m]	0,085	0,077	0,077	0,064	0,063	0,047	0,031	0,025	0,024	0,016
Impedenza omopolare Fase - PE	Z_o [mΩ/m]	0,166	0,159	0,159	0,140	0,138	0,119	0,087	0,078	0,073	0,043
Caduta di tensione con carico distribuito ΔV [V/m/A]10^{-6}	cosφ = 0,70	40,4	31,9	33,4	25,9	22,4	17,4	12,4	10,7	9,0	**
	cosφ = 0,75	41,2	32,6	34,3	26,4	22,7	17,6	12,6	10,9	9,1	**
	cosφ = 0,80	41,9	33,2	35,0	26,8	22,9	17,8	12,8	11,1	9,1	**
	cosφ = 0,85	42,3	33,7	35,5	27,0	23,0	17,8	12,9	11,2	9,1	**
	cosφ = 0,90	42,4	33,9	35,8	27,0	22,9	17,7	13,0	11,2	9,0	**
	cosφ = 0,95	41,8	33,6	35,7	26,6	22,4	17,3	12,8	11,1	8,8	**
	cosφ = 1,00	37,4	30,5	32,7	23,8	19,6	15,1	11,5	10,0	7,5	**
Peso (PE 1)	p [kg/m]	26,9	29,5	30,8	38,7	42,5	54,9	80,1	94,9	115,7	160,1
Peso (PE 2)	p [kg/m]	30,1	32,6	33,9	41,9	46,7	61,0	87,7	104,0	127,2	175,3
Peso (PE 3)	p [kg/m]	28,0	30,5	31,8	39,7	43,9	56,6	82,5	97,9	119,1	165,1
Carico d'incendio	[kWh/m]	3,4	4,1	4,1	6,0	6,2	7,9	12,0	14,3	15,8	24,0
Grado di protezione	IP	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Resistenza meccanica agli urti	IK	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Classe di resistenza termica dei materiali isolanti		B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*
Perdite per effetto Joule a In	P [W/m]	83	106	177	211	271	326	407	552	651	788
Temperatura ambiente min/MAX	[°C]	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50

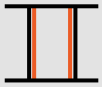
- Norme e conformità:
IEC/EN 61439-6;
- Prodotto idoneo al clima caldo umido Costante/Ciclico:
- EC 60068 2-11: Test ambientali Parte 2-11: Tests = Test Ka: nebbia salina
- IEC 60068 2-30: Test ambientali Parte 2-30: Tests – Test Db: Caldo/umido, ciclico (ciclo 12 h + 12 h)

- Grado di protezione:
IP55, su richiesta IP65; IPx7 condotti sbarre disponibili con accessori su richiesta
- Isolamento e trattamento superficiale dei conduttori:
Conduttori isolati per tutta la lunghezza, fori stagnati dei conduttori Al e Cu senza trattamento galvanico
- Materiale Involucro condotto:
Lamiera 1,5mm di acciaio zincato pre-verniciato o acciaio inox (disponibile, se richiesto, con vernice speciale e/o con spessore di 2 mm o con rivestimento in acciaio inox)

Note:
*** Classe F - Resistenza termica (155°C) disponibile su richiesta**
****6300A Cu – Solo per trasporto dell'energia**



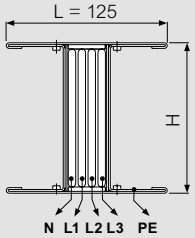
PE 1
Versione standard



PE 2
Extra Terra - Cu SCP Cu 3L+N+50%PE (conduttori CU stagnati su richiesta)



PE 3
Extra Terra - Al



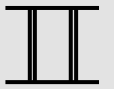
In: Corrente nominale riferita alla temperatura ambiente di 40°C

SCP Al (4 Conduttori) 3P+N+PE

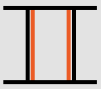
		BARRA SINGOLA						DOPPIA BARRA			2 x 2500
Corrente nominale	In [A]	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000**
Dimensioni condotto sbarre	L x H [mm]	130x130	130x130	130x130	130x130	130x170	130x220	130x380	130x440	130x480	-
Tensione d'impiego	Ue [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Tensione d'isolamento	Ui [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Frequenza	f [Hz]	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Corrente ammissibile di breve durata (1 s)	I_{cw} [kA]$_{rms}$	36	42	50	75	80	80	150	160	160	150
Corrente ammissibile di cresta	I_{pk} [kA]	76	88	110	165	176	176	330	352	352	330
Corrente ammissibile di breve durata del Neutro (1 s)	I_{cw} [kA]$_{rms}$	22	25	30	45	48	48	90	96	96	90
Corrente ammissibile di cresta del Neutro	I_{pk} [kA]	48	55	66	99	106	106	198	211	211	198
Corrente ammissibile di breve durata del conduttore di protezione PE (1 s)	I_{cw} [kA]$_{rms}$	22	25	30	45	48	48	90	96	96	90
Corrente ammissibile di cresta del conduttore di protezione PE	I_{pk} [kA]	48	55	66	99	106	106	198	211	211	198
Resistenza di fase	R_{20} [mΩ/m]	0,082	0,061	0,061	0,049	0,035	0,027	0,022	0,017	0,013	0,011
Reattanza di fase (50 Hz)	X [mΩ/m]	0,023	0,017	0,017	0,015	0,014	0,011	0,006	0,006	0,006	0,003
Impedenza di fase	Z [mΩ/m]	0,085	0,063	0,063	0,051	0,037	0,029	0,023	0,018	0,015	0,011
Resistenza di fase ad equilibrio termico	R_t [mΩ/m]	0,089	0,067	0,073	0,059	0,041	0,033	0,025	0,020	0,017	0,013
Impedenza di fase ad equilibrio termico	Z [mΩ/m]	0,092	0,069	0,074	0,060	0,043	0,034	0,026	0,021	0,018	0,013
Resistenza del Neutro	R_{20} [mΩ/m]	0,082	0,061	0,061	0,049	0,035	0,027	0,022	0,017	0,013	0,011
Resistenza del conduttore di protezione (PE 1)	R_{PE} [mΩ/m]	0,130	0,130	0,130	0,130	0,117	0,105	0,077	0,070	0,067	0,039
Resistenza del conduttore di protezione (PE 2)	R_{PE} [mΩ/m]	0,036	0,036	0,036	0,036	0,029	0,020	0,016	0,014	0,011	0,008
Resistenza del conduttore di protezione (PE 3)	R_{PE} [mΩ/m]	0,048	0,048	0,048	0,048	0,039	0,031	0,022	0,019	0,017	0,011
Reattanza del conduttore di protezione (50 Hz)	X_{PE} [mΩ/m]	0,080	0,078	0,078	0,048	0,039	0,028	0,020	0,015	0,016	0,010
Resistenza dell'anello di guasto (PE 1)	R_o [mΩ/m]	0,211	0,190	0,190	0,178	0,152	0,132	0,099	0,087	0,080	0,050
Resistenza dell'anello di guasto (PE 2)	R_o [mΩ/m]	0,117	0,096	0,096	0,084	0,063	0,047	0,038	0,031	0,025	0,019
Resistenza dell'anello di guasto (PE 3)	R_o [mΩ/m]	0,129	0,108	0,108	0,096	0,073	0,058	0,044	0,036	0,031	0,022
Reattanza dell'anello di guasto (50 Hz)	X_o [mΩ/m]	0,103	0,095	0,095	0,063	0,053	0,039	0,026	0,021	0,022	0,013
Impedenza dell'anello di guasto (PE 1)	Z_o [mΩ/m]	0,235	0,212	0,212	0,189	0,161	0,138	0,103	0,090	0,083	0,051
Impedenza dell'anello di guasto (PE 2)	Z_o [mΩ/m]	0,156	0,135	0,135	0,105	0,082	0,061	0,046	0,037	0,033	0,023
Impedenza dell'anello di guasto (PE 3)	Z_o [mΩ/m]	0,165	0,144	0,144	0,115	0,090	0,070	0,051	0,042	0,038	0,026
Resistenza omopolare Fase - N	R_o [mΩ/m]	0,109	0,081	0,081	0,065	0,046	0,036	0,029	0,022	0,018	0,015
Reattanza omopolare Fase - N	X_o [mΩ/m]	0,031	0,023	0,023	0,020	0,019	0,015	0,008	0,008	0,008	0,004
Impedenza omopolare Fase - N	Z_o [mΩ/m]	0,113	0,084	0,084	0,068	0,050	0,039	0,030	0,024	0,020	0,015
Resistenza omopolare Fase - PE	R_o [mΩ/m]	0,157	0,150	0,150	0,146	0,128	0,114	0,085	0,076	0,071	0,042
Reattanza omopolare Fase - PE	X_o [mΩ/m]	0,088	0,084	0,084	0,053	0,044	0,032	0,022	0,017	0,018	0,011
Impedenza omopolare Fase - PE	Z_o [mΩ/m]	0,180	0,172	0,172	0,155	0,136	0,118	0,087	0,078	0,074	0,044
Caduta di tensione con carico distribuito ΔV [V/m/A]10^{-6}	cosφ = 0,70	68,3	51,3	54,5	44,8	33,5	26,6	19,1	15,9	14,1	**
	cosφ = 0,75	71,1	53,4	56,8	46,6	34,6	27,5	19,9	16,5	14,5	**
	cosφ = 0,80	73,8	55,5	59,1	48,4	35,7	28,3	20,7	17,1	14,9	**
	cosφ = 0,85	76,2	57,3	61,1	49,9	36,5	29,0	21,4	17,5	15,3	**
	cosφ = 0,90	78,2	58,9	62,9	51,3	37,2	29,6	22,0	17,9	15,6	**
	cosφ = 0,95	79,6	60,0	64,3	52,2	37,5	29,8	22,5	18,2	15,7	**
	cosφ = 1,00	77,3	58,3	62,8	50,7	35,5	28,2	21,9	17,4	14,8	**
Peso (PE 1)	p [kg/m]	18,7	18,3	18,3	19,8	25,1	30,7	42,8	51,3	58,5	85,6
Peso (PE 2)	p [kg/m]	21,9	21,5	21,5	23,0	29,3	36,9	50,4	60,4	70,0	100,8
Peso (PE 3)	p [kg/m]	19,8	19,3	19,3	20,8	26,5	32,5	45,3	54,3	61,9	90,6
Carico d'incendio	[kWh/m]	4,5	5,5	5,5	6,0	8,5	10,5	16,0	19,0	21,0	32,0
Grado di protezione	IP	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Resistenza meccanica agli urti	IK	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Classe di resistenza termica dei materiali isolanti		B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*
Perdite per effetto Joule a In	P [W/m]	106	129	218	274	315	391	475	618	820	950
Temperatura ambiente min/MAX	[°C]	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50

- Norme e conformità:
IEC/EN 61439-6;
- Prodotto idoneo al clima caldo umido Costante/Ciclico:
- EC 60068 2-11: Test ambientali Parte 2-11:
Tests = Test Ka: nebbia salina
- IEC 60068 2-30: Test ambientali Parte 2-30: Tests – Test Db:
Caldo/umido, ciclico (ciclo 12 h + 12 h)
- Grado di protezione:
IP55, su richiesta IP65; IPx7 condotti sbarre
disponibili con accessori su richiesta
- Isolamento e trattamento superficiale dei conduttori:
Conduttori isolati per tutta la lunghezza, fori stagnati
dei conduttori Al e Cu senza trattamento galvanico
- Materiale Involucro condotto:
Lamiera 1,5mm di acciaio zincato pre-verniciato o acciaio
inox (disponibile, se richiesto, con vernice speciale e/o
con spessore di 2 mm o con rivestimento in acciaio inox)

NOTE:
*** Classe F - Resistenza termica (155°C) disponibile su richiesta**
****5000A Al – Solo per trasporto dell'energia**



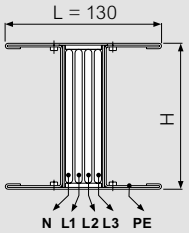
PE 1
Versione standard



PE 2
Extra Terra - Cu



PE 3
Extra Terra - Al
SCP Al 3L+N+50%PE
(disponibile su richiesta)



In: Corrente nominale riferita alla temperatura ambiente di 40°C

SUPER COMPACT (SCP)

informazioni tecniche

SCP CU (4 Conduttori) 3P+N+PE

		BARRA SINGOLA						DOPPIA BARRA			2 x 3200
Corrente nominale	In [A]	**800**	**1000**	**1250**	**1600**	**2000**	**2500**	**3200**	**4000**	**5000**	**6300****
Dimensioni condotto sbarre	L x H [mm]	130x130	130x130	130x130	130x170	130x170	130x220	130x380	130x440	130x480	-
Tensione d'impiego	Ue [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Tensione d'isolamento	Ui [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Frequenza	f [Hz]	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Corrente ammissibile di breve durata (1 s)	I_{cw} [kA]$_{rms}$	45	50	60	85	88	88	170	176	176	170
Corrente ammissibile di cresta	I_{pk} [kA]	95	110	132	187	194	194	374	387	387	374
Corrente ammissibile di breve durata del Neutro (1 s)	I_{cw} [kA]$_{rms}$	27	30	36	51	53	53	102	106	106	102
Corrente ammissibile di cresta del Neutro	I_{pk} [kA]	57	66	79	112	116	116	224	232	232	224
Corrente ammissibile di breve durata del conduttore di protezione PE (1 s)	I_{cw} [kA]$_{rms}$	27	30	36	51	53	53	102	106	106	102
Corrente ammissibile di cresta del conduttore di protezione PE	I_{pk} [kA]	57	66	79	112	116	116	224	232	232	224
Resistenza di fase	R_{20} [mΩ/m]	0,040	0,031	0,031	0,023	0,018	0,014	0,011	0,009	0,007	0,006
Reattanza di fase (50 Hz)	X [mΩ/m]	0,023	0,017	0,017	0,015	0,014	0,011	0,007	0,006	0,006	0,004
Impedenza di fase	Z [mΩ/m]	0,046	0,035	0,035	0,027	0,023	0,018	0,013	0,011	0,009	0,007
Resistenza di fase ad equilibrio termico	R_t [mΩ/m]	0,043	0,035	0,038	0,027	0,023	0,017	0,013	0,011	0,009	0,007
Impedenza di fase ad equilibrio termico	Z [mΩ/m]	0,049	0,039	0,041	0,031	0,027	0,021	0,015	0,013	0,011	0,007
Resistenza del Neutro	R_{20} [mΩ/m]	0,040	0,031	0,031	0,023	0,018	0,014	0,011	0,009	0,007	0,006
Resistenza del conduttore di protezione (PE 1)	R_{PE} [mΩ/m]	0,130	0,130	0,130	0,117	0,117	0,105	0,077	0,070	0,067	0,039
Resistenza del conduttore di protezione (PE 2)	R_{PE} [mΩ/m]	0,036	0,036	0,036	0,029	0,029	0,020	0,016	0,014	0,011	0,008
Resistenza del conduttore di protezione (PE 3)	R_{PE} [mΩ/m]	0,048	0,048	0,048	0,040	0,039	0,031	0,022	0,019	0,017	0,011
Reattanza del conduttore di protezione (50 Hz)	X_{PE} [mΩ/m]	0,054	0,054	0,054	0,044	0,044	0,032	0,022	0,017	0,016	0,011
Resistenza dell'anello di guasto (PE 1)	R_o [mΩ/m]	0,169	0,160	0,160	0,139	0,135	0,119	0,089	0,080	0,074	0,044
Resistenza dell'anello di guasto (PE 2)	R_o [mΩ/m]	0,076	0,067	0,067	0,052	0,047	0,035	0,028	0,023	0,018	0,014
Resistenza dell'anello di guasto (PE 3)	R_o [mΩ/m]	0,088	0,079	0,079	0,062	0,057	0,045	0,034	0,028	0,024	0,017
Reattanza dell'anello di guasto (50 Hz)	X_o [mΩ/m]	0,077	0,071	0,071	0,059	0,058	0,043	0,029	0,023	0,022	0,015
Impedenza dell'anello di guasto (PE 1)	Z_o [mΩ/m]	0,186	0,175	0,175	0,151	0,147	0,127	0,093	0,083	0,077	0,047
Impedenza dell'anello di guasto (PE 2)	Z_o [mΩ/m]	0,108	0,097	0,097	0,078	0,075	0,055	0,040	0,033	0,029	0,020
Impedenza dell'anello di guasto (PE 3)	Z_o [mΩ/m]	0,117	0,106	0,106	0,086	0,081	0,062	0,044	0,037	0,033	0,022
Resistenza omopolare Fase - N	R_o [mΩ/m]	0,053	0,041	0,041	0,030	0,025	0,019	0,015	0,012	0,009	0,008
Reattanza omopolare Fase - N	X_o [mΩ/m]	0,031	0,023	0,023	0,020	0,019	0,015	0,009	0,008	0,008	0,005
Impedenza omopolare Fase - N	Z_o [mΩ/m]	0,061	0,047	0,047	0,036	0,031	0,024	0,018	0,015	0,012	0,009
Resistenza omopolare Fase - PE	R_o [mΩ/m]	0,143	0,140	0,140	0,124	0,123	0,110	0,081	0,074	0,069	0,041
Reattanza omopolare Fase - PE	X_o [mΩ/m]	0,085	0,077	0,077	0,064	0,063	0,047	0,031	0,025	0,024	0,016
Impedenza omopolare Fase - PE	Z_o [mΩ/m]	0,166	0,159	0,159	0,140	0,138	0,119	0,087	0,078	0,073	0,043
Caduta di tensione con carico distribuito ΔV [V/m/A]10^{-6}	cosφ = 0,70	40,4	31,9	33,4	25,9	22,4	17,4	12,4	10,7	9,0	**
	cosφ = 0,75	41,2	32,6	34,3	26,4	22,7	17,6	12,6	10,9	9,1	**
	cosφ = 0,80	41,9	33,2	35,0	26,8	22,9	17,8	12,8	11,1	9,1	**
	cosφ = 0,85	42,3	33,7	35,5	27,0	23,0	17,8	12,9	11,2	9,1	**
	cosφ = 0,90	42,4	33,9	35,8	27,0	22,9	17,7	13,0	11,2	9,0	**
	cosφ = 0,95	41,8	33,6	35,7	26,6	22,4	17,3	12,8	11,1	8,8	**
	cosφ = 1,00	37,4	30,5	32,7	23,8	19,6	15,1	11,5	10,0	7,5	**
Peso (PE 1)	p [kg/m]	30,9	34,5	35,9	45,7	51,0	66,0	87,0	103,3	126,9	174,0
Peso (PE 2)	p [kg/m]	34,0	37,7	39,0	48,8	55,2	72,2	94,6	112,4	138,4	189,2
Peso (PE 3)	p [kg/m]	31,9	35,6	36,9	46,7	52,4	67,8	89,5	106,3	130,2	179,0
Carico d'incendio	[kWh/m]	4,5	5,5	5,5	8,0	8,2	10,5	16,0	19,0	21,0	32,0
Grado di protezione	IP	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Resistenza meccanica agli urti	IK	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Classe di resistenza termica dei materiali isolanti		B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*
Perdite per effetto Joule a In	P [W/m]	83	106	177	211	271	326	407	552	651	788
Temperatura ambiente min/MAX	[°C]	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50

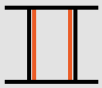
- Norme e conformità:
IEC/EN 61439-6;
- Prodotto idoneo al clima caldo umido Costante/Ciclico:
- EC 60068 2-11: Test ambientali Parte 2-11: Tests = Test Ka: nebbia salina
- IEC 60068 2-30: Test ambientali Parte 2-30: Tests – Test Db: Caldo/umido, ciclico (ciclo 12 h + 12 h)

- Grado di protezione:
IP55, su richiesta IP65; IPx7 condotti sbarre disponibili con accessori su richiesta
- Isolamento e trattamento superficiale dei conduttori:
Conduttori isolati per tutta la lunghezza, fori stagnati dei conduttori Al e Cu senza trattamento galvanico
- Materiale Involucro condotto:
Lamiera 1,5mm di acciaio zincato pre-verniciato o acciaio inox (disponibile, se richiesto, con vernice speciale e/o con spessore di 2 mm o con rivestimento in acciaio inox)

NOTE:
*** Classe F - Resistenza termica (155°C) disponibile su richiesta**
****6300A Cu – Solo per trasporto dell'energia**



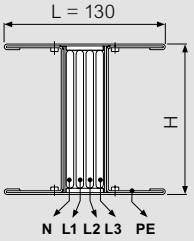
PE 1
Versione standard



PE 2
Extra Terra - Cu SCP Cu 3L+N+50%PE (conduttori CU stagnati su richiesta)



PE 3
Extra Terra - Al



In: Corrente nominale riferita alla temperatura ambiente di 40°C

SCP5C Al - Clean Earth - 5 Conduttori 3P+N+PE+FE

		BARRA SINGOLA						DOPPIA BARRA			2 x 2500
Corrente nominale	In [A]	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000**
Dimensioni condotto sbarre	L x H [mm]	140x130	140x130	140x130	140x130	140x170	140x220	140x380	140x440	140x480	-
Tensione d'impiego	Ue [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Tensione d'isolamento	Ui [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Frequenza	f [Hz]	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Corrente ammissibile di breve durata (1 s)	I_{cw} [kA]$_{rms}$	36	42	50	75	80	80	150	160	160	150
Corrente ammissibile di cresta	I_{pk} [kA]	76	88	110	165	176	176	330	352	352	330
Corrente ammissibile di breve durata del Neutro (1 s)	I_{cw} [kA]$_{rms}$	22	25	30	45	48	48	90	96	96	90
Corrente ammissibile di cresta del Neutro	I_{pk} [kA]	48	55	66	99	106	106	198	211	211	198
Corrente ammissibile di breve durata del conduttore di protezione PE (1 s)	I_{cw} [kA]$_{rms}$	22	25	30	45	48	48	90	96	96	90
Corrente ammissibile di cresta del conduttore di protezione PE	I_{pk} [kA]	48	55	66	99	106	106	198	211	211	198
Resistenza di fase	R_{20} [mΩ/m]	0,082	0,061	0,061	0,049	0,035	0,027	0,022	0,017	0,013	0,011
Reattanza di fase (50 Hz)	X [mΩ/m]	0,023	0,017	0,017	0,015	0,014	0,011	0,006	0,006	0,006	0,003
Impedenza di fase	Z [mΩ/m]	0,085	0,063	0,063	0,051	0,037	0,029	0,023	0,018	0,015	0,011
Resistenza di fase ad equilibrio termico	R_t [mΩ/m]	0,089	0,067	0,073	0,059	0,041	0,033	0,025	0,020	0,017	0,013
Impedenza di fase ad equilibrio termico	Z [mΩ/m]	0,092	0,069	0,074	0,060	0,043	0,034	0,026	0,021	0,018	0,013
Resistenza del Neutro	R_{20} [mΩ/m]	0,082	0,061	0,061	0,049	0,035	0,027	0,022	0,017	0,013	0,011
Resistenza terra funzionale (FE)	R_{20} [mΩ/m]	0,082	0,061	0,061	0,049	0,035	0,027	0,022	0,017	0,013	0,011
Reattanza terra funzionale (FE)	X [mΩ/m]	0,023	0,017	0,017	0,015	0,014	0,011	0,006	0,006	0,006	0,003
Resistenza del conduttore di protezione (PE 1)	R_{PE} [mΩ/m]	0,125	0,125	0,125	0,125	0,114	0,102	0,076	0,069	0,066	0,038
Resistenza del conduttore di protezione (PE 2)	R_{PE} [mΩ/m]	0,036	0,036	0,036	0,036	0,028	0,020	0,016	0,014	0,011	0,008
Resistenza del conduttore di protezione (PE 3)	R_{PE} [mΩ/m]	0,047	0,047	0,047	0,047	0,038	0,031	0,022	0,019	0,017	0,011
Reattanza del conduttore di protezione (50 Hz)	X_{PE} [mΩ/m]	0,080	0,078	0,078	0,048	0,039	0,028	0,020	0,015	0,016	0,010
Resistenza dell'anello di guasto (PE 1)	R_o [mΩ/m]	0,131	0,101	0,101	0,084	0,061	0,048	0,039	0,030	0,025	0,019
Resistenza dell'anello di guasto (PE 2)	R_o [mΩ/m]	0,106	0,083	0,083	0,069	0,050	0,039	0,031	0,024	0,020	0,016
Resistenza dell'anello di guasto (PE 3)	R_o [mΩ/m]	0,112	0,087	0,087	0,073	0,053	0,041	0,033	0,026	0,021	0,016
Reattanza dell'anello di guasto (50 Hz)	X_o [mΩ/m]	0,103	0,095	0,095	0,063	0,053	0,039	0,026	0,021	0,022	0,013
Impedenza dell'anello di guasto (PE 1)	Z_o [mΩ/m]	0,167	0,139	0,139	0,105	0,081	0,062	0,047	0,037	0,033	0,023
Impedenza dell'anello di guasto (PE 2)	Z_o [mΩ/m]	0,148	0,126	0,126	0,094	0,073	0,055	0,041	0,032	0,029	0,020
Impedenza dell'anello di guasto (PE 3)	Z_o [mΩ/m]	0,152	0,129	0,129	0,096	0,075	0,057	0,042	0,033	0,030	0,021
Resistenza omopolare Fase - N	R_o [mΩ/m]	0,109	0,081	0,081	0,065	0,046	0,036	0,029	0,022	0,018	0,015
Reattanza omopolare Fase - N	X_o [mΩ/m]	0,031	0,023	0,023	0,020	0,019	0,015	0,008	0,008	0,008	0,004
Impedenza omopolare Fase - N	Z_o [mΩ/m]	0,113	0,084	0,084	0,068	0,050	0,039	0,030	0,024	0,020	0,015
Resistenza omopolare Fase - PE	R_o [mΩ/m]	0,109	0,081	0,081	0,065	0,046	0,036	0,029	0,022	0,018	0,015
Reattanza omopolare Fase - PE	X_o [mΩ/m]	0,031	0,023	0,023	0,020	0,019	0,015	0,008	0,008	0,008	0,004
Impedenza omopolare Fase - PE	Z_o [mΩ/m]	0,113	0,084	0,084	0,068	0,050	0,039	0,030	0,024	0,020	0,015
Caduta di tensione con carico distribuito ΔV [V/m/A]10^{-6}	cosφ = 0,70	68,3	51,3	54,5	44,8	33,5	26,6	19,1	15,9	14,1	**
	cosφ = 0,75	71,1	53,4	56,8	46,6	34,6	27,5	19,9	16,5	14,5	**
	cosφ = 0,80	73,8	55,5	59,1	48,4	35,7	28,3	20,7	17,1	14,9	**
	cosφ = 0,85	76,2	57,3	61,1	49,9	36,5	29,0	21,4	17,5	15,3	**
	cosφ = 0,90	78,2	58,9	62,9	51,3	37,2	29,6	22,0	17,9	15,6	**
	cosφ = 0,95	79,6	60,0	64,3	52,2	37,5	29,8	22,5	18,2	15,7	**
	cosφ = 1,00	77,3	58,3	62,8	50,7	35,5	28,2	21,9	17,4	14,8	**
Peso (PE 1)	p [kg/m]	19,9	19,8	19,8	21,7	27,8	34,2	44,9	54,1	62,0	89,9
Peso (PE 2)	p [kg/m]	23,0	23,0	23,0	24,9	32,0	40,3	52,5	63,2	73,5	105,1
Peso (PE 3)	p [kg/m]	20,9	20,9	20,9	22,8	29,2	35,9	47,4	57,1	65,3	94,8
Carico d'incendio	[kWh/m]	5,6	6,9	6,9	7,5	10,6	13,1	20,0	23,8	26,3	40,0
Grado di protezione	IP	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Resistenza meccanica agli urti	IK	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Classe di resistenza termica dei materiali isolanti		B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*
Perdite per effetto Joule a In	P [W/m]	106	129	218	274	315	391	475	618	820	950
Temperatura ambiente min/MAX	[°C]	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50

- Norme e conformità:
IEC/EN 61439-6;
- Prodotto idoneo al clima caldo umido Costante/Ciclico:
- EC 60068 2-11: Test ambientali Parte 2-11: Tests = Test Ka: nebbia salina
- IEC 60068 2-30: Test ambientali Parte 2-30: Tests – Test Db: Caldo/umido, ciclico (ciclo 12 h + 12 h)

- Grado di protezione:
IP55, su richiesta IP65; IPx7 condotti sbarre disponibili con accessori su richiesta
- Isolamento e trattamento superficiale dei conduttori:
Conduttori isolati per tutta la lunghezza, fori stagnati dei conduttori Al e Cu senza trattamento galvani**co**
- Materiale Involucro condotto:
Lamiera 1,5mm di acciaio zincato pre-verniciato o acciaio inox (disponibile, se richiesto, con vernice speciale e/o con spessore di 2 mm o con rivestimento in acciaio inox)

Note:
*** Classe F - Resistenza termica (155°C) disponibile su richiesta**
****5000A Al – Solo per trasporto dell'energia**



PE 1
Versione standard

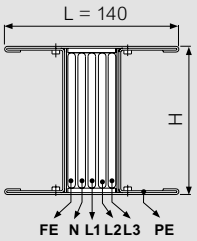


PE 2
Extra Terra - Cu



PE 3
Extra Terra - Al
SCP Al 3L+N+50%PE
(disponibile su richiesta)

In: Corrente nominale riferita alla temperatura ambiente di 40°C



SUPER COMPACT (SCP)

informazioni tecniche

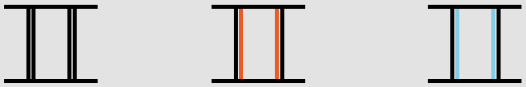
SCP5C CU - Clean Earth - 5 Conduttori 3P+N+PE+FE

		BARRA SINGOLA						DOPPIA BARRA			2 x 3200
Corrente nominale	In [A]	**800**	**1000**	**1250**	**1600**	**2000**	**2500**	**3200**	**4000**	**5000**	**6300****
Dimensioni condotto sbarre	L x H [mm]	140x130	140x130	140x130	140x170	140x170	140x220	140x380	140x440	140x480	-
Tensione d'impiego	Ue [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Tensione d'isolamento	Ui [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Frequenza	f [Hz]	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Corrente ammissibile di breve durata (1 s)	I_{cw} [kA]$_{rms}$	45	50	60	85	88	88	170	176	176	170
Corrente ammissibile di cresta	I_{pk} [kA]	95	110	132	187	194	194	374	387	387	374
Corrente ammissibile di breve durata del Neutro (1 s)	I_{cw} [kA]$_{rms}$	27	30	36	51	53	53	102	106	106	102
Corrente ammissibile di cresta del Neutro	I_{pk} [kA]	57	66	79	112	116	116	224	232	232	224
Corrente ammissibile di breve durata del conduttore di protezione PE (1 s)	I_{cw} [kA]$_{rms}$	27	30	36	51	53	53	102	106	106	102
Corrente ammissibile di cresta del conduttore di protezione PE	I_{pk} [kA]	57	66	79	112	116	116	224	232	232	224
Resistenza di fase	R_{20} [mΩ/m]	0,040	0,031	0,031	0,023	0,018	0,014	0,011	0,009	0,007	0,006
Reattanza di fase (50 Hz)	X [mΩ/m]	0,023	0,017	0,017	0,015	0,014	0,011	0,007	0,006	0,006	0,004
Impedenza di fase	Z [mΩ/m]	0,046	0,035	0,035	0,027	0,023	0,018	0,013	0,011	0,009	0,007
Resistenza di fase ad equilibrio termico	R_t [mΩ/m]	0,043	0,035	0,038	0,027	0,023	0,017	0,013	0,011	0,009	0,007
Impedenza di fase ad equilibrio termico	Z [mΩ/m]	0,049	0,039	0,041	0,031	0,027	0,021	0,015	0,013	0,011	0,007
Resistenza del Neutro	R_{20} [mΩ/m]	0,040	0,031	0,031	0,023	0,018	0,014	0,011	0,009	0,007	0,006
Resistenza terra funzionale (FE)	R_{20} [mΩ/m]	0,040	0,031	0,031	0,023	0,018	0,014	0,011	0,009	0,007	0,006
Reattanza terra funzionale (FE)	X [mΩ/m]	0,023	0,017	0,017	0,015	0,014	0,011	0,007	0,006	0,006	0,004
Resistenza del conduttore di protezione (PE 1)	R_{PE} [mΩ/m]	0,125	0,125	0,125	0,114	0,114	0,102	0,076	0,069	0,066	0,038
Resistenza del conduttore di protezione (PE 2)	R_{PE} [mΩ/m]	0,036	0,036	0,036	0,028	0,028	0,020	0,016	0,014	0,011	0,008
Resistenza del conduttore di protezione (PE 3)	R_{PE} [mΩ/m]	0,047	0,047	0,047	0,038	0,038	0,031	0,022	0,019	0,017	0,011
Reattanza del conduttore di protezione (50 Hz)	X_{PE} [mΩ/m]	0,054	0,054	0,054	0,044	0,044	0,032	0,022	0,017	0,016	0,011
Resistenza dell'anello di guasto (PE 1)	R_o [mΩ/m]	0,070	0,056	0,056	0,041	0,034	0,026	0,021	0,017	0,013	0,011
Resistenza dell'anello di guasto (PE 2)	R_o [mΩ/m]	0,059	0,047	0,047	0,035	0,030	0,022	0,018	0,015	0,011	0,009
Resistenza dell'anello di guasto (PE 3)	R_o [mΩ/m]	0,061	0,049	0,049	0,037	0,031	0,024	0,019	0,016	0,012	0,009
Reattanza dell'anello di guasto (50 Hz)	X_o [mΩ/m]	0,077	0,071	0,071	0,059	0,058	0,043	0,029	0,023	0,022	0,015
Impedenza dell'anello di guasto (PE 1)	Z_o [mΩ/m]	0,104	0,090	0,090	0,072	0,067	0,050	0,036	0,029	0,026	0,018
Impedenza dell'anello di guasto (PE 2)	Z_o [mΩ/m]	0,097	0,085	0,085	0,069	0,065	0,048	0,034	0,027	0,025	0,017
Impedenza dell'anello di guasto (PE 3)	Z_o [mΩ/m]	0,098	0,087	0,087	0,069	0,066	0,049	0,035	0,028	0,025	0,017
Resistenza omopolare Fase - N	R_o [mΩ/m]	0,053	0,041	0,041	0,030	0,025	0,019	0,015	0,012	0,009	0,008
Reattanza omopolare Fase - N	X_o [mΩ/m]	0,031	0,023	0,023	0,020	0,019	0,015	0,009	0,008	0,008	0,005
Impedenza omopolare Fase - N	Z_o [mΩ/m]	0,061	0,047	0,047	0,036	0,031	0,024	0,018	0,015	0,012	0,009
Resistenza omopolare Fase - PE	R_o [mΩ/m]	0,053	0,041	0,041	0,030	0,025	0,019	0,015	0,012	0,009	0,008
Reattanza omopolare Fase - PE	X_o [mΩ/m]	0,031	0,023	0,023	0,020	0,019	0,015	0,009	0,008	0,008	0,005
Impedenza omopolare Fase - PE	Z_o [mΩ/m]	0,061	0,047	0,047	0,036	0,031	0,024	0,018	0,015	0,012	0,009
Caduta di tensione con carico distribuito ΔV [V/m/A]10^{-6}	cosφ = 0,70	40,4	31,9	33,4	25,9	22,4	17,4	12,4	10,7	9,0	**
	cosφ = 0,75	41,2	32,6	34,3	26,4	22,7	17,6	12,6	10,9	9,1	**
	cosφ = 0,80	41,9	33,2	35,0	26,8	22,9	17,8	12,8	11,1	9,1	**
	cosφ = 0,85	42,3	33,7	35,5	27,0	23,0	17,8	12,9	11,2	9,1	**
	cosφ = 0,90	42,4	33,9	35,8	27,0	22,9	17,7	13,0	11,2	9,0	**
	cosφ = 0,95	41,8	33,6	35,7	26,6	22,4	17,3	12,8	11,1	8,8	**
	cosφ = 1,00	37,4	30,5	32,7	23,8	19,6	15,1	11,5	10,0	7,5	**
Peso (PE 1)	p [kg/m]	34,8	39,6	40,9	52,6	59,5	77,1	93,9	111,8	138,0	187,9
Peso (PE 2)	p [kg/m]	38,0	42,8	44,1	55,8	63,6	83,3	101,6	120,9	149,5	203,1
Peso (PE 3)	p [kg/m]	35,8	40,6	42,0	53,6	60,8	78,9	96,4	114,7	141,3	192,9
Carico d'incendio	[kWh/m]	5,6	6,9	6,9	10,0	10,3	13,1	20,0	23,8	26,3	40,0
Grado di protezione	IP	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Resistenza meccanica agli urti	IK	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Classe di resistenza termica dei materiali isolanti		B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*
Perdite per effetto Joule a In	P [W/m]	83	106	177	211	271	326	407	552	651	788
Temperatura ambiente min/MAX	[°C]	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50

- Norme e conformità:
IEC/EN 61439-6;
- Prodotto idoneo al clima caldo umido Costante/Ciclico:
- EC 60068 2-11: Test ambientali Parte 2-11: Tests = Test Ka: nebbia salina
- IEC 60068 2-30: Test ambientali Parte 2-30: Tests – Test Db: Caldo/umido, ciclico (ciclo 12 h + 12 h)

- Grado di protezione:
IP55, su richiesta IP65; IPx7 condotti sbarre disponibili con accessori su richiesta
- Isolamento e trattamento superficiale dei conduttori:
Conduttori isolati per tutta la lunghezza, fori stagnati dei conduttori Al e Cu senza trattamento galvanico
- Materiale Involucro condotto:
Lamiera 1,5mm di acciaio zincato pre-verniciato o acciaio inox (disponibile, se richiesto, con vernice speciale e/o con spessore di 2 mm o con rivestimento in acciaio inox)

Note:
*** Classe F - Resistenza termica (155°C) disponibile su richiesta**
****6300A Cu – Solo per trasporto dell'energia)**

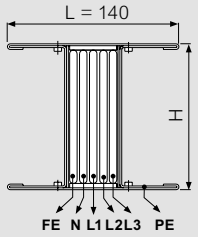


PE 1
Versione standard

PE 2
Extra Terra - Cu
SCP Cu 3L+N+50%PE
(conduttori CU stagnati su richiesta)

PE 3
Extra Terra - Al

In: Corrente nominale riferita alla temperatura ambiente di 40°C



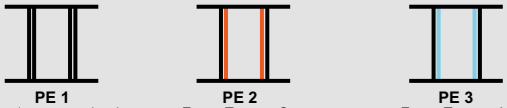
SCP 2N Al - Doppio Neutro 3P+2N+PE

		BARRA SINGOLA						DOPPIA BARRA			2 x 2500
Corrente nominale	In [A]	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000**
Dimensioni condotto sbarre	L x H [mm]	140x130	140x130	140x130	140x130	140x170	140x220	140x380	140x440	140x480	-
Tensione d'impiego	Ue [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Tensione d'isolamento	Ui [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Frequenza	f [Hz]	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Corrente ammissibile di breve durata (1 s)	Icw [kA]rms	36	42	50	75	80	80	150	160	160	150
Corrente ammissibile di cresta	Ipk [kA]	76	88	110	165	176	176	330	352	352	330
Corrente ammissibile di breve durata del Neutro (1 s)	Icw [kA]rms	22	25	30	45	48	48	90	96	96	90
Corrente ammissibile di cresta del Neutro	Ipk [kA]	48	55	66	99	106	106	198	211	211	198
Corrente ammissibile di breve durata del conduttore di protezione PE (1 s)	Icw [kA]rms	22	25	30	45	48	48	90	96	96	90
Corrente ammissibile di cresta del conduttore di protezione PE	Ipk [kA]	48	55	66	99	106	106	198	211	211	198
Resistenza di fase	R_{20} [mΩ/m]	0,082	0,061	0,061	0,049	0,035	0,027	0,022	0,017	0,013	0,011
Reattanza di fase (50 Hz)	X [mΩ/m]	0,023	0,017	0,017	0,015	0,014	0,011	0,006	0,006	0,006	0,003
Impedenza di fase	Z [mΩ/m]	0,085	0,063	0,063	0,051	0,037	0,029	0,023	0,018	0,015	0,011
Resistenza di fase ad equilibrio termico	R_t [mΩ/m]	0,089	0,067	0,073	0,059	0,041	0,033	0,025	0,020	0,017	0,013
Impedenza di fase ad equilibrio termico	Z [mΩ/m]	0,092	0,069	0,074	0,060	0,043	0,034	0,026	0,021	0,018	0,013
Resistenza del Neutro	R_{20} [mΩ/m]	0,041	0,030	0,030	0,024	0,017	0,013	0,011	0,008	0,007	0,005
Resistenza del conduttore di protezione (PE 1)	R_{PE} [mΩ/m]	0,125	0,125	0,125	0,125	0,114	0,102	0,076	0,069	0,066	0,038
Resistenza del conduttore di protezione (PE 2)	R_{PE} [mΩ/m]	0,036	0,036	0,036	0,036	0,028	0,020	0,016	0,014	0,011	0,008
Resistenza del conduttore di protezione (PE 3)	R_{PE} [mΩ/m]	0,047	0,047	0,047	0,047	0,038	0,031	0,022	0,019	0,017	0,011
Reattanza del conduttore di protezione (50 Hz)	X_{PE} [mΩ/m]	0,080	0,078	0,078	0,048	0,039	0,028	0,020	0,015	0,016	0,010
Resistenza dell'anello di guasto (PE 1)	Ro [mΩ/m]	0,207	0,186	0,186	0,174	0,148	0,129	0,098	0,086	0,079	0,049
Resistenza dell'anello di guasto (PE 2)	Ro [mΩ/m]	0,117	0,096	0,096	0,084	0,063	0,047	0,038	0,030	0,025	0,019
Resistenza dell'anello di guasto (PE 3)	Ro [mΩ/m]	0,129	0,108	0,108	0,096	0,073	0,058	0,044	0,036	0,031	0,022
Reattanza dell'anello di guasto (50 Hz)	Xo [mΩ/m]	0,103	0,095	0,095	0,063	0,053	0,039	0,026	0,021	0,022	0,013
Impedenza dell'anello di guasto (PE 1)	Zo [mΩ/m]	0,231	0,209	0,209	0,185	0,158	0,135	0,101	0,089	0,082	0,051
Impedenza dell'anello di guasto (PE 2)	Zo [mΩ/m]	0,156	0,135	0,135	0,105	0,082	0,061	0,046	0,037	0,033	0,023
Impedenza dell'anello di guasto (PE 3)	Zo [mΩ/m]	0,165	0,144	0,144	0,115	0,090	0,070	0,051	0,041	0,038	0,026
Resistenza omopolare Fase - N	Ro [mΩ/m]	0,068	0,050	0,050	0,040	0,029	0,022	0,018	0,014	0,011	0,009
Reattanza omopolare Fase - N	Xo [mΩ/m]	0,019	0,014	0,014	0,013	0,012	0,009	0,005	0,005	0,005	0,003
Impedenza omopolare Fase - N	Zo [mΩ/m]	0,071	0,052	0,052	0,042	0,031	0,024	0,019	0,015	0,012	0,009
Resistenza omopolare Fase - PE	Ro [mΩ/m]	0,157	0,150	0,150	0,146	0,128	0,114	0,085	0,076	0,071	0,042
Reattanza omopolare Fase - PE	Xo [mΩ/m]	0,088	0,084	0,084	0,053	0,044	0,032	0,022	0,017	0,018	0,011
Impedenza omopolare Fase - PE	Zo [mΩ/m]	0,180	0,172	0,172	0,155	0,136	0,118	0,087	0,078	0,074	0,044
Caduta di tensione con carico distribuito ΔV [V/m/A]10^{-6}	cosφ = 0,70	68,3	51,3	54,5	44,8	33,5	26,6	19,1	15,9	14,1	**
	cosφ = 0,75	71,1	53,4	56,8	46,6	34,6	27,5	19,9	16,5	14,5	**
	cosφ = 0,80	73,8	55,5	59,1	48,4	35,7	28,3	20,7	17,1	14,9	**
	cosφ = 0,85	76,2	57,3	61,1	49,9	36,5	29,0	21,4	17,5	15,3	**
	cosφ = 0,90	78,2	58,9	62,9	51,3	37,2	29,6	22,0	17,9	15,6	**
	cosφ = 0,95	79,6	60,0	64,3	52,2	37,5	29,8	22,5	18,2	15,7	**
	cosφ = 1,00	77,3	58,3	62,8	50,7	35,5	28,2	21,9	17,4	14,8	**
Peso (PE 1)	p [kg/m]	19,9	19,8	19,8	21,7	27,8	34,2	44,9	54,1	62,0	89,9
Peso (PE 2)	p [kg/m]	23,0	23,0	23,0	24,9	32,0	40,3	52,5	63,2	73,5	105,1
Peso (PE 3)	p [kg/m]	20,9	20,9	20,9	22,8	29,2	35,9	47,4	57,1	65,3	94,8
Carico d'incendio	[kWh/m]	5,6	6,9	6,9	7,5	10,6	13,1	20,0	23,8	26,3	40,0
Grado di protezione	IP	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Resistenza meccanica agli urti	IK	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Classe di resistenza termica dei materiali isolanti		B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*
Perdite per effetto Joule a In	P [W/m]	106	129	218	274	315	391	475	618	820	950
Temperatura ambiente min/MAX	[°C]	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50

- Norme e conformità:
IEC/EN 61439-6;
- Prodotto idoneo al clima caldo umido Costante/Ciclico:
- EC 60068 2-11: Test ambientali Parte 2-11: Tests = Test Ka: nebbia salina
- IEC 60068 2-30: Test ambientali Parte 2-30: Tests – Test Db: Caldo/umido, ciclico (ciclo 12 h + 12 h)

- Grado di protezione:
IP55, su richiesta IP65; IPx7 condotti sbarre disponibili con accessori su richiesta
- Isolamento e trattamento superficiale dei conduttori:
Conduttori isolati per tutta la lunghezza, fori stagnati dei conduttori Al e Cu senza trattamento galvani**co**
- Materiale Involucro condotto:
Lamiera 1,5mm di acciaio zincato pre-verniciato o acciaio inox (disponibile, se richiesto, con vernice speciale e/o con spessore di 2 mm o con rivestimento in acciaio inox)

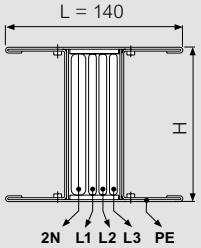
Note:
*** Classe F - Resistenza termica (155°C) disponibile su richiesta**
****5000A Al – Solo per trasporto dell'energia**



PE 1
Versione standard

PE 2
Extra Terra - Cu

PE 3
Extra Terra - Al
SCP Al 3L+N+50%PE
(disponibile su richiesta)



In: Corrente nominale riferita alla temperatura ambiente di 40°C

SUPER COMPACT (SCP)

informazioni tecniche

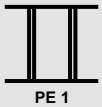
SCP 2N CU - Doppio Neutro 3P+2N+PE

		BARRA SINGOLA						DOPPIA BARRA			2 x 3200
Corrente nominale	In [A]	**800**	**1000**	**1250**	**1600**	**2000**	**2500**	**3200**	**4000**	**5000**	**6300****
Dimensioni condotto sbarre	L x H [mm]	140x130	140x130	140x130	140x170	140x170	140x220	140x380	140x440	140x480	-
Tensione d'impiego	Ue [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Tensione d'isolamento	Ui [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Frequenza	f [Hz]	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Corrente ammissibile di breve durata (1 s)	I_{cw} [kA]$_{rms}$	45	50	60	85	88	88	170	176	176	170
Corrente ammissibile di cresta	I_{pk} [kA]	95	105	126	179	185	185	357	370	370	357
Corrente ammissibile di breve durata del Neutro (1 s)	I_{cw} [kA]$_{rms}$	27	30	36	51	53	53	102	106	106	102
Corrente ammissibile di cresta del Neutro	I_{pk} [kA]	57	63	76	107	111	111	214	222	222	214
Corrente ammissibile di breve durata del conduttore di protezione PE (1 s)	I_{cw} [kA]$_{rms}$	27	30	36	51	53	53	102	106	106	102
Corrente ammissibile di cresta del conduttore di protezione PE	I_{pk} [kA]	57	63	76	107	111	111	214	222	222	214
Resistenza di fase	R_{20} [mΩ/m]	0,040	0,031	0,031	0,023	0,018	0,014	0,011	0,009	0,007	0,006
Reattanza di fase (50 Hz)	X [mΩ/m]	0,023	0,017	0,017	0,015	0,014	0,011	0,007	0,006	0,006	0,004
Impedenza di fase	Z [mΩ/m]	0,046	0,035	0,035	0,027	0,023	0,018	0,013	0,011	0,009	0,007
Resistenza di fase ad equilibrio termico	R_t [mΩ/m]	0,043	0,035	0,038	0,027	0,023	0,017	0,013	0,011	0,009	0,007
Impedenza di fase ad equilibrio termico	Z [mΩ/m]	0,049	0,039	0,041	0,031	0,027	0,021	0,015	0,013	0,011	0,007
Resistenza del Neutro	R_{20} [mΩ/m]	0,020	0,015	0,015	0,011	0,009	0,007	0,006	0,005	0,004	0,003
Resistenza del conduttore di protezione (PE 1)	R_{PE} [mΩ/m]	0,125	0,125	0,125	0,114	0,114	0,102	0,076	0,069	0,066	0,038
Resistenza del conduttore di protezione (PE 2)	R_{PE} [mΩ/m]	0,036	0,036	0,036	0,028	0,028	0,020	0,016	0,014	0,011	0,008
Resistenza del conduttore di protezione (PE 3)	R_{PE} [mΩ/m]	0,047	0,047	0,047	0,038	0,038	0,031	0,022	0,019	0,017	0,011
Reattanza del conduttore di protezione (50 Hz)	X_{PE} [mΩ/m]	0,054	0,054	0,054	0,044	0,044	0,032	0,022	0,017	0,016	0,011
Resistenza dell'anello di guasto (PE 1)	R_o [mΩ/m]	0,165	0,156	0,156	0,136	0,132	0,116	0,087	0,079	0,073	0,044
Resistenza dell'anello di guasto (PE 2)	R_o [mΩ/m]	0,075	0,066	0,066	0,051	0,047	0,034	0,027	0,023	0,018	0,014
Resistenza dell'anello di guasto (PE 3)	R_o [mΩ/m]	0,087	0,078	0,078	0,061	0,057	0,045	0,034	0,028	0,024	0,017
Reattanza dell'anello di guasto (50 Hz)	X_o [mΩ/m]	0,077	0,071	0,071	0,059	0,058	0,043	0,029	0,023	0,022	0,015
Impedenza dell'anello di guasto (PE 1)	Z_o [mΩ/m]	0,182	0,172	0,172	0,149	0,145	0,124	0,092	0,082	0,076	0,046
Impedenza dell'anello di guasto (PE 2)	Z_o [mΩ/m]	0,108	0,097	0,097	0,078	0,075	0,055	0,040	0,033	0,029	0,020
Impedenza dell'anello di guasto (PE 3)	Z_o [mΩ/m]	0,116	0,106	0,106	0,085	0,081	0,062	0,044	0,037	0,033	0,022
Resistenza omopolare Fase - N	R_o [mΩ/m]	0,033	0,026	0,026	0,019	0,015	0,012	0,009	0,008	0,006	0,005
Reattanza omopolare Fase - N	X_o [mΩ/m]	0,019	0,014	0,014	0,013	0,012	0,009	0,006	0,005	0,005	0,003
Impedenza omopolare Fase - N	Z_o [mΩ/m]	0,038	0,029	0,029	0,023	0,019	0,015	0,011	0,009	0,008	0,006
Resistenza omopolare Fase - PE	R_o [mΩ/m]	0,143	0,140	0,140	0,124	0,123	0,110	0,081	0,074	0,069	0,041
Reattanza omopolare Fase - PE	X_o [mΩ/m]	0,085	0,077	0,077	0,064	0,063	0,047	0,031	0,025	0,024	0,016
Impedenza omopolare Fase - PE	Z_o [mΩ/m]	0,166	0,159	0,159	0,140	0,138	0,119	0,087	0,078	0,073	0,043
Caduta di tensione con carico distribuito ΔV [V/m/A]10^{-6}	cosφ = 0,70	40,4	31,9	33,4	25,9	22,4	17,4	12,4	10,7	9,0	**
	cosφ = 0,75	41,2	32,6	34,3	26,4	22,7	17,6	12,6	10,9	9,1	**
	cosφ = 0,80	41,9	33,2	35,0	26,8	22,9	17,8	12,8	11,1	9,1	**
	cosφ = 0,85	42,3	33,7	35,5	27,0	23,0	17,8	12,9	11,2	9,1	**
	cosφ = 0,90	42,4	33,9	35,8	27,0	22,9	17,7	13,0	11,2	9,0	**
	cosφ = 0,95	41,8	33,6	35,7	26,6	22,4	17,3	12,8	11,1	8,8	**
	cosφ = 1,00	37,4	30,5	32,7	23,8	19,6	15,1	11,5	10,0	7,5	**
Peso (PE 1)	p [kg/m]	34,8	39,6	40,9	52,6	59,5	77,1	93,9	111,8	138,0	187,9
Peso (PE 2)	p [kg/m]	38,0	42,8	44,1	55,8	63,6	83,3	101,6	120,9	149,5	203,1
Peso (PE 3)	p [kg/m]	35,8	40,6	42,0	53,6	60,8	78,9	96,4	114,7	141,3	192,9
Carico d'incendio	[kWh/m]	5,6	6,9	6,9	10,0	10,3	13,1	20,0	23,8	26,3	40,0
Grado di protezione	IP	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Resistenza meccanica agli urti	IK	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Classe di resistenza termica dei materiali isolanti		B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*
Perdite per effetto Joule a In	P [W/m]	83	106	177	211	271	326	407	552	651	788
Temperatura ambiente min/MAX	[°C]	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50

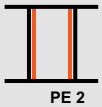
- Norme e conformità:
IEC/EN 61439-6;
- Prodotto idoneo al clima caldo umido Costante/Ciclico:
- EC 60068 2-11: Test ambientali Parte 2-11: Tests = Test Ka: nebbia salina
- IEC 60068 2-30: Test ambientali Parte 2-30: Tests – Test Db: Caldo/umido, ciclico (ciclo 12 h + 12 h)

- Grado di protezione:
IP55, su richiesta IP65; IPx7 condotti sbarre disponibili con accessori su richiesta
- Isolamento e trattamento superficiale dei conduttori:
Conduttori isolati per tutta la lunghezza, fori stagnati dei conduttori Al e Cu senza trattamento galvani**co**
- Materiale Involucro condotto:
Lamiera 1,5mm di acciaio zincato pre-verniciato o acciaio inox (disponibile, se richiesto, con vernice speciale e/o con spessore di 2 mm o con rivestimento in acciaio inox)

Note:
*** Classe F - Resistenza termica (155°C) disponibile su richiesta**
****6300A Cu – Solo per trasporto dell'energia**



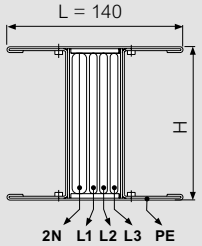
PE 1
Versione standard



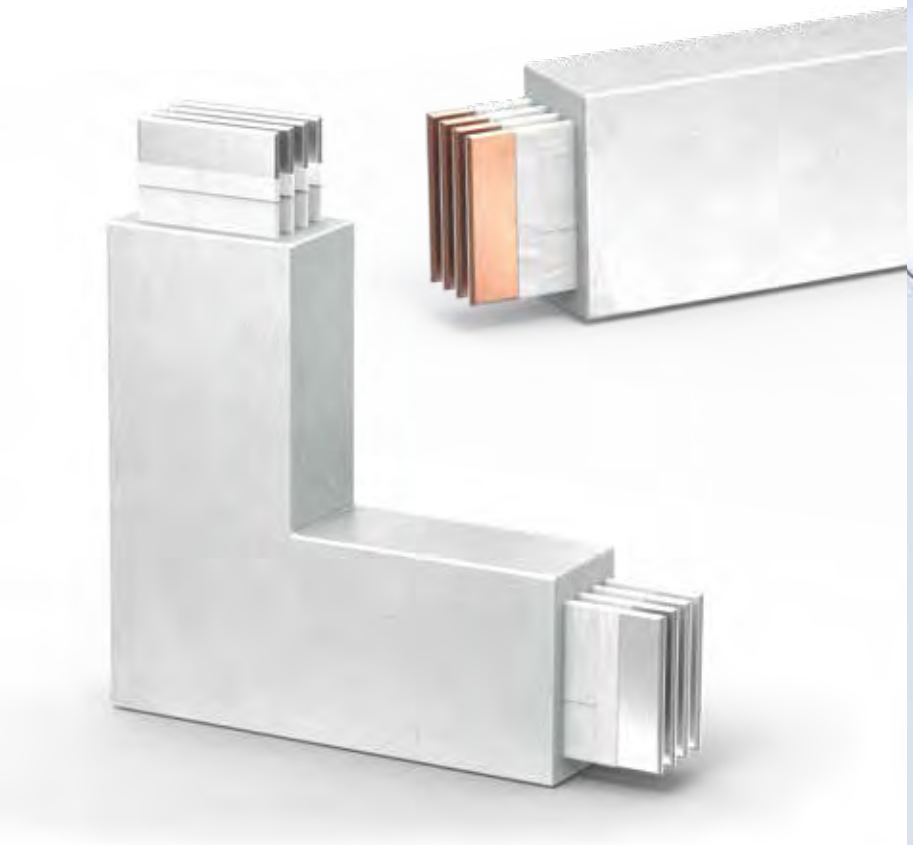
PE 2
Extra Terra - Cu
SCP Cu 3L+N+50%PE
(conduttori CU stagnati su richiesta)



PE 3
Extra Terra - Al



In: Corrente nominale riferita alla temperatura ambiente di 40°C



RCP

Condotto sbarre IP68

CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

Il condotto sbarre RCP IP68 è una soluzione sviluppata principalmente per ambienti esterni caratterizzati da condizioni estreme (umidità, agenti corrosivi, nebbie saline) e per ambienti a rischio di immersione temporanea.



RCP
CONDOTTO SBARRE IP68



Il **nuovo condotto RCP**, con portate da 630 A a 6300 A e **grado di protezione IP68**, rappresenta il completamento di gamma delle soluzioni per il trasporto dell'**energia elettrica nell'alta potenza**.

Questo nuovo prodotto è caratterizzato da conduttori, in alluminio o rame, completamente inglobati in una resina epossidica che ne garantisce la resistenza meccanica e l'isolamento elettrico.

Con RCP è possibile realizzare **soluzioni specifiche** (all'aperto e al chiuso) in ambienti dove non è sufficiente un grado di protezione IP55.

CARATTERISTICHE

- Grado di protezione IP68
- Resistenza all'impatto meccanico: IK10
- Condotto totalmente isolato grazie alla resina epossidica
- Isolamento dei singoli conduttori con guaina in poliestere
- Corrente nominale compresa tra 630 - 6300 A
- Tensione di isolamento fino a 1000 V
- Dimensioni contenute
- Assenza di manutenzione
- Solo per il trasporto di energia
- Ottima resistenza ad agenti chimici, raggi UV, animali, funghi...
- Adatto a temperature estreme (-40/+50°C)

APPLICAZIONI TIPICHE

- Ambienti esterni caratterizzati da condizioni gravose
- Ambiti industriali
- Impianti petrolchimici
- Industrie chimiche
- Ambienti a rischio di allagamento

COMPOSIZIONE DELLA GAMMA



ELEMENTO RETTILINEO



ANGOLO VERTICALE



ANGOLO ORIZZONTALE



ELEMENTO USCITA BARRE



GIUNZIONE IP68-IP55



DOPPIO ANGOLO VERTICALE



DOPPIO ANGOLO ORIZZONTALE



DOPPIO ANGOLO ORIZZONTALE + VERTICALE



ELEMENTO USCITA BARRE + ANGOLO ORIZZONTALE

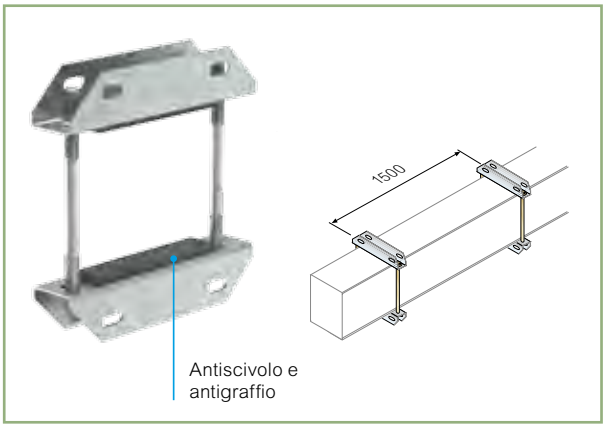
Altri elementi disponibili su richiesta

ACCESSORI DI FISSAGGIO

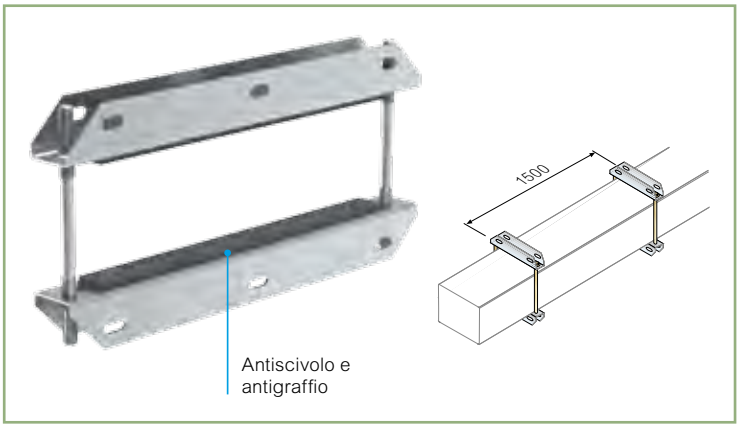
Staffe per sospensione in orizzontale

Le staffe consentono un'installazione solida dei condotti alle strutture di sostegno del sistema. La distanza di installazione consigliata tra le staffe è di 1,5 metri.

INSTALLAZIONE IN COSTA



INSTALLAZIONE IN PIANO

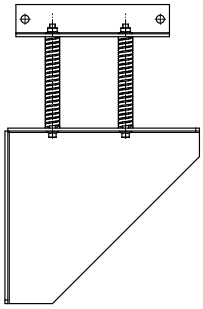


Staffe per sospensione in verticale

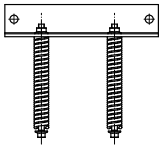
In caso di installazioni in verticale, grazie alle molle precaricate, queste staffe assorbono le forze che gravano sul condotto e indirizzano le dilatazioni in una direzione ben definita. Fungono cioè da vincolo, sopportando le forze di trazione e compressione del condotto sbarre.



3 tipi di staffe per installazioni in verticale



1. con mensola e molle



2. con molle



3. solo staffa

RCP IP68 - VERSIONE A 4 CONDUTTORI (ALLUMINIO)

informazioni tecniche

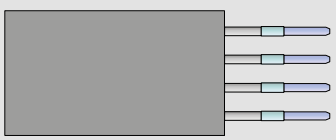
		BARRA SINGOLA						BARRA DOPPIA			2 x 2500 BARRA DOPPIA
Corrente nominale del condotto sbarre (assemblaggio secondo 61439-1)	InA [A]	**630**	**800**	**1000**	**1250**	**1600**	**2000**	**2500**	**3200**	**4000**	**5000**
Dimensioni condotto sbarre	L x H [mm]	95x115	95x150	95x150	95x160	95x200	95x245	95x300	95x380	95x470	2x95x300
Dimensioni giunzione	L x H [mm]	160x180	160x180	160x180	160x180	160x220	160x270	160x350	160x430	160x490	2x160x350
Tensione d'impiego	U_e [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Tensione d'isolamento	U_i [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Frequenza	f [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Corrente ammissibile di breve durata (1 s)	I_{CW} [kA]$_{rms}$	30	36	36	50	50	60	80	100	100	100
Corrente ammissibile di cresta	I_{pk} [kA]	63	76	76	105	105	132	176	220	220	220
Corrente ammissibile di breve durata del Neutro (1 s)	I_{CW} [kA]$_{rms}$	18	22	22	30	30	36	48	60	60	60
Corrente ammissibile di cresta del Neutro	I_{pk} [kA]	36	45	45	63	63	76	101	132	132	132
Corrente ammissibile di breve durata del conduttore di protezione PE1 (1 s)	I_{CW} [kA]$_{rms}$	18	22	22	30	30	36	48	60	60	60
Corrente ammissibile di cresta del conduttore di protezione PE1	I_{pk} [kA]	36	45	45	63	63	76	101	132	132	132
Resistenza di fase	R_{20} [mΩ/m]	0,082	0,061	0,061	0,049	0,035	0,027	0,024	0,017	0,013	0,012
Reattanza di fase (50 Hz)	X [mΩ/m]	0,055	0,049	0,049	0,031	0,037	0,030	0,023	0,017	0,010	0,007
Impedenza di fase	Z [mΩ/m]	0,098	0,078	0,078	0,058	0,051	0,040	0,033	0,024	0,017	0,014
Resistenza di fase ad equilibrio termico	R [mΩ/m]	0,093	0,070	0,076	0,062	0,043	0,034	0,029	0,022	0,018	0,017
Impedenza di fase ad equilibrio termico	Z [mΩ/m]	0,108	0,086	0,091	0,069	0,057	0,046	0,037	0,028	0,021	0,018
Resistenza del Neutro	R_{20} [mΩ/m]	0,082	0,061	0,061	0,049	0,035	0,027	0,024	0,017	0,013	0,012
Resistenza del conduttore di protezione (PE 1)	R_{PE} [mΩ/m]	0,124	0,105	0,105	0,105	0,105	0,105	0,052	0,052	0,052	0,026
Reattanza del conduttore di protezione (50 Hz)	X_{PE} [mΩ/m]	0,080	0,078	0,078	0,048	0,039	0,028	0,020	0,015	0,016	0,013
Resistenza dell'anello di guasto (PE 1)	R_o [mΩ/m]	0,205	0,165	0,165	0,153	0,139	0,132	0,077	0,070	0,066	0,038
Reattanza dell'anello di guasto (50 Hz)	X_o [mΩ/m]	0,14	0,13	0,13	0,08	0,08	0,06	0,04	0,03	0,03	0,02
Impedenza dell'anello di guasto (PE 1)	Z_o [mΩ/m]	0,246	0,209	0,209	0,173	0,159	0,144	0,088	0,077	0,071	0,043
Resistenza omopolare Fase - N	R_o [mΩ/m]	0,306	0,257	0,257	0,238	0,172	0,140	0,107	0,080	0,070	0,060
Reattanza omopolare Fase - N	X_o [mΩ/m]	0,174	0,160	0,160	0,128	0,106	0,108	0,083	0,073	0,060	0,056
Impedenza omopolare Fase - N	Z_o [mΩ/m]	0,352	0,303	0,303	0,270	0,202	0,177	0,135	0,108	0,092	0,082
Resistenza omopolare Fase - PE	R_o [mΩ/m]	0,581	0,519	0,519	0,369	0,321	0,270	0,217	0,196	0,164	0,149
Reattanza omopolare Fase - PE	X_o [mΩ/m]	0,263	0,229	0,229	0,191	0,175	0,212	0,155	0,148	0,146	0,142
Impedenza omopolare Fase - PE	Z_o [mΩ/m]	0,638	0,567	0,567	0,416	0,366	0,343	0,267	0,246	0,220	0,206
Caduta di tensione con carico a fine linea ΔV [V/m/A]10^{-6}	cosφ = 0,70	183,2	147,5	154,6	114,9	98,8	79,4	64,7	48,1	34,5	29,0
	cosφ = 0,75	186,4	149,2	156,8	117,5	99,2	79,6	65,2	48,4	35,2	29,8
	cosφ = 0,80	188,7	150,2	158,3	119,7	99,1	79,5	65,4	48,6	35,7	30,5
	cosφ = 0,85	190,0	150,2	158,8	121,3	98,2	78,7	65,0	48,3	36,0	31,1
	cosφ = 0,90	189,5	148,7	157,8	121,8	96,1	77,0	64,0	47,6	36,1	31,4
	cosφ = 0,95	186,0	144,4	154,0	120,7	92,0	73,6	61,7	45,9	35,5	31,4
	cosφ = 1,00	164,5	124,1	134,2	109,4	75,8	60,4	51,8	38,6	31,7	29,0
Peso (RCP Standard)	p [kg/m]	29,2	35,4	35,4	37,5	46,9	57,6	72,7	91,2	110,3	2x72,7
Peso (PE 1)	p [kg/m]	29,9	36,3	36,3	38,4	47,8	58,5	74,5	93,0	112,1	2x74,5
Carico d'incendio	[kWh/m]	4,5	5,5	5,5	6,0	8,5	10,5	16,0	19,0	21,0	22,0
Grado di protezione	IP	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
Classe di resistenza termica dei materiali isolanti		B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*
Perdite per effetto Joule a In	P [W/m]	111	135	229	291	331	412	552	674	865	1239
Temperatura ambiente min/MAX	[°C]	-40/50	-40/50	-40/50	-40/50	-40/50	-40/50	-40/50	-40/50	-40/50	-40/50

* Classe F disponibile su richiesta

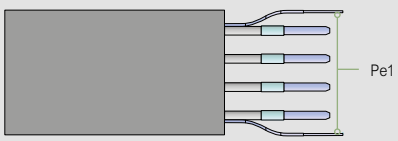
COEFFICIENTE DI CORREZIONE KT PER TEMPERATURA AMBIENTE DIVERSA DA 40 °C								
Temperatura ambiente	**15°C**	**20°C**	**25°C**	**30°C**	**35°C**	**40°C**	**45°C**	**50°C**
kt fattore di correzione termico	1,15	1,12	1,08	1,05	1,025	1	0,975	0,95

4P - (3P+N) senza conduttore di terra
4P - (3P+N)+Pe1

Disponibili su richiesta versioni con conduttori interni:
- 3P / 3P+(Pe1)
- 5P / 5P+(Pe1)
- 2N / 2N+(Pe1)



RCP 4P - (3P+N) senza conduttore di terra (versione standard)



RCP 4P+Pe - (3P+N)+Pe1

RCP IP68 - VERSIONE A 4 CONDUTTORI (RAME)

informazioni tecniche

		BARRA SINGOLA						BARRA DOPPIA			2 x 3200 BARRA DOPPIA
Corrente nominale del condotto sbarre (assemblaggio secondo 61439-1)	In [A]	**800**	**1000**	**1250**	**1600**	**2000**	**2500**	**3200**	**4000**	**5000**	**6300**
Dimensioni condotto sbarre	L x H [mm]	95x115	95x150	95x150	95x190	95x200	95x240	95x360	95x380	95x460	2x95x360
Dimensioni giunzione	L x H [mm]	160x180	160x180	160x180	160x220	160x220	160x270	160x430	160x430	160x490	2x160x430
Tensione d'impiego	U_e [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Tensione d'isolamento	U_i [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Frequenza	f [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/61
Corrente ammissibile di breve durata (1 s)	I_{CW} [kA]$_{rms}$	45	45	45	65	65	80	100	100	100	100
Corrente ammissibile di cresta	I_{pk} [kA]	95	95	95	143	143	176	220	220	220	220
Corrente ammissibile di breve durata del Neutro (1 s)	I_{CW} [kA]$_{rms}$	27	27	27	39	39	48	60	60	60	60
Corrente ammissibile di cresta del Neutro	I_{pk} [kA]	57	57	57	82	82	101	132	132	132	132
Corrente ammissibile di breve durata del conduttore di protezione PE1 (1 s)	I_{CW} [kA]$_{rms}$	27	27	27	39	39	48	60	60	60	60
Corrente ammissibile di cresta del conduttore di protezione PE1	I_{pk} [kA]	57	57	57	82	82	101	132	132	132	132
Resistenza di fase	R_{20} [mΩ/m]	0,040	0,031	0,031	0,023	0,018	0,014	0,011	0,009	0,007	0,006
Reattanza di fase (50 Hz)	X [mΩ/m]	0,055	0,049	0,049	0,045	0,037	0,030	0,023	0,017	0,010	0,007
Impedenza di fase	Z [mΩ/m]	0,068	0,058	0,058	0,050	0,041	0,033	0,026	0,019	0,012	0,009
Resistenza di fase ad equilibrio termico	R [mΩ/m]	0,045	0,037	0,039	0,028	0,023	0,018	0,014	0,012	0,009	0,007
Impedenza di fase ad equilibrio termico	Z [mΩ/m]	0,071	0,061	0,063	0,053	0,044	0,035	0,027	0,021	0,013	0,010
Resistenza del Neutro	R_{20} [mΩ/m]	0,040	0,031	0,031	0,023	0,018	0,014	0,011	0,009	0,007	0,006
Resistenza del conduttore di protezione (PE 1)	R_{PE} [mΩ/m]	0,124	0,105	0,105	0,105	0,105	0,105	0,052	0,052	0,052	0,026
Reattanza del conduttore di protezione (50 Hz)	X_{PE} [mΩ/m]	0,054	0,054	0,054	0,044	0,044	0,032	0,022	0,017	0,016	0,014
Resistenza dell'anello di guasto (PE 1)	R_o [mΩ/m]	0,163	0,136	0,136	0,127	0,123	0,119	0,064	0,062	0,059	0,032
Reattanza dell'anello di guasto (50 Hz)	X_o [mΩ/m]	0,11	0,10	0,10	0,09	0,08	0,06	0,05	0,03	0,03	0,02
Impedenza dell'anello di guasto (PE 1)	Z_o [mΩ/m]	0,196	0,170	0,170	0,155	0,148	0,134	0,078	0,070	0,065	0,038
Resistenza omopolare Fase - N	R_o [mΩ/m]	0,170	0,155	0,155	0,115	0,120	0,098	0,083	0,071	0,062	0,054
Reattanza omopolare Fase - N	X_o [mΩ/m]	0,159	0,151	0,151	0,114	0,098	0,065	0,056	0,055	0,042	0,038
Impedenza omopolare Fase - N	Z_o [mΩ/m]	0,233	0,216	0,216	0,162	0,155	0,118	0,100	0,090	0,075	0,066
Resistenza omopolare Fase - PE	R_o [mΩ/m]	0,507	0,429	0,429	0,331	0,283	0,221	0,177	0,178	0,144	0,132
Reattanza omopolare Fase - PE	X_o [mΩ/m]	0,201	0,177	0,177	0,143	0,150	0,124	0,111	0,094	0,086	0,075
Impedenza omopolare Fase - PE	Z_o [mΩ/m]	0,545	0,464	0,464	0,361	0,320	0,253	0,209	0,201	0,168	0,152
Caduta di tensione con carico a fine linea ΔV [V/m/A]10^{-6}	cosφ = 0,70	123,4	105,7	108,8	90,7	74,6	59,3	45,4	35,6	23,5	17,9
	cosφ = 0,75	122,4	104,5	107,8	89,1	73,3	58,2	44,5	35,1	23,3	17,9
	cosφ = 0,80	120,5	102,5	106,0	86,8	71,4	56,6	43,2	34,4	23,1	17,8
	cosφ = 0,85	117,4	99,5	103,3	83,6	68,8	54,4	41,5	33,3	22,6	17,6
	cosφ = 0,90	112,7	95,0	99,0	79,0	65,0	51,2	39,1	31,6	21,8	17,1
	cosφ = 0,95	104,9	87,7	92,0	71,9	59,2	46,4	35,4	29,0	20,4	16,3
	cosφ = 1,00	79,1	64,4	68,9	50,1	41,2	31,8	24,2	20,9	15,8	13,1
Peso (RCP Standard)	p [kg/m]	41,1	50,4	50,4	65,1	71,4	89,0	127,0	141,0	173,6	2x127
Peso (PE 1)	p [kg/m]	41,9	51,3	51,3	66,0	72,3	89,9	128,8	142,8	175,4	2x128,8
Carico d'incendio	[kWh/m]	4,5	5,5	5,5	8,0	8,2	10,5	16,0	19,0	21,0	24,0
Grado di protezione	IP	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
Classe di resistenza termica dei materiali isolanti		B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*
Perdite per effetto Joule a In	P [W/m]	86	110	184	219	281	339	422	570	675	890
Temperatura ambiente min/MAX	[°C]	-40/50	-40/50	-40/50	-40/50	-40/50	-40/50	-40/50	-40/50	-40/50	-40/50

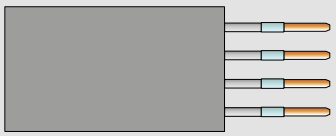
* Classe F disponibile su richiesta

COEFFICIENTE DI CORREZIONE KT PER TEMPERATURA AMBIENTE DIVERSA DA 40 °C

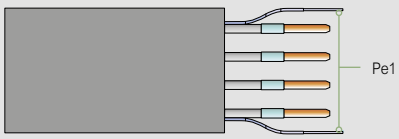
Temperatura ambiente	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C
kt fattore di correzione termico	1,15	1,12	1,08	1,05	1,025	1	0,975	0,95

4P - (3P+N) senza conduttore di terra
4P - (3P+N)+Pe1

Disponibili su richiesta versioni con conduttori interni:
- 3P / 3P+(Pe1)
- 5P / 5P+(Pe1)
- 2N / 2N+(Pe1)

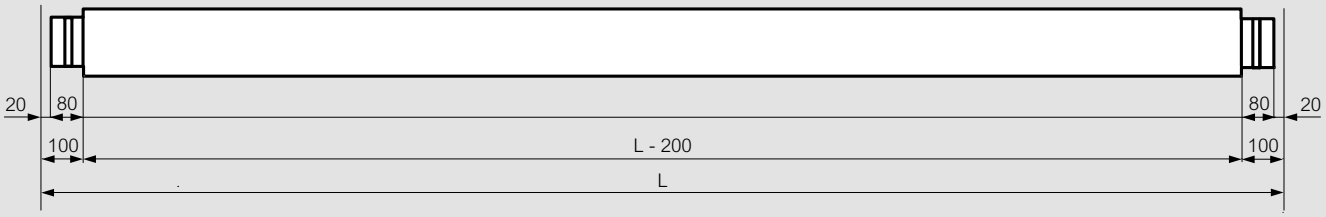


RCP 4P - (3P+N) senza conduttore di terra (versione standard)

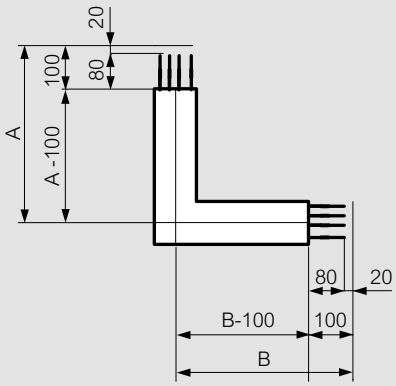


RCP 4P+Pe - (3P+N)+Pe1

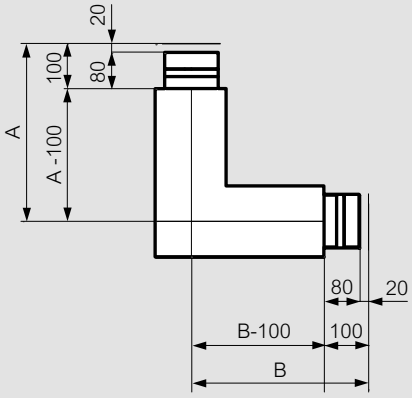
ELEMENTO RETTILINEO



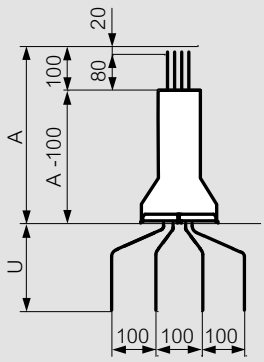
ANGOLO ORIZZONTALE



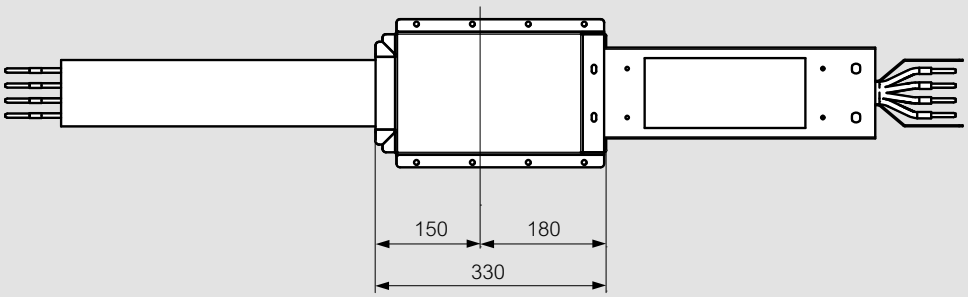
ANGOLO VERTICALE

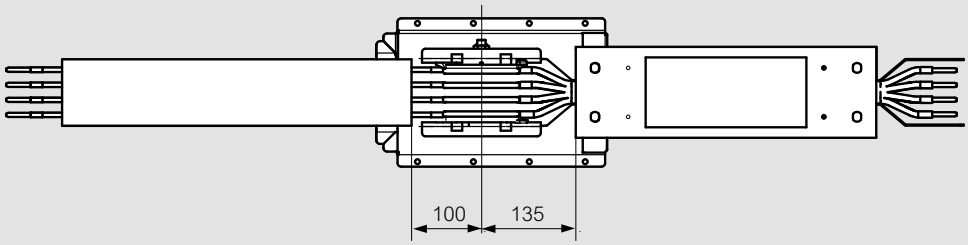


ELEMENTO USCITA BARRE



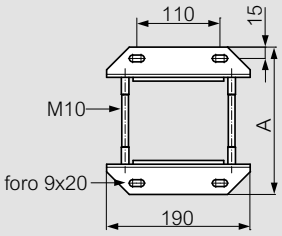
GIUNZIONE IP68-IP55





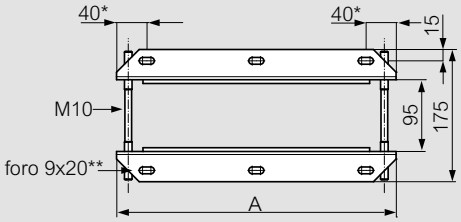
STAFFA PER SOSPENSIONE IN ORIZZONTALE

Installazione in costa



In (A)	A (mm)	
	Al	Cu
630	195	-
800	230	195
1000	230	230
1250	240	230
1600	280	270
2000	325	280
2500	380	320
3200	460	440
4000	550	460
5000	-	540

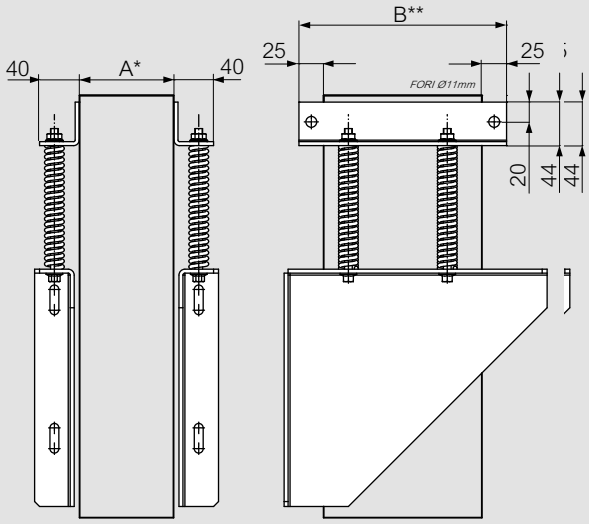
Installazione in piano



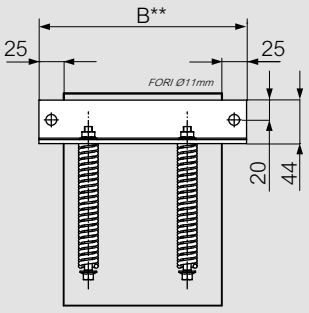
*100 mm per 1600 A e 2000 A
**foro 9x30 mm per 1600 A e 2000 A

In (A)	A (mm)	
	Al	Cu
630	190	-
800	315	190
1000	315	315
1250	315	315
1600	315	315
2000	315	315
2500	370	315
3200	430	430
4000	530	430
5000	-	530

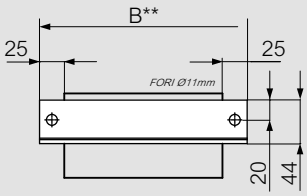
STAFFA PER SOSPENSIONE IN VERTICALE



1. con mensola e molle



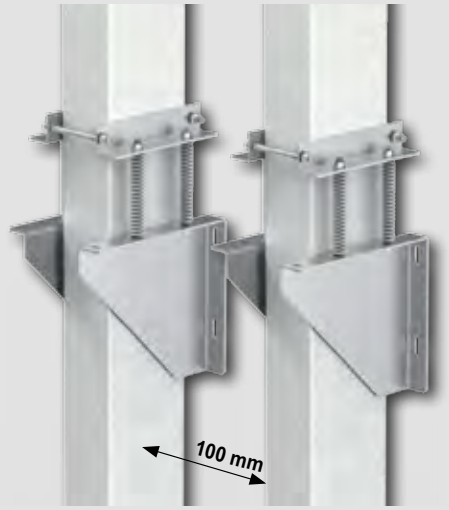
2. con molle



3. solo staffa

A*: dipende dalla quantità di conduttori richiesti
B:** dipende dalla corrente nominale (In) del condotto sbarre

MATERIALE	In (A)	QUANTITÀ DI MOLLE	PORTATA PESO (kg)
AL	630	4	300
	800	4	300
	1000	4	300
	1250	4	300
	1600	6	300
	2000	8	600
	2500	8	600
	3200	12	600
	4000	12	600
CU	800	4	300
	1000	4	300
	1250	4	300
	1600	6	300
	2000	6	300
	2500	8	600
	3200	8	600
	4000	12	600
	5000	12	600



Nel caso di condotti da 5000 A (Al) e 6300 A (Cu), per favore, prendere in considerazione le seguenti indicazioni:

- Soluzione verticale (singolo condotto)
nella foto è mostrato come è possibile realizzare la soluzione verticale per queste due gamme 5000 A (AL) e 6300 A (Cu);
Rispettare la distanza di 100 mm tra i due condotti sbarre;

- Staffe necessarie
RCP 5000 A (Al) = considerare 2 staffe da 2500 A (Al)
RCP 6300 A (Cu) = considerare 2 staffe da 3200 A (Cu)

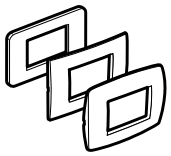
Soluzioni per il residenziale e il terziario







Serie civili



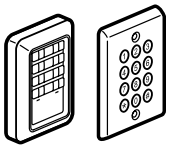
Pag. 822
Serie civile VELA

Canali portapparecchi e di distribuzione DLP



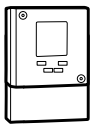
Pag. 842
Canali portapparecchi

Sistema controllo accessi



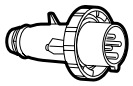
Pag. 922
Soluzioni stand-alone e centralizzate

Interruttori orari



Pag. 929
Interruttori orari REX da parete

P17 TEMPRA PRO



Pag. 942
Prese e spine industriali IP44 e IP66/67

Accessori per l'installazione



Pag. 961
Collari

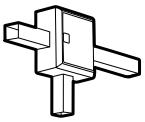
NOVITÀ



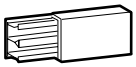
Pag. 942
Prese e spine industriali P 17 TEMPRA PRO



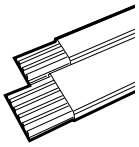
Pag. 838
Serie civile
SOLIROC



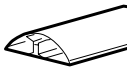
Pag. 866
Canali
portacavi



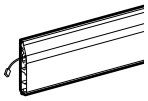
Pag. 882
Minicanali



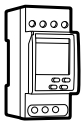
Pag. 912
Canali ad uso
battiscopa e
cornice



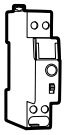
Pag. 918
Canali sopra
pavimento



Pag. 919
Sistema
LED



Pag. 930
Interruttori
orari
ALPHAREX



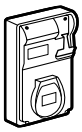
Pag. 935
Temporizzatori



Pag. 938
Interruttori orari
analogici



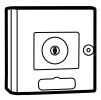
Pag. 940
Contaore



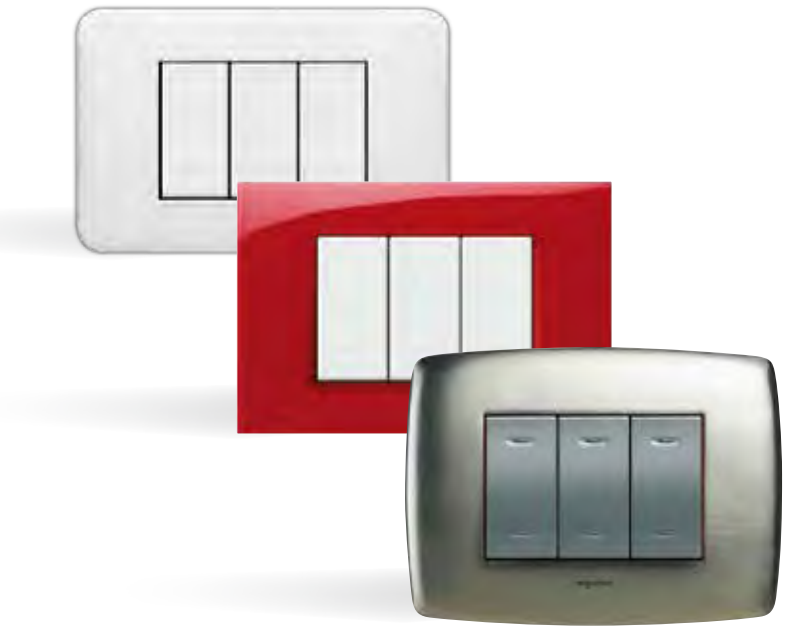
Pag. 956
Prese interbloccate
e centralini
da cantiere



Pag. 962
Relè e
fanali



Pag. 963
Cassette di
emergenza



VELA

CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

- 2 tasti da abbinare:
  disponibili nelle versioni Bianco e Antracite
- 3 forme di placche da scegliere:
  Tonda, Quadra, Basic
- 27 diverse finiture e materiali:
  ad ogni ambiente il suo stile



Apparecchi di comando


6 827 29


6 827 40


6 870 02


6 827 45


6 870 18


6 830 01


6 870 11


6 827 48


6 870 14


LN4742V12T


6 827 54


6 870 15


6 827 36


6 870 07


6 831 54


6 870 59


6 829 13

6 870 67


6 827 61


6 870 61


6 827 69


6 830 17


6 827 70

Interruttori [1]

Articolo	
☐ 6 870 01 ■ 6 830 76	Interruttore 10 A (illuminabile con led LN4742V230 oppure LN4742V12) 1 P 10 A 250 Va.c. - 1 modulo
☐ 6 870 02 ■ 6 827 40	Interruttore bipolare 16 AX (illuminabile con led LN4742V230 oppure LN4742V12) - 2 P 16 AX 250 Va.c. - 1 modulo

Deviatori [1]

☐ 6 870 03 ■ 6 830 77	Deviatore 10 A (illuminabile con led LN4742V230 oppure LN4742V12) 1 P 10 A 250 Va.c. - 1 modulo

Invertitore [1]

☐ 6 870 04 ■ 6 830 78	Invertitore unipolare (illuminabile con led LN4742V230 oppure LN4742V12) - 1 P 10 A 250 Va.c. - 1 modulo

Commutatori/Selettori

☐ 6 870 15 ■ 6 827 44	Commutatore a due posizioni con zero centrale 16 A 250 Va.c. - 1 modulo
☐ 6 870 17 ■ 6 827 36	Selettore - commutatore rotativo 1VA 4 posizioni per comando di fan-coils, ventilatori, ecc. - 3 A 250 Va.c.

Pulsanti [1]

☐ 6 870 05 ■ 6 830 79	Pulsante NO 10 A (illuminabile con led LN4742V230 oppure LN4742V12) - 1 P 10 A 250 Va.c. - 1 modulo
☐ 6 870 06 ■ 6 827 34	Pulsante NC 10 A (illuminabile con led LN4742V230 oppure LN4742V12) - 1 P 10 A 250 Va.c. - 1 modulo
☐ 6 870 09 ■ 6 830 00	Pulsante NO 10A (illuminabile con led LN4742V230 oppure LN4742V12) - 2 P 10 A 250 Va.c. - 1 modulo

Doppi pulsanti

☐ 6 870 18 ■ 6 827 45	Doppio pulsante con interblocco 1 P+1 P NO 10 A 250 Va.c. - 1 modulo
☐ 6 870 08 ■ 6 827 54	Doppio pulsante senza interblocco 1 P+1 P NO 10 A 250 Va.c. - 1 modulo

Pulsante a tirante

☐ 6 870 07 ■ 6 827 46	Pulsante a tirante 1 P NO 10 A 250 Va.c. - 1 modulo

Pulsante porta etichette

○ 6 831 54	Pulsante porta etichette 1 P NO 10 A 250 Va.c. - 2 moduli

Comandi neutri (senza copritasto) [2]

○ 6 827 29	Interruttore 16 A neutro
○ 6 827 30	Deviatore 16 A neutro
○ 6 827 43	Invertitore 16 A neutro
○ 6 827 31	Pulsante 16 A neutro

(1) led non forniti (vedi led per comandi)
(2) da completare con i copritasti neutri o personalizzati

Pulsanti con spia [2]

Articolo	
☐ 6 870 10 ■ 6 830 01	Pulsante unipolare NO con diff. ARANCIO (illuminabile con led LN4742V230T oppure LN4742V12T) 1P NO 10A 250V ac - 1 modulo
☐ 6 870 11 ■ 6 827 50	Pulsante unipolare NO con diff. TRASPARENTE (illuminabile con led LN4742V230T oppure LN4742V12T)1P NO 10A 250V ac - 1 modulo
☐ 6 870 12 ■ 6 827 48	Pulsante unipolare NO con diff. ROSSO (illuminabile con led LN4742V230T oppure LN4742V12T)1P NO 10A 250V ac - 1 modulo
☐ 6 870 14 ■ 6 827 49	Pulsante unipolare NO con diff. VERDE (illuminabile con led LN4742V230T oppure LN4742V12T) 1P NO 10A 250V ac - 1 modulo

LED [3]

○ LN4742V230	Led per comandi - 230 Va.c - ambra
○ LN4742V12	Led per comandi - 12V/24 Va.c. - ambra
○ LN4742V230T	Led bianco per spie segnalazione - 230 Va.c. - bianco
○ LN4742V12T	Led per spie segnalazione - 12V/24 Va.c. - bianco

Copritasti [1]

☐ 6 870 59 ■ 6 829 13	Copritasto 1 modulo (illuminabile con led LN4742V230 oppure LN4742V12)
☐ 6 870 67 ■ 6 827 60	Copritasto 2 moduli (illuminabile con led LN4742V230 oppure LN4742V12)
☐ 6 870 68 ■ 6 827 61	Copritasto 3 moduli (illuminabile con led LN4742V230 oppure LN4742V12)

Copritasti personalizzati [1]

☐ 6 870 60 ■ 6 830 18	Copritasto pers. ON/OFF (illuminabile con led LN4742V230 oppure LN4742V12) - 1 modulo
☐ 6 870 61 ■ 6 827 63	Copritasto pers. Campanello (illuminabile con led LN4742V230 oppure LN4742V12) - 1 modulo
☐ 6 870 62 ■ 6 827 64	Copritasto pers. Luce (illuminabile con led LN4742V230 oppure LN4742V12) - 1 modulo
☐ 6 870 63 ■ 6 827 62	Copritasto pers. Chiave (illuminabile con led LN4742V230 oppure LN4742V12) - 1 modulo

Falsi poli

☐ 6 870 50 ■ 6 827 69	Falso polo - 1 modulo
☐ 6 870 58 ■ 6 830 17	Falso polo - mezzo modulo
☐ 6 870 53 ■ 6 827 70	Falso polo con uscita cavo 9 mm - 1 modulo

(1) led non forniti (vedi led per comandi)
(2) led non forniti (vedi led per spie di segnalazione)
(3) articoli BTicino

NOTA: ☐Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

Prese di corrente


6 870 13


6 830 81


6 830 11

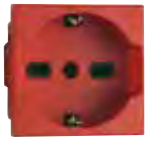

6 831 41


6 827 74


6 827 77


6 828 75


6 870 16


6 829 18



6 870 24

Articolo	Prese standard Italia
☐ **6 870 13**	Presa 2P+T 10 A 250 Va.c. - 1 modulo
■ **6 830 80**	Presa 2P+T 10 A 250 Va.c. - 1 modulo
☐ **6 870 80**	Presa bipasso 2P+T 16 A 250 Va.c. - 1 modulo
■ **6 830 81**	Presa bipasso 2P+T 16 A 250 Va.c. - 1 modulo

	Prese standard tedesco e Italia
☐ **6 870 40**	Presa standard tedesco tipo P30 2P+T 16 A 250 Va.c. - 2 moduli
■ **6 827 74**	Presa standard tedesco tipo P30 2P+T 16 A 250 Va.c. - 2 moduli
☐ **6 870 16**	Presa universale (standard tedesco + bipasso) 10/16 A - 2 moduli
■ **6 827 77**	Presa universale (standard tedesco + bipasso) 10/16 A - 2 moduli

	Prese standard tedesco
☐ **6 870 41**	Presa standard tedesco 2P+T 16 A 250 Va.c. - 2 moduli
■ **6 030 05**	Presa standard tedesco 2P+T 16 A 250 Va.c. - 2 moduli

	Per utenze privilegiate
○ **6 830 07**	Presa standard tedesco rossa 2P+T 16 A 250 Va.c.
○ **6 828 75**	Presa standard tedesco tipo P30 rossa 2P+T 16 A 250 Va.c.
○ **6 829 18**	Presa universale rossa (standard tedesco + bipasso) 2P+T 16 A 250 Va.c. - 2 moduli

	Prese standard Italia neutre*
○ **6 831 40**	Presa neutra 2P+T 10 A 250 Va.c. - 1 modulo
○ **6 831 41**	Presa neutra 2P+T 16 A bipasso 250 Va.c. - 1 modulo

*da completare con le corrispondenti mostrine per prese standard italiano

	Mostrine per prese standard Italia neutre
☐ **6 875 75** ■ **6 829 12**	Mostrina presa 2P+T 10 A 250 Va.c. - 1 modulo
☐ **6 875 76** ■ **6 829 11**	Mostrina presa 2P+T 16 A bipasso 250 Va.c. - 1 modulo
○ **6 830 11**	Mostrina presa 2P+T 16 A bipasso 250 Va.c. rossa - 1 modulo

	Presa per rasoio
☐ **6 870 24** ■ **6 830 12**	Presa per rasoio con trasformatore di isolamento - tensione di ingresso 230 Va.c. 50/60 Hz - tensione di uscita 115/230 Va.c. 20 VA - 3 moduli

Prese TV


6 815 74


6 815 76


6 815 75


6 815 77


6 827 83

Articolo	Presa TV diretta
○ **6 815 74**	Presa coassiale diretta per impianti di antenna monoutenza anche telealimentati e centralizzati ed impianti via satellite monoutente e centralizzati con passaggio di corrente e di segnale per la selezione dei canali - morsetti di collegamento schermati con viti imperdibili - Ø 9,5 mm - connettore maschio - fornita in confezione con motore neutro e con mostrine di finitura negli stessi colori dei meccanismi - 1 modulo

	Presa TV passante
○ **6 815 75**	Presa coassiale passante, attenuazione - 14 dB, per impianti di antenna centralizzati anche telealimentati e centralizzati ed impianti via satellite centralizzati con passaggio di corrente e di segnale per la selezione dei canali - morsetti di collegamento schermati con viti imperdibili - Ø 9,5 mm - connettore maschio - fornita in confezione con motore neutro e con mostrine di finitura negli stessi colori dei meccanismi - 1 modulo

	Presa TV passante terminale
○ **6 815 76**	Presa coassiale passante terminale, attenuazione 10dB, per impianti di antenna centralizzati anche telealimentati e centralizzati ed impianti via satellite centralizzati con passaggio di corrente e di segnale per la selezione dei canali - morsetti di collegamento schermati con viti imperdibili - Ø 9,5 mm - connettore maschio - adattatore finale di impedenza 75 Ω incorporato - fornita in confezione con motore neutro e con mostrine di finitura negli stessi colori dei meccanismi - 1 modulo

	Prese SAT TV tipo F
○ **6 815 77**	Connettore coassiale TV tipo F - impedenza 75 ohm - aggancio a vite - fornita in confezione con motore neutro e con mostrine di finitura negli stessi colori dei meccanismi - 1 modulo

NOTA: ☐Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

Apparecchi di segnalazione ottica e acustica


6 829 17


6 873 17


L4380/B


6 827 26


6 827 98


6 870 46


6 829 00


6 870 45

Articolo	Torcia autonoma estraibile	
☐ 6 873 17 ■ 6 829 17	Torcia autonoma estraibile con dispositivo automatico di accensione - completa di base di ricarica - led a luce bianca ad alta efficienza luminosa - batterie intercambiabili al Ni-MH senza effetto “memoria” - autonomia di 2 ore - basso consumo in stand-by 0,4 W - alimentazione 230 Va.c. - 2 moduli	
○ L4380/B	batteria di ricambio per torcia ricaricabile per prodotti Legrand 6 873 17 e 6 829 17 e Bticino L/N/NT4380, HC/HD/HS4380, A5779	
	Lampada segnapasso	
○ 6 827 26	230 V - 2 moduli - a led luce bianca (completo di led)	
	Lampade spia *	
☐ 6 870 46 ■ 6 827 98	Segnalatore luminoso piano vetrini intercambili (illuminabili con led LN4742V230T oppure LN4742V12T) - 1 modulo (arancio / trasparente / rosso / verde)	
	*led non forniti (vedi led per spie di segnalazione)	
	Ronzatori	
☐ 6 870 44 ■ 6 829 00	Ronzatore 12 Va.c. 5 VA 74 dB - 1 modulo	
☐ 6 870 45 ■ 6 829 01	Ronzatore 230 V 8 VA 75 dB - 1 modulo	
	Suonerie	
☐ 6 870 42 ■ 6 829 02	Suoneria in bronzo 12 Va.c. 5 VA 80 dB - 1 modulo	
☐ 6 870 43 ■ 6 829 03	Suoneria in bronzo 230 Va.c. 8 VA 80 dB - 1 modulo	

Dimmer e interruttori IR


6 827 21


6 873 21


6 827 23

Articolo	Dimmer	
☐ 6 873 21 ■ 6 827 21	Dimmer a manopola per carichi resistivi con deviatore incorporato - tecnologia MOS-FET - con fusibile incorporato - 230 Va.c. - 60-500 W - 1 modulo	
☐ 6 873 22 ■ 6 827 22	Dimmer a manopola per carichi resistivi 230 Va.c. - 100-500 W - 1 modulo	
☐ 6 873 23 ■ 6 827 23	Dimmer a pulsante - tecnologia MOS-FET per carichi resistivi e trasformatori ferromagnetici - funzione antiabbagliamento SOFT-START e SOFT-STOP - con fusibile incorporato - 230 Va.c. - 60-500 VA - 2 moduli	
	Interruttori IR	
☐ 6 873 27 ■ 6 827 27	Interruttore con sensore di movimento a raggi infrarossi passivi - circuito crepuscolare a soglia variabile con possibilità di esclusione - circuito di temporizzazione per ritardo spegnimento regolabile da 30 secondi a 10 minuti - per carichi resistivi e induttivi - alimentazione 230 Va.c. - 1 modulo	

Connettori RJ


6 827 87


6 870 25


6 830 33


6 870 85


6 830 38

Articolo	Connettori RJ11	
☐ 6 870 25 ■ 6 827 87	RJ11 - N° coppie 2 - K10 - 1 modulo	
	Connettori RJ45 Toolless	
☐ 6 870 82 ■ 6 830 33	RJ45 UTP - cat 5e toolless - 1 modulo	
☐ 6 870 85 ■ 6 830 36	RJ45 UTP - cat 6 toolless - 1 modulo	
☐ 6 870 87 ■ 6 830 38	RJ45 STP - cat 6 toolless - 1 modulo	

Apparecchi per la sicurezza elettrica


6 870 51


6 829 05


6 870 54


6 829 07


6 870 56


6 829 09


6 829 10


6 870 48

Articolo	Interruttori automatici magnetotermici bipolari	
☐ 6 870 51 ■ 6 829 04	6 A 230 Va.c. - indicatore contatti aperti o chiusi - potere di interruzione 1500 A - 230 Va.c. - 1 modulo	
☐ 6 870 52 ■ 6 829 05	10 A 230 Va.c.- indicatore contatti aperti o chiusi - potere di interruzione 3000 A - 230 Va.c. - 1 modulo	
☐ 6 870 54 ■ 6 829 06	16 A 230 Va.c. - indicatore contatti aperti o chiusi - potere di interruzione 3000 A - 230 Va.c. - 1 modulo	
	Interruttori automatici magnetotermici differenziali bipolari	
☐ 6 870 55 ■ 6 829 07	6 A 230 Va.c. - IΔn 10 mA - indicatore contatti aperti o chiusi - pulsante di test - potere di interruzione 1500 A 230 Va.c.- 2 moduli	
☐ 6 870 56 ■ 6 829 08	10 A 230Va.c. - IΔn 10 mA - indicatore contatti aperti o chiusi - pulsante di test - potere di interruzione 3000 A 230 Va.c.- 2 moduli	
☐ 6 870 57 ■ 6 829 09	16 A 230Va.c. - IΔn 10 mA - indicatore contatti aperti o chiusi - pulsante di test - potere di interruzione 3000 A 230 Va.c. - 2 moduli	
	Portafusibile	
☐ 6 870 48 ■ 6 829 10	Portafusibile 5x20 6,3x32 (max) 10 A (max) 250 V - 1 modulo	

NOTA: ☐Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○Articolo neutro

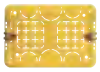
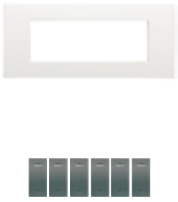
Placche VELA tonda

tabella di scelta

			Scatole da incasso per pareti in muratura (articoli BTicino)	 **500**  **502E**	 **503E**	 **504E**	 **506L**
			Scatole da incasso per cartongesso (articoli BTicino)	 **PB502N** 2 moduli	 **PB503N** 3 moduli	 **PB504N** 4 moduli	 **PB506N** 6 moduli
			Supporti	 **0 728 42**	 **0 728 43**	 **0 728 44**	 **0 728 46**
			Modularità				
	**Tecnopolimero**	**Neutri**	bianco stucco	**6 856 00**	**6 856 01**	**6 85602**	**6 856 03**
			antracite	**6 858 14**	**6 858 15**	**6 858 16**	**6 858 17**
		Legni tecnici	teak	**6 856 20**	**6 856 21**	**6 856 22**	**6 856 23**
	Metallo	**Terre**	malto	**6 857 75**	**6 857 76**	**6 857 77**	**6 857 82**
			bruna	**6 856 15**	**6 856 16**	**6 856 17**	**6 856 18**
		Metal	acciaio	**6 858 18**	**6 858 19**	**6 858 20**	**6 858 21**
			bianco	**6 858 26**	**6 858 27**	**6 858 28**	**6 858 29**
		Lucide	cromo	**6 858 30**	**6 858 31**	**6 858 32**	**6 858 33**
			oro	**6 858 34**	**6 858 35**	**6 858 36**	**6 858 37**
		Satinate	alluminio	**6 856 35**	**6 856 36**	**6 856 37**	**6 856 38**

Placche VELA quadra

tabella di scelta

		Scatole da incasso per pareti in muratura (articoli BTicino)	 **500**  **502E**	 **503E**	 **504E**	 **506L**
		Scatole da incasso per cartongesso (articoli BTicino)	 **PB502N** 2 moduli	 **PB503N** 3 moduli	 **PB504N** 4 moduli	 **PB506N** 6 moduli
		Supporti	 **0 728 42**	 **0 728 43**	 **0 728 44**	 **0 728 46**
		Modularità				
	**Tecnopolimero**	**Bianchi e neri**	antracite	**6 826 01**	**6 82616**	**6 82631**	**6 826 46**
			bianco lucido	**6 856 40**	**6 856 41**	**6 856 42**	**6 856 43**
			avorio	**6 857 99**	**6 858 00**	**6 858 01**	**6 858 02**
			100 per 100 cacao	**6 858 04**	**6 858 05**	**6 858 06**	**6 858 07**
		Legni tecnici	Wengè	**6 856 65**	**6 856 66**	**6 856 67**	**6 856 68**
		Riflessi	rosso intenso	**6 856 50**	**6 856 51**	**6 856 52**	**6 856 53**
			blu cobalto	**6 856 55**	**6 856 56**	**6 856 57**	**6 856 58**
			rosa pesco	**6 856 95**	**6 856 96**	**6 856 97**	**6 856 98**
			bianco smalto	**6 857 15**	**6 857 16**	**6 857 17**	**6 857 18**
			grigio acqua	**6 857 20**	**6 857 21**	**6 857 22**	**6 857 23**
		Metallizzati	silver	**6 857 45**	**6 857 46**	**6 857 47**	**6 857 48**
			perla	**6 857 55**	**6 857 56**	**6 857 57**	**6 857 58**
			rame	**6 857 70**	**6 857 71**	**6 857 72**	**6 857 73**

Placche VELA tonda

NEUTRI
Materiale: tecnopolimero



BIANCO STUCCO



ANTRACITE

LEGNI TECNICI
Materiale: tecnopolimero



TEAK

TERRE
Materiale: metallo



MALTO



BRUNA

METAL
Materiale: metallo



BIANCO



ACCIAIO

LUCIDE
Materiale: metallo



CROMO



ORO

SATINATE
Materiale: metallo



ALLUMINIO

Su richiesta dell'utente tutte le placche VELA possono essere fornite con personalizzazioni grafiche in uno o più colori.
Contattate il distributore o il Funzionario Commerciale BTicino per i dettagli.

Placche VELA quadra

BIANCHI E NERI
Materiale: tecnopolimero



ANTRACITE



BIANCO LUCIDO



100 PER 100 CACAO



AVORIO

LEGNI TECNICI
Materiale: tecnopolimero



WENGÈ

RIFLESSI
Materiale: tecnopolimero



ROSSO INTENSO



BLU COBALTO



BIANCO SMALTO



GRIGIO ACQUA



ROSA PESCO

METALLIZZATI
Materiale: tecnopolimero



SILVER



RAME



PERLA

Su richiesta dell'utente tutte le placche VELA possono essere fornite con personalizzazioni grafiche in uno o più colori.
Contattate il distributore o il Funzionario Commerciale BTicino per i dettagli.

Placche VELA basic

tabella di scelta

Scatole da incasso per pareti in muratura (articoli BTicino)	 **500**	 **502E**	 **503E**			 **504E**	 **506L**
Scatole da incasso per cartongesso (articoli BTicino)	 **PB502N** 2 moduli		 **PB503N** 3 moduli			 **PB504N** 4 moduli	 **PB506N** 6 moduli
Supporti	 **0 728 42**		 **0 728 43**			 **0 728 44**	 **0 728 46**
Modularità							
Tecnopolimero Bianco classico	**6 805 30**	**6 805 31**	**6 805 41**	**6 805 42**	**6 805 43**	**6 805 44**	**6 805 49**

BASIC

Materiale: tecnopolimero

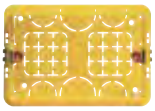


BIANCO CLASSICO

Soluzioni installative


500


502E


503E


0 728 42


0 728 43


PB502N


PB503N


PB504N


0 728 44


0 728 46

Articolo	Scatole da incasso per pareti in muratura*
○ **500**	2 moduli
○ **502E**	2 moduli
○ **503E**	3 moduli
○ **504E**	4 moduli
○ **506L**	6 moduli

* Articoli BTicino

	Scatole da incasso per cartongesso*
○ **PB502N**	2 moduli - Ø 71x50,5 mm
○ **PB503N**	3 moduli - 110x71x52 mm
○ **PB504N**	4 moduli - 132,5x71x52 mm
○ **PB506N**	6 moduli - 183x71x52 mm

* Articoli BTicino

Articolo	Supporti da incasso sp.x
○ **0 728 42**	Supporto SP.X 2 moduli
○ **0 728 43**	Supporto SP.X 3 moduli
○ **0 728 44**	Supporto SP.X 4 moduli
○ **0 728 46**	Supporto SP.X 6 moduli

NOTA: ○ Articolo neutro

PLEXO VELA

contenitori IP40


6 806 01


6 806 02


6 806 03


6 806 04


6 806 06


6 806 09


26603

contenitori IP55


6 806 11


6 806 12


6 806 13


6 806 14

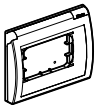

6 806 33


6 806 32


6 806 19

Articolo	Contenitori IP40
	Caratteristiche: - Colore: grigio RAL 7035 - Temperatura d'impiego: -5 ÷ +40 °C - Resistenza al calore: anormale e al fuoco fino a 652 °C - Conformi alla norma CEI 23-48 - Pressacavi a gradini gia montati su scatole 1-2 e 3 moduli - Scatole affiancabili in orizzontale e in verticale
○ **6 806 01**	Contenitore da parete IP40 - 1 modulo
○ **6 806 02**	Contenitore da parete IP40 - 2 moduli
○ **6 806 03**	Contenitore da parete IP40 - 3 moduli
○ **6 806 04**	Contenitore da parete IP40 - 4 moduli
○ **6 806 06**	Contenitore da parete IP40 - 6 moduli orizzontale (3+3)
○ **6 806 08**	Contenitore da parete IP40 - 8 moduli orizzontale (4+4)
○ **6 806 09**	Contenitore da parete IP40 - 8 moduli verticale (4+4 sovrapposti)

	Accessorio plexo vela
	Passacavo a gradini
○ **0 919 10**	pressacavo fino a Ø 20 mm

	Cover universale
○ **26603**	 Custodia protettiva IP44 (garantita a sportello chiuso). Ideale per installazioni la dove sia richiesto un grado di protezione IP44. È totalmente compatibile con tutte le linee. è realizzata con materiale di alta qualità che ne garantisce la tenuta nel tempo a tutte le condizioni atmosferiche. Si installa su scatole da incasso standard 3 moduli tipo 503E.

NOTA: articolo a marca BTicino

Articolo	Contenitori e placche IP55
	Caratteristiche: - Temperatura d'impiego: -5 ÷ +40 °C - Resistenza al calore: anormale e al fuoco fino a 652 °C - Conformi alla norma CEI 23-48 - Pressacavi a gradini gia montati su scatole 1-2 e 3 moduli - Scatole affiancabili in orizzontale e in verticale **Contenitore:** - Colore: grigio RAL 7035 - Materiale: ABS **Telaio sportello:** - Colore: antracite RAL 7016 - Materiale: policarbonato **Guaina cedevole:** - Colore: trasparente - Materiale: PVC **Placche IP55**
□ **6 806 32**	Placca da incasso IP55 - 3 moduli
■ **6 806 33**	Placca da incasso IP55 - 3 moduli
□ **6 806 34**	Plexo Vela - placca IP55 - 4 moduli
■ **6 806 35**	Plexo Vela - placca IP55 - 4 moduli

NOTA: Il grado di protezione IP55 dei coperchi protetti per scatole art. 503E e 504E, si ottiene a coperchio chiuso e con articolo installato su pareti lisce, senza scanalature ed impermeabili (piastrelle lisce, marmo).

	Contenitori IP55
○ **6 806 11**	Contenitore da parete IP55 - 1 modulo
○ **6 806 12**	Contenitore da parete IP55 - 2 moduli
○ **6 806 13**	Contenitore da parete IP55 - 3 moduli
○ **6 806 14**	Contenitore da parete IP55 - 4 moduli
○ **6 806 19**	Contenitore da parete IP55 - 8 moduli verticale (4+4 sovrapposti)

Tabella di scelta del contenitore

Grado IP \ Moduli		1 modulo	2 moduli	3 moduli	4 moduli	6 moduli orizzontale	8 moduli orizzontale	8 moduli verticale
IP 40		6 806 01	6 806 02	6 806 03	6 806 04	6 806 06	6 806 08	6 806 09
IP 55		6 806 11	6 806 12	6 806 13	6 806 14			6 806 19
IP 55 Placca	Grigia			6 806 33	6 806 35			
	Bianca			6 806 32	6 806 34			

NOTA: □ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

Scatole e centralini a parete


0 893 24


0 893 25


0 893 93


6 306 21


6 306 22


6 306 23

Portapparecchi da scrivania e altri supporti


6 826 79


6 826 80


0 728 48


0 728 49


0 802 91

Articolo	Scatole a parete
	Scatole da parete predisposte per tubi e canali
○ **0 893 93**	Scatola da mm 124 x 80,5 x 45 in colore bianco RAL 9010 tipo universale per canaline da mm: 15 x 18 - 20 x 10 - 30 x 10 - 30 x 15 - 30 x 18 cavi e tubi Ø mm 10 - 16 - 20 adatta alla installazione di serie civili da incasso fino a 3 moduli - IP 20
	Scatole per montaggio a parete
○ **0 893 24**	Rettangolare profondità 40 mm per supporto - 4 moduli
○ **0 893 25**	Rettangolare profondità 40 mm per supporto - 6 moduli
	Centralini da parete
○ **6 306 21**	Centralino 2 x 4 moduli
○ **6 306 22**	Centralino 3 x 4 moduli
○ **6 306 23**	Centralino 4 x 4 moduli

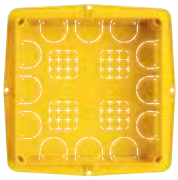
Articolo	Portapparecchi da scrivania
□ **6 826 79**	Scatola portapparecchi da scrivania - 4 moduli
■ **6 826 80**	Scatola portapparecchi da scrivania - 4 moduli
	Supporti per pareti sottili
○ **0 748 50**	Supporto a clips 1 modulo dimensioni foro 28 x 53,5 mm
○ **0 802 91**	Supporto a clips 2 moduli orizzontali dimensioni foro 58,5 x 53,5 mm
○ **0 748 51**	Scatola isolante per 0748 50
	Supporti per profilati EN 500 22 (Guida DIN)
○ **0 728 48**	Supporto 1 modulo
○ **0 728 49**	Supporto 2 moduli



Per supporti su canale plastico vedi sezione dedicata DLP

NOTA: □Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

Scatole | **Supporti** | **N° moduli** | **Placche**



512E*
(scatola)



6 826 71
(supporto da incasso 6 +6)



6 +6 moduli

☐ BIANCO

6 870 72

■ ANTRACITE



6 826 73

* Articolo BTicino

Articolo	VELA quadra
	Placca 6+6 moduli
☐ **6 870 72**	Placca VELA quadra - bianco lucido
■ **6 826 73**	Placca VELA quadra - antracite
○ **6 826 71**	Supporto da incasso 6+6 moduli
○ **512E****	Scatola da incasso 6+6 moduli (Articolo BTicino)

** - Per scatola 512E sono disponibili i seguenti accessori:
512EC coperchio
512EV separatore

Scatole | **Supporti** | **N° moduli** | **Placche**

☐ BIANCO ■ ANTRACITE



510LN*



1 modulo



6 870 73



6 826 76



510LN*



510LN*



2 moduli



6 870 74



6 826 78

* Articoli BTicino

Articolo	VELA quadra
	Placca 1 modulo per profilati
☐ **6 870 73**	Placca VELA quadra - bianco lucido
■ **6 826 76**	Placca VELA quadra - antracite
○ **510LN**	Scatola da isolamento - 1 modulo (Articolo BTicino)
	Placca 2 moduli per profilati
☐ **6 870 74**	Placca VELA quadra - bianco lucido
■ **6 826 78**	Placca VELA quadra - antracite
○ **510LN**	Scatola da isolamento - 1 modulo (Articolo BTicino)

NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

Soluzioni installative per il terziario

Canali, colonne e torrette | **Scatole** | **Supporti** | **N° moduli** | **Placche**



121001*
122001*



120023*



0 728 43



3 moduli





129101*
129051*



120048*



0 728 44



4 moduli





129001*

129202*
129212*



120026*



0 728 46



6 moduli



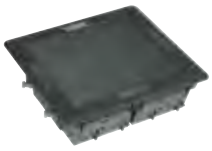


6 826 79
6 826 80



4 moduli

Torrette a scomparsa | **Supporti** | **N° moduli**



15070...*



0 893 26



4 moduli

Torrette a scomparsa | **Supporti** | **N° moduli**



150650*
(resina-antracite)



150652*
(resina-grigio)

150655*
(alluminio-grigio)



150674*



0 728 43



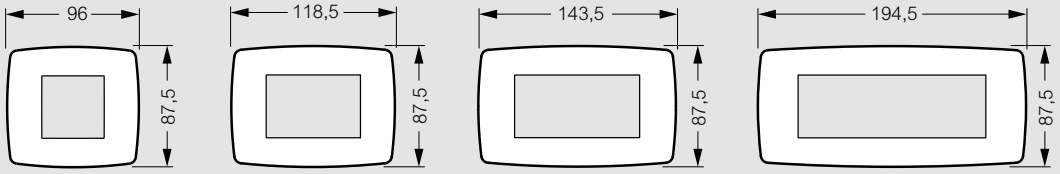
3 moduli x 2



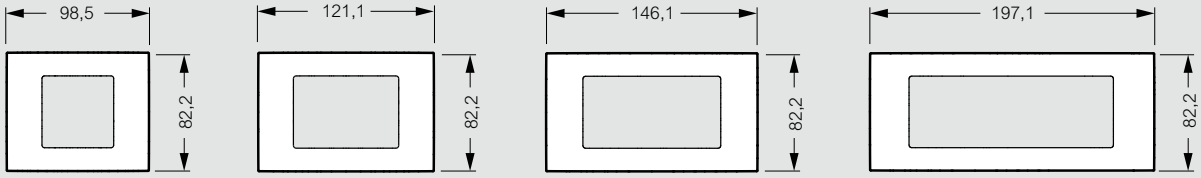
* articoli BTicino

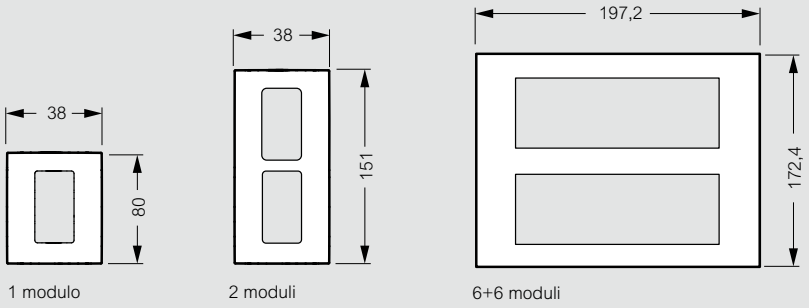
Dati dimensionali

Placche VELA Tonda

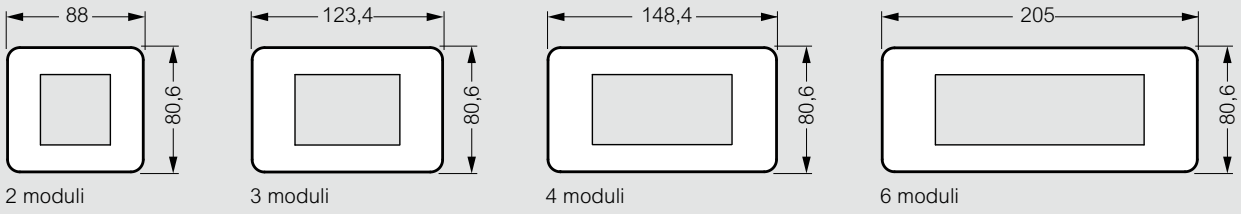


Placche VELA Quadra

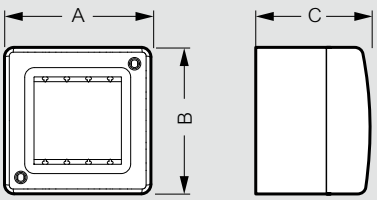




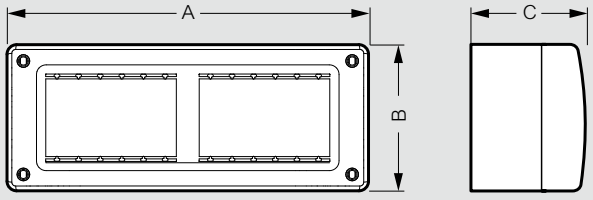
Placche VELA BASIC



Plexo VELA - Contenitori IP40

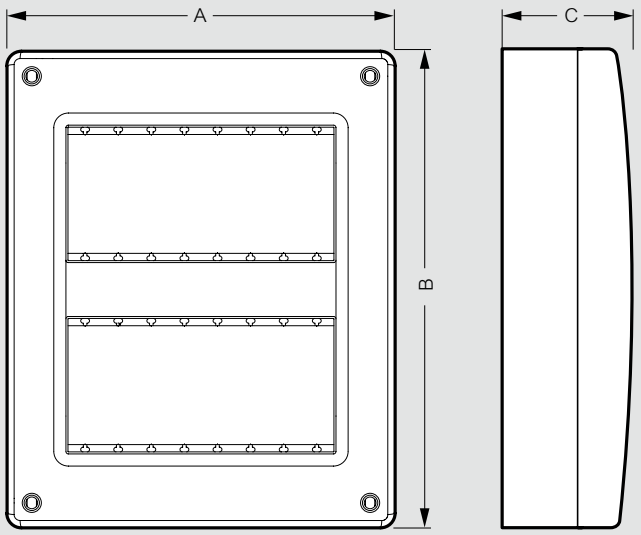


	A	B	C
6 806 01	76	76	55
6 806 02	76	76	55
6 806 03	76	100	55
6 806 04	76	132	55



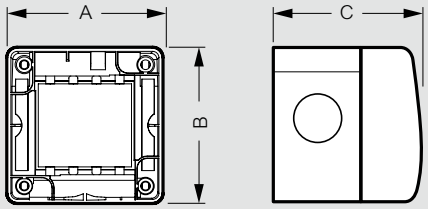
	A	B	C
6 806 06	76	188	55
6 806 09	76	227	55

PLEXO VELA - Contenitori IP40

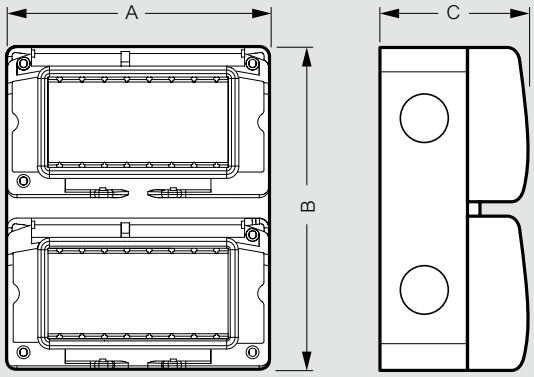


	A	B	C
6 806 09	162	132	55

PLEXO VELA - Contenitori IP55

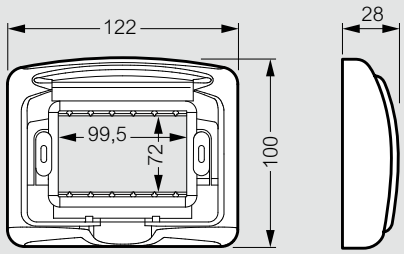


	A	B	C
6 806 11	76	76	65
6 806 12	76	76	65
6 806 13	76	100	65
6 806 14	76	132	65



	A	B	C
6 806 19	132	132	65

PLEXO VELA - Coperchi protetti



6 806 32
6 806 33



SOLIROC

Semplicemente robusta







AMBITI APPLICATIVI

Soliroc garantisce una robustezza assoluta in tutti gli edifici pubblici o non sorvegliati, sia all'interno che all'esterno.

- Magazzini
- Open spaces
- Aree di sosta nelle autostrade
- Parcheggi
- Aree consegne
- Uffici
- Negozi
- Sale di attesa
- Stazioni
- Scuole
- Centri di detenzione
- ecc.

Controllo illuminazione



0 778 11



0 778 25

Dispositivi adatti per edifici pubblici, zone di passaggio non sorvegliate, parcheggi, aree comuni di edifici. Alta resistenza agli impatti IK10 e all'acqua (fino a IP55). Ancoraggio della placca direttamente al muro per mezzo di 4 punti di fissaggio e 4 sigilli antieffrazione da inserire direttamente sulla placca (la rimozione sarà possibile solo con un trapano).

Articolo

Interruttori 10 AX - 250 Va.c. - IK 10 - IP 55

0 778 11  Deviatore - 2 moduli

0 778 21  Invertitore - 2 moduli

0 778 12  Deviatore illuminato per localizzazione fornito di LED, art. 0 676 66 - 2 moduli

0 778 14  Deviatore con spia stato utilizzatore fornito di LED, art. 0 676 68 - 2 moduli

0 778 13  Deviatore con porta-etichetta - 2 moduli

0 778 22  Interruttore bipolare - 2 moduli

Pulsanti 6 A - 230 Va.c. - IK 10 - IP 55

0 778 41  Pulsante contatto tipo NO-NC - 2 moduli

0 778 42  Pulsante illuminato per localizzazione contatto tipo NO-NC fornito con LED, art. 0 676 66 - 2 moduli

0 778 44  Pulsante con spia stato utilizzatore contatto tipo NO-NC fornito con LED, art. 0 676 68 - 2 moduli

0 778 43  Pulsante con porta-etichetta contatto tipo NO-NC - 2 moduli

Interruttori ad infrarossi passivi - IK 10 - IP 55

Rilevatore a infrarossi passivi. Raggio di rilevazione regolabile da 3 m a 10 m. Angolo orizzontale di rilevazione: 180°. Regolazione soglia luminosa di intervento da 3 a 1000 lux. Tempo di ritardo regolabile da uno a 16 secondi con ripetizione ciclica fintanto che viene individuato un movimento. Controllo remoto manuale possibile con pulsanti normalmente chiusi. Auto-protezione integrata contro sovraccarichi e cortocircuiti. Installare preferibilmente in scatole profonde 50 mm

0 778 25

Con neutro, 3 fili 1000 W
Per il controllo di lampade:
- Fino a 1000 W, a incandescenza e alogene 230 Va.c.
- Fino a 500 VA, ELV alogena con trasformatore ferromagnetico o elettronico
- Fluorescenti 500 VA - Può controllare un dispositivo di aerazione (max.100 VA) - 2 moduli

0 778 27

Senza neutro in serie al carico, 2 fili 400 W
Può essere installato in sostituzione degli interruttori tradizionali senza cablaggi aggiuntivi. Per controllo lampade: 40 W min., fino a max. 400 W per lampade a incandescenza, alogene 230 Va.c. o ELV alogena con trasformatore ferromagnetico o elettronico - 2 moduli

Altri controlli



0 778 74 + 0 697 95



0 778 67

Articolo

Interruttore temporizzato - IK 10 - IP 55

0 778 23

Senza neutro, 2 fili - 1000 W
Per controllo di:
1000 W di illuminazione a incandescenza e alogena 230 Va.c., illuminazione alogena 400 VA ELV o fluorescente.
Per controllo di motori (es: Ventilatore) - 250 VA
Tempo di ritardo da 25 secondi a 15 minuti - 2 moduli

Comandi a chiave - IK 10 - IP 54

Non installabile con scatole superficiali

0 778 74 Interruttori a chiave a 2 posizioni 2 contatti tipo NO - 6 A - 230 V. La chiave può essere rimossa in entrambe le posizioni - 2 moduli. Il dispositivo deve essere completato con il cilindro a chiave europeo, art. 0 697 95

0 778 75 Pulsante a chiave a 3 posizioni Interruttore di comando con posizione spenta - 6 A - 230 V - La chiave può essere rimossa in posizione Off - 2 moduli. Il dispositivo deve essere completato con il cilindro a chiave europeo, art. 0 697 95

0 697 95 Cilindro a chiave europeo per comandi a chiave art. 0 778 74 e art. 0 778 75

Lampada di segnalazione 230 Va.c. - IK 10 - IP 55

0 778 68 Apparecchio che incorpora led bianchi con finestra che può contenere etichette prestampate - 2 possibilità di livello di potenza (0.2 W o 1 W) - 2 moduli

Lampada segnapasso - IK 10 - IP 55

0 778 67 Per illuminare scale, passaggi, corridoi, ecc.. 230 Va.c. Autoportante
- Fornita completa di placca di finitura:
- Placche Soliroc a 5 moduli
Dotata di:
- 16 led bianchi (2 W)
- installabile in scatola superficiale a 2+2 moduli art. 0 778 92 o in 2 scatole da incasso art. 502E abbinate (con setti di separazione fratturati)

Tastiera controllo accessi

0 778 78 Tastiera codificata autonoma retroilluminata, con pulsante di chiamata, per apertura elettroserrature o similari. max 99 codici programmabili. Equipaggiata con led e buzzer di segnalazione. Alimentazione 12/24V a.c./d.c. Installazione superficiale.

0 778 76 Tastiera come sopra, senza pulsante di chiamata

0 778 72 Lettore badge con area di rilevazione retroilluminata. 500 badge utenti in modalitàstand-alone. Alimentazione 12/24V a.c./d.c. Installazione superficicale

Prese, connettori, uscite cavi



0 778 30



0 778 38



0 778 91

Articolo		
		Presa energia - IK 10 - IP55
0 778 30		**Presa standard italiano/ tedesco 16 A - 250 Va.c.** 2P+T con morsetti a vite, con coperchio per spine italiane 10A e 16A e per spine tedesche - IP 55 - 2 moduli (per l'installazione, non necessita del supporto)
		Presa energia - IK 10 - IP 20
0 778 38		**Presa standard italiano/ tedesco 16 A - 250 Va.c.** 2P+T con morsetti a vite, senza coperchio per spine italiane 10A e 16A e per spine tedesche - IP 20 - 2 moduli (per l'installazione, non necessita del supporto)
		Presa TV - IK 10 - IP 20
0 778 82		Presa TV derivata. Connettore maschio, 0-2400 MHz - 2 moduli
		Connettore RJ45 - IK 10 - IP 20
0 778 91		Connettore RJ 45, Cat.6 - FTP 2 moduli
		Uscita cavi - IK 10 - IP 55
0 778 50		Fornito con serracavi - 2 moduli

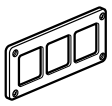
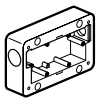
Placche, scatole, accessori



0 778 51



0 802 51

Articolo		
		Placche - IK 10
		Placche complete di guarnizioni di compensazione imperfezioni murali
0 778 51		Placca 2 moduli - 110 x 110 mm
0 778 52		Placca 2+2 moduli - 110 x 181 mm. Montaggio orizzontale o verticale interasse di fissaggio 71 mm
0 778 53		Placca 2+2+2 moduli - 110 x 252 mm. Montaggio orizzontale o verticale interasse di fissaggio 71 mm
		Scatole
		Scatola da incasso (codice BTicino)
502E		Scatola da incasso 2 moduli 70x70x50 mm accoppiabile per installazione di apparecchi a più moduli. Setti di separazione fratturabili
		Scatole da parete Non possono essere usate per gli articoli 0 778 74/75 Fornite con 4 sigilli antieffrazione
0 778 90		2 moduli 110 x 110 x 45 mm
0 778 92		2+2 moduli - 110 x 181 x 45 mm Montaggio orizzontale o verticale interasse di fissaggio 71 mm
		Accessori
		Sigilli antieffrazione
0 778 96		Sigilli la cui rimozione sarà possibile solo con un trapano. Set di 4 sigilli
		Guarnizioni per correzioni superficiali - ricambi In gomma per compensare le imperfezioni del muro
0 778 85		per placca 2 moduli
0 778 86		per placca 2+2 moduli
0 778 87		per placca 2+2+2 moduli
		Falso polo
0 778 66		2 moduli
		Supporto Soliroc® con fissaggio a vite
0 802 51		Supporto Soliroc® a 2 moduli per il montaggio degli apparecchi su tutti i tipi di scatole. Possono essere usati per creare configurazioni a più moduli accoppiandoli tra loro.









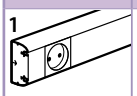
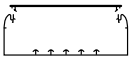
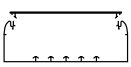
Canali portapparecchi

CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

Con i canali portapparecchi del Sistema DLP, Legrand risponde alle vostre esigenze di rapidità ed efficacia di installazione.
E grazie all'estetica dal profilo arrotondato si ottiene una integrazione perfetta in tutti i locali.

Portapparecchi DLP

tabella di scelta canali, coperchi, accessori

			Canali, coperchi e separatori							Angoli
										
Numero scomparti	**Dimensione mm L x H Larghezza dei coperchi mm Colore: Bianco RAL 9010**		**Canale**	**Coperchio flessibile**	**Separatore interno**	**Graffa tenuta cavi**	**Giunto laterale**	**Giunto coperchio**	**Terminale**	**Angolo interno variabile da 80° a 100°**
1 		60 x 50 40	**0 104 02**	**0 105 20**	**0 105 82**	**0 106 82**	**0 106 92**	**0 108 00**	**0 107 20**	**0 106 02**
		80 x 50 65	**0 104 16**	**0 105 21**	**0 105 82**	**0 106 82**	**0 106 92**	**0 108 01**	**0 107 22**	**0 106 02**
		105 x 50 85	**0 104 26**	**0 105 22**	**0 105 82**	**0 106 82**	**0 106 92**	**0 108 02**	**0 107 02**	**0 106 02**
		150 x 50 130	**0 104 35**	**0 105 24**	**0 105 82**	**0 106 86**	**0 106 92**	**0 108 04**	**0 107 06**	**0 106 02**
		195 x 50 180	**0 104 52**	**0 105 26**	**0 105 82**	**0 106 86**	**0 106 92**	**0 108 06**	**0 107 07**	**0 106 02**
		80 x 65 65	**0 104 13**	**0 105 21**	**0 105 83**	**0 106 82**	**0 106 92**	**0 108 01**	**0 107 24**	**0 106 03**
		105 x 65 85	**0 104 23**	**0 105 22**	**0 105 83**	**0 106 82**	**0 106 92**	**0 108 02**	**0 107 04**	**0 106 03**
		150 x 65 130	**0 104 36**	**0 105 24**	**0 105 83**	**0 106 86**	**0 106 92**	**0 108 04**	**0 107 06**	**0 106 03**
		195 x 65 180	**0 104 56**	**0 105 26**	**0 105 83**	**0 106 86**	**0 106 92**	**0 108 06**	**0 107 07**	**0 106 03**

Per aumentare l'efficacia dell'installazione, sono disponibili:

Disponibili anche i supporti per portapparecchi modulari e per prese industriali



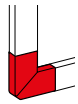
Rialzo per variazione capacità



(1) Verificare effettiva compatibilità con la serie civile prescelta - (2) Possibilità di montare il supporto Vela - Cross 1 modulo art. 0109 10 (per coperchio da 40 mm)
(3) Disponibile anche il 2 moduli art. 0109 20 (per coperchio da 65 mm) - (4) Disponibile anche il 2 moduli art. 0109 40 (per coperchio da 80 mm)

Portapparecchi DLP

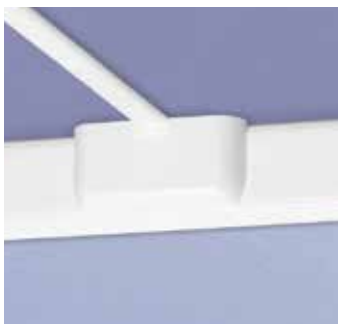
tabella di scelta canali, coperchi, accessori

Angoli		Derivazioni piane			Supporti VELA con placca			Supporti universali(1)	
									
Angolo esterno variabile da 60° a 120°	**Angolo piano**	**Verso larghezza 80 mm**	**Verso larghezza 105 mm**	**Verso tutte le larghezze**	**3 moduli**	**4 moduli**	**6 moduli**	**3 moduli**	**6 moduli**
0 106 22	**0 107 66**	**0 107 35**		**0 107 32**	(2)				
0 106 22	**0 107 67**	**0 107 35**		**0 107 32**	**0 109 31**(3)	**0 109 41**	**0 109 61**		
0 106 22	**0 107 85**	**0 107 35**	**0 107 36**	**0 107 32**	**0 109 32**(4)	**0 109 42**	**0 109 62**	**0 109 16**	**0 109 36**
0 106 22	**0 107 89**	**0 107 35**		**0 107 32**					
0 106 22	**0 107 92**	**0 107 35**	**0 107 36**	**0 107 32**					
0 106 23	**0 107 68**		**0 107 38**	**0 107 33**	**0 109 31**(3)	**0 109 41**	**0 109 61**		
0 106 23	**0 107 87**		**0 107 38**	**0 107 33**	**0 109 32**(4)	**0 109 42**	**0 109 62**	**0 109 16**	**0 109 36**
0 106 23	**0 107 90**		**0 107 38**	**0 107 33**					
0 106 23	**0 107 93**		**0 107 38**	**0 107 33**					

Accessori per cablaggio strutturato



Derivazione per cambiamento di piano



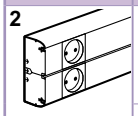
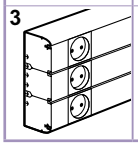
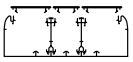
Raccordo parete

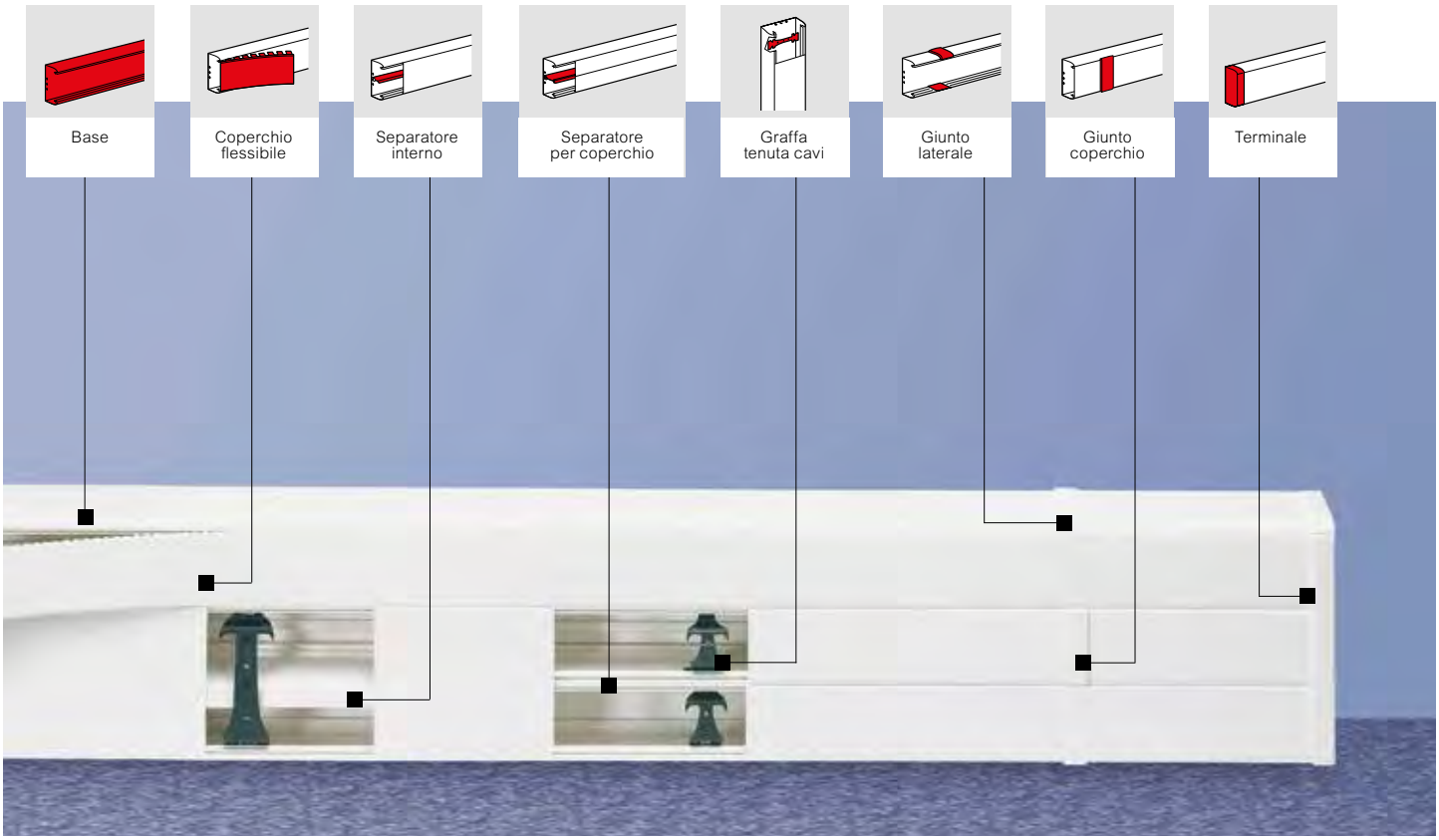


(7) Possibilità di utilizzare l'art. 0107 38 per derivazione verso canale largh. 105 mm

Portapparecchi DLP

tabella di scelta canali, coperchi, accessori

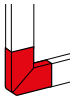
			Canali, coperchi e separatori								
											
Numero scomparti	**Dimensione mm L x H Larghezza dei coperchi mm Colore: Bianco RAL 9010**		**Canale**	**Coperchio flessibile**	**Separatori**		**Graffa tenuta cavi**	**Giunto laterale**	**Giunto coperhio**	**Terminale**	
					Separatore interno	**Separatore per coperchi**					
2 		150 x 50 2 x 65	**0 104 35**	**2 x 0 105 21**	**0 105 82**	**0 104 72**	**0 106 82**	**0 106 92**	**0 108 01**	**0 107 06**	
		195 x 50 2 x 85	**0 104 52**	**2 x 0 105 22**	**0 105 82**	**0104 72**	**0 106 82**	**0 106 92**	**0 108 02**	**0 107 07**	
		150 x 65 2 x 65	**0 104 36**	**2 x 0 105 21**	**0 105 83**	**0 104 73**	**0 106 82**	**0 106 92**	**0 108 01**	**0 107 06**	
		195 x 65 2 x 85	**0 104 56**	**2 x 0 105 22**	**0 105 83**	**0 104 73**	**0 106 82**	**0 106 92**	**0 108 02**	**0 107 07**	
3 		195 x 65 2x65 + 1x40	**0 104 56**		**0 105 83**	**2 x 0 104 73**	**0 106 82**	**0 106 92**		**0 107 07**	

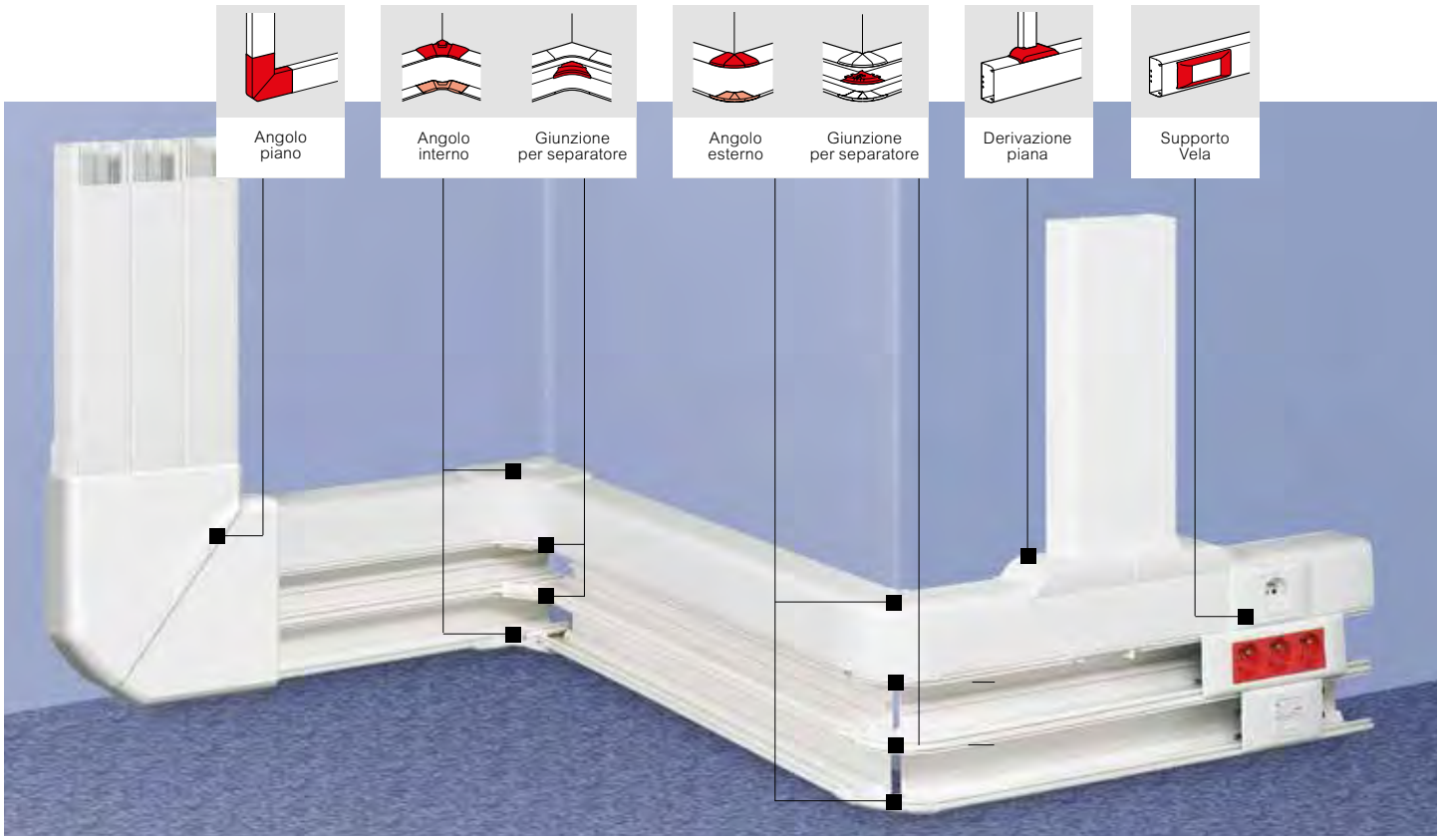


(1) Verificare effettiva compatibilità con la serie civile prescelta - (2) Possibilità di montare il supporto Vela - Cross 1 modulo art. 0109 10 (per coperchio da 40 mm)
(3) Disponibile anche il 2 moduli art. 0109 20 (per coperchio da 65 mm) - (4) Disponibile anche il 2 moduli art. 0109 40 (per coperchio da 80 mm)

Portapparecchi DLP

tabella di scelta canali, coperchi, accessori

	Angoli					Derivazioni			Supporti VELA con placca			Supporti universali[1]	
													
	Angoli interni		Angoli esterni		Angolo piano	Verso larghezza 80 mm	Verso larghezza 105 mm	Verso tutte le larghezze	3 moduli	4 moduli	6 moduli	3 moduli	6 moduli
	Angolo variabile da 80° a 100°	Giunzione per separatore	Angolo variabile da 60° a 120°	Giunzione per separatore									
	0 106 02	0 106 12	0 106 22	0 106 32	0 107 89	0 107 35		0 107 32	0 109 31[3]	0 109 41	0 109 61		
	0 106 02	0 106 12	0 106 22	0 106 32	0 107 92	0 107 35	0 107 36	0 107 32	0 109 32[4]	0 109 42	0109 62	0 109 16	0 109 36
	0 106 03	0 106 12	0 106 23	0 106 33	0 107 90		0 107 38	0 107 33	0109 31[3]	0 109 41	0 109 61		
	0 106 03	0 106 12	0 106 23	0 106 33	0 107 93		0 107 38	0 107 33	0 109 32[4]	0 109 42	0 109 62	0 109 16	0 109 36
	0 106 03	2 x 0 106 12	0 106 23	2 x 0 106 33	0 107 93		0 107 38	0 107 33	0 109 31[2-3]	0 109 41	0 109 61		



Supporti portapparecchi

tabella di scelta

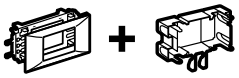
Scatole di derivazione



Dimensione	Articolo	Sezione max canale
163 x 163 x 65	**0 313 50**	150 x 65
200 x 200 x 83	**0 313 51**	150 x 80
250 x 250 x 83	**0 313 52**	220 x 80

Fornite con separazione interna

COMPOSIZIONE SUPPORTI CON SCATOLA D'ISOLAMENTO



Supporti VELA

Nr. mod.	Larghezza coperchio mm		
	40	65	85
1	**0109 10**		
2	-	**0 109 20 + 0 109 27**	**0 109 40 + 0 109 27**
3	-	**0 109 31 + 0 109 37**	**0 109 32 + 0 109 37**
4	-	**0 109 41 + 2 x 0 109 27**	**0 109 42 + 2 x 0 109 27**
6	-	**0 109 61 + 2 x 0 109 37**	**0 109 62 + 2 x 0 109 37**

Supporti universali

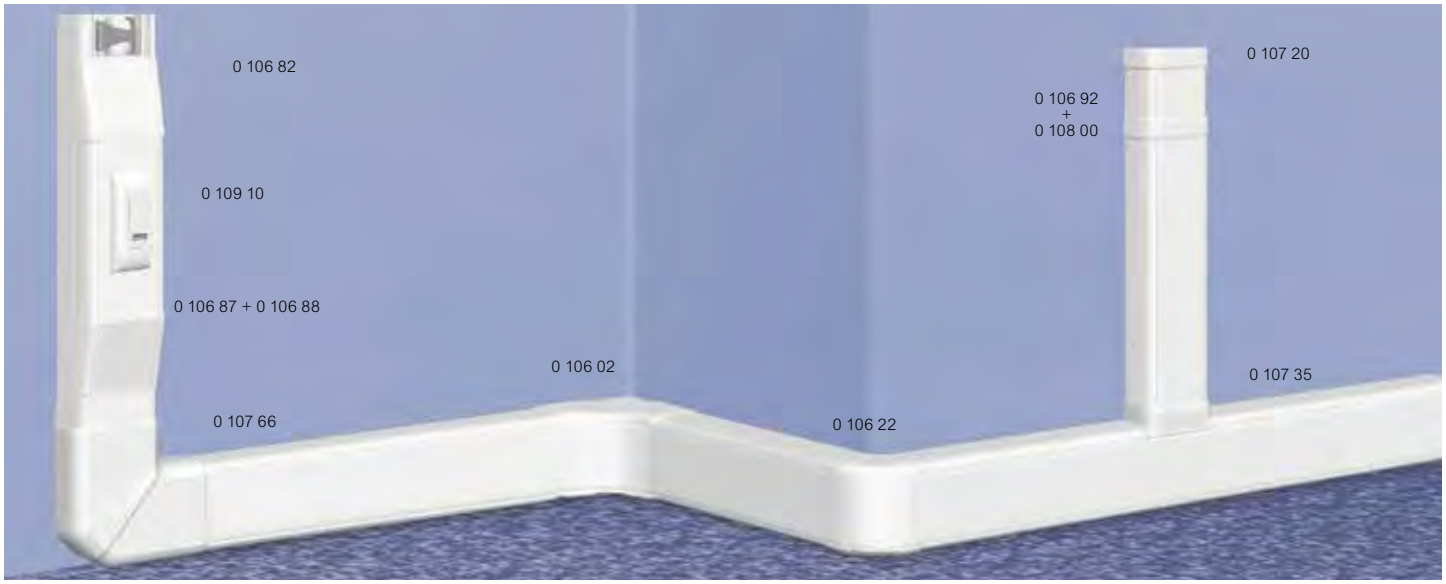
Nr. mod.	Larghezza coperchio 85 mm
3	**0 109 16 + 0 109 17**
6	**0 109 36 + 2 x 0 109 17**

Tabella di scelta dei supporti portapparecchi

		Larghezza coperchio (mm)			
		65	**85**	**130**	**180**
Supporti VELA	2 moduli		**0 109 40**	-	-
	3 moduli	**0 109 31**	**0 109 32**	-	-
	4 moduli	**0 109 41**	**0 109 42**	-	-
	6 moduli	**0 109 61**	**0 109 62**	-	-
Supporti universali	3 moduli	-	**0 109 16**	-	-
	6 moduli	-	**0 109 36**	-	-
Supporti per accessori modulari	2 moduli	**0 109 25**	-	-	-
	3 moduli	-	**0 109 35**	-	-
	6 moduli	-	-	**0 109 65**	-
	8 moduli	-	-	**0 109 85**	-
	10 moduli	-	-	**0 109 05**	-
Supporto per prese industriali		-	-	**0 109 00**	-

Canale portapparecchi

60 x 50 mm



Articolo	Canale monoblocco
	In PVC bianco RAL 9010. Conforme alla norma CEI 23.32. Fornito senza coperchio
	Canale Base 60x50
0 104 02	Lunghezza 2 m
	Coperchio Coperchio flessibile che permette la realizzazione degli angoli interni ed esterni e delle variazioni di capacità
0 105 20	coperchio flessibile larghezza 40 mm lunghezza 2 m
	Separatore Si posizionano ad innesto sul fondo del canale
0 105 82	Separatore interno
	Giunti
0 106 92	Giunto laterale per la giunzione delle basi
0 108 00	Giunto coperchio

	Angoli e terminale
	Angoli interni ed esterni Sono composti da due elementi (uno per la parte alta e uno per la parte bassa) sui quali viene fissato il coperchio flessibile.
0 106 02	Angolo interno variabile 80° - 120°
0 106 22	Angolo esterno variabile 60° - 120°
	Angolo piano
0 107 66	Angolo piano 90°. Sostituisce il precedente articolo 0106 42
	Terminale
0 107 20	Terminale destro o sinistro

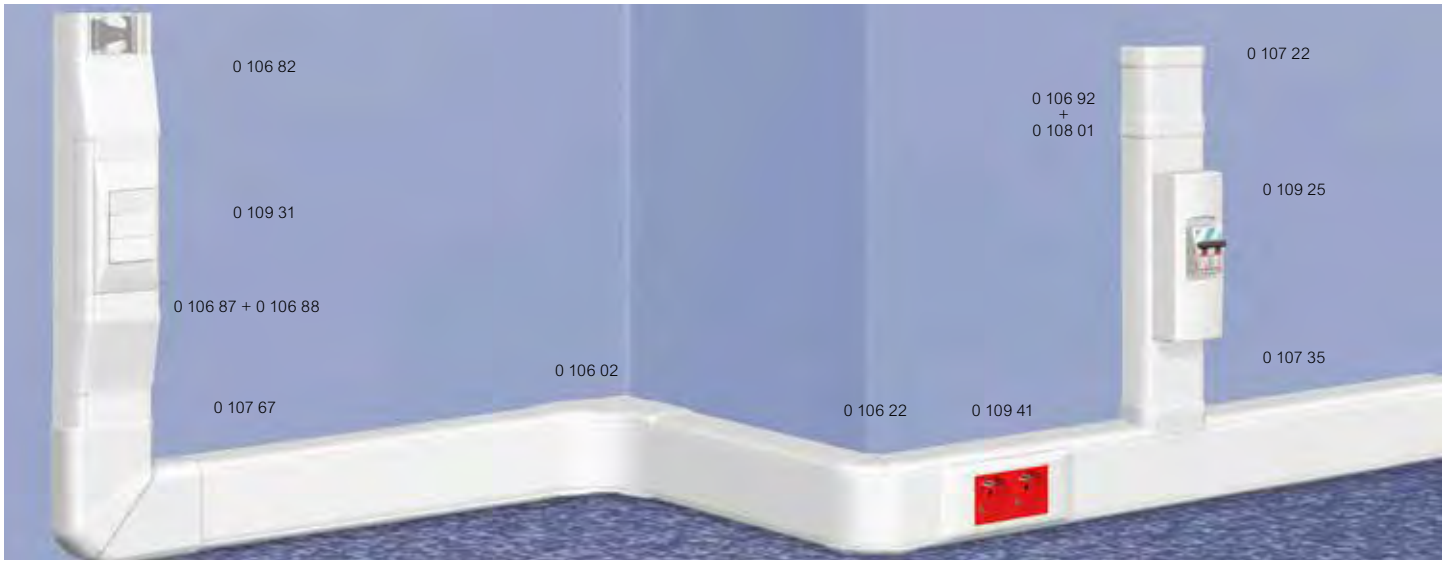
Articolo	Derivazione
	Derivazione piana
0 107 35	Derivazione verso canale larghezza 80 mm
0 107 36	Derivazione verso canale larghezza 105 mm
	Derivazione d'angolo per canale angolare
0 107 61	Derivazione verso canale angolare 55x55 o 80x80 mm

	Accessori
0 106 87	Coppia di rialzi base 15 mm lunghezza 57 cm
0 106 88	Giunzione rialzo base (4 pz ogni articolo)
0 106 98	Attraversamento parete
0 106 82	Graffa reggicavi
0 308 81	Base per aggancio collari

	Supporti per serie civili
	Supporti VELA
0 109 10	1 modulo

Canale portapparecchi

80 x 50 mm



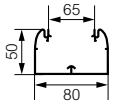
Articolo

Canale monoblocco

In PVC bianco RAL 9010.
Conforme alla norma CEI 23.32.
Fornito senza coperchio

Canale
Base 80x50

0 104 16 Lunghezza 2 m



Coperchio
Coperchio flessibile che permette la realizzazione degli angoli interni ed esterni e delle variazioni di capacità

0 105 21 Coperchio flessibile larghezza 65 mm lunghezza 2 m

Separatore
Si posizionano ad innesto sul fondo del canale

0 105 82 Separatore interno

Giunti

0 106 92 Giunto laterale per la Giunzione delle basi

0 108 01 Giunto coperchio

Angoli e terminale

Angoli interni ed esterni
Sono composti da due elementi (uno per la parte alta e uno per la parte bassa) sui quali viene fissato il coperchio flessibile.

0 106 02 Angolo interno variabile 80° - 120°

0 106 22 Angolo esterno variabile 60° - 120°

Angolo piano

0 107 67 Angolo piano 90°. Sostituisce il precedente articolo 0106 51

Terminale

0 107 22 Terminale destro o sinistro

Articolo

Derivazione

Derivazione piana

0 107 35 Derivazione verso canale larghezza 80 mm

0 107 36 Derivazione verso canale larghezza 105 mm

Derivazione d'angolo per canale angolare

0 107 61 Derivazione verso canale angolare 55x55 o 80x80 mm

Accessori

0 106 87 Coppia di rialzi base 15 mm lunghezza 57 cm

0 106 88 Giunzione rialzo base (4 pz ogni articolo)

0 106 98 Attraversamento parete

0 106 82 Graffa reggicavi

0 308 81 Base per aggancio collari

Supporti per serie civili

Supporti Vela

0 109 31 3 moduli

0 109 41 4 moduli

0 109 61 6 moduli

0 109 27 Scatola di isolamento 2 moduli

0 109 37 Scatola di isolamento 3 moduli

Supporti per apparecchi modulari

0 109 25 3 moduli per coperchio larghezza 85 mm

Canale portapparecchi

105 x 50 mm

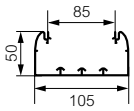


Articolo

Canale monoblocco

In PVC bianco RAL 9010.
Conforme alla norma CEI 23.32.
Fornito senza coperchio

Canale
Base 105x50



0 104 26 Lunghezza 2 m

Coperchio
Coperchio flessibile che permette la realizzazione degli angoli interni ed esterni e delle variazioni di capacità

0 105 22 Coperchio flessibile larghezza 85 mm lunghezza 2 m

Separatore
Si posizionano ad innesto sul fondo del canale

0 105 82 Separatore interno

Giunti

0 106 92 Giunto laterale per la giunzione delle basi

0 108 02 Giunto coperchio

Angoli e terminale

Angoli interni ed esterni
Sono composti da due elementi (uno per la parte alta e uno per la parte bassa) sui quali viene fissato il coperchio flessibile.

0 106 02 Angolo interno variabile 80° - 120°

0 106 22 Angolo esterno variabile 60° - 120°

Angolo piano

0 107 85 Angolo piano 90°. Sostituisce il precedente articolo 0106 42

Terminale

0 107 02 Terminale destro o sinistro

Articolo

Derivazione

Derivazione piana

0 107 35 Derivazione verso canale larghezza 80 mm

0 107 36 derivazione verso canale larghezza 105 mm

Derivazione d'angolo per canale angolare

0 107 61 Derivazione verso canale angolare 55x55 o 80x80 mm

Accessori

0 106 87 Coppia di rialzi base 15 mm lunghezza 57 cm

0 106 88 Giunzione rialzo base (4 pz ogni articolo)

0 106 98 Attraversamento parete

0 106 82 Graffa reggicavi

0 308 81 Base per aggancio collari

Supporti per serie civili

Supporti VELA

0 109 40 2 moduli

0 109 32 3 moduli

0 109 42 4 moduli

0 109 62 6 moduli

0 109 27 Scatola di isolamento 2 moduli

0 109 37 Scatola di isolamento 3 moduli

Supporti universali

0 109 16 3 moduli

0 109 36 6 moduli

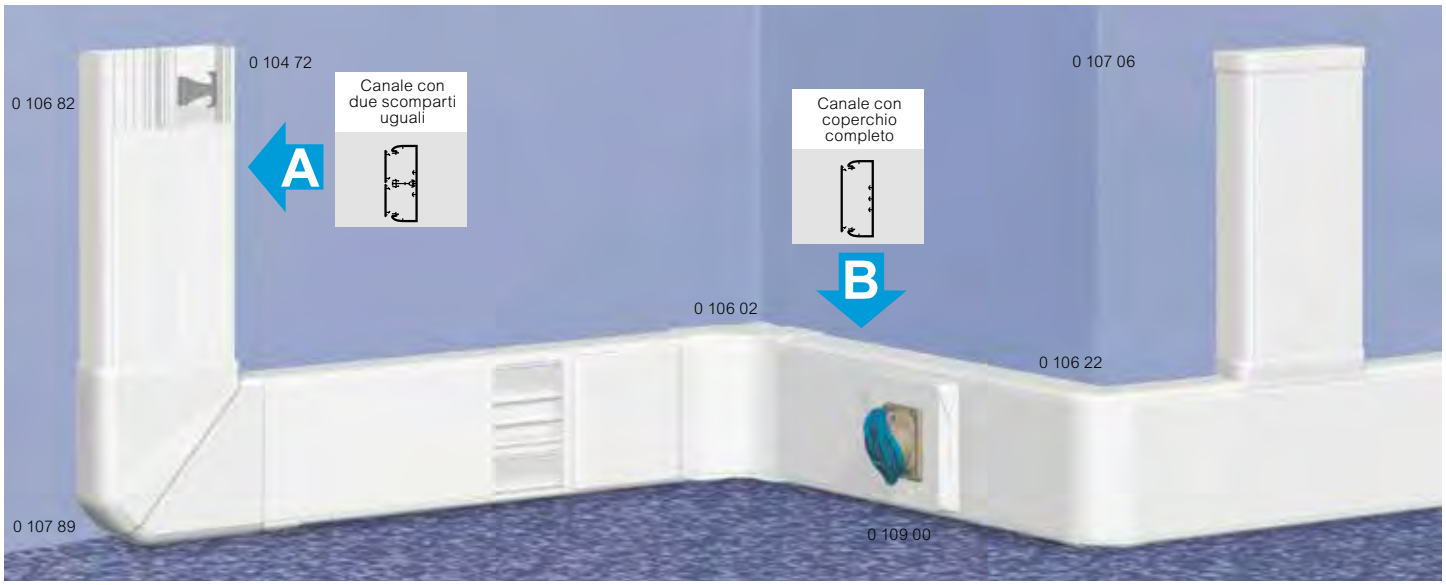
0 109 17 Scatola di isolamento 3 moduli

Supporti per apparecchi modulari

0 109 35 3 moduli per coperchio larghezza 85 mm

Canale portapparecchi

150 x 50 mm

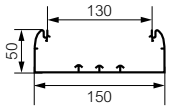


Canale monoblocco

In PVC bianco RAL 9010. Conforme alla norma CEI 23.32.
Fornito senza coperchio

Canale
Base 150x50

0 104 35 Lunghezza 2 m
Equipaggiabile con supporti per prese industriali



Coperchio
Coperchio flessibile che permette la realizzazione degli angoli interni ed esterni e delle variazioni di capacità

0 105 24 Coperchio flessibile larghezza 130 mm lunghezza 2 m

Separatore
Si posizionano ad innesto sul fondo del canale

0 105 82 Separatore interno

Giunti

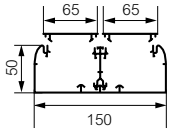
0 106 92 Giunto laterale per la giunzione delle basi

0 108 04 Giunto per coperchio larghezza 130 mm

Canale a 2 scomparti

Base 150x50

0 104 35 Lunghezza 2 m
Equipaggiabile con supporti Vela.
In corrispondenza degli angoli è necessario utilizzare gli angoli interni ed esterni per il separatore.



Coperchio
Coperchio flessibile che permette la realizzazione degli angoli interni ed esterni e delle variazioni di capacità

0 105 21 Coperchio flessibile parziale larghezza 65 mm lunghezza 2 m

Separatore per coperchi
Si posizionano ad innesto sul fondo del canale.
Garantiscono la segregazione su tutto il percorso.

0 104 72 Separatore per coperchi

Giunti

0 106 92 Giunto laterale per la giunzione delle basi

0 108 01 Giunto per coperchio larghezza 65 mm

Angoli e terminale

Angoli interni ed esterni
Sono composti da due elementi (uno per la parte alta e uno per la parte bassa) sui quali viene fissato il coperchio flessibile.

0 106 02 Angolo interno variabile 80° - 120°

0 106 22 Angolo esterno variabile 60° - 120°

0 106 12 Angolo interno per separatore

0 106 32 Angolo esterno per separatore

Angolo piano

0 107 89 Angolo piano 90°. Sostituisce il precedente articolo 0106 55

Terminale

0 107 06 Terminale destro o sinistro

Derivazione

Derivazione piana

0 107 35 Derivazione verso canale larghezza 80 mm

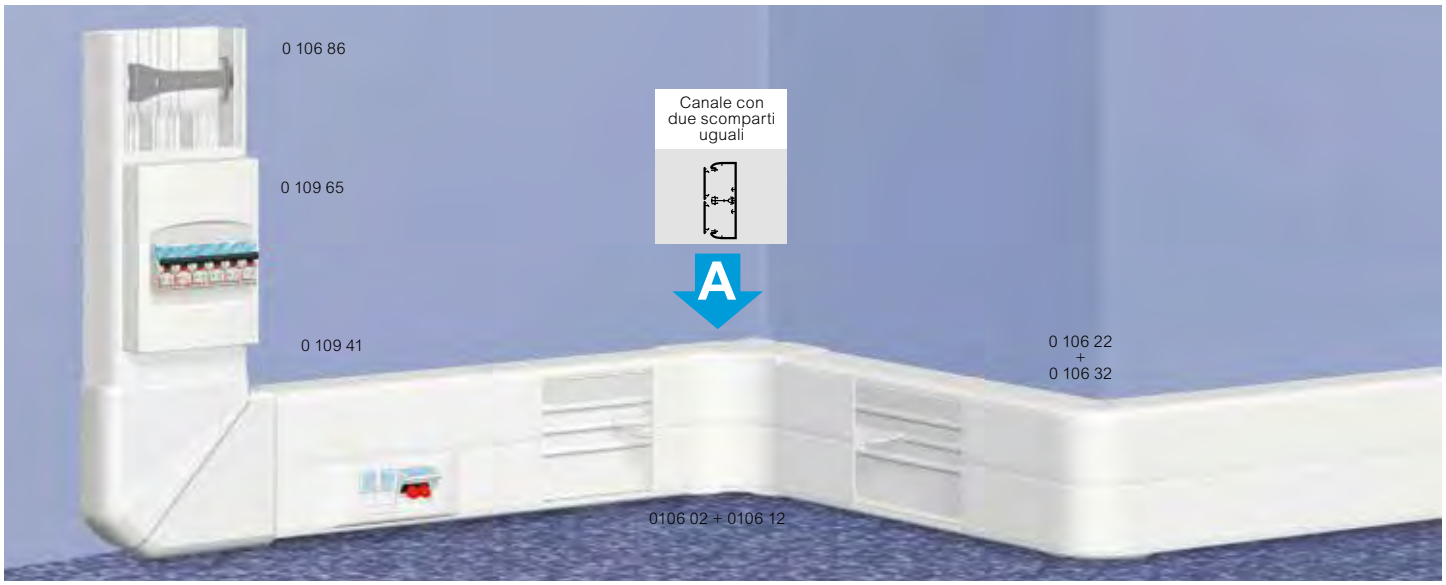
0 107 36 Derivazione verso canale larghezza 105 mm

Derivazione d'angolo per canale angolare

0 107 61 Derivazione verso canale angolare 55x55 o 80x80 mm

Canale portapparecchi

150 x 50 mm



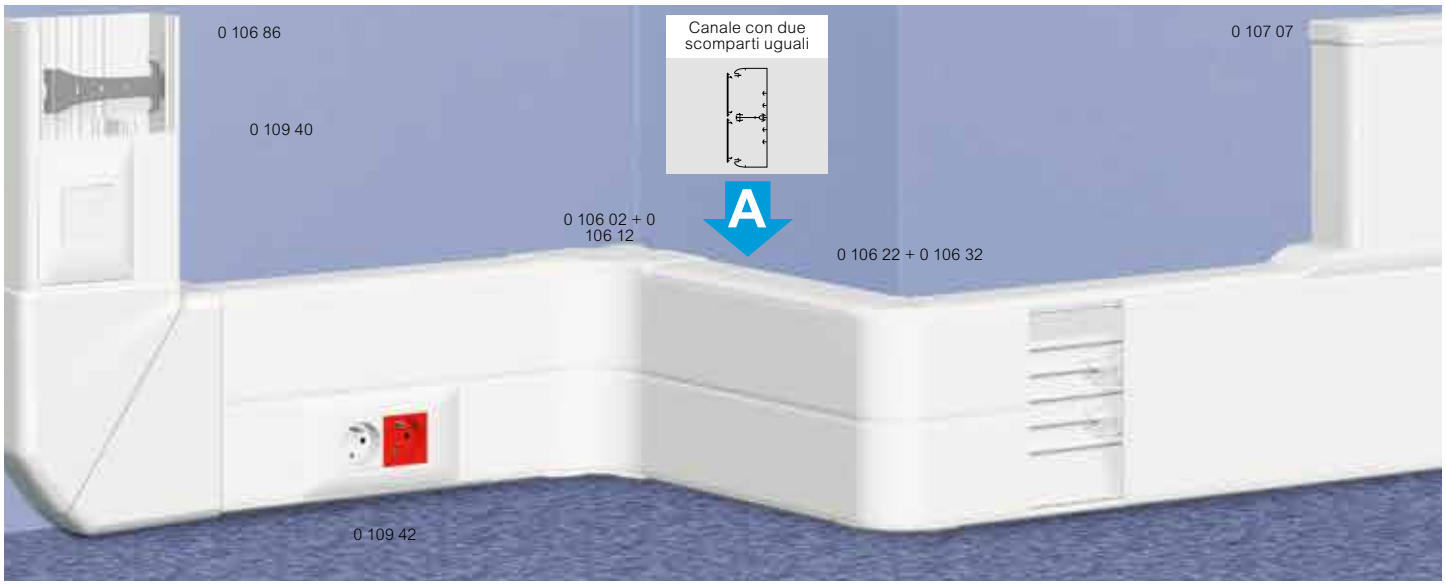
Articolo	Accessori	
0 106 87		Coppia di rialzi base 15 mm lunghezza 57 cm
0 106 88		Giunzione rialzo base (4 pz ogni articolo)
0 106 89		Giunzione rialzo base per separatore (2 pz ogni articolo)
0 106 98		Attraversamento parete
0 106 82		Graffa reggicavi per coperchio larghezza 65 mm
0 106 86		Graffa reggicavi per coperchio larghezza 130 mm
0 308 81		Base per aggancio collari
	Supporti per serie civili	
	Supporti Vela	
0 109 31		3 moduli
0 109 41		4 moduli
0 109 61		6 moduli
0 109 27		Scatola di isolamento 2 moduli
0 109 37		Scatola di isolamento 3 moduli
	Supporti per apparecchi modulari	
0 109 25		2 moduli per coperchio larghezza 65 mm
0 109 65		6 moduli per coperchio larghezza 130 mm
0 109 85		8 moduli per coperchio larghezza 130 mm
0 109 05		10 moduli per coperchio larghezza 130 mm
	Supporti per prese industriali	
0 109 00		Supporti per presa 16/32A installabile sul coperchio larghezza 130 mm

Composizione del canale

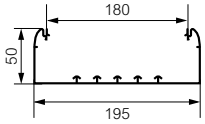
Componete il vostro canale 150 x 50 mm			Quantità	Articoli da ordinare
A 	**Canale con 2 scomparti uguali**	• Base • Coperchio L. 65 mm • Separatore	1 2 1	**0 104 35** **0 105 21** **0 104 72**
B 	**Canale con coperchio completo**	• Base • Coperchio L. 130 mm	1 1	**0 104 35** **0 105 24**

Canale portapparecchi

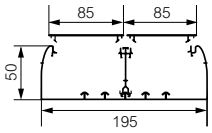
195 x 50 mm



Articolo	Canale monoblocco
	In PVC bianco RAL 9010. Conforme alla norma CEI 23.32. Fornito senza coperchio
	Canale Base 195x50
0 104 52	Lunghezza 2 m
	Coperchio Coperchio flessibile che permette la realizzazione degli angoli interni ed esterni e delle variazioni di capacità
0 105 26	Coperchio flessibile larghezza 180 mm lunghezza 2 m
	Separatore Si posizionano ad innesto sul fondo del canale
0 105 82	Separatore interno
	Giunti
0 106 92	Giunto laterale per la Giunzione delle basi
0 108 06	Giunto per coperchio larghezza 180 mm



	Canale a 2 scomparti
	Base 195x50
0 104 52	Lunghezza 2 m Equipaggiabile con supporti Vela e supporti universali. In corrispondenza degli angoli è necessario utilizzare gli angoli interni ed esterni per il separatore.
	Coperchio Coperchio flessibile che permette la realizzazione degli angoli interni ed esterni e delle variazioni di capacità
0 105 22	Coperchio flessibile parziale Larghezza 85 mm Lunghezza 2 m
	Separatore per coperchi Si posizionano ad innesto sul fondo del canale. Garantiscono la segregazione su tutto il percorso.
0 104 72	Separatore per coperchi
	Giunti
0 106 92	Giunto laterale per la giunzione delle basi
0 108 02	Giunto per coperchio larghezza 85 mm

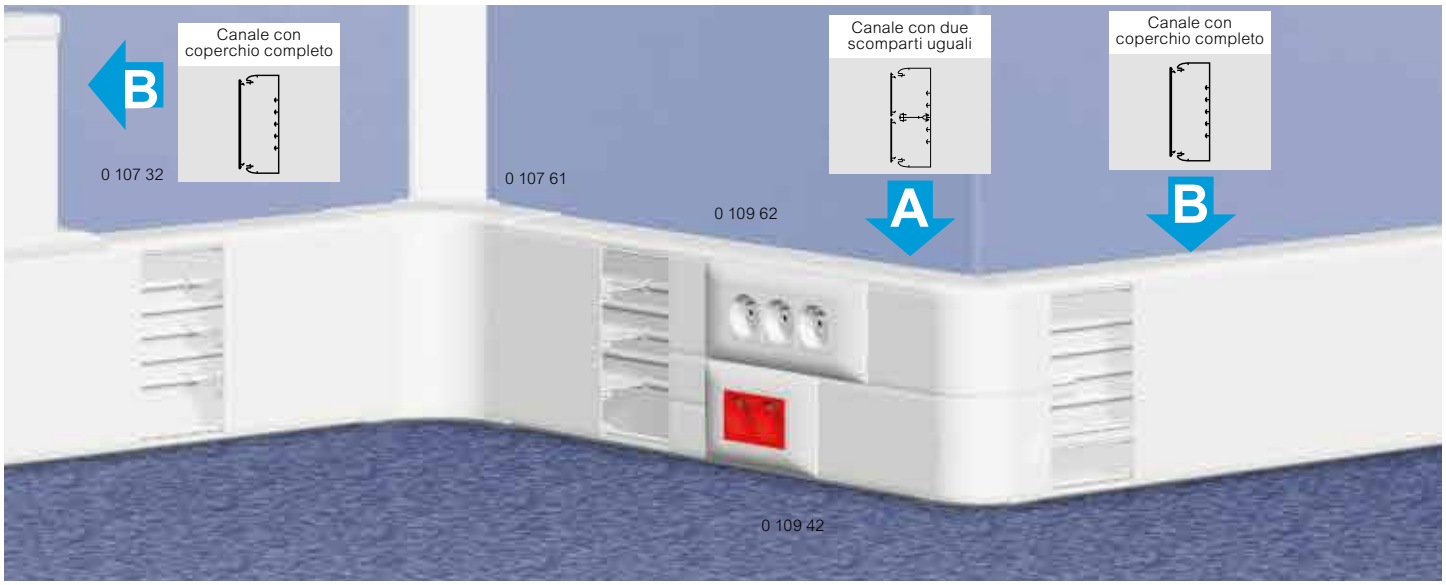


Articolo	Angoli e terminale
	Angoli interni ed esterni Sono composti da due elementi (uno per la parte alta e uno per la parte bassa) sui quali viene fissato il coperchio flessibile.
0 106 02	Angolo interno variabile 80° - 120°
0 106 22	Angolo esterno variabile 60° - 120°
0 106 12	Angolo interno per separatore
0 106 32	Angolo esterno per separatore
	Angolo piano
0 107 92	Angolo piano 90°. Sostituisce il precedente articolo 0106 62
	Terminale
0 107 07	Terminale destro o sinistro

	Derivazione
	Derivazione piana
0 107 35	Derivazione verso canale larghezza 80 mm
0 107 36	Derivazione verso canale larghezza 105 mm
	Derivazione d'angolo per canale angolare
0 107 61	Derivazione verso canale angolare 55x55 o 80x80 mm

Canale portapparecchi

195 x 50 mm



Articolo	Accessori	
0 106 87		Coppia di rialzi base 15 mm lunghezza 57 cm
0 106 88		Giunzione rialzo base (4 pz ogni articolo)
0 106 89		Giunzione rialzo base per separatore (2 pz ogni articolo)
0 106 99		Attraversamento parete
0 106 82		Graffa reggicavi per coperchio larghezza 85 mm
0 106 86		Graffa reggicavi per coperchio larghezza 180 mm
0 308 81		Base per aggancio collari

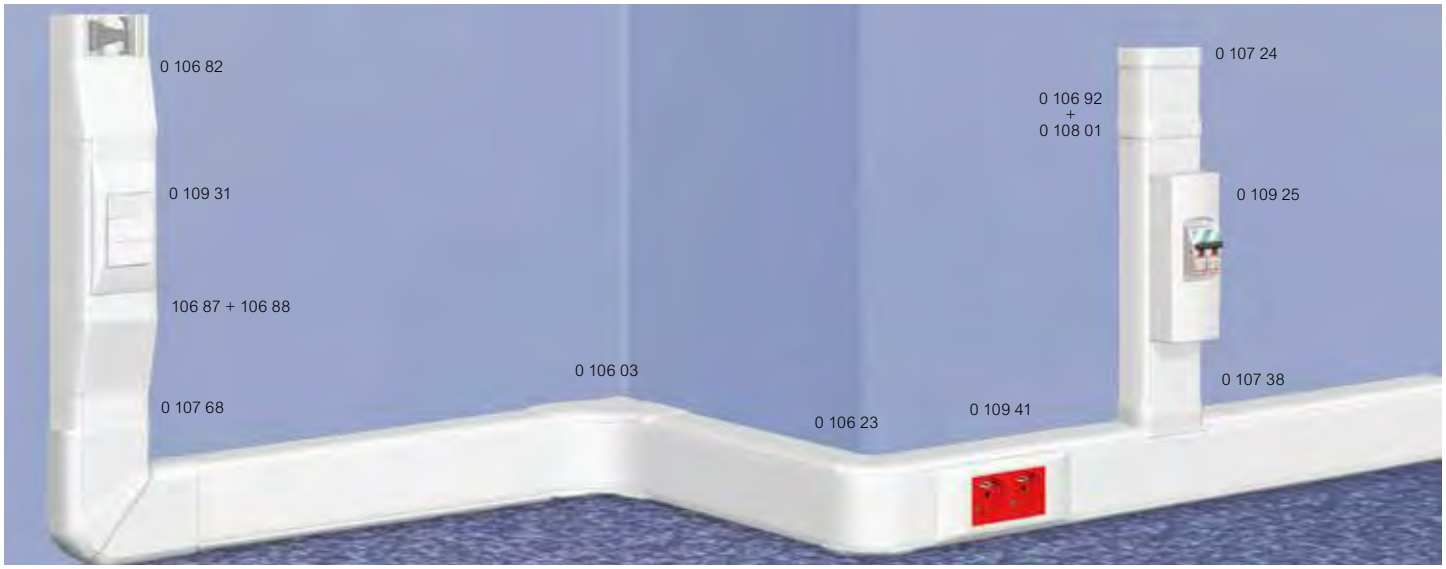
	Supporti per serie civili	
	Supporti Vela	
0 109 40		2 moduli
0 109 32		3 moduli
0 109 42		4 moduli
0 109 62		6 moduli
0 109 27		Scatola di isolamento 2 moduli
0 109 37		Scatola di isolamento 3 moduli
	Supporti universali	
0 109 16		3 moduli
0 109 36		6 moduli
0 109 17		Scatola di isolamento 3 moduli
	Supporti per apparecchi modulari	
0 109 35		3 moduli per coperchio larghezza 85 mm

Composizione del canale

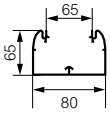
Componete il vostro canale 195 x 50 mm			Quantità	Articoli da ordinare
A 	**Canale con 2 scomparti uguali**	• Base • Coperchio L. 85 mm • Separatore	1 2 1	**0 104 52** **0 105 22** **0 104 72**
B 	**Canale con coperchio completo**	• Base • Coperchio L. 180 mm	1 1	**0 104 52** **0 105 26**

Canale portapparecchi

80 x 65 mm



Articolo	Canale monoblocco
	In PVC bianco RAL 9010. Conforme alla norma CEI 23.32. Fornito senza coperchio
	Canale Base 80x65
0 104 13	Lunghezza 2 m. Equipaggiabile con supporti Vela e supporti universali.
	Coperchio Coperchio flessibile che permette la realizzazione degli angoli interni ed esterni e delle variazioni di capacità
0 105 21	Coperchio flessibile larghezza 65 mm lunghezza 2 m
	Separatore Si posizionano ad innesto sul fondo del canale
0 105 83	Separatore interno
	Giunti
0 106 92	Giunto laterale per la giunzione delle basi
0 108 01	Giunto per coperchio



	Angoli e terminale
	Angoli interni ed esterni Sono composti da due elementi (uno per la parte alta e uno per la parte bassa) sui quali viene fissato il coperchio flessibile.
0 106 03	Angolo interno variabile 80° - 120°
0 106 23	Angolo esterno variabile 60° - 120°
	Angolo piano
0 107 68	Angolo piano 90°. Sostituisce il precedente articolo 0106 53
	Terminale
0 107 24	Terminale destro o sinistro

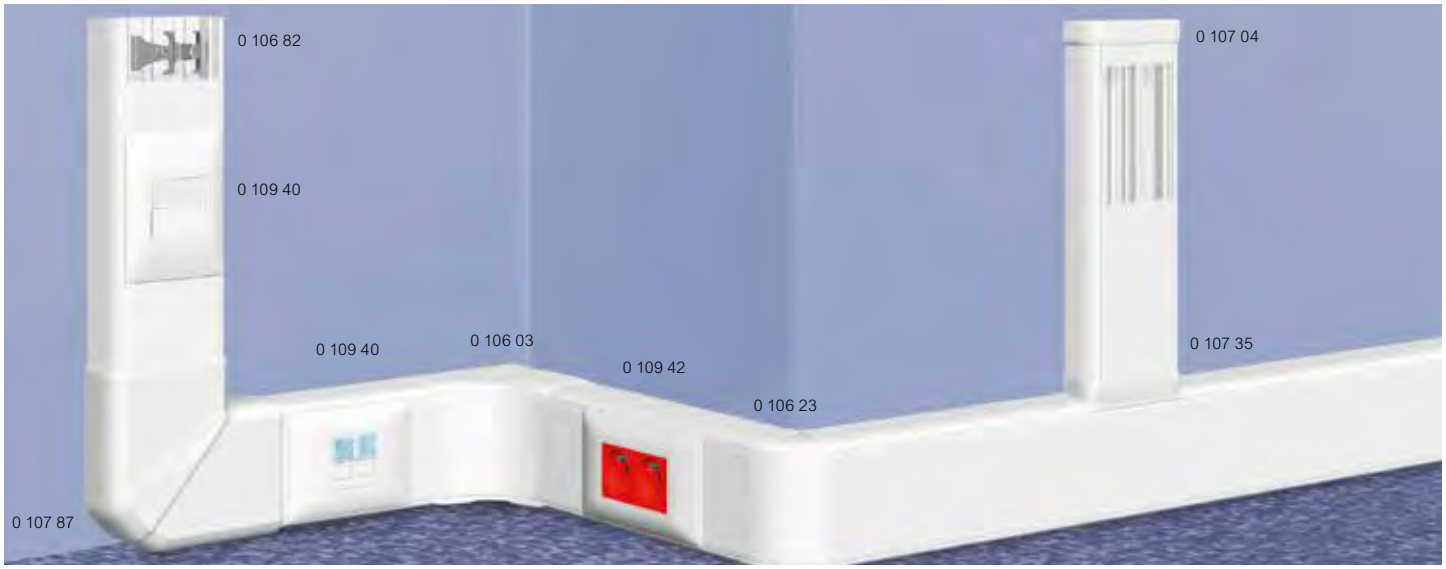
Articolo	Derivazione
	Derivazione piana
0 107 38	Derivazione verso canale larghezza 105 mm
	Derivazione d'angolo per canale angolare
0 107 61	Derivazione verso canale angolare 55x55 o 80x80 mm

	Accessori
0 106 87	Coppia di rialzi base 15 mm lunghezza 57 cm
0 106 88	Giunzione rialzo base (4 pz ogni articolo)
0 106 98	Attraversamento parete
0 106 82	Graffa reggicavi
0 308 81	Base per aggancio collari

	Supporti per serie civili
	Supporti VELA
0 109 31	3 moduli
0 109 41	4 moduli
0 109 61	6 moduli
0 109 27	Scatola di isolamento 2 moduli
0 109 37	Scatola di isolamento 3 moduli
	Supporti per apparecchi modulari
0 109 25	2 moduli per coperchio larghezza 65 mm

Canale portapparecchi

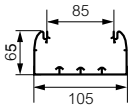
105 x 65 mm



Articolo

Canale monoblocco

In PVC bianco RAL 9010. Conforme alla norma CEI 23.32.
Fornito senza coperchio



Canale
Base 105x65

0 104 23 Lunghezza 2 m.

Coperchio
Coperchio flessibile che permette la realizzazione degli angoli interni ed esterni e delle variazioni di capacità

0 105 22 Coperchio flessibile larghezza 85 mm lunghezza 2 m

Separatore
Si posizionano ad innesto sul fondo del canale

0 105 83 Separatore interno

Giunti

0 106 92 Giunto laterale per la giunzione delle basi

0 108 02 Giunto per coperchio

Angoli e terminale

Angoli interni ed esterni
Sono composti da due elementi (uno per la parte alta e uno per la parte bassa) sui quali viene fissato il coperchio flessibile.

0 106 03 Angolo interno variabile 80° - 120°

0 106 23 Angolo esterno variabile 60° - 120°

Angolo piano

0 107 87 Angolo piano 90°. Sostituisce il precedente articolo 0106 53

Terminale

0 107 04 Terminale destro o sinistro

Articolo

Derivazione

Derivazione piana

0 107 35 Derivazione verso canale larghezza 80 mm

0 107 36 derivazione verso canale larghezza 105 mm

Derivazione d'angolo per canale angolare

0 107 61 Derivazione verso canale angolare 55x55 o 80x80 mm

Accessori

0 106 87 Coppia di rialzi base 15 mm lunghezza 57 cm

0 106 88 Giunzione rialzo base (4 pz ogni articolo)

0 106 98 Attraversamento parete

0 106 82 Graffa reggicavi

0 308 81 Base per aggancio collari

Supporti per serie civili

Supporti VELA

0 109 40 2 moduli

0 109 32 3 moduli

0 109 42 4 moduli

0 109 62 6 moduli

0 109 27 Scatola di isolamento 2 moduli

0 109 37 Scatola di isolamento 3 moduli

Supporti universali

0 109 16 3 moduli

0 109 36 6 moduli

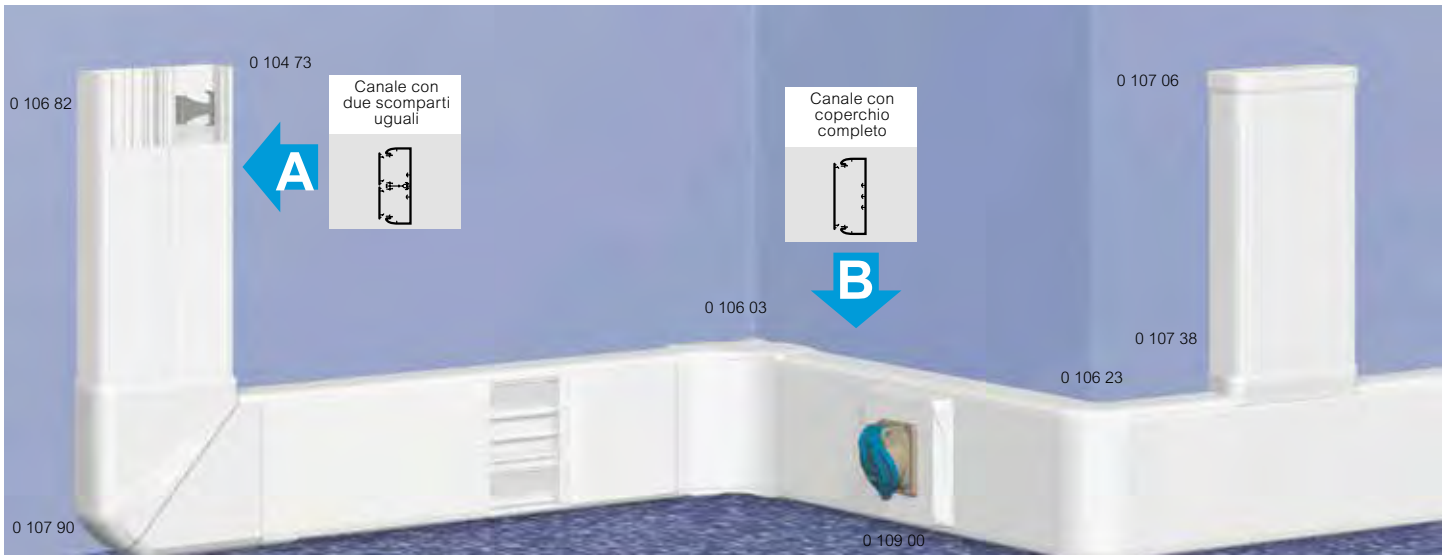
0 109 17 Scatola di isolamento 3 moduli

Supporti per apparecchi modulari

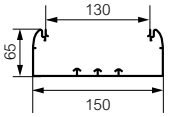
0 109 35 3 moduli per coperchio larghezza 85 mm

Canale portapparecchi

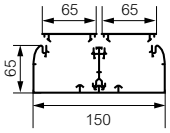
150 x 65 mm



Articolo	Canale monoblocco
	In PVC bianco RAL 9010. Conforme alla norma CEI 23.32. Fornito senza coperchio
	Canale Base 150x65
0 104 36	Lunghezza 2 m. Equipaggiabile con supporti per apparecchiature modulari e per prese industriali.
	Coperchio Coperchio flessibile che permette la realizzazione degli angoli interni ed esterni e delle variazioni di capacità
0 105 24	Coperchio flessibile larghezza 130 mm lunghezza 2 m
	Separatore Si posizionano ad innesto sul fondo del canale
0 105 83	Separatore interno
	Giunti
0 106 92	Giunto laterale per la giunzione delle basi
0 108 04	Giunto per coperchio larghezza 130 mm



	Canale a 2 scomparti
	Base 150x65
0 104 36	Lunghezza 2 m Equipaggiabile con supporti Vela. In corrispondenza degli angoli è necessario utilizzare gli angoli interni ed esterni per il separatore.
	Coperchio Coperchio flessibile che permette la realizzazione degli angoli interni ed esterni e delle variazioni di capacità
0 105 21	Coperchio flessibile parziale larghezza 65 mm lunghezza 2 m
	Separatore per coperchi Si posizionano ad innesto sul fondo del canale. Garantiscono la segregazione su tutto il percorso.
0 104 73	Separatore per coperchi
	Giunti
0 106 92	Giunto laterale per la giunzione delle basi
0 108 01	Giunto per coperchio larghezza 65 mm



Articolo	Angoli e terminale
	Angoli interni ed esterni Sono composti da due elementi (uno per la parte alta e uno per la parte bassa) sui quali viene fissato il coperchio flessibile.
0 106 03	Angolo interno variabile 80° - 120°
0 106 23	Angolo esterno variabile 60° - 120°
0 106 12	Angolo interno per separatore
0 106 33	Angolo esterno per separatore
	Angolo piano
0 107 90	Angolo piano 90°. Sostituisce il precedente articolo 0106 62
	Terminale
0 107 06	Terminale destro o sinistro

	Derivazione
	Derivazione piana
0 107 38	Derivazione verso canale larghezza 105 mm
	Derivazione d'angolo per canale angolare
0 107 61	Derivazione verso canale angolare 55x55 o 80x80 mm

Canale portapparecchi

150 x 65 mm

Canale portapparecchi

150 x 50 mm



Articolo	Accessori
0 106 87	Coppia di rialzi base 15 mm lunghezza 57 cm
0 106 88	Giunzione rialzo base (4 pz ogni articolo)
0 106 89	Giunzione rialzo base per separatore (2 pz ogni articolo)
0 106 98	Attraversamento parete
0 106 82	Graffa reggicavi per coperchio larghezza 65 mm
0 106 86	Graffa reggicavi per coperchio larghezza 130 mm
0 308 81	Base per aggancio collari

Supporti per serie civili

Supporti VELA

0 109 31	3 moduli
0 109 41	4 moduli
0 109 61	6 moduli
0 109 27	Scatola di isolamento 2 moduli
0 109 37	Scatola di isolamento 3 moduli

Supporti per apparecchi modulari

0 109 25	2 moduli per coperchio larghezza 65 mm
0 109 65	6 moduli per coperchio larghezza 130 mm
0 109 85	8 moduli per coperchio larghezza 130 mm
0 109 05	10 moduli per coperchio larghezza 130 mm

Supporti per prese industriali

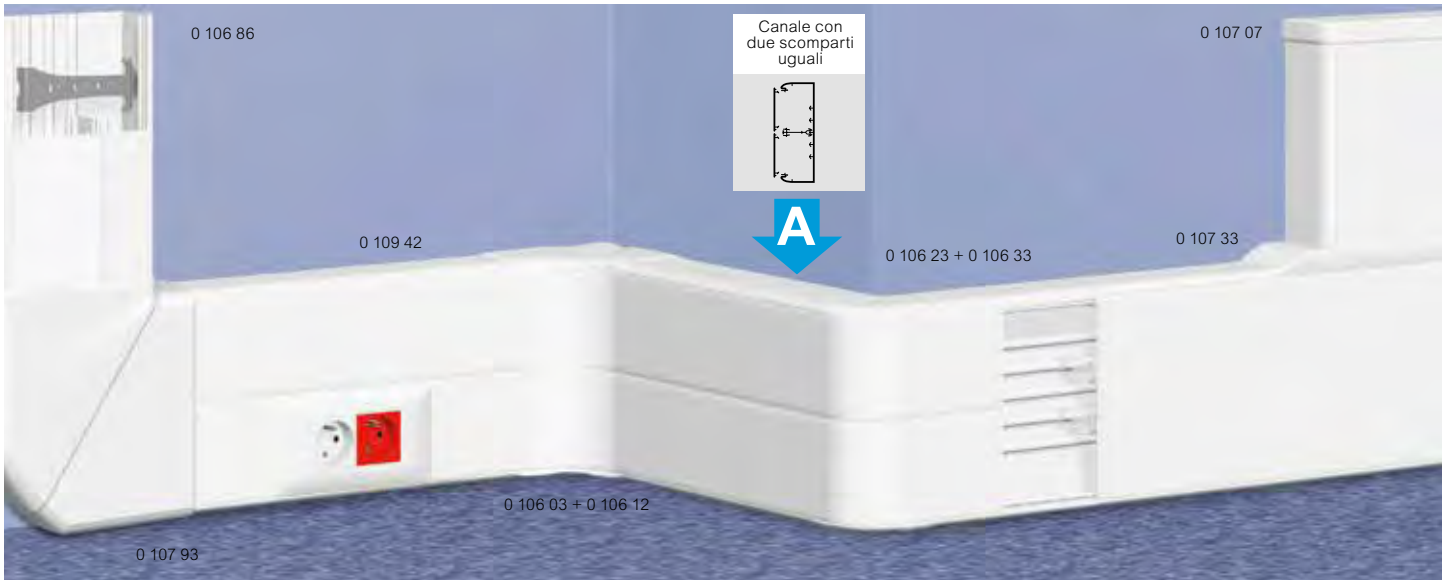
0 109 00	Supporti per presa 16/32A installabile sul coperchio larghezza 130 mm

Composizione del canale

Componete il vostro canale 150 x 50 mm			Quantità	Articoli da ordinare
A	**Canale con 2 scomparti uguali**	• Base • Coperchio L. 65 mm • Separatore	1 2 1	**0 104 36** **0 105 21** **0 104 73**
B	**Canale con coperchio completo**	• Base • Coperchio L. 130 mm	1 1	**0 104 36** **0 105 24**

Canale portapparecchi

195 x 65 mm

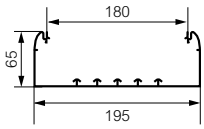


Articolo

Canale monoblocco

In PVC bianco RAL 9010. Conforme alla norma CEI 23.32.
Fornito senza coperchio

Canale
Base 195x65



0 104 56 Lunghezza 2 m.

Coperchio
Coperchio flessibile che permette la realizzazione degli angoli interni ed esterni e delle variazioni di capacità

0 105 26 Coperchio flessibile larghezza 180 mm lunghezza 2 m

Separatore
Si posizionano ad innesto sul fondo del canale

0 105 83 Separatore interno

Giunti

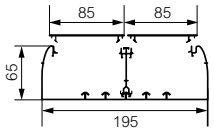
0 106 92 Giunto laterale per la giunzione delle basi

0 108 06 Giunto per coperchio larghezza 180 mm

Canale a 2 scomparti

Base 195x65

0 104 56 Lunghezza 2 m
Equipaggiabile con supporti Vela, supporti universali.
In corrispondenza degli angoli è necessario utilizzare gli angoli interni ed esterni per il separatore.



Coperchio
Coperchio flessibile che permette la realizzazione degli angoli interni ed esterni e delle variazioni di capacità

0 105 22 Coperchio flessibile parziale larghezza 85 mm lunghezza 2 m

Separatore per coperchi
Si posizionano ad innesto sul fondo del canale. Garantiscono la segregazione su tutto il percorso.

0 104 73 Separatore per coperchi

Giunti

0 106 92 Giunto laterale per la giunzione delle basi

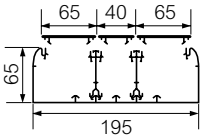
0 108 02 Giunto per coperchio larghezza 85 mm

Articolo

Canale a 3 scomparti

Base 195x65

0 104 56 Lunghezza 2 m
Equipaggiabile con supporti Vela. In corrispondenza degli angoli è necessario utilizzare gli angoli interni ed esterni per il separatore.



Coperchio
Coperchio flessibile che permette la realizzazione degli angoli interni ed esterni e delle variazioni di capacità

0 105 21 Coperchio flessibile parziale larghezza 65 mm lunghezza 2 m

0 105 20 Coperchio flessibile parziale larghezza 40 mm lunghezza 2 m

Separatore per coperchi
Si posizionano ad innesto sul fondo del canale. Garantiscono la segregazione su tutto il percorso.

0 104 73 Separatore per coperchi

Giunti

0 106 92 Giunto laterale per la giunzione delle basi

0 108 01 Giunto per coperchio larghezza 65 mm

0 108 00 Giunto per coperchio larghezza 40 mm

Angoli e terminale

Angoli interni ed esterni
Sono composti da due elementi (uno per la parte alta e uno per la parte bassa) sui quali viene fissato il coperchio flessibile.

0 106 03 Angolo interno variabile 80° - 120°

0 106 23 Angolo esterno variabile 60° - 120°

0 106 12 Angolo interno per separatore

0 106 33 Angolo esterno per separatore

Angolo piano

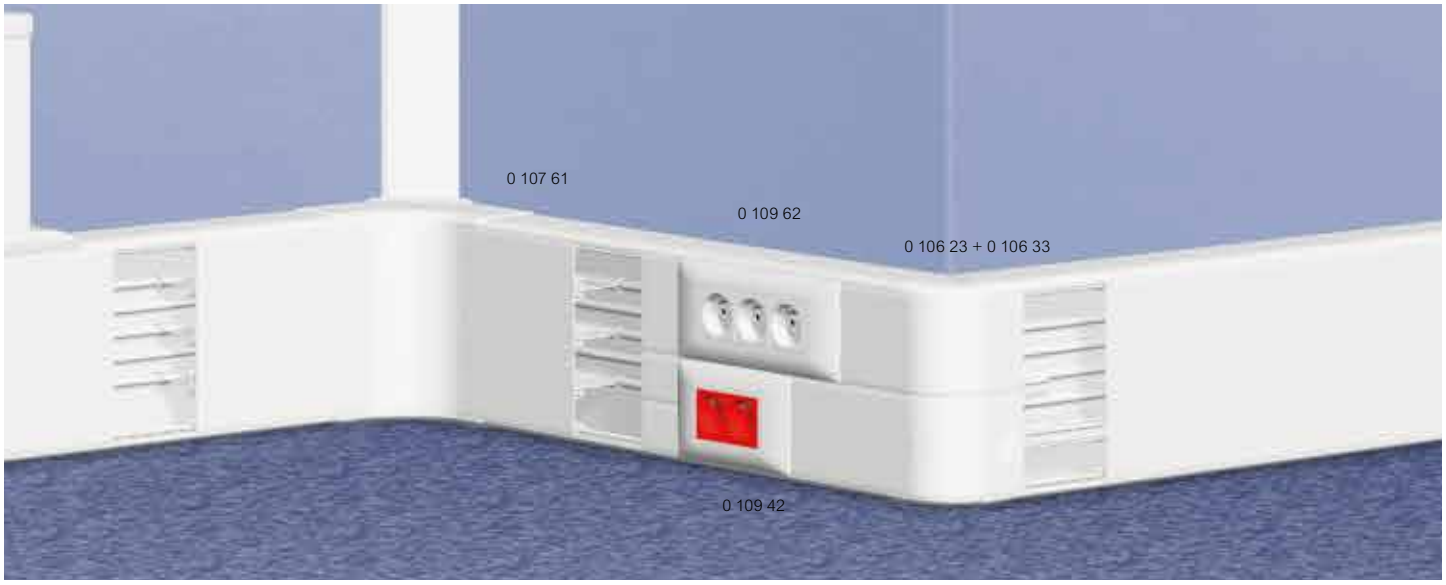
0 107 93 Angolo piano 90°. Sostituisce il precedente articolo 0106 63

Terminale

0 107 07 Terminale destro o sinistro

Canale portapparecchi

195 x 65 mm



Articolo	Derivazione	
	Derivazione piana	
0 107 38		Derivazione verso canale larghezza 105 mm
	Derivazione d'angolo per canale angolare	
0 107 61		Derivazione verso canale angolare 55x55 o 80x80 mm

Articolo	Accessori	
0 106 87		Coppia di rialzi base 15 mm lunghezza 57 cm
0 106 88		Giunzione rialzo base (4 pz ogni articolo)
0 106 89		Giunzione rialzo base per separatore (2 pz ogni articolo)
0 106 99		Attraversamento parete
0 106 82		Graffa reggicavi per coperchio larghezza 40 mm e 65 mm
0 106 86		Graffa reggicavi per coperchio larghezza 180 mm
0 308 81		Base per aggancio collari

	Supporti per serie civili	
	Supporti Vela	
0 109 10		1 modulo per coperchio larghezza 40 mm
0 109 31		3 moduli per coperchio larghezza 65 mm
0 109 41		4 moduli per coperchio larghezza 65 mm
0 109 61		6 moduli per coperchio larghezza 65 mm
0 109 40		2 moduli per coperchio larghezza 85 mm
0 109 32		3 moduli per coperchio larghezza 85 mm
0 109 42		4 moduli per coperchio larghezza 85 mm
0 109 62		6 moduli per coperchio larghezza 85 mm
0 109 27		Scatola di isolamento 2 moduli
0 109 37		Scatola di isolamento 3 moduli

Articolo	Supporti per serie civili	
	Supporti universali	
0 109 16		3 moduli per coperchio larghezza 85 mm
0 109 36		6 moduli per coperchio larghezza 85 mm
0 109 17		Scatola di isolamento 3 moduli
	Supporti per apparecchi modulari	
0 109 25		2 moduli per coperchio larghezza 65 mm
0 109 35		3 moduli per coperchio larghezza 85 mm

Composizione del canale

Componete il vostro canale 195 x 65			Quantità	Articoli da ordinare
A 	**Canale con 2 scomparti uguali**	• Base • Coperchio L. 85 mm • Separatore	1 2 1	**0 104 56** **0 105 22** **0 104 73**
B 	**Canale con coperchio completo**	• Base • Coperchio L. 180 mm	1 1	**0 104 56** **0 105 26**
C 	**Canale con 3 scomparti**	• Base • Coperchio L. 65 mm • Coperchio L. 40 mm • Separatore	1 2 1 2	**0 104 56** **0 105 21** **0 105 20** **0 104 73**

Canale portapparecchi

accessori









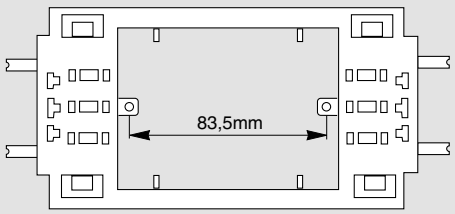
0 313 50

Articolo	Derivazione
	Derivazione piana a T
0 107 32	Permette la derivazione verso un canale con dimensioni inferiori a 105 x 50
0 107 33	Permette la derivazione verso un canale con dimensioni inferiori a 105 x 65
	Complemento di derivazione Da applicare sul separatore per coperchi nel caso di canali a più scompari. Permette la derivazione dei cavi dallo scomparto inferiore.
0 107 42	Per separatore H = 50 mm
0 107 43	Per separatore H = 65 mm
	Derivazione con cambiamento di piano Permette di derivare da parete verso il soffitto per alimentare ad esempio un lampadario
0 107 71	Per coperchio larghezza 65 mm
0 107 72	Per coperchio larghezza 85 mm
0 107 74	Per coperchio larghezza 130 mm

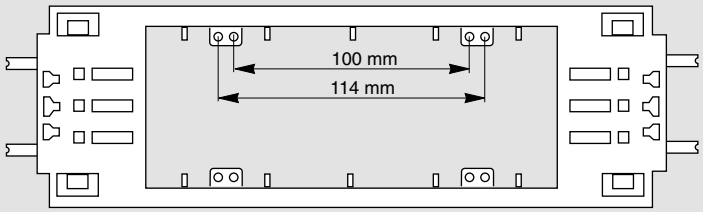
Articolo	Accessori per cablaggio strutturato
	Si applicano in corrispondenza degli angoli e delle derivazioni in caso di cablaggio strutturato, per garantire il raggio di curvatura della fibra ottica. Non si può installare negli scomparti con coperchi larghezza 40 mm.
0 107 80	Accessorio per angolo interno
0 107 81	Accessorio per angolo esterno
0 107 82	Accessorio per angolo piano
0 107 83	Accessorio per derivazione piana

	Scatole di derivazione
	Permettono di derivarsi nelle 4 direzioni mantenendo la separazione delle correnti forti e deboli grazie ai separatori inseriti al loro interno (a più livelli). Pretranciate per facilitarne il montaggio con le varie sezioni di canale del Sistema DLP.
0 313 50	Dimensioni: 163 x 163 x 65 mm
0 313 51	Dimensioni: 200 x 200 x 83 mm
0 313 52	Dimensioni: 250 x 250 x 83 mm

Supporti universali Interassi dei fori di fissaggio



3 moduli - articolo 0 109 16



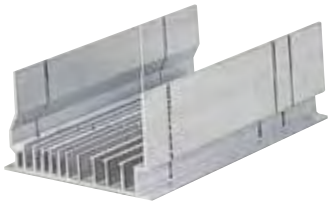
6 moduli - articolo 0 109 36

Canale portapparecchi

scatole di derivazione e accessori di montaggio



0 313 50



0 306 98

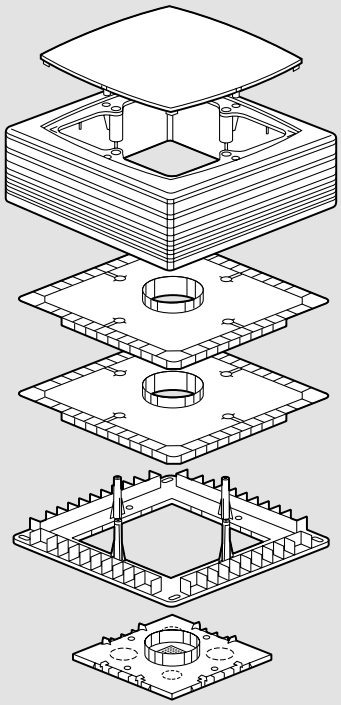


0 308 99 0 308 98 0 308 97 0 309 49

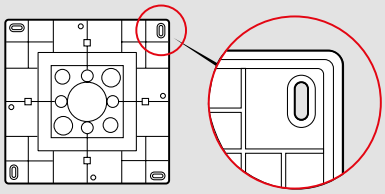
Articolo	Scatole di derivazione
	IP 40 IK 07 Permettono di derivarsi nelle 4 direzioni mantenendo la separazione delle correnti forti e delle correnti deboli grazie a separatori inseriti al loro interno. Petranciate per un utilizzo semplificato con tutti i profili DLP. Possibilità d'entrata sul fondo della scatola. Fissaggio a muro assicurato da 4 punti.
0 313 50	Dimensioni: 163 x 163 x 65 mm
0 313 51	Dimensioni: 200 x 200 x 83 mm
0 313 52	Dimensioni: 250 x 250 x 83 mm
	Dima di taglio DLP
0 306 98	 Per facilitare il taglio dei profili Materiale alluminio Dimensioni: 225 x 142 x 76 mm
	Elementi di fissaggio isolanti Elementi di fissaggio isolanti
0 308 98	 Per minicanali
0 308 99	Per canali ad uso battiscopa e portapparecchi
0 309 49	Cartuccia di colla al Neoprene
	Tassello rapido DLP
0 308 97	Per pareti finte o in cartongesso di spessore 10 mm minimo e separate di almeno 20 mm dalla parete in muratura Permette di fissare i canali DLP con una sola operazione Si utilizza con una punta per trapano particolare fornita in ogni scatola da 200 tasselli Resistenza alla trazione 25 kg

scatole di derivazione montaggio della scatola

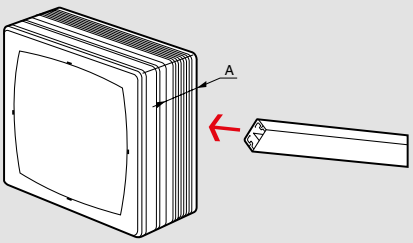
Montaggio della scatola



Aggiustamento verticale e planare



Pretranciatura per canali DLP



	A: altezza dei canali per i quali è prevista una pretranciatura
Art. 0 313 50 163 x 163 x 65	10 - 12,5 - 16 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 50 - 60 - 65
Art. 0 313 51 200 x 200 x 83	10 - 12,5 - 16 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 50 - 60 - 65 - 80
Art. 0 313 52 250 x 250 x 83	10 - 12,5 - 16 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 50 - 60 - 65 - 80

Canali portapparecchi in alluminio



CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

Il canale portapparecchi Legrand in completo alluminio ha lo stesso design del canale portapparecchi in PVC garantendo così le alte qualità estetiche innovative e una finitura di grande impatto.

Tabella di scelta

canali, coperchi, accessori

			Canali		Accessori								
			Canale	Coperchio rigido	Separatore interno	Separatore per coperchi	Giunto laterale	Giunto coperchio	Terminale	Angolo interno	Angolo esterno	Angolo piano	Derivazione piana
Numero scomparti	Dimensione mm L x H Larghezza dei coperchi mm												
1	105 x 65 85		0 111 01	0 111 11	0 111 09		0 111 66	0 111 63	0 111 59	0 112 22	0 112 33	0 112 44	0 112 53
	150 x 65 130		0 111 03	0 111 12	0 111 09		0 111 66	0 111 64	0 111 89	0 112 24	0 112 35	0 112 46	0 112 53
	195 x 65 180		0 111 05	0 111 13	0 111 09	0 111 07	0 111 66	0 111 65	0 111 90	0 112 26	0 112 37	0 112 48	0 112 53
2	150 x 65 2 x 65		0 111 03	2 x 0 111 10		0 111 07	0 111 66	2 x 0 111 62	0 111 89	0 112 24	0 112 35	0 112 46	0 112 53
	195 x 65 2 x 85		0 111 05	2 x 0 111 11			0 111 66	2 x 0 111 63	0 111 90	0 112 26	0 112 37	0 112 48	0 112 53

			Supporti vela con placca			Supporti universali [1]	
			3 moduli	4 moduli	6 moduli	3 moduli	6 moduli
Numero scomparti	Dimensione mm L x H Larghezza dei coperchi mm						
1	105 x 65 85		0 112 13	0 112 14	0 112 16	0 111 83	0 111 85
	150 x 65 130						
	195 x 65 180						
2	150 x 65 2 x 65		0 112 03	0 112 04	0 112 06		
	195 x 65 2 x 85		0 112 13	0 112 14	0 112 16	0 111 83	0 111 85

Canale portapparecchi in alluminio

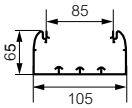
105 x 65 mm



Articolo

Canale

In alluminio anodizzato naturale.
Conforme alla norma CEI 23.31.
Lunghezza 2 metri.
Fornito senza coperchio.



0 111 01 Base fornita senza coperchio

Coperchio

0 111 11 Coperchio larghezza 85 mm lunghezza 2 metri.

Separatore

Separatore interno altezza 50 mm per la separazione dei circuiti.
Si fissa a semplice incastro sul fondo del canale.

0 111 09 Lunghezza 2 metri.

Giunti

0 111 66 Giunto laterale per la giunzione delle basi

0 111 63 Giunto coperchio

Angoli e terminale

0 112 22 Angolo interno

0 112 33 Angolo esterno

0 112 44 Angolo piano

0 111 59 Terminale

Derivazioni

0 112 53 Derivazione piana a T

Articolo

Supporti portapparecchi VELA

Supporti dedicati a VELA corredati di placca verniciata colore alluminio. Si applicano con semplice incastro sul bordo del canale.

0 112 13 3 moduli per coperchio larghezza 85 mm

0 112 14 4 moduli per coperchio larghezza 85 mm

0 112 16 6 moduli per coperchio larghezza 85 mm

Supporti portapparecchi Universali

Supporti dedicati alla serie portapparecchi maggiormente presenti in commercio. Sono forniti completi di cornice in PVC verniciata colore alluminio. Da completare con i supporti e la placca scelta.

0 111 83 3 moduli per coperchio larghezza 85 mm

0 111 85 6 moduli per coperchio larghezza 85 mm

Accessori

0 106 82 Graffa reggicavi per coperchio larghezza 85 mm

0 308 81 Aggancio per collari

0 111 88 Morsetto di terra

Canale portapparecchi in alluminio

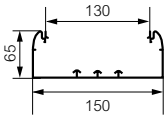
150 x 65 mm



Canale

Articolo

In alluminio anodizzato naturale.
Conforme alla norma CEI 23.31.
Lunghezza 2 metri.



0 111 03  Base fornita senza coperchio

Coperchi rigidi

0 111 12  Coperchio larghezza 130 mm lunghezza 2 metri.

0 111 10 Coperchio larghezza 65 mm lunghezza 2 metri da utilizzare con il separatore per coperchio per ottenere due scomparti realmente separati

Separatori

0 111 09  Separatore interno altezza 65 mm lunghezza 2 metri

0 111 07  Separatore per coperchi altezza 65 mm lunghezza 2 metri

Giunti

0 111 66  Giunto laterale per la giunzione delle basi

0 111 64  Giunto coperchio larghezza 130 mm

0 111 62 Giunto coperchio larghezza 65 mm

Angoli e terminale

0 112 24  Angolo interno

0 112 35  Angolo esterno

0 112 46  Angolo piano

0 111 89  Terminale

Derivazioni

0 112 53  Derivazione piana a T

Supporti portapparecchi VELA

Articolo

Supporti dedicati a Vela corredati di placca verniciata colore alluminio. Si applicano con semplice incastro sul bordo del canale.

0 112 03  3 moduli per coperchio larghezza 65 mm

0 112 04  4 moduli per coperchio larghezza 65 mm

0 112 06  6 moduli per coperchio larghezza 65 mm

Accessori

0 106 86  Graffa reggicavi per coperchio larghezza 130 mm

0 106 82 Graffa reggicavi per coperchio larghezza 65 mm

0 308 81  Aggancio per collari

0 111 88  Morsetto di terra

Canale portapparecchi in alluminio

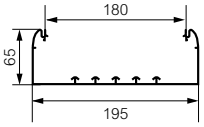
195 x 65 mm



Articolo

Canale

In alluminio anodizzato naturale.
Conforme alla norma CEI 23.31.
Lunghezza 2 metri.



0 111 05 Base fornita senza coperchio

Coperchi

0 111 13 Coperchio larghezza 180 mm lunghezza 2 metri.

0 111 11 Coperchio larghezza 85 mm lunghezza 2 metri da utilizzare con il separatore per coperchio per ottenere due scomparti realmente separati

Separatori

0 111 09 Separatore interno altezza 65 mm lunghezza 2 metri

0 111 07 Separatore per coperchi altezza 65 mm lunghezza 2 metri

Giunti

0 111 66 Giunto laterale per la giunzione delle basi

0 111 65 Giunto coperchio larghezza 180 mm

0 111 63 Giunto coperchio larghezza 85 mm

Angoli e terminale

0 112 26 Angolo interno

0 112 37 Angolo esterno

0 112 48 Angolo piano

0 111 90 Terminale

Derivazioni

0 112 53 Derivazione piana a T

Articolo

Supporti portapparecchi VELA

Supporti dedicati a VELA corredati di placca verniciata colore alluminio. Si applicano con semplice incastro sul bordo del canale.

0 111 82 3 moduli per coperchio larghezza 85 mm

0 111 79 4 moduli per coperchio larghezza 85 mm

0 111 80 6 moduli per coperchio larghezza 85 mm

Supporti portapparecchi Universali

Supporti dedicati alla serie portapparecchi maggiormente presenti in commercio.
Sono forniti completi di cornice in PVC verniciata colore alluminio. Da completare con i supporti e la placca scelta.

0 111 83 3 moduli per coperchio larghezza 85 mm

0 111 85 6 moduli per coperchio larghezza 85 mm

Accessori

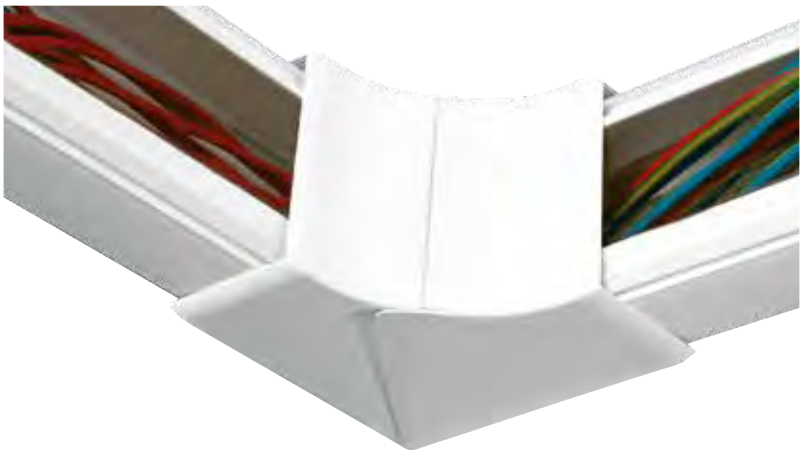
0 106 86 Graffa reggicavi per coperchio larghezza 180 mm

0 106 82 Graffa reggicavi per coperchio larghezza 65 mm

0 308 81 Aggancio per collari

0 111 88 Morsetto di terra

Canale portacavi



CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

I canale in PVC bianco del Sistema DLP è la soluzione universale per la distribuzione dei cavi.

Canale portacavi: quale sezione scegliere?

Scegliere la sezione in funzione del tipo e del numero di cavi da distribuire permette di rispondere rapidamente ai bisogni di cantiere

Calcolo della sezione utile

Sommate le sezioni utili dei cavi che desiderate distribuire in uno stesso scomparto.

Cavo (mm^2)	Sezione utile (mm^2)	Diametro massimo (mm)
1,5	9,7	3,5
2,5	13,9	4,2
4	18,1	4,8
6	31,2	6,3
FTP(1)	-	7

(1) Diametro di un cavo FTP a 4 coppie, categoria 6, Legrand

Le sezioni utili della tabella sopra riportata sono teoriche e corrispondono agli ingombri minimi dei cavi tipo N07V-K (o similari). E' necessario applicare un coefficiente di riempimento pari al 30% per avvicinarsi alle condizioni reali di installazione.

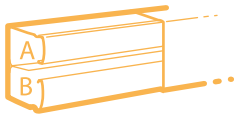
Esempio di scelta della sezione di minicanale

Scomparto A
100 cavi da 1,5 mm^2
Calcolo dell'ingombro teorico :
100 x 9,7 = 970 mm^2
Calcolo dell'ingombro reale (coefficiente 30%):
970 x 1,30 = 1.261 mm^2

Scomparto B
30 cavi da 2,5 mm2 e 50 cavi da 4 mm^2
Calcolo dell'ingombro teorico :
(30 x 13,9) + (50 x 18,1) = 1.322 mm^2
Calcolo dell'ingombro reale (coefficiente 30%):
1.322 x 1,30 = 1.718,6mm^2

Scelta della dimensione

In funzione del numero di scomparti di cui avete bisogno, scegliete il canale portacavi che abbia una dimensione sufficiente.



A = 1.261 mm^2
B = 1.718,6 mm^2

Seguito dall'esempio
Nel nostro esempio il canale portacavi **90 x 60 mm** con il separatore opzionale risponde ai bisogni del cantiere.

Numero scomparti	Capacita massima (mm^2)	Diametro massimo del cavo (mm^2)	Dimensione canale LxH (mm)	Articolo canale
1 scomparto	1.180	23	40 x 40	6 373 00
	1.860	29	60 x 40	6 373 10
	2.250	32	90 x 40	6 373 20
	2.850	32	120 x 40	6 373 30
	3.850	32	150 x 40	6 373 40
	2.925	54	60 x 60	6 373 50
1 scomparto*	3.975	54	90 x 60	6 373 60
	5.330	54	120 x 60	6 373 70
	6.000	54	150 x 60	6 373 80
	9.000	54	200 x 60	6 373 90
	5.300		90 x 80	6 374 00
	7.720		120 x 80	6 374 10
	8.800		150 x 80	6 374 20
	12.000		200 x 80	6 374 30

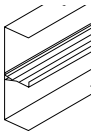
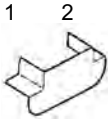
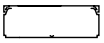
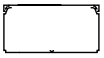
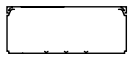
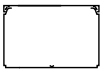
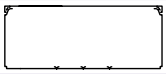
* possibilità di applicazione del separatore opzionale per ottenere più scomparti

Sezioni disponibili

Altezza	Larghezza					
	40	60	90	120	150	200
40	●	●	●	●	●	
60		●	●	●	●	●
80			●	●	●	●

Canale portacavi

tabella di scelta: canali e accessori

Canali e accessori												
										1 2 	
Altezza	**Sezione L x H mm Colore: Bianco Polar 9010 - (1)**		**Canale con coperchio L = 2 m**	**Separatore interno L = 2 m**	**Giunto**	**Terminale**	**Angolo interno variabile**	**Angolo esterno variabile**	**Angolo piano**	**Derivazione T**	**Derivazione parete/ soffitto**
40	40 x 40		**6 373 00**		**6 373 05**	**6 373 04**	**6 373 01**	**6 373 02**	**6 373 03**	**6 373 06**(1)	
	60 x 40		**6 373 10**		**6 373 15**	**6 373 14**	**6 373 11**	**6 373 12**	**6 373 13**	**6 373 16**(1)	
	90 x 40		**6 373 20**	**6 373 08**	**6 373 25**	**6 373 24**	**6 373 21**	**6 373 22**	**6 373 23**	**6 373 26**(2)	**6373 27**
	120 x 40		**6 373 30**	**6 373 08**	**6 373 35**	**6 373 34**	**6 373 31**	**6 373 32**	**6 373 33**	**6 373 26**(2)	**6373 37**
	150 x 40		**6 373 40**	**6 373 08**	**6 373 45**	**6 373 44**	**6 373 41**	**6 373 42**	**6 373 43**	**6 373 26**(2)	
60	60 x 60		**6 373 50**		**6 373 55**	**6 373 54**	**6 373 51**	**6 373 52**	**6 373 53**		**6373 57**
	90 x 60		**6373 60**	**6 373 58**	**6 373 65**	**6 373 64**	**6 373 61**	**6 373 62**	**6 373 63**	**6 373 66**(2)	**6373 67**
	120 x 60		**6 373 70**	**6 373 58**	**6 373 75**	**6 373 74**	**6 373 71**	**6 373 72**	**6 373 73**	**6 373 66**(2)	**6373 77**
	150 x 60		**6 373 80**	**6 373 58**	**6 373 85**	**6 373 84**	**6 373 81**	**6 373 82**	**6 373 83**	**6 37366**(2)	
	200 x 60		**6 373 90**	**6 373 58**	**6 373 95**	**6 373 94**	**6 373 91**	**6 373 92**	(2)	**6 373 66**(2)	
80	90 x 80		**6 374 00**	**6 374 08**	**6 374 05**	**6 374 04**	**6 374 01**	**6 374 02**	**6 374 03**	**6 374 06**(2)	
	120 x 80		**6 374 10**	**6 374 08**	**6 374 15**	**6 374 14**	**6 374 11**	**6 374 12**	**6 374 13**	**6 374 06**(2)	
	150 x 80		**6 374 20**	**6 374 08**	**6 374 25**	**6 374 24**	**6 374 21**	**6 374 22**	**6 374 23**	**6 374 06**(2)	
	200 x 80		**6 374 30**	**6 374 08**	**6 374 35**	**6 374 34**	**6 374 31**	**6 374 32**	(2)	**6 374 06**(2)	

(1) Grigio RAL 7035 gestito a commessa (2) Utilizzare la scatola di derivazione.

Scatole di derivazione

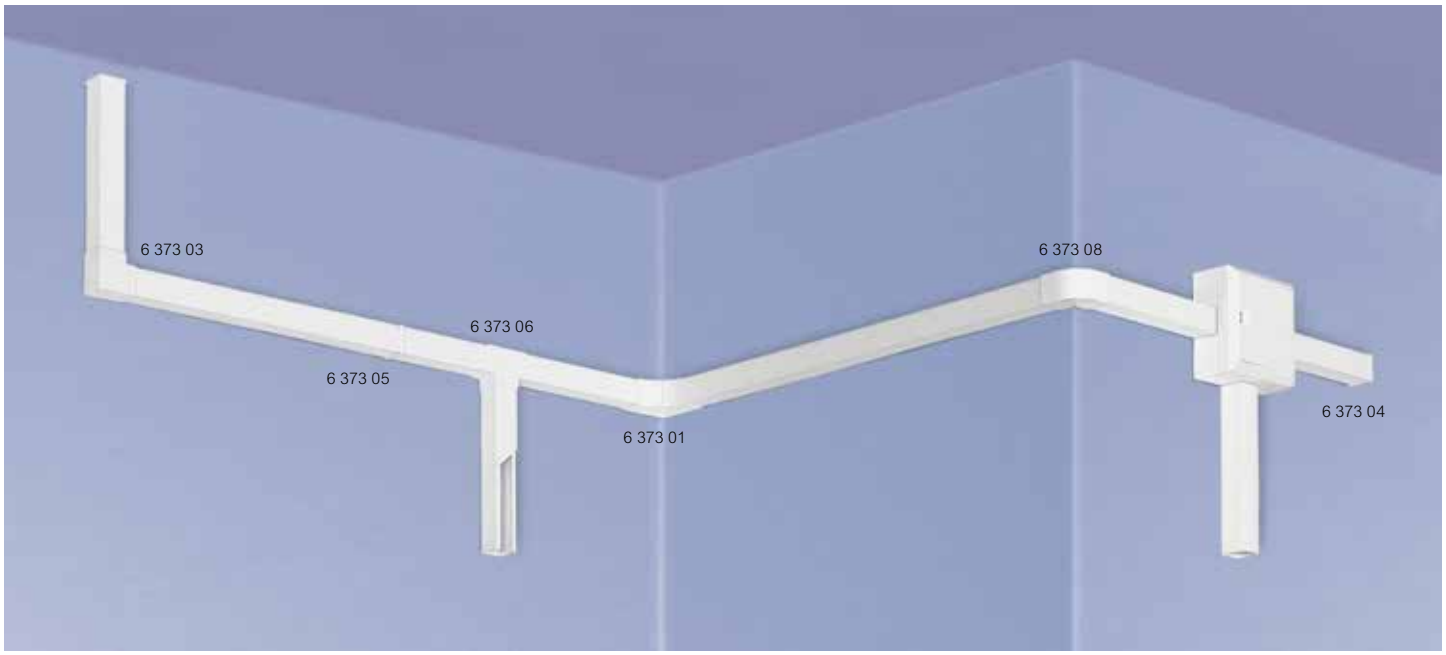


Dimensione	Articolo
163 x 163 x 65	0313 50
200 x 200 x 83	0313 51
250 x 250 x 83	0313 52
100 x 100 x 52	0309 88
175 x 175 x 85	0309 89

Fornite con separazione interna

Canale portacavi

40 x 40 mm



Articolo	Canale	
	Canale in PVC bianco Polar (9010) Conforme alla norma CEI 23.32 Lunghezza 2 metri.	
6 373 00	Completo di coperchio montato alla base.	

	Giunto	
6 373 05	Giunto laterale e coperchio	

	Angoli e terminale	
6 373 01	Angolo interno variabile 85° - 95°	
6 373 02	Angolo esterno variabile 85° - 95°	
6 373 03	Angolo piano	
6 373 04	Terminale	

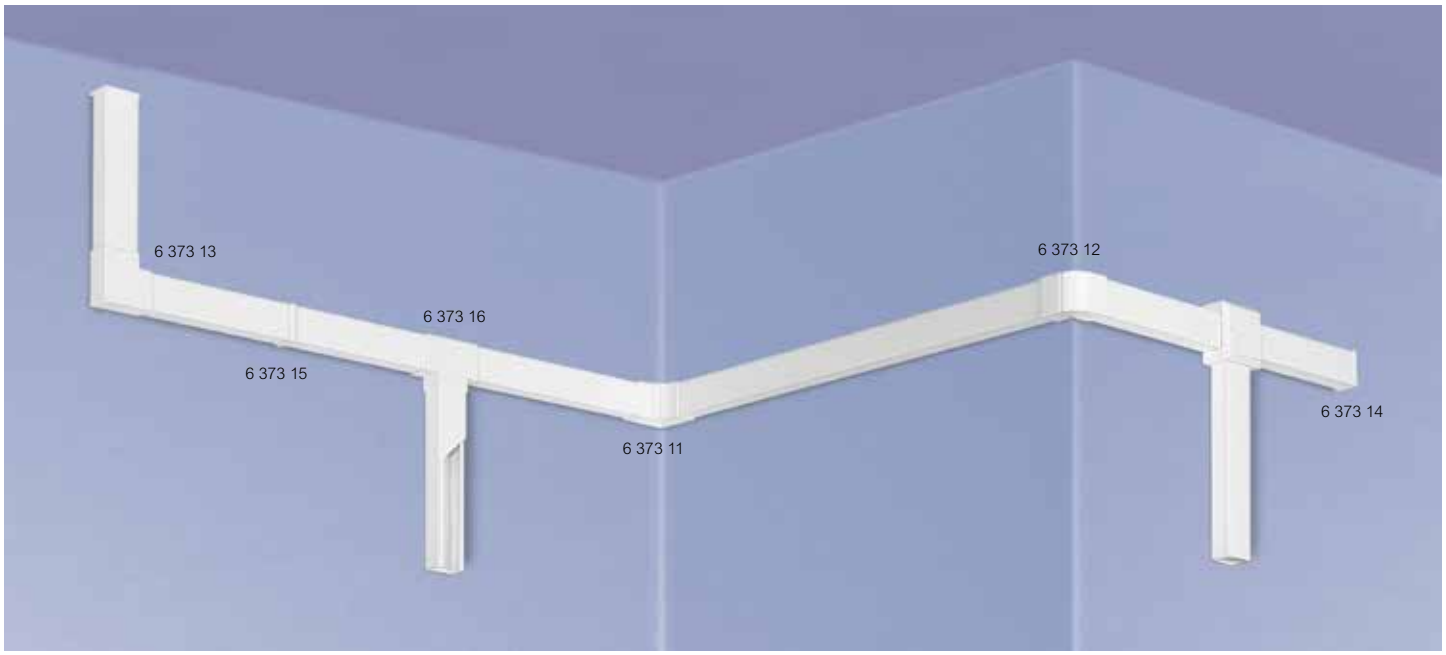
Articolo	Derivazioni	
6 373 06	Derivazione a T a 3 vie di sezione 40x40 mm	
6 373 26	Per derivazione del canale altezza 40 mm verso una sezione di larghezza massima 150 mm. Dotato di pretranciature per il taglio	

	Scatole di derivazione	
0 309 88	Dimensione 100x100x52 mm con separatore circuiti	
0 309 89	Dimensione 175x175x85 mm con separatore circuiti	

	Scatole di derivazione in PVC bianco RAL 9010
	Permettono di derivarsi nelle 4 direzioni mantenendo la separazione delle correnti forti e deboli grazie ai separatori inseriti al loro interno (a più livelli). Pretranciate per facilitarne il montaggio con le varie sezioni di canale del Sistema DLP.
0 313 50	Dimensioni: 163 x 163 x 65 mm
0 313 51	Dimensioni: 200 x 200 x 83 mm
0 313 52	Dimensioni: 250 x 250 x 83 mm

Canale portacavi

60 x 40 mm



Articolo	Canale
	Canale in PVC bianco Polar (9010) Conforme alla norma CEI 23.32 Lunghezza 2 metri.
6 373 10	 Completo di coperchio montato alla base.

Articolo	Giunto
6 373 15	 Giunto laterale e coperchio

Articolo	Angoli e terminale
6 373 11	 Angolo interno variabile 85° - 95°
6 373 12	 Angolo esterno variabile 85° - 95°
6 373 13	 Angolo piano
6 373 14	 Terminale

Articolo	Derivazioni
6 373 16	 Derivazione a T a 3 vie di sezione 40x40 mm
6 373 26	 Per derivazione del canale altezza 40 mm verso una sezione di larghezza massima 150 mm. Dotato di pretranciature per il taglio

	Scatole di derivazione
0 309 88	 Dimensione 100x100x52 mm con separatore circuiti
0 309 89	 Dimensione 175x175x85 mm con separatore circuiti

	Scatole di derivazione in PVC bianco RAL 9010
	Permettono di derivarsi nelle 4 direzioni mantenendo la separazione delle correnti forti e deboli grazie ai separatori inseriti al loro interno (a più livelli). Pretranciate per facilitarne il montaggio con le varie sezioni di canale del Sistema DLP.
0 313 50	Dimensioni: 163 x 163 x 65 mm
0 313 51	Dimensioni: 200 x 200 x 83 mm
0 313 52	Dimensioni: 250 x 250 x 83 mm

Canale portacavi

90 x 40 mm



Articolo	Canale	
	Canale in PVC bianco Polar (9010) Conforme alla norma CEI 23.32 Lunghezza 2 metri.	
6 373 20	 Completo di coperchio montato alla base.	

	Separatore	
6 373 08	 Separatore interno altezza 40 mm. Lunghezza 2 metri si fissa per semplice incastro sul fondo del canale	

	Giunto	
6 373 25	 Giunto laterale e coperchio	

	Angoli e terminale	
6 373 21	 Angolo interno variabile 85° - 95°	
6 373 22	 Angolo esterno variabile 85° - 95°	
6 373 23	 Angolo piano	
6 373 24	 Terminale	

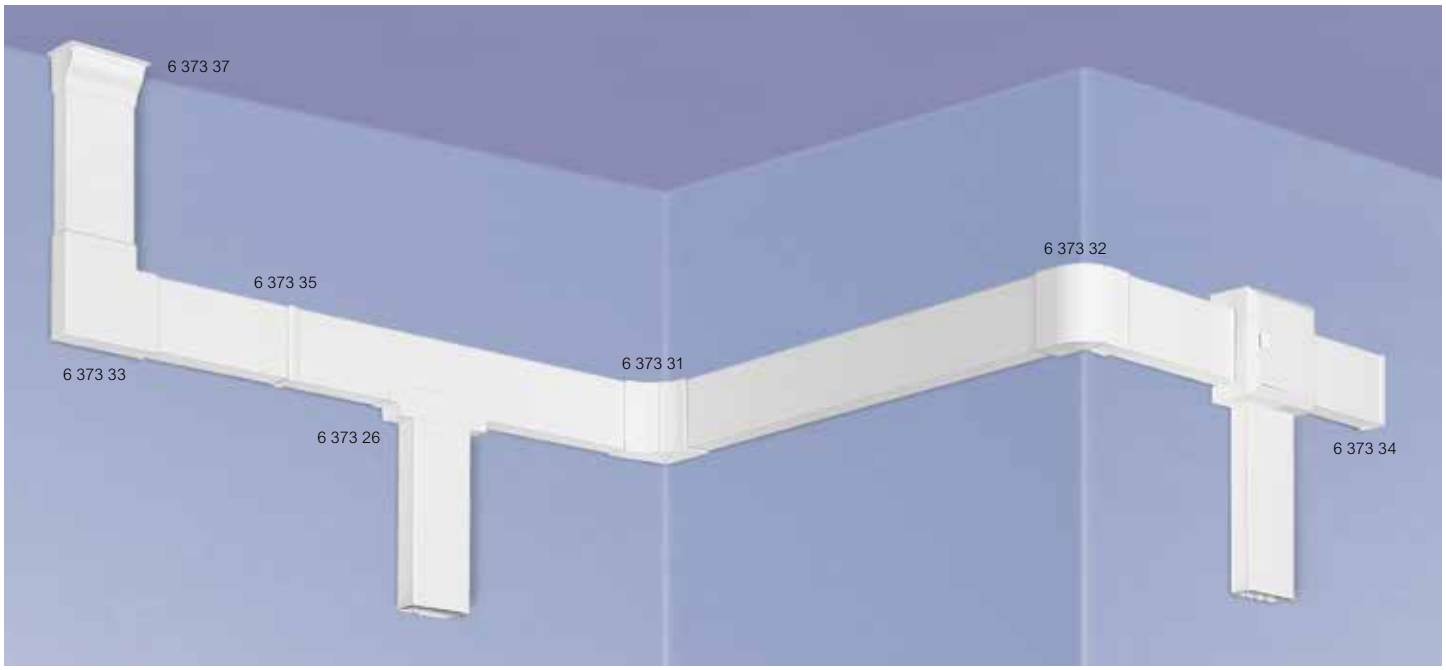
Articolo	Derivazioni	
6 373 26	 Per effettuare la derivazione dal canale di altezza 40 mm ad un canale di larghezza massima 150 mm. Dotato di pretranciature per il taglio.	
6 373 27	 Derivazione parete/soffitto	

	Scatole di derivazione	
0 309 88	 Dimensione 100x100x52 mm con separatore circuiti	
0 309 89	 Dimensione 175x175x85 mm con separatore circuiti	

	Scatole di derivazione in PVC bianco RAL 9010
	Permettono di derivarsi nelle 4 direzioni mantenendo la separazione delle correnti forti e deboli grazie ai separatori inseriti al loro interno (a più livelli). Pretranciate per facilitarne il montaggio con le varie sezioni di canale del Sistema DLP.
0 313 50	Dimensioni: 163 x 163 x 65 mm
0 313 51	Dimensioni: 200 x 200 x 83 mm
0 313 52	Dimensioni: 250 x 250 x 83 mm

Canale portacavi

120 x 40 mm



Articolo	Canale
6 373 30	Canale in PVC bianco Polar (9010) Conforme alla norma CEI 23.32 Lunghezza 2 metri. Completo di coperchio montato alla base.

	Separatore
6 373 08	Separatore interno altezza 40 mm. Lunghezza 2 metri si fissa per semplice incastro sul fondo del canale

	Giunto
6 373 35	Giunto laterale e coperchio

	Angoli e terminale
6 373 31	Angolo interno variabile 85° - 95°
6 373 32	Angolo esterno variabile 85° - 95°
6 373 33	Angolo piano
6 373 34	Terminale

Articolo	Derivazioni
6 373 26	Per derivazione del canale altezza 40 mm verso una sezione di larghezza massima 150 mm. Dotato di pretranciature per il taglio
6 373 37	Derivazione parete/soffitto

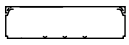
	Scatola di derivazione
0 309 89	Dimensione 175x175x85 mm con separatore circuiti

	Scatole di derivazione in PVC bianco RAL 9010
	Permettono di derivarsi nelle 4 direzioni mantenendo la separazione delle correnti forti e deboli grazie ai separatori inseriti al loro interno (a più livelli). Pretranciate per facilitarne il montaggio con le varie sezioni di canale del Sistema DLP.
0 313 50	Dimensioni: 163 x 163 x 65 mm
0 313 51	Dimensioni: 200 x 200 x 83 mm
0 313 52	Dimensioni: 250 x 250 x 83 mm

Canale portacavi

150 x 40 mm



Articolo	Canale	
	Canale in PVC bianco Polar (9010) Conforme alla norma CEI 23.32 Lunghezza 2 metri.	
6 373 40	Completo di coperchio montato alla base.	

	Separatore	
6 373 08	Separatore interno altezza 40 mm. Lunghezza 2 metri si fissa per semplice incastro sul fondo del canale	

	Giunto	
6 373 45	Giunto laterale e coperchio	

	Angoli e terminale	
6 373 41	Angolo interno variabile 85° - 95°	
6 373 42	Angolo esterno variabile 85° - 95°	
6 373 43	Angolo piano	
6 373 44	Terminale	

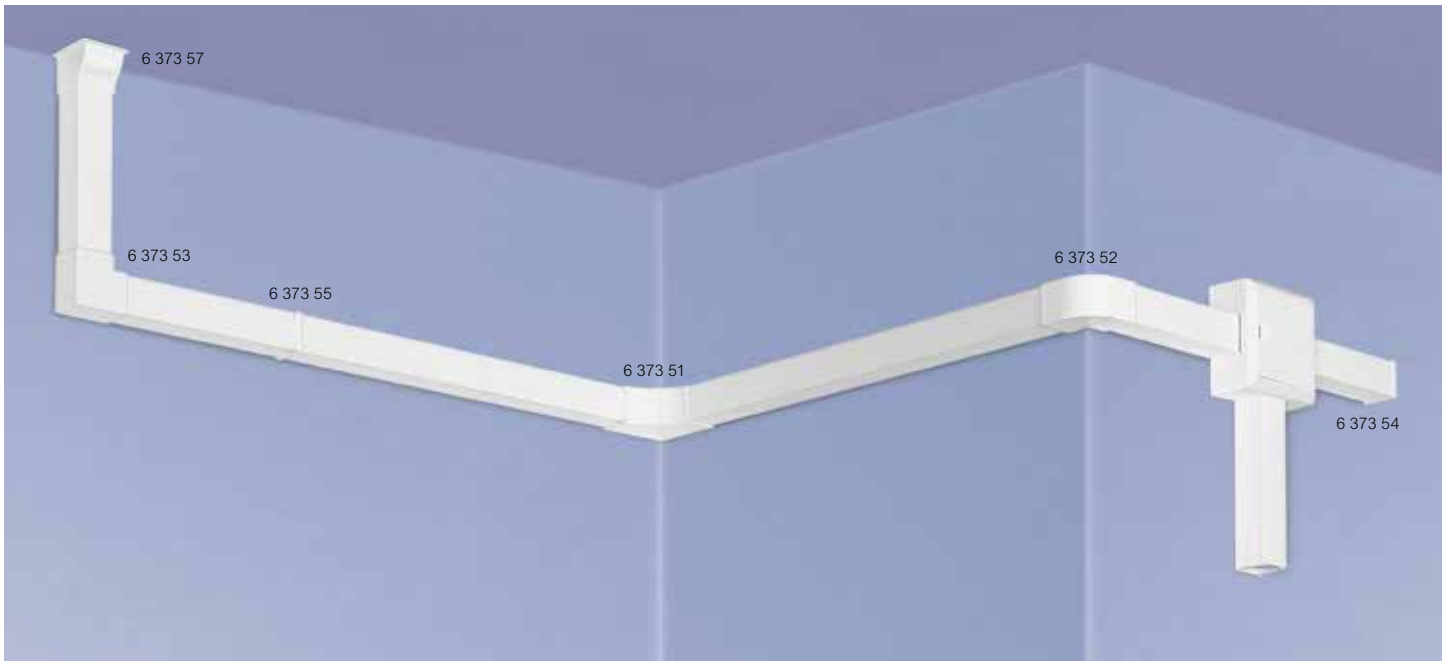
Articolo	Derivazioni	
6 373 26	Derivazione a T altezza 40 mm per effettuare la derivazione dal canale di altezza 40 mm ad un canale di larghezza massima 150 mm. Dotato di pretranciature per il taglio.	

	Scatola di derivazione	
0 309 89	Dimensione 175x175x85 mm con separatore circuiti	

	Scatole di derivazione in PVC bianco RAL 9010
	Permettono di derivarsi nelle 4 direzioni mantenendo la separazione delle correnti forti e deboli grazie ai separatori inseriti al loro interno (a più livelli). Pretranciate per facilitarne il montaggio con le varie sezioni di canale del Sistema DLP.
0 313 50	Dimensioni: 163 x 163 x 65 mm
0 313 51	Dimensioni: 200 x 200 x 83 mm
0 313 52	Dimensioni: 250 x 250 x 83 mm

Canale portacavi

60 x 60 mm



Articolo	Canale	
	Canale in PVC bianco Polar (9010) Conforme alla norma CEI 23.32 Lunghezza 2 metri.	
6 373 50	Completo di coperchio montato alla base.	

	Giunto	
6 373 55	Giunto laterale e coperchio	

	Angoli e terminale	
6 373 51	Angolo interno variabile 85° - 95°	
6 373 52	Angolo esterno variabile 85° - 95°	
6 373 53	Angolo piano	
6 373 54	Terminale	

Articolo	Derivazioni	
6 373 66	per derivazione del canale altezza 60 mm verso una sezione di larghezza massima 150 mm. Dotato di pretranciature per il taglio	
6 373 57	Derivazione parete/soffitto	

	Scatola di derivazione	
0 309 89	Dimensione 175x175x85 mm con separatore circuiti	

	Scatole di derivazione in PVC bianco RAL 9010
	Permettono di derivarsi nelle 4 direzioni mantenendo la separazione delle correnti forti e deboli grazie ai separatori inseriti al loro interno (a più livelli). Pretranciate per facilitarne il montaggio con le varie sezioni di canale del Sistema DLP.
0 313 50	Dimensioni: 163 x 163 x 65 mm
0 313 51	Dimensioni: 200 x 200 x 83 mm
0 313 52	Dimensioni: 250 x 250 x 83 mm

Canale portacavi

90 x 60 mm

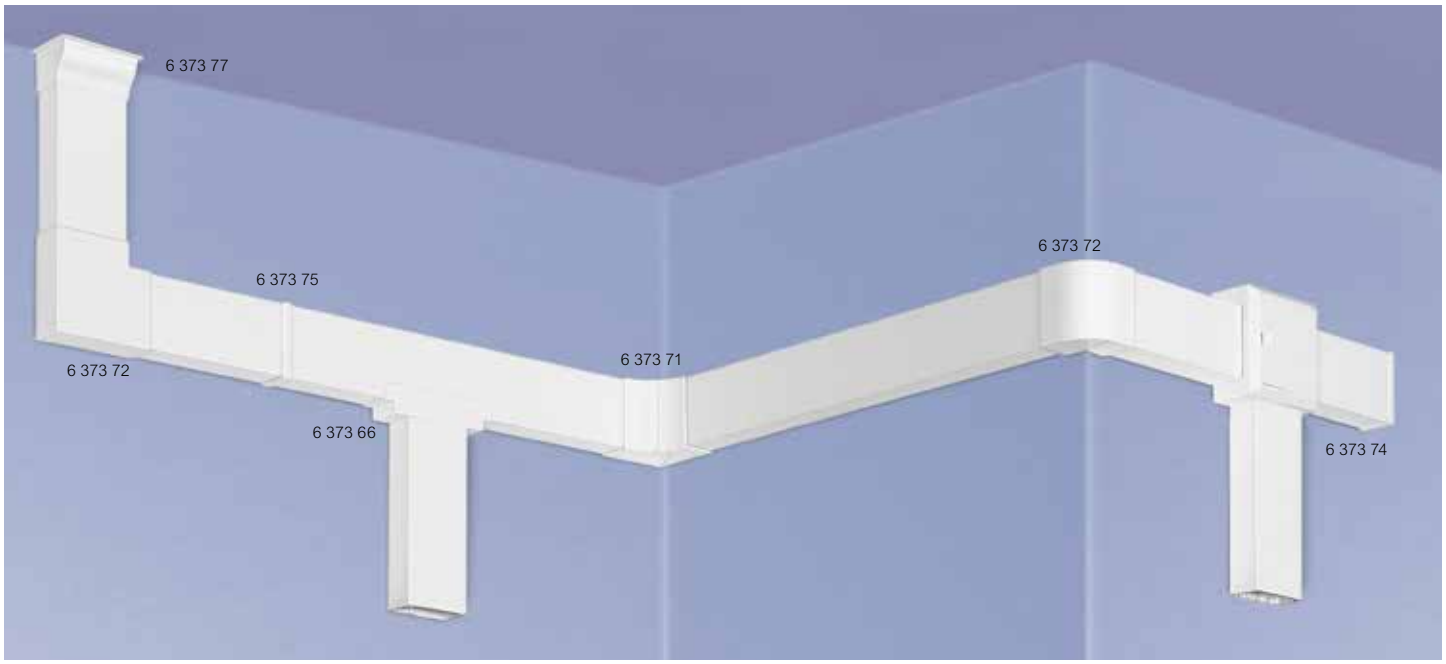


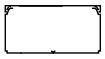
Articolo	Canale	
	Canale in PVC bianco Polar (9010) Conforme alla norma CEI 23.32 Lunghezza 2 metri.	
6 373 60	Completo di coperchio montato alla base.	
	Separatore	
6 373 58	Separatore interno altezza 60 mm. Lunghezza 2 metri si fissa per semplice incastro sul fondo del canale	
	Giunto	
6 373 65	Giunto laterale e coperchio	
	Angoli e terminale	
6 373 61	Angolo interno variabile 85° - 95°	
6 373 62	Angolo esterno variabile 85° - 95°	
6 373 63	Angolo piano	
6 373 64	Terminale	

Articolo	Derivazioni	
6 373 66	Per effettuare la derivazione dal canale di altezza 60 mm ad un canale di larghezza massima 150 mm. Dotato di pretranciature per il taglio.	
6 373 67	Derivazione parete/soffitto	
6 373 68	Terminale a muro	
6 373 69	Attraversamento muro	
	Scatola di derivazione	
0 309 89	Dimensione 175x175x85 mm con separatore circuiti	
	Scatole di derivazione in PVC bianco RAL 9010 Permettono di derivarsi nelle 4 direzioni mantenendo la separazione delle correnti forti e deboli grazie ai separatori inseriti al loro interno (a più livelli). Pretranciate per facilitarne il montaggio con le varie sezioni di canale del Sistema DLP.	
0 313 50	Dimensioni: 163 x 163 x 65 mm	
0 313 51	Dimensioni: 200 x 200 x 83 mm	
0 313 52	Dimensioni: 250 x 250 x 83 mm	

Canale portacavi

120 x 60 mm



Articolo	Canale	
6 373 70	Canale in PVC bianco Polar (9010) Conforme alla norma CEI 23.32 Lunghezza 2 metri.	
	Completo di coperchio montato alla base.	

	Separatore	
6 373 58	Separatore interno altezza 60 mm. Lunghezza 2 metri si fissa per semplice incastro sul fondo del canale	

	Giunto	
6 373 75	Giunto laterale e coperchio	

	Angoli e terminale	
6 373 71	Angolo interno variabile 85° - 95°	
6 373 72	Angolo esterno variabile 85° - 95°	
6 373 73	Angolo piano	
6 373 74	Terminale	

Articolo	Derivazioni	
6 373 66	Per effettuare la derivazione dal canale di altezza 60 mm ad un canale di larghezza massima 150 mm. Dotato di pretranciature per il taglio.	
6 373 77	Derivazione parete/soffitto	
6 373 78	Terminale a muro	
6 373 79	Attraversamento muro	

	Scatola di derivazione	
0 309 89	Dimensione 175x175x85 mm con separatore circuiti	

	Scatole di derivazione in PVC bianco RAL 9010
	Permettono di derivarsi nelle 4 direzioni mantenendo la separazione delle correnti forti e deboli grazie ai separatori inseriti al loro interno (a più livelli). Pretranciate per facilitarne il montaggio con le varie sezioni di canale del Sistema DLP.
0 313 50	Dimensioni: 163 x 163 x 65 mm
0 313 51	Dimensioni: 200 x 200 x 83 mm
0 313 52	Dimensioni: 250 x 250 x 83 mm

Canale portacavi

150 x 60 mm



Articolo	Canale
6 373 80	Canale in PVC bianco Polar (9010) Conforme alla norma CEI 23.32 Lunghezza 2 metri. Completo di coperchio montato alla base.

Articolo	Separatore
6 373 58	Separatore interno altezza 60 mm. Lunghezza 2 metri si fissa per semplice incastro sul fondo del canale

Articolo	Giunto
6 373 85	Giunto laterale e coperchio

Articolo	Angoli e terminale
6 373 81	Angolo interno variabile 85° - 95°
6 373 82	Angolo esterno variabile 85° - 95°
6 373 83	Angolo piano
6 373 84	Terminale

Articolo	Derivazioni
6 373 66	Derivazione a T altezza 60 mm per effettuare la derivazione dal canale di altezza 60 mm ad un canale di larghezza massima 150 mm. Dotato di pretranciature per il taglio.

	Scatola di derivazione
0 309 89	Dimensione 175x175x85 mm con separatore circuiti

	Scatole di derivazione in PVC bianco RAL 9010
	Permettono di derivarsi nelle 4 direzioni mantenendo la separazione delle correnti forti e deboli grazie ai separatori inseriti al loro interno (a più livelli). Pretranciate per facilitarne il montaggio con le varie sezioni di canale del Sistema DLP.
0 313 50	Dimensioni: 163 x 163 x 65 mm
0 313 51	Dimensioni: 200 x 200 x 83 mm
0 313 52	Dimensioni: 250 x 250 x 83 mm

Canale portacavi

200 x 60 mm



Articolo	Canale
6 373 90	Canale in PVC bianco Polar (9010) Conforme alla norma CEI 23.32 Lunghezza 2 metri. Completo di coperchio montato alla base.

	Separatore
6 373 58	Separatore interno altezza 60 mm. Lunghezza 2 metri si fissa per semplice incastro sul fondo del canale

	Giunto
6 373 95	Giunto laterale e coperchio

	Angoli e terminale
6 373 91	Angolo interno variabile 85° - 95°
6 373 92	Angolo esterno variabile 85° - 95°
6 373 94	Terminale

Articolo	Derivazioni
6 373 66	Derivazione a T altezza 60 mm per effettuare la derivazione dal canale di altezza 60 mm ad un canale di larghezza massima 150 mm. Dotato di pretranciature per il taglio.

	Scatole di derivazione in PVC bianco RAL 9010
	Permettono di derivarsi nelle 4 direzioni mantenendo la separazione delle correnti forti e deboli grazie ai separatori inseriti al loro interno (a più livelli). Pretranciate per facilitarne il montaggio con le varie sezioni di canale del Sistema DLP.
0 313 50	Dimensioni: 163 x 163 x 65 mm
0 313 51	Dimensioni: 200 x 200 x 83 mm
0 313 52	Dimensioni: 250 x 250 x 83 mm

Canale portacavi

90 x 80 mm



Articolo	Canale	
	Canale in PVC bianco Polar (9010) Conforme alla norma CEI 23.32 Lunghezza 2 metri.	
6 374 00	 Completo di coperchio montato alla base.	

	Separatore	
6 374 08	 Separatore interno altezza 80 mm. Lunghezza 2 metri si fissa per semplice incastro sul fondo del canale	

	Giunto	
6 374 05	 Giunto laterale e coperchio	

	Angoli e terminale	
6 374 01	 Angolo interno variabile 85° - 95°	
6 374 02	 Angolo esterno variabile 85° - 95°	
6 374 03	 Angolo piano	
6 374 04	 Terminale	

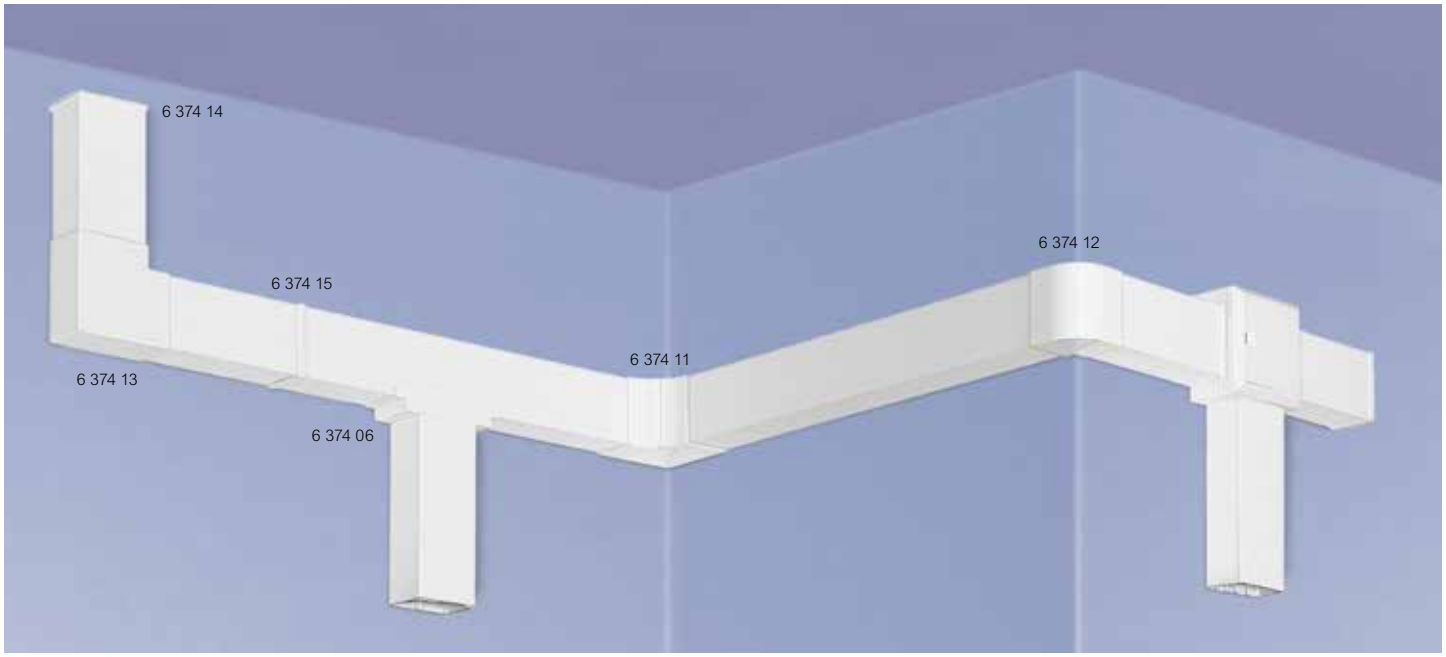
Articolo	Derivazioni	
6 374 06	 Derivazione a T altezza 80 mm per effettuare la derivazione dal canale di altezza 80 mm ad un canale di larghezza massima 150 mm. Dotato di pretranciature per il taglio.	

	Scatola di derivazione	
0 309 89	 Dimensione 175x175x85 mm con separatore circuiti	

	Scatole di derivazione in PVC bianco RAL 9010
	Permettono di derivarsi nelle 4 direzioni mantenendo la separazione delle correnti forti e deboli grazie ai separatori inseriti al loro interno (a più livelli). Pretranciate per facilitarne il montaggio con le varie sezioni di canale del Sistema DLP.
0 313 50	Dimensioni: 163 x 163 x 65 mm
0 313 51	Dimensioni: 200 x 200 x 83 mm
0 313 52	Dimensioni: 250 x 250 x 83 mm

Canale portacavi

120 x 80 mm



Articolo	Canale
	Canale in PVC bianco Polar (9010) Conforme alla norma CEI 23.32 Lunghezza 2 metri.
6 374 10	Completo di coperchio montato alla base.

Separatore

6 374 08	Separatore interno altezza 80 mm. Lunghezza 2 metri si fissa per semplice incastro sul fondo del canale

Giunto

6 374 15	Giunto laterale e coperchio

Angoli e terminale

6 374 11	Angolo interno variabile 85° - 95°
6 374 12	Angolo esterno variabile 85° - 95°
6 374 13	Angolo piano
6 374 14	Terminale

Articolo	Derivazioni
6 374 06	Derivazione a T altezza 80 mm per effettuare la derivazione dal canale di altezza 80 mm ad un canale di larghezza massima 150 mm. Dotato di pretranciature per il taglio.

Scatola di derivazione

0 309 89	Dimensione 175x175x85 mm con separatore circuiti

Scatole di derivazione in PVC bianco RAL 9010

Permettono di derivarsi nelle 4 direzioni mantenendo la separazione delle correnti forti e deboli grazie ai separatori inseriti al loro interno (a più livelli). Pretranciate per facilitarne il montaggio con le varie sezioni di canale del Sistema DLP.

0 313 50	Dimensioni: 163 x 163 x 65 mm
0 313 51	Dimensioni: 200 x 200 x 83 mm
0 313 52	Dimensioni: 250 x 250 x 83 mm

Canale portacavi

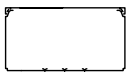
150 x 80 mm



Articolo

Canale

Canale in PVC bianco Polar (9010)
Conforme alla norma CEI 23.32
Lunghezza 2 metri.



6 374 20  Completo di coperchio montato alla base.

Separatore

6 374 08  Separatore interno altezza 80 mm.
Lunghezza 2 metri si fissa per semplice incastro sul fondo del canale

Giunto

6 374 25  Giunto laterale e coperchio

Angoli e terminale

6 374 21  Angolo interno variabile 85° - 95°

6 374 22  Angolo esterno variabile 85° - 95°

6 374 23  Angolo piano

6 374 24  Terminale

Articolo

Derivazioni

6 374 06  Derivazione a T altezza 80 mm per effettuare la derivazione dal canale di altezza 80 mm ad un canale di larghezza massima 150 mm. Dotato di pretranciature per il taglio.

Scatola di derivazione

0 309 89  Dimensione 175x175x85 mm
con separatore circuiti

Scatole di derivazione in PVC bianco RAL 9010

Permettono di derivarsi nelle 4 direzioni mantenendo la separazione delle correnti forti e deboli grazie ai separatori inseriti al loro interno (a più livelli). Pretranciate per facilitarne il montaggio con le varie sezioni di canale del Sistema DLP.

0 313 50 Dimensioni: 163 x 163 x 65 mm

0 313 51 Dimensioni: 200 x 200 x 83 mm

0 313 52 Dimensioni: 250 x 250 x 83 mm

Canale portacavi

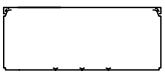
200 x 80 mm



Articolo

Canale

Canale in PVC bianco Polar (9010)
Conforme alla norma CEI 23.32
Lunghezza 2 metri.



6 374 30  Completo di coperchio montato alla base.

Separatore

6 374 08  Separatore interno altezza 80 mm.
Lunghezza 2 metri si fissa per semplice incastro sul fondo del canale

Giunto

6 374 35  Giunto laterale e coperchio

Angoli e terminale

6 374 31  Angolo interno variabile 85° - 95°

6 374 32  Angolo esterno variabile 85° - 95°

6 374 34  Terminale

Articolo

Derivazioni

6 374 06  Derivazione a T altezza 80 mm per effettuare la derivazione dal canale di altezza 80 mm ad un canale di larghezza massima 150 mm. Dotato di pretranciature per il taglio.

Scatole di derivazione in PVC bianco RAL 9010

Permettono di derivarsi nelle 4 direzioni mantenendo la separazione delle correnti forti e deboli grazie ai separatori inseriti al loro interno (a più livelli). Pretranciate per facilitarne il montaggio con le varie sezioni di canale del Sistema DLP.

0 313 50 Dimensioni: 163 x 163 x 65 mm

0 313 51 Dimensioni: 200 x 200 x 83 mm

0 313 52 Dimensioni: 250 x 250 x 83 mm







Minicanali

CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

I minicanali del Sistema DLP, sono disponibili in 12 diverse sezioni tutte con bordo integrato per la tenuta dei cavi.



Minicanali e Canali ad uso battiscopa o cornice: quale sezione scegliere?

Scegliere la sezione in funzione del tipo e del numero di cavi da distribuire permette di rispondere rapidamente ai bisogni di cantiere.

Calcolo della sezione utile

Sommate le sezioni utili dei cavi che desiderate distribuire in uno stesso scomparto.

Cavo (mm^2)	Sezione utile (mm^2)	Diametro massimo (mm)
1,5	9,7	3,5
2,5	13,9	4,2
4	18,1	4,8
6	31,2	6,3
FTP(1)	-	7

(1) Diametro di un cavo FTP a 4 coppie, categoria 6, Legrand

Le sezioni utili della tabella sopra riportata sono teoriche e corrispondono agli ingombri minimi dei cavi tipo N07V-K (o similari). E' necessario applicare un coefficiente di riempimento pari al 30% per avvicinarsi alle condizioni reali di installazione.

Esempio di scelta della sezione di minicanale

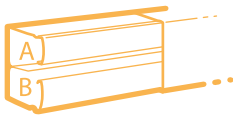
Scomparto A
6 cavi da 1,5 mm^2
Calcolo dell'ingombro teorico: 6 x 9,7 = 58,2 mm^2
Calcolo dell'ingombro reale (coefficiente 30%):
58,2 x 1,30 = 75,66 mm^2

Scomparto B
5 cavi da 2,5 mm^2 e 2 cavi da 4 mm^2
Calcolo dell'ingombro teorico: (5 x 13,9) + (2 x 18,1) = 105,7 mm^2
Calcolo dell'ingombro reale (coefficiente 30%):
105,7 x 1,30 = 137,41mm^2

Scelta della dimensione

In funzione del numero di scomparti di cui avete bisogno, scegliete il minicanale che abbia una dimensione sufficiente.

Seguito dall'esempio
Nel nostro esempio il minicanale **40 x 16 mm** a **2** scomparti risponde ai bisogni del cantiere.



A = 75,66 mm^2
B = 137,41 mm^2

	Numero scomparti		Capacita massima (mm^2)	Diametro massimo del cavo (mm^2)	Dimensione minicanale LxH (mm)	Art.
Minicanale	1 scomparto		110	7	20 x 10	0 308 02
			150	11	16 x 16	0 300 40
			270	12	25 x 16	0 300 10
			360	13	32 x 16	0 308 04
			400	14	40 x 16	0 300 22
			450	17	32 x 20	0 300 17
			580	17	40 x 20	0 300 27
			580	20	32 x 25	0 301 12
			700	20	40 x 25	0 301 10
	2 scomparti	scomp. 1 scomp. 2	50 50	5 5	20x 20	0 308 01
		scomp. 1 scomp. 2	90 90	7 7	32 x 10	0 308 05
		scomp. 1 scomp. 2	190 190	14 14	40 x 16	0 300 21
Battiscopa/ cornice	3 scomparti	scomp. 1 scomp. 2 scomp. 3	200 200 320	12,5 12,5 17	60 x 20	0 301 14
		scomp. 1 scomp. 2 scomp. 3	290 290 445	17 17 17	75 x 20	0 300 33
		scomp. 1 scomp. 2 scomp. 3	274 300 274	17 17 17	80 x 25	3 495 00
	5 scomparti	scomp. 1 scomp. 2 scomp. 3 scomp. 4 scomp. 5	327 391 409 391 327	17 17 17 17 17	120 x 25	3 495 10

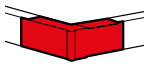
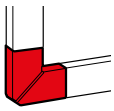
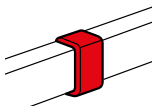
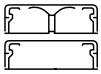
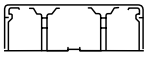
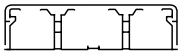
12 sezioni disponibili

Altezza	Larghezza						
	16	20	25	32	40	60	75
10		●		●			
16	●		●	●	●		
20				●	●	●	●
25				●	●		

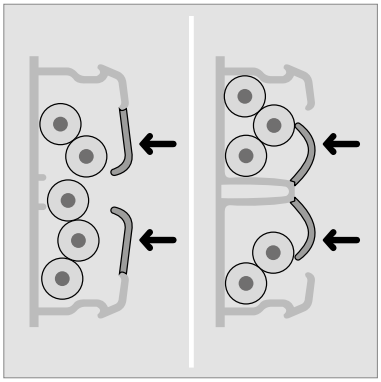
Minicanali DLP

tabella di scelta canali e accessori

TENUTA DEI CAVI INTEGRATA

		Canale	Accessori di finitura					
								
Dimensione mm L x H Colore: Bianco RAL 9010	**Scomparti**	**Completo di coperchio L = 2,10 m**	**Terminale**	**Angolo interno**	**Angolo esterno**	**Angolo piano**	**Giunto**	
20 x 10		**0 308 01** **0 308 02**	**0 312 00**	**0 302 11**	**0 302 11**	**0 302 13**	**0 336 02**	
32 x 10		**0 308 05**	**0 312 01**	**0 302 51**	**0 302 51**	**0 302 53**	**0 336 03**	
16 x 16		**0 300 04**	**0 312 05**	**0 301 91**	**0 301 91**	**0 301 93**	**0 336 00**	
25 x 16		**0 300 10**	**0 312 06**	**0 302 41**	**0 302 41**	**0 302 43**	**0 336 01**	
32 x 16		**0 308 04**	**0 312 07**	**0 333 25**	**0 333 25**	**0 333 27**	**0 336 04**	
40 x 16		**0 300 21** **0 300 22**	**0 312 08**	**0 333 26**	**0 333 26**	**0 333 28**	**0 336 06**	
32 x 20		**0 300 17**	**0 312 09**	**0 302 71**	**0 302 71**	**0 302 73**	**0 336 04**	
40 x 20		**0 300 27**	**0 312 11**	**0 302 81**	**0 302 81**	**0 302 83**	**0 336 06**	
60 x 20		**0 301 14**	**0 302 90**	**0 302 91**	**0 302 92**	**0 302 93**	**0 336 08**	
75 x 20		**0 300 33**	**0 303 00**	**0 303 01**	**0 303 02**	**0 303 03**	**0 336 09**	
32 x 25		**0 301 12**	**0 312 13**	**0 333 55**	**0 333 55**	**0 333 57**	**0 336 05**	
40 x 25		**0 301 10**	**0 312 14**	**0 302 86**	**0 302 86**	**0 302 88**	**0 336 07**	

Tenuta dei cavi garantita grazie ai bordi flessibili integrati nel nuovo minicanale



Comfort nell'installazione

Durante l'installazione i cavi vengono tenuti all'interno del profilo dai bordi flessibili



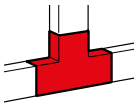
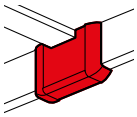
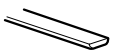
Rapidità d'installazione

Nessuna graffa da aggiungere



Minicanali DLP

tabella di scelta canali e accessori

Accessori di derivazione			Accessori			
		 (1)				
Piana	**Scatola di derivazione 75 x 75**	**Scatola di derivazione 110 x 110**	**Scatola per punto luce**	**Con separatore**	**Canalina di raccordo per punto luce**	**Giunzione basi L = 5 m**
0 302 14	**0 303 16**	**0 303 26**	**0 303 06**			**0 304 18**
0 302 54	**0 303 16**	**0 303 26**	**0 303 06**			**0 304 18**
0 301 94	**0 303 16**	**0 303 26**	**0 303 06**			**0 304 18**
0 302 44	**0 303 16**	**0 303 26**	**0 303 06**			**0 304 18**
0 333 30	**0 303 16**	**0 303 26**	**0 303 06** (2)	**0 333 29**	**0 306 67**	**0 304 18**
	0 303 16	**0 303 26**	**0 303 06** (2)	**0 333 29**	**0 306 67**	**0 304 18**
0 302 74	**0 303 16**	**0 303 26**	**0 303 06** (2)	**0 302 16**	**0 306 67**	**0 304 18**
	0 303 16	**0 303 26**	**0 303 06** (2)	**0 302 16**	**0 306 67**	**0 304 18**
	0 303 16	**0 303 26**	**0 303 06** (2)	**0 302 26**	**0 306 67**	**0 304 18**
	0 303 16	**0 303 26**	**0 303 06** (2)	**0 302 26**	**0 306 67**	**0 304 18**
	0 303 16	**0 303 26**	**0 303 06** (2)	**0 302 06**	**0 306 67**	**0 304 18**
	0 303 16	**0 303 26**	**0 303 06** (2)	**0 302 06**	**0 306 67**	**0 304 18**

(1) Possibilità di separazione dei circuiti tramite utilizzo dell'art. 649397.

(2) Da utilizzare in abbinamento alla canalina di raccordo per punto luce.

Punto luce a soffitto

Da posizionare al centro della stanza. Accoglie sia la canalina dedicata che i minicanali 20x10, 32x10, 16x16, 25x16



Scatole di derivazione

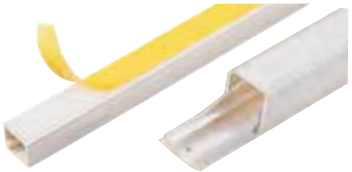
Sono inoltre disponibili le scatole grandi dimensioni fornite di separazione interna.

Scatole di derivazione



Dimensione	Articolo	Sezione max canale
163 x 163 x 65	**0 313 50**	150 x 65
200 x 200 x 83	**0 313 51**	150 x 80
250 x 250 x 83	**0 313 52**	220 x 80

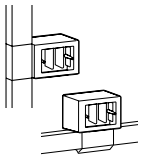
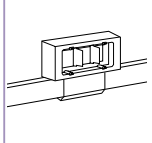
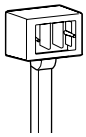
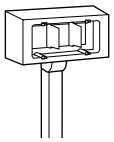
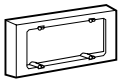
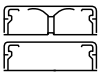
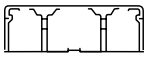
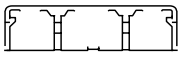
Minicanali con coperchio a cerniera e adesivi



Dimensione	Articolo
10 x 10	**0 397 00**
16 x 12,5	**0 397 10**
11 x 10,5	**0 300 98**
14 x 13,5	**0 300 99**

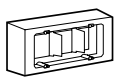
Minicanali DLP

tabella di scelta accessori portapparecchi

		Canale	Scatole portapparecchi - VELA Quadra					
			Per posa lungo il profilo		Per posa in testata		Rialzo per aumento profondità	
								
Dimensione mm L x H Colore: Bianco RAL 9010	**Scomparti**	**Completo di coperchio L = 2,10 m**	**3 moduli orizzontale/ verticale**	**6/7 moduli orizzontale**	**Per scatola 3 moduli**	**Per scatola 6/7 moduli**	**Angolo piano**	**Giunto**
			1 scatola + 1 adattatore		**1 scatola + 1 adattatore**			
20 x 10		**0 308 01 0 308 02**	**6 481 61 + 6 479 52**	**6 481 63 + 6 479 54**	**6 481 61 + 0 316 40**	**6 481 63 + 0 316 40**	**6 479 61**	**6 479 63**
32 x 10		**0 308 05**	**6 481 61 + 6 479 52**	**6 481 63 + 6 479 54**			**6 479 61**	**6 479 63**
16 x 16		**0 300 04**	**6 481 61 + 6 479 52**	**6 481 63 + 6 479 54**	**6 481 61 + 0 316 43**	**6 481 63 + 0 316 43**	**6 479 61**	**6 479 63**
25 x 16		**0 300 10**	**6 481 61 + 6 479 52**	**6 481 63 + 6 479 54**	**6 481 61 + 0 316 44**	**6 481 63 + 0 316 44**	**6 479 61**	**6 479 63**
32 x 16		**0 308 04**	**6 481 61 + 6 479 52**	**6 481 63 + 6 479 54**	**6 481 61 + 0 316 41**	**6 481 63 + 0 316 41**	**6 479 61**	**6 479 63**
40 x 16		**0 300 21 0 300 22**	**6 481 61 + 6 479 52**	**6 481 63 + 6 479 54**	**6 481 61 + 0 316 42**	**6 481 63 + 0 316 42**	**6 479 61**	**64 79 63**
32 x 20		**0 300 17**	**6 481 61+ 6 479 52**	**6 481 63 + 6 479 54**	**6 481 61 + 0 316 46**	**6 481 63 + 0 316 46**	**6 479 61**	**6 479 63**
40 x 20		**0 300 27**	**6 481 61+ 6 479 52**	**6 481 63 + 6 479 54**	**6 481 61 + 0 316 47**	**6 481 63 + 0 316 47**	**6 479 61**	**6 479 63**
60 x 20		**0 301 14**	**6 481 61+ 6 479 52**	**6 481 63 + 6 479 54**	**6 481 61 + 0 316 45**	**6 481 63 + 0 316 45**	**6 479 61**	**6 479 63**
75 x 20		**0 300 33**	**6 481 61+ 6 479 52**	**6 481 63 + 6 479 54**	**6 481 61 + 0 316 48**	**6 481 63 + 0 316 48**	**6 479 61**	**6 479 63**
32 x 25		**0 301 12**			**6 481 61 + 0 316 46**	**6 481 63 + 0 316 46**	**6 479 61**	**6 479 63**
40 x 25		**0 301 10**			**6 481 61 + 0 316 47**	**6 481 63 + 0 316 47**	**6 479 61**	**6 479 63**

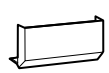


Scatola Portapp. 6/7 moduli



+

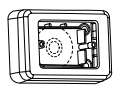
Adattatore



Scatola portapparecchi - VELA Quadra con posa lungo il profilo del minicanale

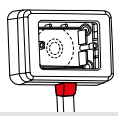


Scatola Portapp. 3 moduli



+

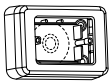
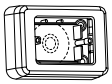
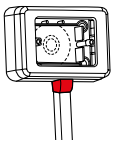
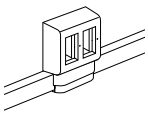
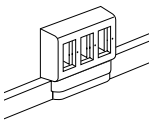
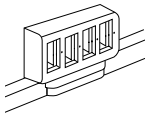
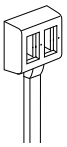
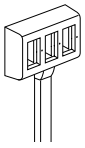
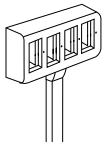
Adattatore



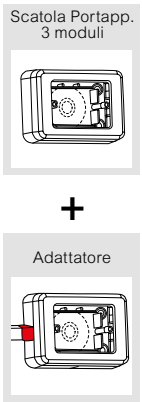
Scatola portapparecchi universale con ingresso dei cavi dal basso

Minicanali DLP

tabella di scelta accessori portapparecchi

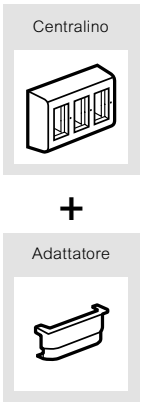
Scatole portapparecchi universali			Centralini VELA					
			Per posa lungo il profilo			Per posa in testata		
								
3 moduli profondità 43 mm	3 moduli profondità 53 mm	Adattatore per posa in testata	2 x 4 moduli	3 x 4 moduli	4 x 4 moduli	2 x 4 moduli	3 x 4 moduli	4 x 4 moduli
			1 centralino + 1 adattatore			1 centralino + 1 adattatore		
3 495 64	3 495 65	3 495 59	6 306 21 + 0 317 02	6 306 22 + 0 317 03	6 306 23 + 0 317 03	6 306 21 + 0 316 40	6 306 22 + 0 316 40	6 306 23 + 0 316 40
3 495 64	3 495 65	3 495 60	6 306 21 + 0 317 02	6 306 22 + 0 317 03	6 306 23 + 0 317 03			
3 495 64	3 495 65		6 306 21 + 0 317 05	6 306 22 + 0 317 06	6 306 23 + 0 317 06	6 306 21	6 306 22	6 306 23
3 495 64	3 495 65		6 306 21 + 0 317 05	6 306 22 + 0 317 06	6 306 23 + 0 317 06	6 306 21	6 306 22	6 306 23
3 495 64	3 495 65		6 306 21 + 0 317 05	6 306 22 + 0 317 06	6 306 23 + 0 317 06	6 306 21 + 0 316 41	6 306 22 + 0 316 41	6 306 23 + 0 316 41
3 495 64	3 495 65		6 306 21 + 0 317 05	6 306 22 + 0 317 06	6 306 23 + 0 317 06	6 306 21 + 0 316 42	6 306 22 + 0 316 42	6 306 23 + 0 316 42
3 495 64	3 495 65		6 306 21 + 0 317 08	6 306 22 + 0 317 09	6 306 23 + 0 317 09	6 306 21 + 0 316 46	6 306 22 + 0 316 46	6 306 23 + 0 316 46
3 495 64	3 495 65	3 495 66	6 306 21 + 0 317 08	6 306 22 + 0 317 09	6 306 23 + 0 317 09	6 306 21 + 0 316 47	6 306 22 + 0 316 47	6 306 23 + 0 316 47
3 495 64	3 495 65	3 495 61	6 306 21 + 0 317 08	6 306 22 + 0317 09	6 306 23 + 0 317 09	6 306 21 + 0 316 45	6 306 22 + 0 316 45	6 306 23 + 0 316 45
3 495 64	3 495 65		6 306 21 + 0 317 08	6 306 22 + 0 317 09	6 306 23 + 0 317 09	6 306 21 + 0 316 48	6 306 22 + 0 316 48	6 306 23 + 0 316 48
3 495 64	3 495 65					6 306 21 + 0 316 46	6 306 22 + 0 316 46	6 306 23 + 0 316 46
3 495 64	3 495 65					6 306 21 + 0 316 47	6 306 22 + 0 316 47	6 306 23 + 0 316 47





Scatola portapparecchi universale con ingresso dei cavi laterale

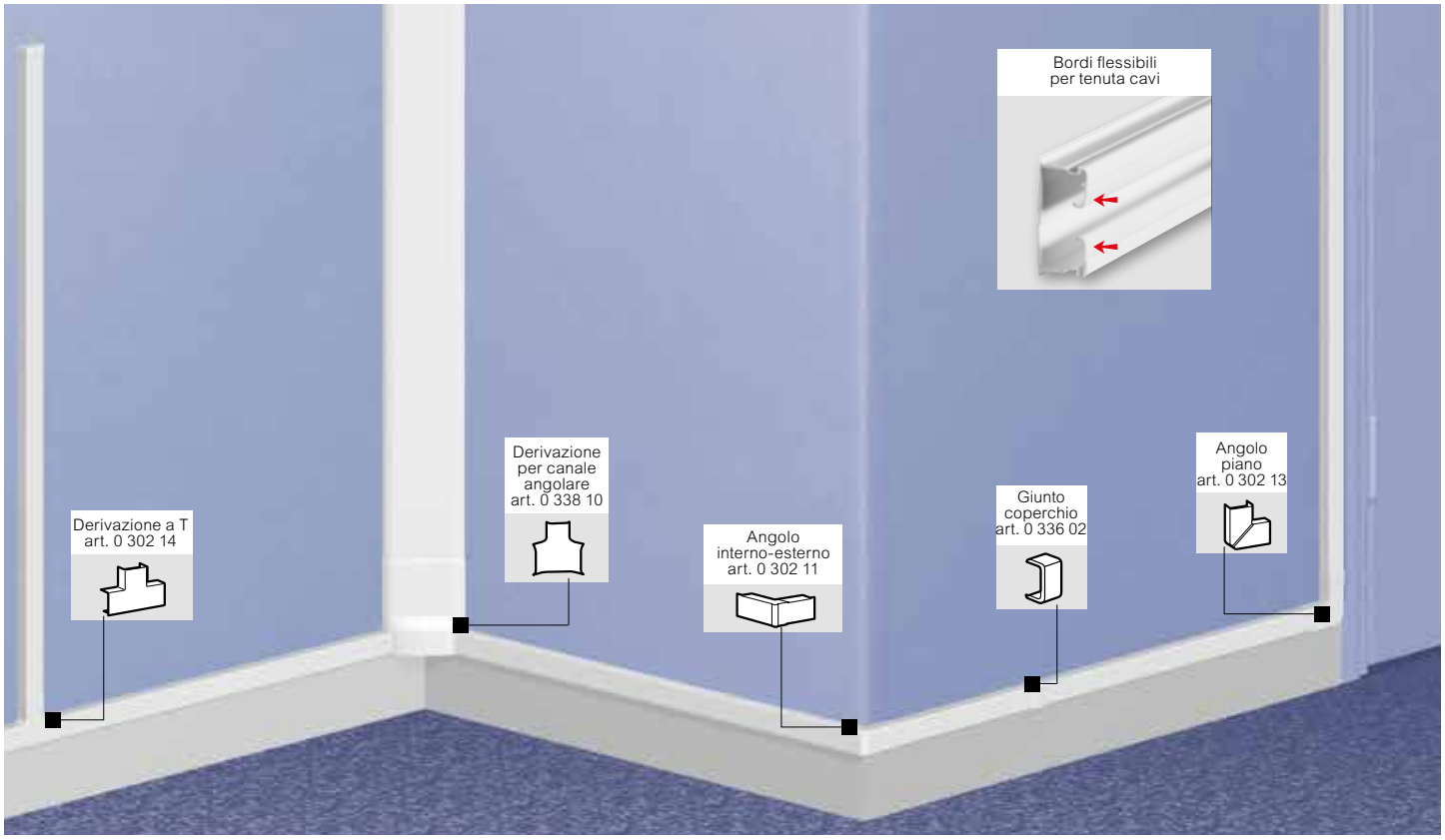




Centralino VELA - con posa lungo il profilo del minicanale

Minicanali

20 x 10 mm



Articolo	Minicanali	
	In PVC bianco RAL 9010. Lunghezza 2,10 m. Conformi alla norma CEI 23.32. Fornito completo di coperchio montato	
0 308 01	Con separatore centrale	
0 308 02	Senza separatore con tenuta cavi integrata	

Accessori

0 312 00	Terminale destro o sinistro	
0 302 11	Angolo interno-esterno variabile	
0 302 13	Angolo piano variabile	
0 302 14	Derivazione a T	
0 336 02	Giunto coperchio	
0 304 18	Giunzione basi da tagliare. Lunghezza 5 mt	

Articolo	Scatole di derivazione	
0 303 16	Dimensione: 75 x 75 x 35 mm	
0 303 26	Dimensione: 110 x 110 x 50 mm	
6 493 97	Separatore per scatola di derivazione 110 x 110	
6 479 39	Gruppo di 4 morsetti da 4 mm² si fissano automaticamente sul fondo delle scatole	

Scatole portapparecchi VELA Quadra

Per posa con canale passante o esternamente al minicanale mediante gli adattatori per scatole portapparecchi. Scatola da completare con supporto e placca della serie civile scelta. Tale scatola è garanzia di discrezione estetica grazie all'ingombro ridotto. Ne consigliamo l'utilizzo con VELA Quadra.

6 481 61	3 moduli VELA Quadra	
6 481 63	6-7 moduli VELA Quadra	

Minicanali

20 x 10 mm


Scatola portapparecchi universale 3 moduli
art. 3495 64 con adattatore art. 3495 60



Scatola portapparecchi 6/7 moduli
VELA - Quadra art. 6481 63


Scatola di derivazione
art. 0303 16

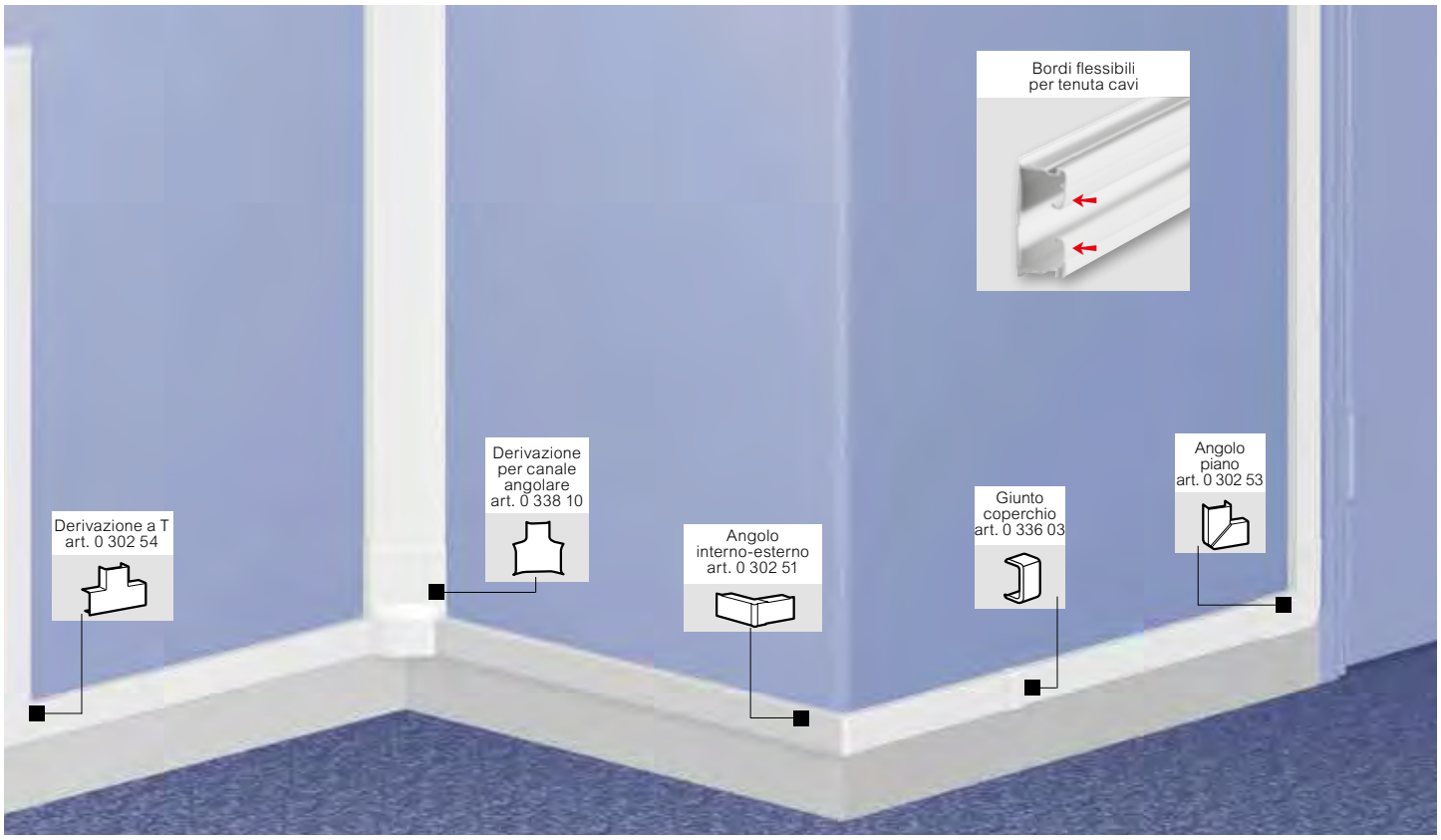

Altre scatole di derivazione

Articolo		
	Adattatore per scatole portapparecchi VELA Quadra	
	Per la posa delle scatole portapparecchi esternamente al minicanale	
6 479 52		2/3 moduli
6 479 54		6/7 moduli
0 316 40		Per posa in testata
	Rialzi per scatole portapparecchi VELA Quadra	
	Si montano sopra le scatole portapparecchi per la posa di apparecchi profondi	
6 479 61		3 moduli
6 479 63		6/7 moduli
	Scatole portapparecchi universale	
3 495 64		3 moduli prof. 43 mm
3 495 65		3 moduli prof. 53 mm
3 495 59		Adattatore per canale 20 x 10

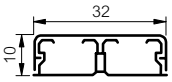
Articolo		
	Centralini VELA	
	Posa sul profilo o in testata mediante adattatori	
6 306 21		2 x 4 moduli
6 306 22		3 x 4 moduli
6 306 23		4 x 4 moduli
	Adattatori per centralini VELA	
0 316 40		Per posa in testata al minicanale
0317 02		Per posa sul profilo per art. 6 30621 e art. 6 30622
0 317 03		Per posa sul profilo dell'art. 6 30623
	Accessori per punto luce a soffitto	
	Posa sul profilo o in testata mediante adattatori	
0 303 06		Scatola per punto luce a soffitto

Minicanali

32 x 10 mm



Articolo	Minicanali
0 308 05	In PVC bianco RAL 9010. Lunghezza 2,10 m. Conformi alla norma CEI 23.32. Fornito completo di coperchio montato con separatore centrale con tenuta cavi integrata



Accessori

0 312 01	Terminale destro o sinistro
0 302 51	Angolo interno-esterno variabile
0 302 53	Angolo piano variabile
0 302 54	Derivazione a T
0 336 03	Giunto coperchio
0 304 18	Giunzione basi da tagliare. Lunghezza 5 mt

Articolo	Scatole di derivazione
0 303 16	Dimensione: 75 x 75 x 35 mm
0 303 26	Dimensione: 110 x 110 x 50 mm
6 493 97	Separatore per scatola di derivazione 110 x 110
6 479 39	Gruppo di 4 morsetti da 4 mm² si fissano automaticamente sul fondo delle scatole

Scatole portapparecchi VELA Quadra

Per posa con canale passante o esternamente al profilo mediante gli adattatori per scatole portapparecchi. Scatola da completare con supporto e placca della serie civile scelta. Tale scatola è garanzia di discrezione estetica grazie all'ingombro ridotto. Ne consigliamo l'utilizzo con VELA Quadra.

6 481 61	3 moduli VELA Quadra
6 481 63	7 moduli VELA Quadra

Minicanali

32 x 10 mm


Scatola portapparecchi universale 3 moduli
art. 3495 64 con adattatore art. 3495 60


Scatola portapparecchi universale 3 moduli
art. 3495 64 con adattatore art. 3495 60


Centralino VELA - 3 x 4 moduli
art. 6306 22 con adattatore art. 0317 02


Centralino VELA - 2 x 4 moduli art. 6306 21 con
adattatore art. 0317 02

Articolo	Adattatore per scatole portapparecchi VELA Quadra	
	Per la posa delle scatole portapparecchi esternamente al profilo	
6 479 52		2/3 moduli
6 479 54		6/7 moduli

	Rialzi per scatole portapparecchi VELA Quadra	
	Si montano sopra le scatole portapparecchi per la posa di apparecchi profondi	
6 479 61		3 moduli
6 479 63		6/7 moduli

	Scatole portapparecchi universali	
3 495 64		3 moduli prof. 43 mm
3 495 65		3 moduli prof. 53 mm
3 495 60		Adattatore per canale 32 x 10

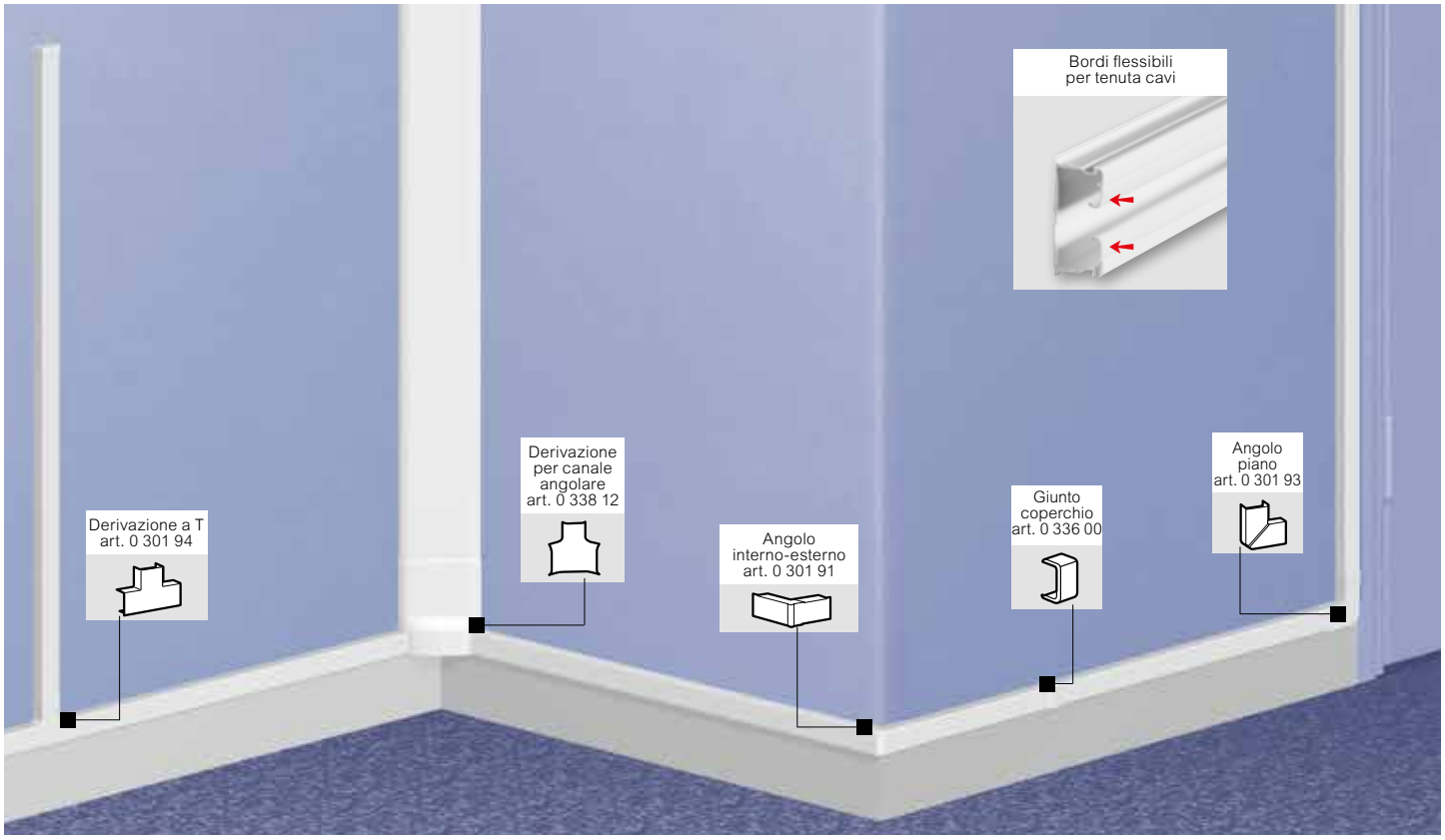
Articolo	Centralini VELA	
	Posa sul profilo mediante gli adattatori o in testa mediante adattatore di testa	
6 306 21		2 x 4 moduli
6 306 22		3 x 4 moduli
6 306 23		4 x 4 moduli

	Adattatori per centralini VELA	
0 317 02		Per posa sul profilo per art. 6306 21 e art. 6 306 22
0 317 03		Per posa sul profilo dell'art. 6 306 23

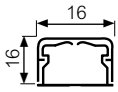
	Accessori per punto luce	
0 303 06		Scatola per punto luce a soffitto

Minicanali

16 x 16 mm



Articolo	Minicanali
0 300 04	In PVC bianco RAL 9010. Lunghezza 2,10 m. Conformi alla norma CEI 23.32. Fornito completo di coperchio montato Senza separatore centrale con tenuta cavi integrata



Accessori

0 312 05	Terminale destro o sinistro
0 301 91	Angolo interno-esterno variabile
0 301 93	Angolo piano variabile
0 301 94	Derivazione a T
0 336 00	Giunto coperchio
0 304 18	Giunzione basi da tagliare. Lunghezza 5 mt

Articolo	Scatole di derivazione
0 303 16	Dimensione: 75 x 75 x 35 mm
0 303 26	Dimensione: 110 x 110 x 50 mm
6 493 97	Separatore per scatola di derivazione 110 x 110
6 479 39	Gruppo di 4 morsetti da 4 mm² si fissano automaticamente sul fondo delle scatole

Scatole portapparecchi VELA Quadra

Per posa con canale passante o esternamente al profilo mediante gli adattatori per scatole portapparecchi. Scatola da completare con supporto e placca della serie civile scelta. Tale scatola è garanzia di discrezione estetica grazie all'ingombro ridotto. Ne consigliamo l'utilizzo con VELA Quadra.

6 481 61	3 moduli VELA Quadra
6 481 63	6-7 moduli VELA Quadra

Minicanali

16 x 16 mm


Scatola portapparecchi universale 3 moduli art. 3495 64 con adattatore art. 3495 60



Scatola portapparecchi 6/7 moduli VELA Quadra art. 6481 63


Scatola portapparecchi VELA - 3 moduli art. 6481 61 con adattatore art. 6479 52


Scatola portapparecchi VELA - 3 moduli art. 6481 61 con adattatore art. 6479 52

Articolo

Adattatore per scatole portapparecchi VELA Quadra

Per la posa delle scatole portapparecchi esternamente al profilo

6 479 52 2/3 moduli

6 479 54 6/7 moduli

Rialzi per scatole portapparecchi VELA Quadra

Si montano sopra le scatole portapparecchi per la posa di apparecchi profondi

6 479 61 3 moduli

6 479 63 6/7 moduli

Scatole portapparecchi universali

3 495 64 3 moduli prof. 43 mm

3 495 65 3 moduli prof. 53 mm

Articolo

Centralini VELA

Posa sul profilo o in testata mediante adattatori

6 306 21 2 x 4 moduli

6 306 22 3 x 4 moduli

6 306 23 4 x 4 moduli

Adattatori per centralini VELA

0 316 43 Per posa di testa al minicanale

0 317 05 Per posa sul profilo per art. 6 306 21 e art. 6 306 22

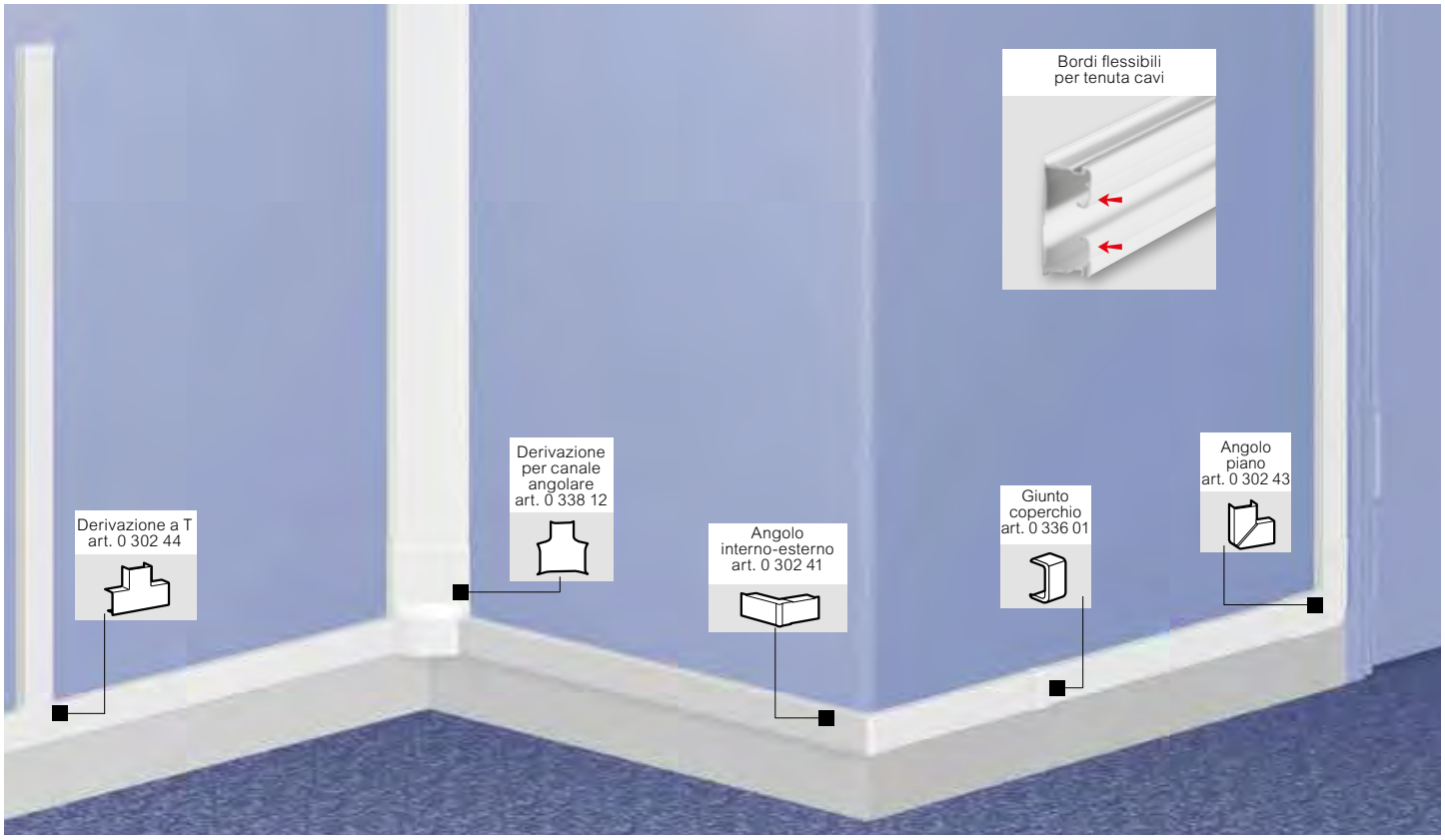
0 317 06 Per posa sul profilo dell'art. 6 306 23

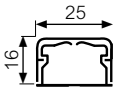
Accessori per punto luce

0 303 06 Scatola per punto luce a soffitto

Minicanali

25 x 16 mm



Articolo	Minicanali	
0 300 10	In PVC bianco RAL 9010. Lunghezza 2,10 m. Conformi alla norma CEI 23.32. Fornito completo di coperchio montato senza separatore centrale con tenuta cavi integrata	

Accessori

0 312 06		Terminale destro o sinistro
0 302 41		Angolo interno-esterno variabile
0 302 43		Angolo piano variabile
0 302 44		Derivazione a T
0 336 01		Giunto coperchio
0 304 18		Giunzione basi da tagliare. Lunghezza 5 mt

Articolo	Scatole di derivazione	
0 303 16		Dimensione: 75 x 75 x 35 mm
0 303 26		Dimensione: 110 x 110 x 50 mm
6 493 97		Separatore per scatola di derivazione 110 x 110
6 479 39		Gruppo di 4 morsetti da 4 mm² si fissano automaticamente sul fondo delle scatole

Scatole portapparecchi VELA Quadra

Per posa con canale passante o esternamente al profilo mediante gli adattatori per scatole portapparecchi. Scatola da completare con supporto e placca della serie civile scelta. Tale scatola è garanzia di discrezione estetica grazie all'ingombro ridotto. Ne consigliamo l'utilizzo con VELA Quadra.

6 481 61		3 moduli VELA Quadra
6 481 63		6-7 moduli VELA Quadra

Minicanali

25 x 16 mm


Scatola portapparecchi Vela - 3 moduli art. 6 481 61
con adattatore art. 6 479 52


Scatola portapparecchi
VELA Quadra 3 moduli art. 6 481 61
con adattatore art. 6 479 52


Centralino VELA - 3 x 4 moduli
art. 6 306 22 con adattatore art. 0 317 05


Centralino VELA - 2 x 4 moduli art. 6 306 21
con adattatore art. 0 317 05

Articolo	Adattatore per scatole portapparecchi VELA Quadra
	Per la posa delle scatole portapparecchi esternamente al profilo
6 479 52	2/3 moduli
6 479 54	6/7 moduli

	Rialzi per scatole portapparecchi VELA Quadra
	Si montano sopra le scatole portapparecchi per la posa di apparecchi profondi
6 479 61	3 moduli
6 479 63	6/7 moduli

	Scatole portapparecchi universali
3 495 64	3 moduli prof. 43 mm
3 495 65	3 moduli prof. 53 mm

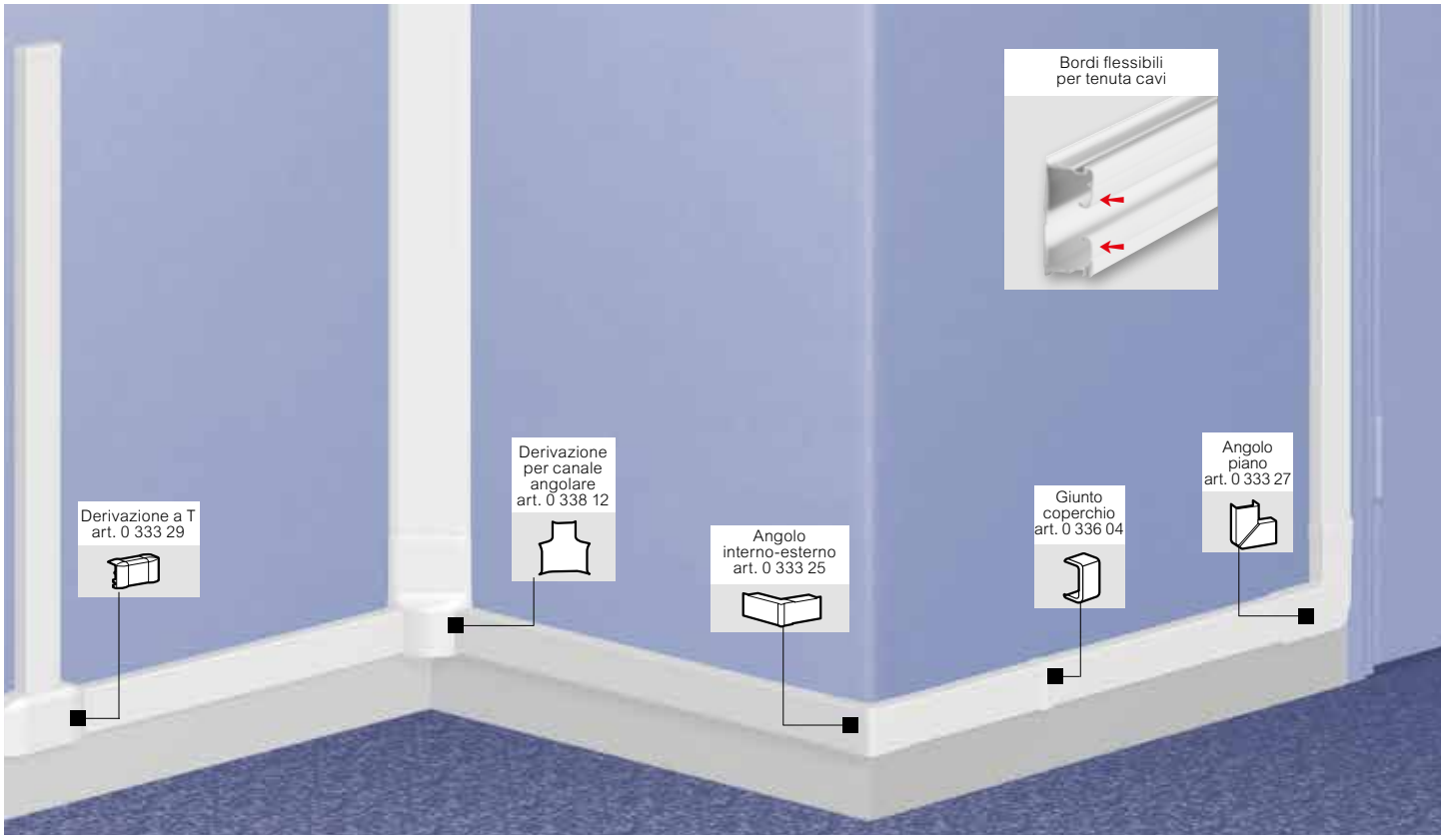
Articolo	Centralini VELA
	Posa sul profilo o in testata mediante adattatori
6 306 21	2 x 4 moduli
6 306 22	3 x 4 moduli
6 306 23	4 x 4 moduli

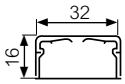
	Adattatori per centralini VELA
0 316 44	Per posa di testa al minicanale
0 317 05	Per posa sul profilo per art. 6 306 21 e art. 6 306 22
0 317 06	Per posa sul profilo dell'art. 6 306 23

	Accessori per punto luce
0 303 06	Scatola per punto luce a soffitto

Minicanali

32 x 16 mm



Articolo	Minicanali	
0 308 04	In PVC bianco RAL 9010. Lunghezza 2,10 m. Conformi alla norma CEI 23.32. Fornito completo di coperchio montato. Senza separatore centrale con tenuta cavi integrata	

Articolo	Accessori	
0 312 07	Terminale destro o sinistro	
0 333 25	Angolo interno-esterno variabile	
0 333 27	Angolo piano variabile	
0 333 30	Derivazione a T	
0 336 04	Giunto coperchio	
0 304 18	Giunzione basi da tagliare. Lunghezza 5 mt	

Articolo	Scatole di derivazione	
0 303 16	Dimensione: 75 x 75 x 35 mm	
0 303 26	Dimensione: 110 x 110 x 50 mm	
6 493 97	Separatore per scatola di derivazione 110 x 110	
6 479 39	Gruppo di 4 morsetti da 4 mm² si fissano automaticamente sul fondo delle scatole	

Scatole portapparecchi VELA Quadra

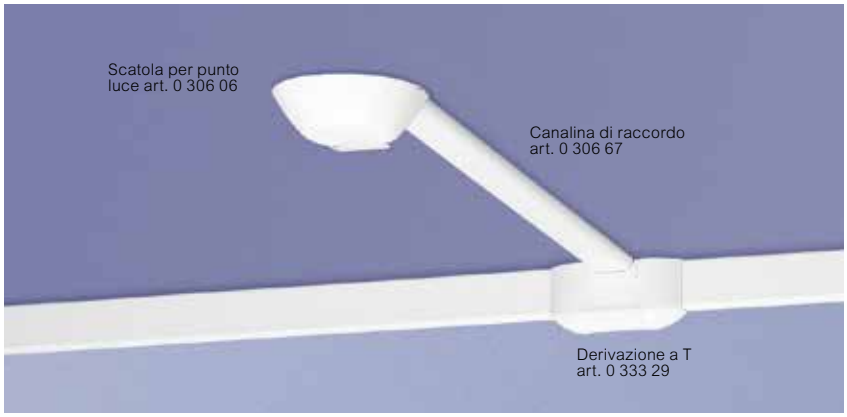
Per posa con canale passante o esternamente al profilo mediante gli adattatori per scatole portapparecchi. Scatola da completare con supporto e placca della serie civile scelta. Tale scatola è garanzia di discrezione estetica grazie all'ingombro ridotto. Ne consigliamo l'utilizzo con VELA Quadra.

6 481 61	3 moduli VELA Quadra	
6 481 63	6-7 moduli VELA Quadra	

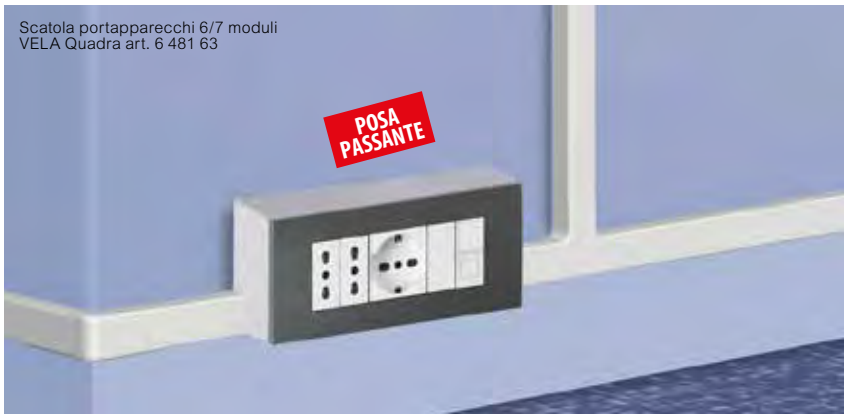
Minicanali

32 x 16 mm


Punto luce a soffitto art. 0 303 06 con canalina di collegamento art. 0 306 07




Derivazione del canale portapparecchi angolare



Scatola portapparecchi 6/7 moduli VELA Quadra art. 6 481 63

Articolo	Adattatore per scatole portapparecchi VELA Quadra
	Per la posa delle scatole portapparecchi esternamente al profilo
6 479 52	2/3 moduli
6 479 54	6/7 moduli
0 316 41	per posa in testata al minicanale

	Rialzi per scatole portapparecchi VELA Quadra
	Si montano sopra le scatole portapparecchi per la posa di apparecchi profondi
6 479 61	3 moduli
6 479 63	6/7 moduli

	Scatole portapparecchi universali
3 495 64	3 moduli prof. 43 mm
3 495 65	3 moduli prof. 53 mm

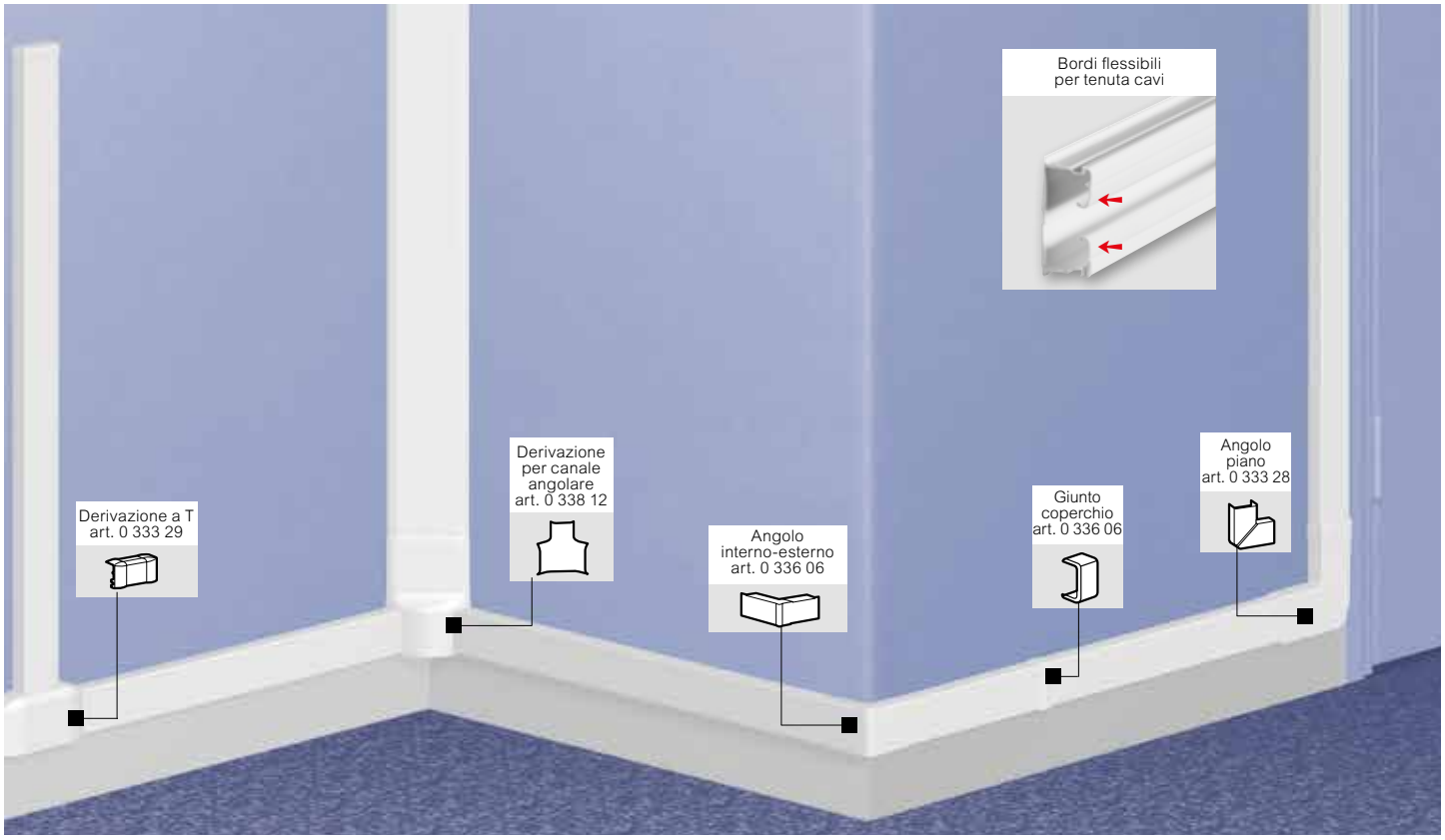
Articolo	Centralini VELA
	Posa sul profilo o in testata mediante adattatori
6 306 21	2 x 4 moduli
6 306 22	3 x 4 moduli
6 306 23	4 x 4 moduli

	Adattatori per centralini VELA
0 316 41	Per posa di testa al minicanale
0 317 05	Per posa sul profilo per art. 6 306 21 e art. 6 306 22
0 317 06	Per posa sul profilo dell'art. 6 306 23

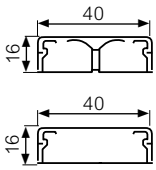
	Accessori per punto luce
0 303 06	Scatola per punto luce a soffitto
0 333 29	Accessorio di derivazione con separatore
0 306 67	Canalina di collegamento della scatola per punto luce. Lunghezza 3 m.

Minicanali

40 x 16 mm



Articolo	Minicanali
	In PVC bianco RAL 9010. Lunghezza 2,10 m. Conformi alla norma CEI 23.32. Fornito completo di coperchio montato
0 300 21	Con separatore centrale con tenuta cavi integrata
0 300 22	Senza separatore centrale con tenuta cavi integrata



Articolo	Accessori	
0 312 08		Terminale destro o sinistro
0 333 26		Angolo interno-esterno variabile
0 333 28		Angolo piano variabile
0 336 06		Giunto coperchio
0 304 18		Giunzione basi da tagliare. Lunghezza 5 mt

Articolo	Scatole di derivazione	
0 303 16		Dimensione: 75 x 75 x 35 mm
0 303 26		Dimensione: 110 x 110 x 50 mm
6 493 97		Separatore per scatola di derivazione 110 x 110
6 479 39		Gruppo di 4 morsetti da 4 mm² si fissano automaticamente sul fondo delle scatole

Scatole portapparecchi VELA Quadra

Per posa con canale passante o esternamente al profilo mediante gli adattatori per scatole portapparecchi. Scatola da completare con supporto e placca della serie civile scelta. Tale scatola è garanzia di discrezione estetica grazie all'ingombro ridotto. Ne consigliamo l'utilizzo con VELA Quadra.

6 481 61		3 moduli VELA Quadra
6 481 63		6-7 moduli VELAQuadra

Minicanali

40 x 16 mm



Scatola portapparecchi VELA Quadra art. 6 481 63 con posa lungo il profilo del minicanale grazie all'adattatore art. 6 479 54 con placca VELA Quadra



Scatola portapparecchi VELA Quadra art. 6 481 63 con posa lungo il profilo del minicanale grazie all'adattatore art. 6 479 54 con placca VELA Quadra



Centralino VELA - 3 x 4 moduli art. 6 306 22 con adattatore art. 0 317 05



Centralino VELA - 2 x 4 moduli art. 6 306 21 con adattatore art. 0 317 05

Articolo	Adattatore per scatole portapparecchi VELA Quadra	
		Per la posa delle scatole portapparecchi esternamente al profilo
6 479 52		2/3 moduli
6 479 54		6/7 moduli
0 316 42		Per posa in testata al minicanale

	Rialzi per scatole portapparecchi VELA Quadra	
		Si montano sopra le scatole portapparecchi per la posa di apparecchi profondi
6 479 61		3 moduli
6 479 63		6/7 moduli

	Scatole portapparecchi universali	
3 495 64		3 moduli prof. 43 mm
3 495 65		3 moduli prof. 53 mm

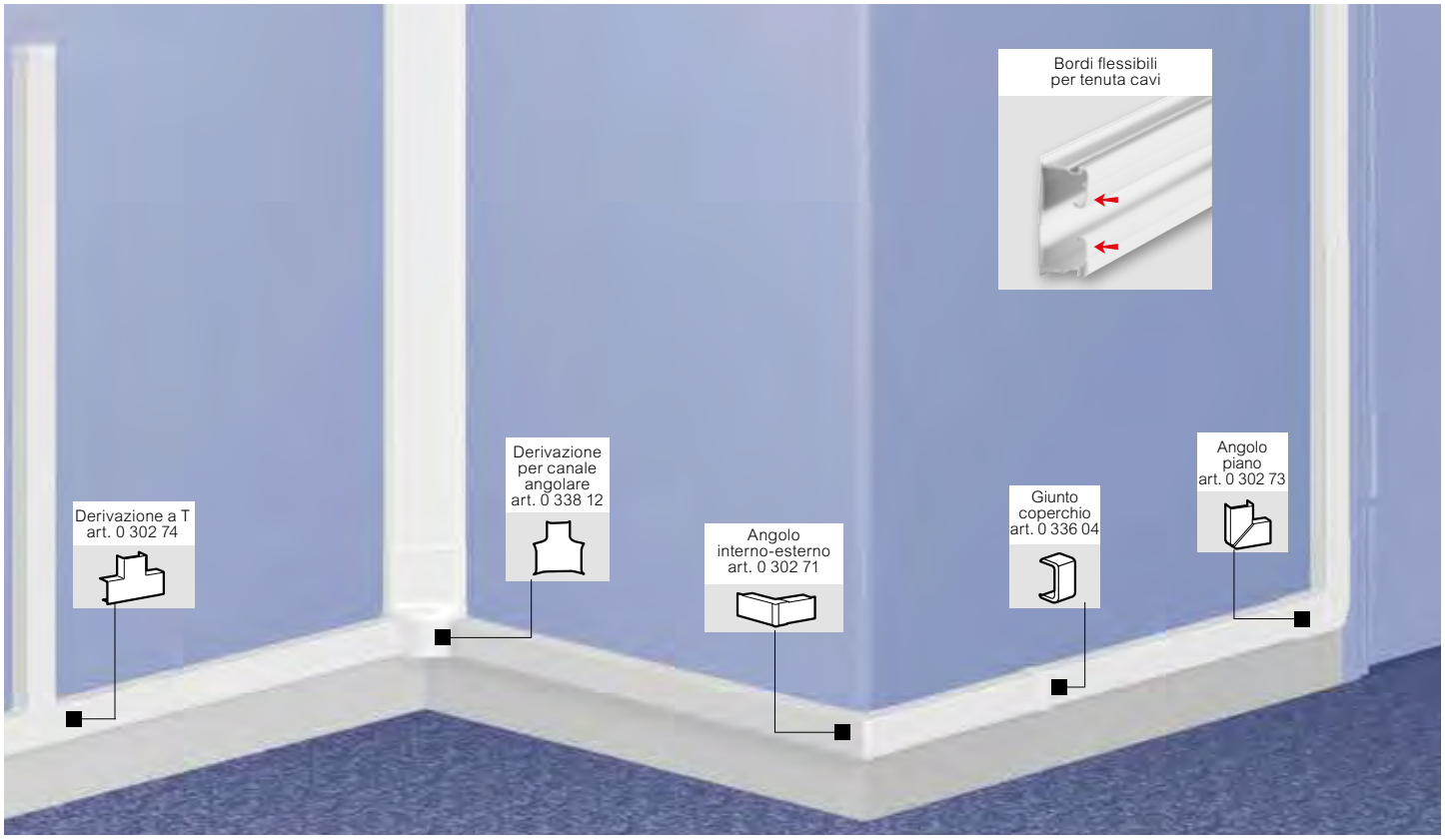
Articolo	Centralini VELA	
		Posa sul profilo o in testata mediante adattatori
6 306 21		2 x 4 moduli
6 306 22		3 x 4 moduli
6 306 23		4 x 4 moduli

	Adattatori per centralini VELA	
0 316 42		Per posa di testa al minicanale
0 317 05		Per posa sul profilo per art. 6 306 21 e art. 6 306 22
0 317 06		Per posa sul profilo dell'art. 6 306 23

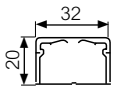
	Accessori per punto luce	
0 303 06		Scatola per punto luce a soffitto
0 333 29		Accessorio di derivazione con separatore
0 306 67		Canalina di collegamento della scatola per punto luce. Lunghezza 3 m.

Minicanali

32 x 20 mm



Articolo	Minicanali
0 300 17	In PVC bianco RAL 9010. Lunghezza 2,10 m. Conformi alla norma CEI 23.32. Fornito completo di coperchio montato senza separatore centrale con tenuta cavi integrata



Accessori

0 312 09	Terminale destro o sinistro
0 302 71	Angolo interno-esterno variabile
0 302 73	Angolo piano variabile
0 302 74	Derivazione a T
0 336 04	Giunto coperchio
0 304 18	Giunzione basi da tagliare. Lunghezza 5 mt

Articolo	Scatole di derivazione
0 303 16	Dimensione: 75 x 75 x 35 mm
0 303 26	Dimensione: 110 x 110 x 50 mm
6 493 97	Separatore per scatola di derivazione 110 x 110
6 479 39	Gruppo di 4 morsetti da 4 mm² si fissano automaticamente sul fondo delle scatole

Scatole portapparecchi VELA Quadra

Per posa con canale passante o esternamente al profilo mediante gli adattatori per scatole portapparecchi. Scatola da completare con supporto e placca della serie civile scelta. Tale scatola è garanzia di discrezione estetica grazie all'ingombro ridotto. Ne consigliamo l'utilizzo con VELA Quadra.

6 481 61	3 moduli VELA Quadra
6 481 63	6-7 moduli VELA Quadra

Minicanali

32 x 20 mm



Scatola portapparecchi VELA Quadra art. 6 481 63 con posa lungo il profilo del minicanale grazie all'adattatore art. 6 479 54

Articolo

Adattatore per scatole portapparecchi VELA Quadra

Per la posa delle scatole portapparecchi esternamente al profilo

6 479 52	2/3 moduli
6 479 54	6/7 moduli
0 316 46	Per posa in testata al minicanale

Rialzi per scatole portapparecchi VELA Quadra

Si montano sopra le scatole portapparecchi per la posa di apparecchi profondi

6 479 61	3 moduli
6 479 63	6/7 moduli

Scatole portapparecchi universali

3 495 64	3 moduli prof. 43 mm
3 495 65	3 moduli prof. 53 mm

Centralini VELA

Posa sul profilo o in testata mediante adattatori

6 306 21	2 x 4 moduli
6 306 22	3 x 4 moduli
6 306 23	4 x 4 moduli

Adattatori per centralini VELA

0 316 46	Per posa di testa al minicanale
0 317 08	Per posa sul profilo per art. 6 306 21 e art. 6 306 22
0 317 09	Per posa sul profilo dell'art. 6 306 23

Accessori per punto luce

0 303 06	Scatola per punto luce a soffitto
0 302 16	Accessorio di derivazione con separatore
0 306 67	Canalina di collegamento della scatola per punto luce. Lunghezza 3 m.

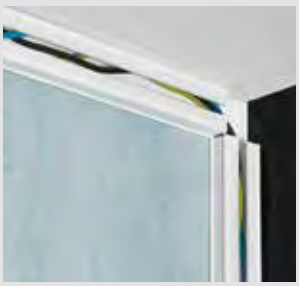
1 Posa e fissaggio degli elementi



Posizionate il minicanale a muro seguendo le abituali modalità di posa e quindi posizionate le scatole portapparecchi.

2 Introduzione dei cavi





Introducete i cavi all'interno del minicanale. Grazie ai bordi flessibili i cavi restano all'interno senza ulteriori accorgimenti.

3 Posa degli accessori e del coperchio

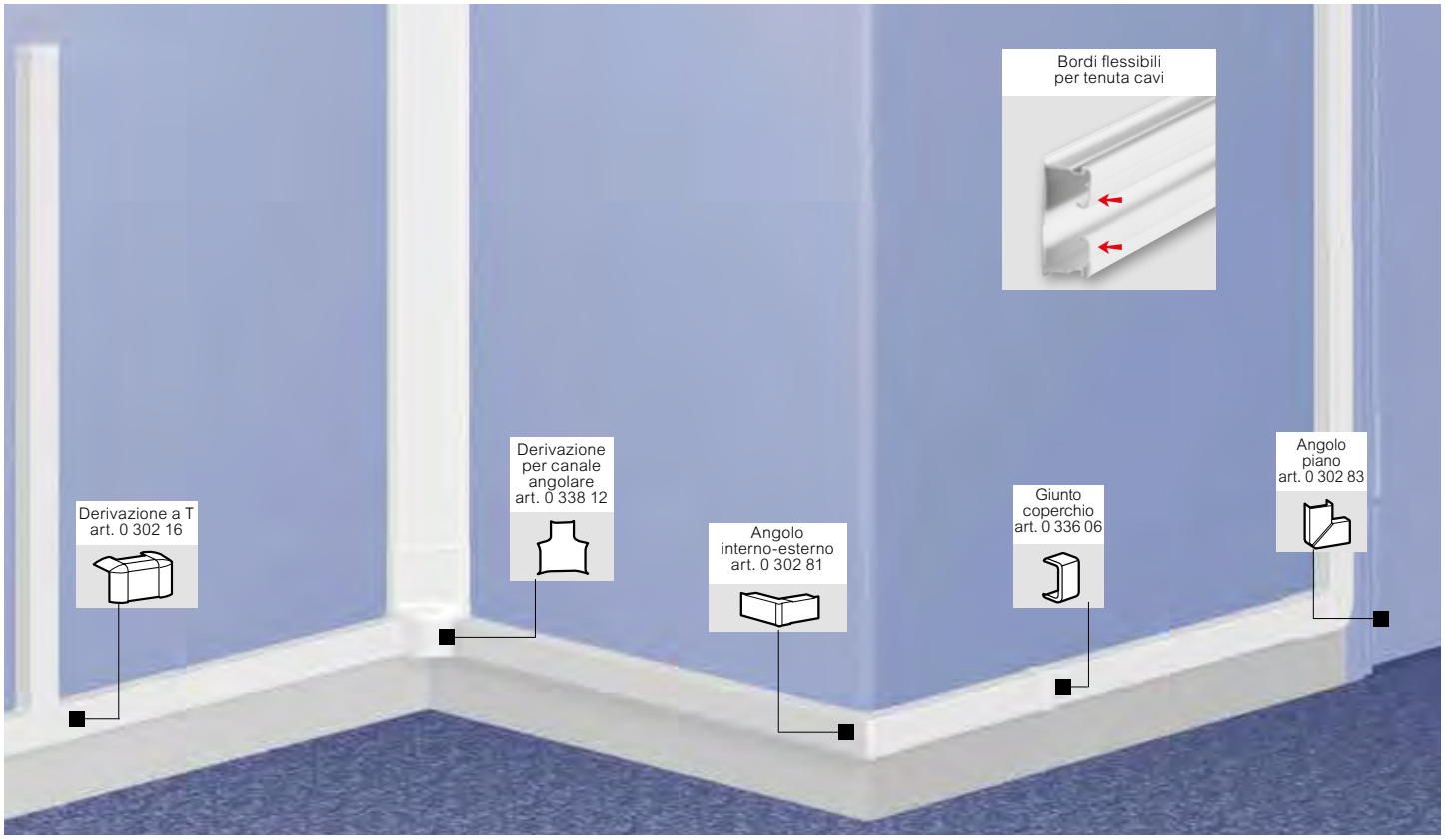


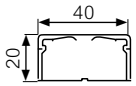


Installate gli accessori e quindi il coperchio.

Minicanali

40 x 20 mm



Articolo	Minicanali	
0 300 27	In PVC bianco RAL 9010. Lunghezza 2,10 m. Conformi alla norma CEI 23.32. Fornito completo di coperchio montato senza separatore centrale con tenuta cavi integrata	

	Accessori	
0 312 11	Terminale destro o sinistro	
0 302 81	Angolo interno-esterno variabile	
0 302 83	Angolo piano variabile	
0 336 06	Giunto coperchio	
0 304 18	Giunzione basi da tagliare. Lunghezza 5 mt	

Articolo	Scatole di derivazione	
0 303 16	Dimensione: 75 x 75 x 35 mm	
0 303 26	Dimensione: 110 x 110 x 50 mm	
6 493 97	Separatore per scatola di derivazione 110 x 110	
6 479 39	Gruppo di 4 morsetti da 4 mm^2 si fissano automaticamente sul fondo delle scatole	

Scatole portapparecchi VELA Quadra

Per posa con canale passante o esternamente al profilo mediante gli adattatori per scatole portapparecchi. Scatola da completare con supporto e placca della serie civile scelta. Tale scatola è garanzia di discrezione estetica grazie all'ingombro ridotto. Ne consigliamo l'utilizzo con VELA Quadra.

6 481 61	3 moduli Vela Quadra
6 481 63	6-7 moduli Vela Quadra

Minicanali

40 x 20 mm


Scatola portapparecchi universale 3 moduli
art. 3 495 66 con adattatore art. 3 495 60


Scatola portapparecchi universale 3 moduli
art. 3 495 66 con adattatore art. 3 495 60


Centralino VELA - 3 x 4 moduli
art. 6 306 22 con adattatore art. 0 317 05


Centralino VELA - 2 x 4 moduli
art. 6 306 21 con adattatore art. 0 317 05

Articolo	Adattatore per scatole portapparecchi VELA Quadra	
	Per la posa delle scatole portapparecchi esternamente al profilo	
6 479 52		2/3 moduli
6 479 54		6/7 moduli
0 316 47		per posa in testata al minicanale

	Rialzi per scatole portapparecchi VELA Quadra	
	Si montano sopra le scatole portapparecchi per la posa di apparecchi profondi	
6 479 61		3 moduli
6 479 63		6/7 moduli

	Scatole portapparecchi universali	
3 495 64		3 moduli prof. 43 mm
3 495 65		3 moduli prof. 53 mm
3 495 66		Adattatore per canale 40 x 20

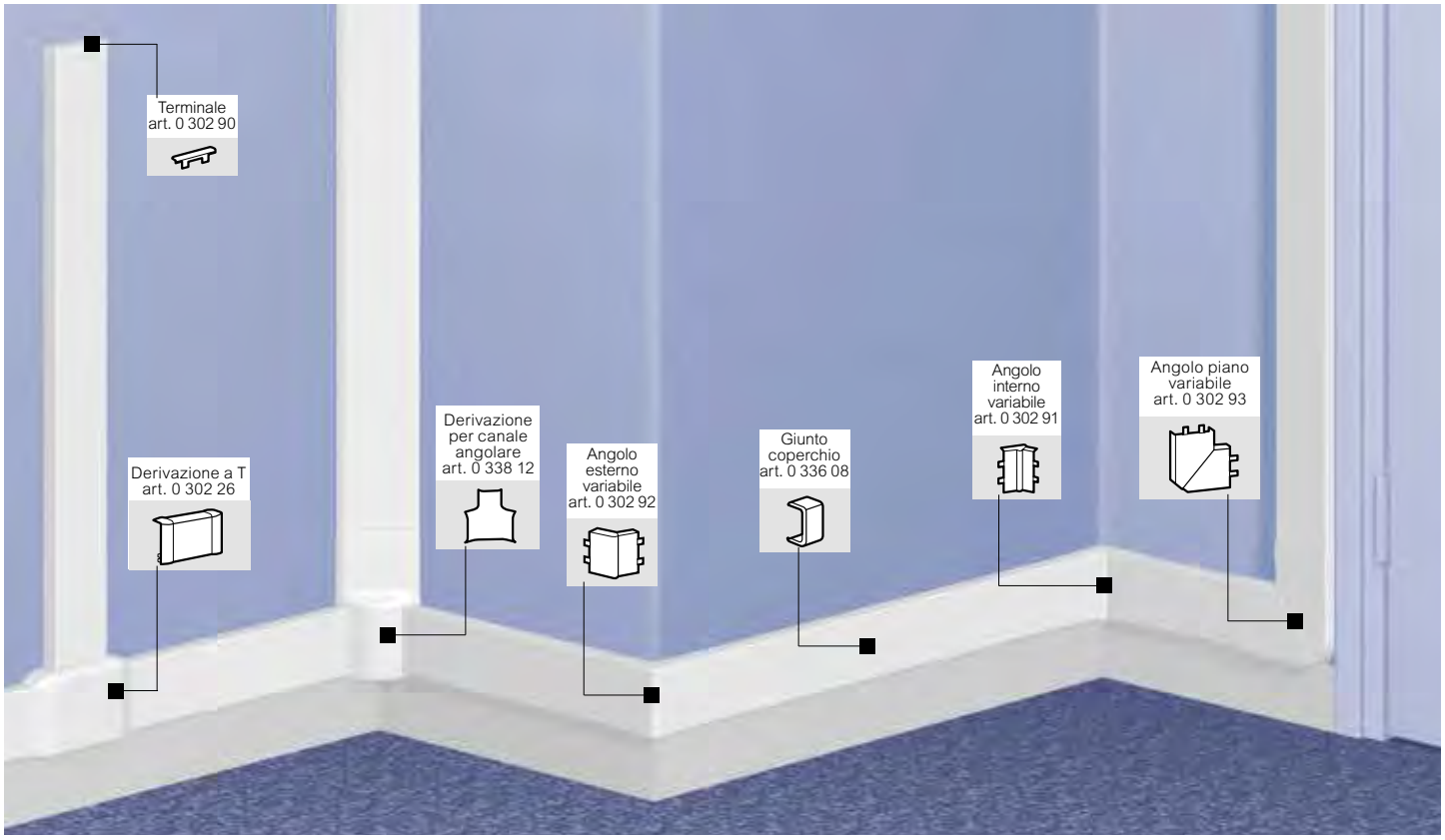
Articolo	Centralini VELA	
	Posa sul profilo o in testata mediante adattatori	
6 306 21		2 x 4 moduli
6 306 22		3 x 4 moduli
6 306 23		4 x 4 moduli

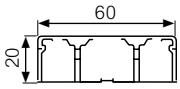
	Adattatori per centralini VELA	
0 316 47		Per posa di testa al minicanale
0 317 08		Per posa sul profilo per art. 6 306 21 e art. 6 306 22
0 317 09		Per posa sul profilo dell'art. 6 306 23

	Accessori per punto luce	
0 303 06		Scatola per punto luce a soffitto
0 302 16		Accessorio di derivazione con separatore
0 306 67		Canalina di collegamento della scatola per punto luce. Lunghezza 3 m.

Minicanali

60 x 20 mm



Articolo	Minicanali	
0 301 14	In PVC bianco RAL 9010. Lunghezza 2,10 m. Conformi alla norma CEI 23.32. Fornito completo di coperchio montato 3 scomparti	

Articolo	Accessori	
0 302 90	Terminale destro o sinistro	
0 302 91	Angolo interno variabile	
0 302 92	Angolo esterno variabile	
0 302 93	Angolo piano variabile	
0 328 05	Derivazione a canale sopra-pavimento 92 x 20 (art. 0 328 00)	
0 336 08	Giunto coperchio	
0 304 18	Giunzione basi da tagliare. Lunghezza 5 mt	

Articolo	Scatole di derivazione	
0 303 16	Dimensione: 75 x 75 x 35 mm	
0 303 26	Dimensione: 110 x 110 x 50 mm	
6 493 97	Separatore per scatola di derivazione 110 x 110	
6 479 39	Gruppo di 4 morsetti da 4 mm² si fissano automaticamente sul fondo delle scatole	

Scatole portapparecchi VELA Quadra

Per posa con canale passante o esternamente al profilo mediante gli adattatori per scatole portapparecchi. Scatola da completare con supporto e placca della serie civile scelta. Tale scatola è garanzia di discrezione estetica grazie all'ingombro ridotto. Ne consigliamo l'utilizzo con VELA Quadra.

Articolo		
6 481 61	3 moduli VELA Quadra	
6 481 63	6-7 moduli VELA Quadra	

Minicanali

60 x 20 mm


Adattatore per canali sopra-pavimento art. 0 328 05


Centralino VELA - 3 x 4 moduli art. 6 306 22
con adattatore art. 0 317 05


Centralino VELA 2 x 4 moduli art. 6 306 21
con adattatore art. 0 317 05

Articolo	Adattatore per scatole portapparecchi VELA Quadra
	Per la posa delle scatole portapparecchi esternamente al profilo
6 479 52	2/3 moduli
6 479 54	6/7 moduli
0 316 45	per posa in testata al minicanale

Articolo	Rialzi per scatole portapparecchi VELA Quadra
	Si montano sopra le scatole portapparecchi per la posa di apparecchi profondi
6 479 61	3 moduli
6 479 63	6/7 moduli

Articolo	Scatole portapparecchi universali
3 495 64	3 moduli prof. 43 mm
3 495 65	3 moduli prof. 53 mm

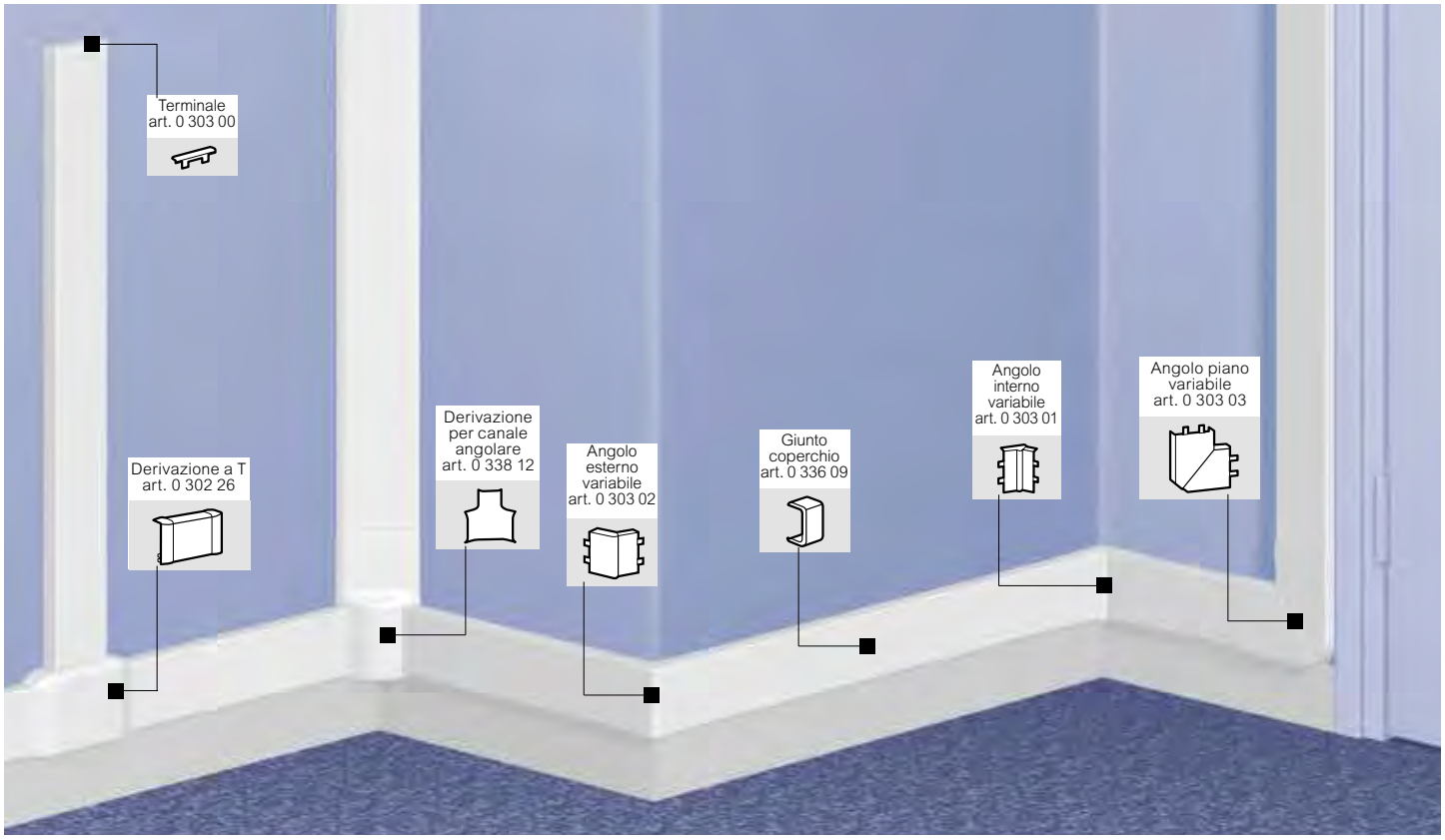
Articolo	Centralini VELA
	Posa sul profilo o in testata mediante adattatori
6 306 21	2 x 4 moduli
6 306 22	3 x 4 moduli
6 306 23	4 x 4 moduli

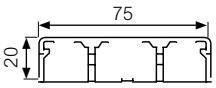
	Adattatori per centralini VELA
0 316 45	Per posa di testa al minicanale
0 317 08	Per posa sul profilo per art. 6 306 21 e art. 6 306 22
0 317 09	Per posa sul profilo dell'art. 6 306 23

	Accessori per punto luce
0 303 06	Scatola per punto luce a soffitto
0 302 26	Accessorio di derivazione con separatore
0 306 67	Canalina di collegamento della scatola per punto luce. Lunghezza 3 m.

Minicanali

75 x 20 mm



Articolo	Minicanali	
0 300 33	In PVC bianco RAL 9010. Lunghezza 2,10 m. Conformi alla norma CEI 23.32. Fornito completo di coperchio montato 3 scomparti	

Articolo	Accessori	
0 303 00		Terminale destro o sinistro
0 303 01		Angolo interno variabile
0 303 02		Angolo esterno variabile
0 303 03		Angolo piano variabile
0 328 05		Derivazione a canale sopra-pavimento 92 x 20 (art. 0328 00)
0 336 09		Giunto coperchio
0 304 18		Giunzione basi da tagliare. Lunghezza 5 mt

Articolo	Scatole di derivazione	
0 303 16		Dimensione: 75 x 75 x 35 mm
0 303 26		Dimensione: 110 x 110 x 50 mm
6 493 97		Separatore per scatola di derivazione 110 x 110
6 479 39		Gruppo di 4 morsetti da 4 mm² si fissano automaticamente sul fondo delle scatole

Scatole portapparecchi VELA Quadra

Per posa con canale passante o esternamente al profilo mediante gli adattatori per scatole portapparecchi. Scatola da completare con supporto e placca della serie civile scelta. Tale scatola è garanzia di discrezione estetica grazie all'ingombro ridotto. Ne consigliamo l'utilizzo con VELA Quadra.

6 481 61		3 moduli VELA Quadra
6 481 63		6-7 moduli VELA Quadra

Minicanali

75 x 20 mm


Adattatore per canali sopra-pavimento art. 0 328 05


Centralino VELA - 3 x 4 moduli art. 6 306 22
con adattatore art. 0 317 05


Centralino VELA - 2 x 4 moduli art. 6 306 21
con adattatore art. 0 317 05

Articolo

Adattatore per scatole portapparecchi VELA Quadra

Per la posa delle scatole portapparecchi esternamente al profilo

6 479 52 2/3 moduli

6 479 54 6/7 moduli

0 316 48 per posa in testata al minicanale

Rialzi per scatole portapparecchi VELA Quadra

Si montano sopra le scatole portapparecchi per la posa di apparecchi profondi

6 479 61 3 moduli

6 479 63 6/7 moduli

Scatole portapparecchi universali

3 495 64 3 moduli prof. 43 mm

3 495 65 3 moduli prof. 53 mm

Articolo

Centralini VELA

Posa sul profilo o in testata mediante adattatori

6 306 21 2 x 4 moduli

6 306 22 3 x 4 moduli

6 306 23 4 x 4 moduli

Adattatori per centralini VELA

0 316 48 Per posa di testa al minicanale

0 317 08 Per posa sul profilo per art. 6306 21 e art. 6306 22

0 317 09 Per posa sul profilo dell'art. 6306 23

Accessori per punto luce

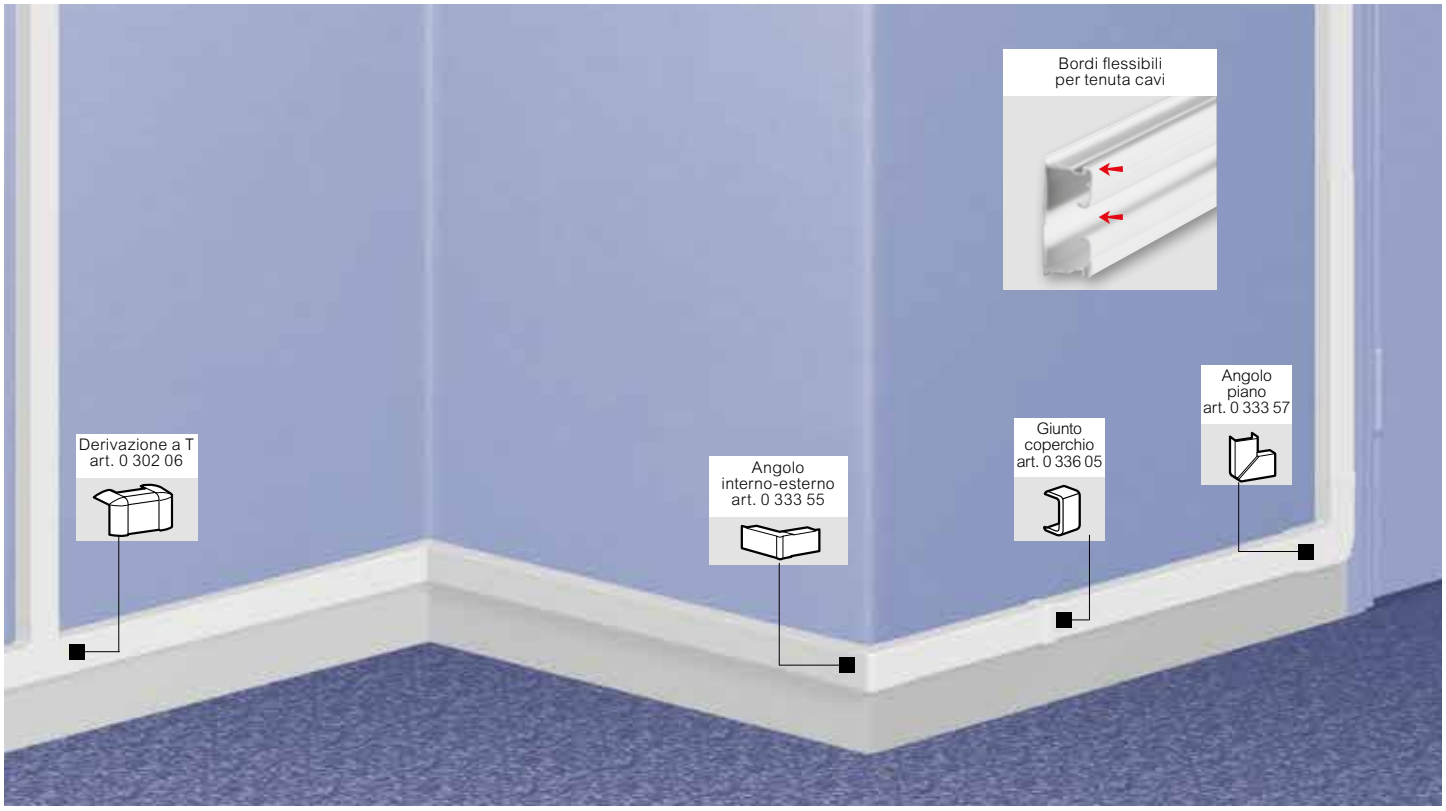
0 303 06 Scatola per punto luce a soffitto

0 302 26 Accessorio di derivazione con separatore

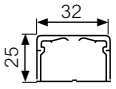
0 306 67 Canalina di collegamento della scatola per punto luce. Lunghezza 3 m.

Minicanali

32 x 25 mm



Articolo	Minicanali
0 301 12	In PVC bianco RAL 9010. Lunghezza 2,10 m. Conformi alla norma CEI 23.32. Fornito completo di coperchio montato senza separatore centrale con tenuta cavi integrata



Accessori

0 312 13	Terminale destro o sinistro
0 333 55	Angolo interno-esterno variabile
0 333 57	Angolo piano variabile
0 302 06	Derivazione a T con separatori
0 336 05	Giunto coperchio

Scatole di derivazione

0 303 16	Dimensione: 75 x 75 x 35 mm
0 303 26	Dimensione: 110 x 110 x 50 mm
6 493 97	Separatore per scatola di derivazione 110 x 110
6 479 39	Gruppo di 4 morsetti da 4 mm² si fissano automaticamente sul fondo delle scatole

Articolo	Scatole portapparecchi VELA Quadra
	Per posa con canale passante o esternamente al profilo mediante gli adattatori per scatole portapparecchi. Scatola da completare con supporto e placca della serie civile scelta. Tale scatola è garanzia di discrezione estetica grazie all'ingombro ridotto. Ne consigliamo l'utilizzo con VELA Quadra.
6 481 61	3 moduli VELA Quadra
6 481 63	6-7 moduli VELA Quadra

Rialzi per scatole portapparecchi

Si montano sopra le scatole portapparecchi per la posa di apparecchi profondi

6 479 61	3 moduli
6 479 63	6/7 moduli

Scatole portapparecchi universali

3 495 64	3 moduli prof. 43 mm
3 495 65	3 moduli prof. 53 mm

Centralini VELA

Posa sul profilo o in testata mediante adattatori

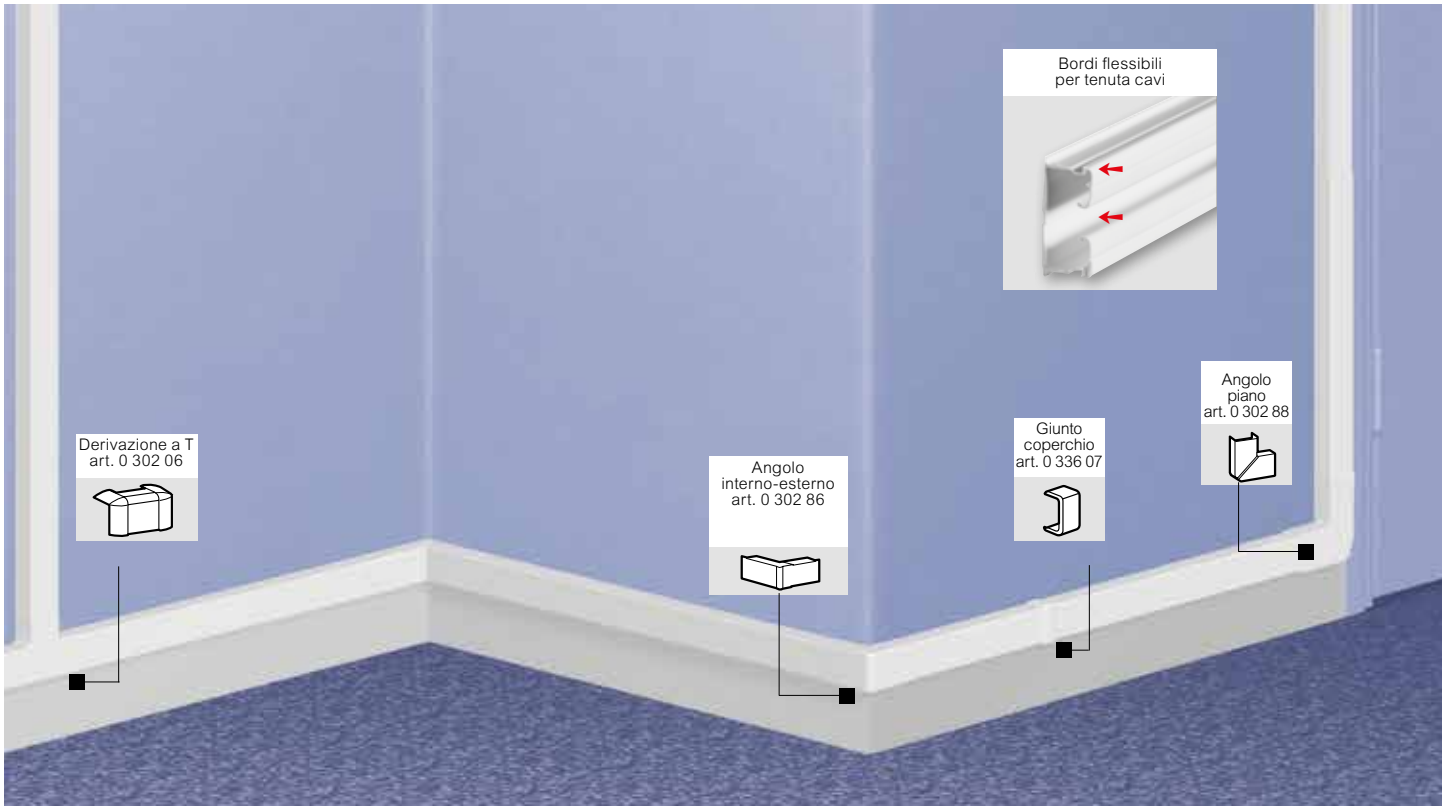
6 306 21	2 x 4 moduli
6 306 22	3 x 4 moduli
6 306 23	4 x 4 moduli

Adattatori per centralini VELA

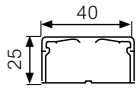
0 316 48	Per posa di testa al minicanale

Minicanali

40 x 25 mm



Articolo	Minicanali
0 301 10	In PVC bianco RAL 9010. Lunghezza 2,10 m. Conformi alla norma CEI 23.32. Fornito completo di coperchio montato. Senza scomparti con tenuta cavi integrata



Accessori

0 312 14	Terminale destro o sinistro
0 302 86	Angolo interno-esterno variabile
0 302 88	Angolo piano variabile
0 302 06	Derivazione a T con separatori
0 336 07	Giunto coperchio
0 304 18	Giunzione basi da tagliare. Lunghezza 5 mt

Scatole di derivazione

0 303 16	Dimensione: 75 x 75 x 35 mm
0 303 26	Dimensione: 110 x 110 x 50 mm
6 493 97	Separatore per scatola di derivazione 110 x 110
6 479 39	Gruppo di 4 morsetti da 4 mm² si fissano automaticamente sul fondo delle scatole

Articolo	Scatole portapparecchi VELA Quadra
6 481 61	Per posa con canale passante o esternamente al profilo mediante gli adattatori per scatole portapparecchi. Scatola da completare con supporto e placca della serie civile scelta. Tale scatola è garanzia di discrezione estetica grazie all'ingombro ridotto. Ne consigliamo l'utilizzo con VELA Quadra. 3 moduli VELA Quadra
6 481 63	6-7 moduli VELA Quadra

Rialzi per scatole portapparecchi

Si montano sopra le scatole portapparecchi per la posa di apparecchi profondi

6 479 61	3 moduli
6 479 63	6/7 moduli

Scatole portapparecchi universali

3 495 64	3 moduli prof. 43 mm
3 495 65	3 moduli prof. 53 mm

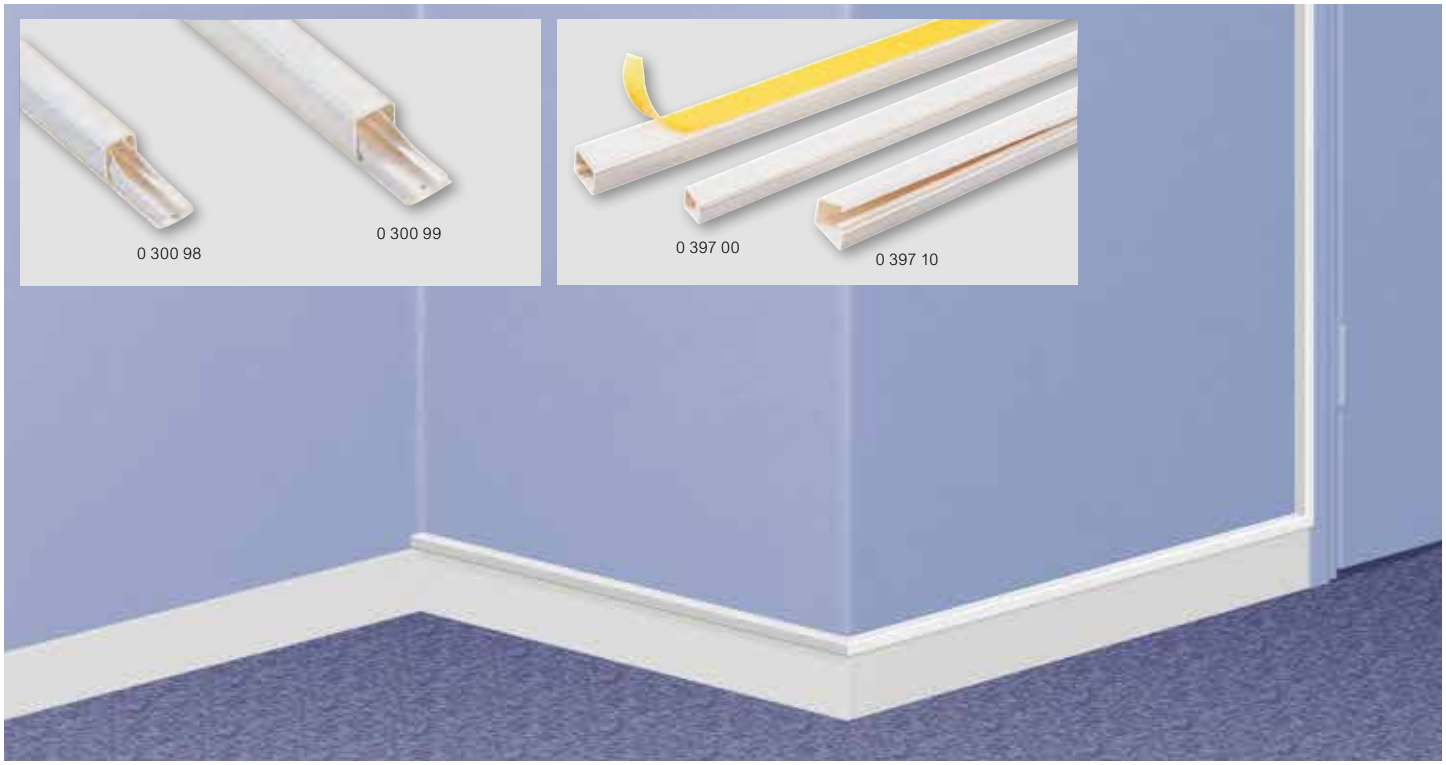
Centralini VELA

Posa sul profilo o in testata mediante adattatori

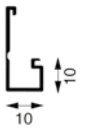
6 306 21	2 x 4 moduli
6 306 22	3 x 4 moduli
6 306 23	4 x 4 moduli

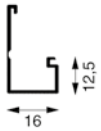
Adattatori per centralini VELA

0 316 48	Per posa di testa al minicanale

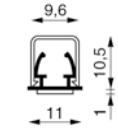


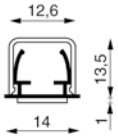
Articolo	Minicanali con coperchio a cerniera
	In PVC bianco Polar (9010) Lunghezza 2 metri. Fornito completo di coperchio incernierato Fondo adesivo.
0 397 00	Minicanale 10 x 10 mm
0 397 10	Minicanale 16 x 12,5 mm



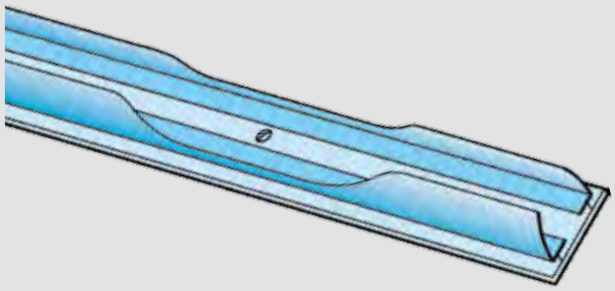


	Minicanali guidacavo adesivi
	Lunghezza 2,10 m. Forniti con coperchio. In PVC bianco RAL 9010. Consentono di fissare rapidamente un cavo su una parete senza rischi di danneggiamento grazie al doppio fondo che separa il cavo dal vano dove vengono posati i chiodi. Per il fissaggio con chiodi il fondo è forato ogni 10 centimetri e tagliato per permettere l'utilizzo del martello o della chiodatrice. Fondo equipaggiato con strato autoadesivo altezza 1 mm per nascondere il disallineamento della parete.
0 300 98	Per cavi di Ø da 3 a 6 mm
0 300 99	Per cavi di Ø da 7 a 9 mm

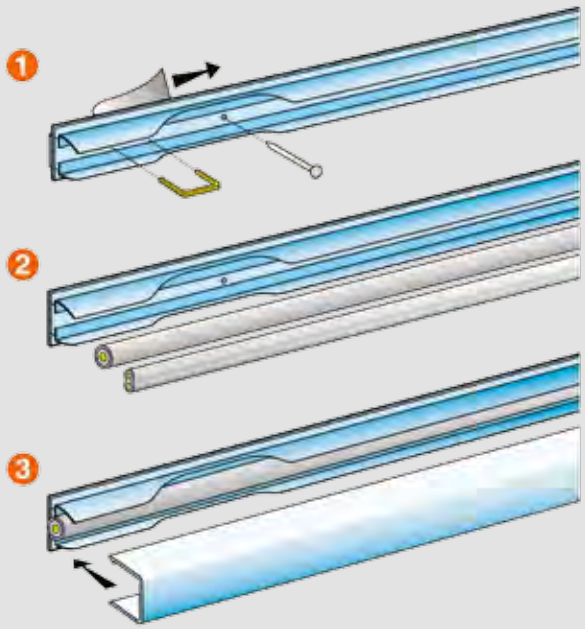




Caratteristiche tecniche

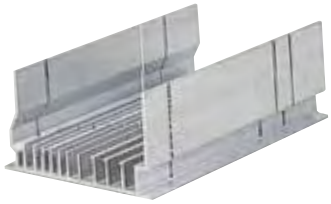


Esempio di montaggio





0 313 50

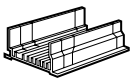


0 306 98

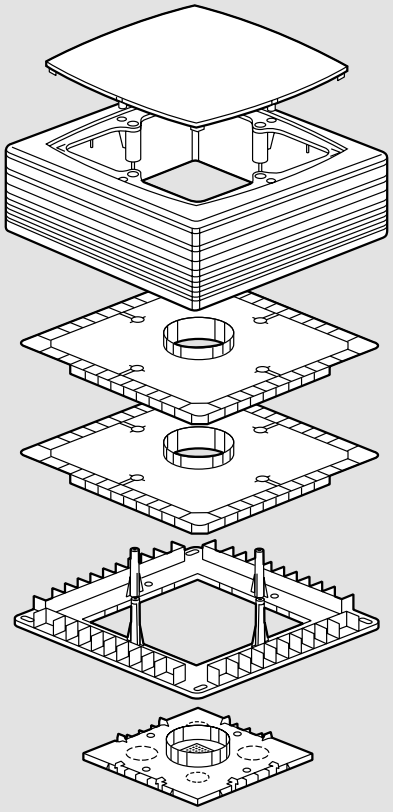


0 308 99 0 308 98 0 308 97 0 309 49

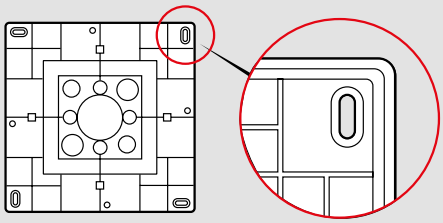
Articolo	Scatole di derivazione
	IP 40 IK 07
	Permettono di derivarsi nelle 4 direzioni mantenendo la separazione delle correnti forti e delle correnti deboli grazie a separatori inseriti al loro interno. Petranciate per un utilizzo semplificato con tutti i profili DLP. Possibilità d'entrata sul fondo della scatola. Fissaggio a muro assicurato da 4 punti.
0 313 50	Dimensioni: 163 x 163 x 65 mm
0 313 51	Dimensioni: 200 x 200 x 83 mm
0 313 52	Dimensioni: 250 x 250 x 83 mm
	Dima di taglio DLP
0 306 98	Per facilitare il taglio dei profili Materiale alluminio Dimensioni: 225 x 142 x 76 mm
	Elementi di fissaggio isolanti Tasselli in plastica senza viti ne chiodi
0 308 98	Per minicanali
0 308 99	Per canali ad uso battiscopa e portapparecchi
0 309 49	Cartuccia di colla al Neoprene
	Tassello rapido DLP
0 308 97	Per pareti finte o in cartongesso di spessore 10 mm minimo e separate di almeno 20 mm dalla parete in muratura Permette di fissare i canali DLP con una sola operazione Si utilizza con una punta per trapano particolare fornita in ogni scatola da 200 tasselli. Resistenza alla trazione 25 kg



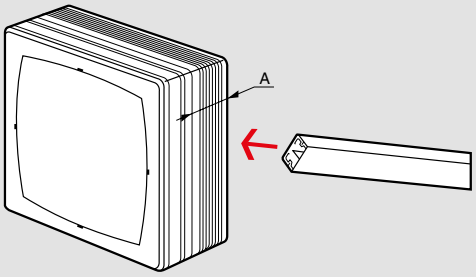
Montaggio della scatola



Aggiustamento verticale e planare



Pretranciatura per canali DLP



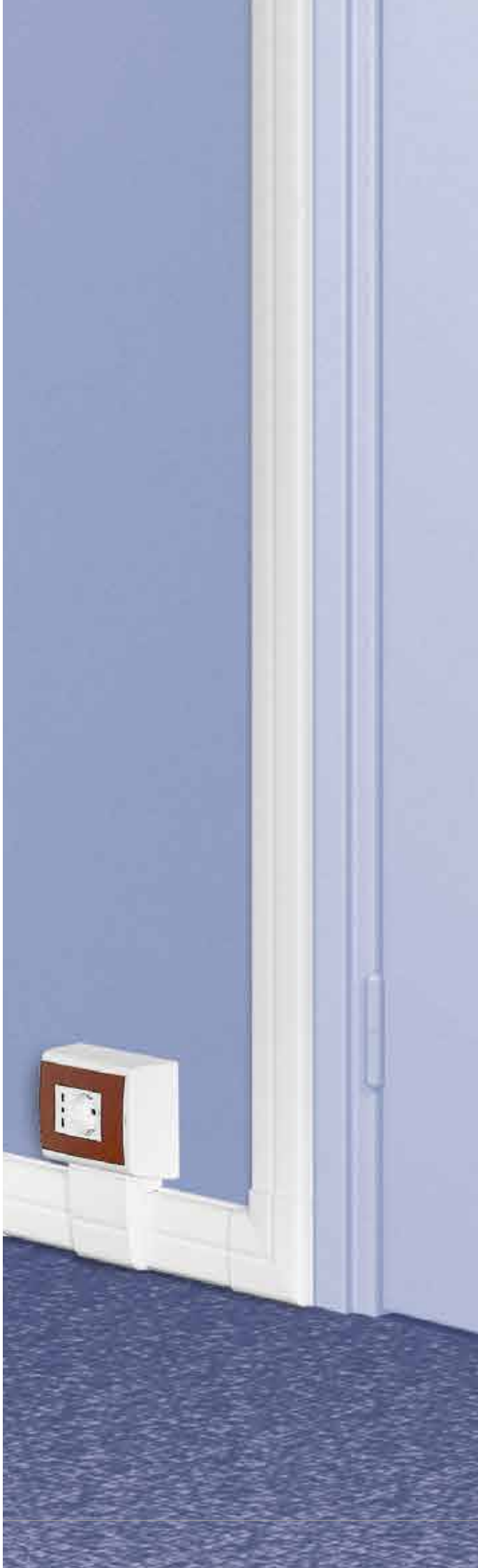
	A: altezza dei canali per i quali è prevista una pretranciatura
Art. 0 313 50 163 x 163 x 65	10 - 12,5 - 16 - 20 - 25
	30 - 35 - 40 - 50 - 60 - 65
Art. 0 313 51 200 x 200 x 83	10 - 12,5 - 16 - 20 - 25
	30 - 35 - 40 - 50 - 60 - 65 - 80
Art. 0 313 52 250 x 250 x 83	10 - 12,5 - 16 - 20 - 25
	30 - 35 - 40 - 50 - 60 - 65 - 80



Canali ad uso battiscopa e cornice

CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

L'offerta DLP per uso battiscopa e cornice è disponibile in due sezioni, il profilo simmetrico consente al canale di adattarsi al meglio alle 2 tipologie installative.



La semplicità ed intuitività installativa sono le caratteristiche peculiari del nuovo battiscopa DLP. Infatti il montaggio a scatto di tutti i componenti ne rende rapida ed immediata l'installazione, nel pieno rispetto delle norme.

La robustezza e l'eleganza garantita
La finitura infatti viene preservata dagli interventi di cantiere, tipo graffi, polveri e vernici, grazie al film protettivo. Una volta ultimati i lavori la pellicola adesiva può essere rimossa con estrema facilità.

La massima reversibilità garantita dal profilo simmetrico; con un unico canale è possibile la posa a battiscopa oppure a cornice. Inoltre la base è dotata su entrambi i lati di un prolungamento che garantisce il rispetto della minima distanza dal pavimento finito (10 mm). Non è necessario pertanto nessun ulteriore accorgimento in fase di posa.

Il coperchio e la base sono inoltre dello stesso colore per ottenere una finitura ottimale e quindi una perfetta integrazione nell'ambiente.



Doppia colorazione
Per far fronte a qualunque esigenza, canali ed accessori sono disponibili nei due colori:
- Bianco RAL 9010
- Grigio Antracite RAL 7016

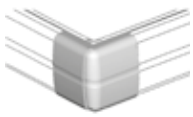
Separazione garantita su tutto il percorso. Tutti gli accessori sono dotati di setti separatori che garantiscono la separazione dei circuiti. Anche le derivazioni e le scatole portapparecchi hanno in dotazione un accessorio prefratturato per l'ingresso separato dei conduttori di energia da quelli per i dati.

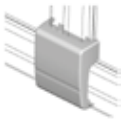
Le scatole portapparecchi sono fornite complete di fondo, coperchio di chiusura e adattatore al profilo. Quest'ultimo inoltre è apribile dopo l'installazione per poter effettuare i lavori di manutenzione dell'impianto in tutta comodità. Le scatole sono inoltre disponibili sia per posa orizzontale che verticale con una doppia profondità (43 e 53 mm) per poter installare anche i meccanismi civili più profondi.

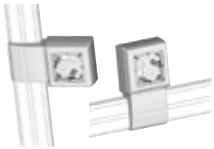
Piena integrazione del Sistema DLP, infatti il nuovo canale ad uso battiscopa e cornice è derivabile con i minicanali e con il canale soprapavimento del Sistema DLP di Legrand.

Canale ad uso battiscopa e cornice

tabella di scelta: canali, derivazioni e accessori

		Canale e accessori			
					
Dimensione mm L x H	**Colore**	**Canale L = 2 m**	**Terminale**	**Angolo interno variabile**	**Angolo esterno variabile**
80 x 25 		**3 495 00**	**3 495 12**	**3 495 02**	**3 495 01**
		3 495 20	**3 495 32**	**3 495 22**	**3 495 21**
120 x 25 		**3 495 40**	**3 495 52**	**3 495 42**	**3 495 41**
		3 495 70	**3 495 82**	**3 495 72**	**3 495 71**

		Derivazioni e accessori			
					
Dimensione mm L x H	**Colore**	**Derivazione a T**	**Derivazione a T per minicanale(1)**	**Derivazione a T per soprapavimento(2)**	**Coperchio derivazione cieco**
80 x 25 		**3 495 09**	**3 495 07**	**3 495 08**	**3 495 05**
		3 495 29	**3 495 27**	**3 495 28**	**3 495 25**
120 x 25 		**3 495 49**	**3 495 47**	**3 495 48**	**3 495 44**
		3 495 79	**3 495 77**	**3 495 78**	**3 495 74**

		Scatole portapparecchi			
					
Dimensione mm L x H	**Colore**	**2 moduli orizzontali/ verticali prof. 53 mm**	**3 moduli orizzontali prof. 43 mm**	**3 moduli orizzontali prof. 53 mm**	**3 moduli verticali prof. 43 mm**
80 x 25 		**3 495 13**	**3 495 14**	**3 495 15**	**3 495 17**
		3 495 33	**3 495 34**	**3 495 35**	**3 495 37**
120 x 25 		**3 495 53**		**3 495 55**	
		3 495 83		**3 495 85**	

(1) Integrare con adattatore per derivazione al minicanale

(2) Derivazione per canale soprapavimento 92 x 20 mm (art. 0 328 00)



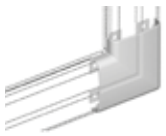
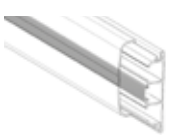
Scatola portapparecchi completa di adattatore al profilo con coperchio apribile per facilitare il lavoro di manutenzione dell'impianto

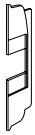


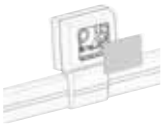
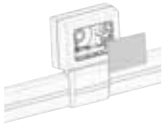
Sezione 120x25 con applicazione del copriscomparto

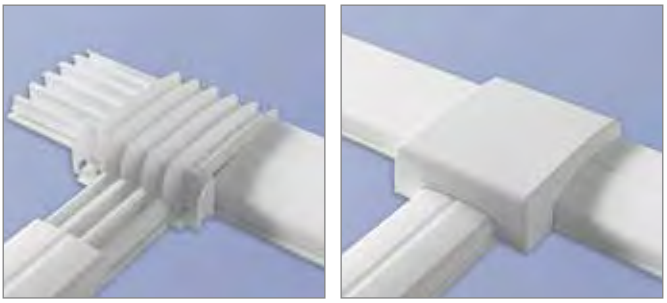
Canale ad uso battiscopa e cornice

tabella di scelta: canali, derivazioni e accessori

Canale e accessori					
					
Angolo piano	**Angolo piano variabile**	**Graffa tenuta cavi**	**Coperchio parziale L = 2 m**	**Giunto base e coperchio**	**Passaggio muro**
3 495 03		**3 495 98**	**3 495 97**	**3 495 10**	**3 495 11**
3 495 23				**3 495 30**	**3 495 31**
	3 495 43	**3 495 98**	**3 495 97**	**3 495 50**	**3 495 51**
	3 495 73			**3 495 80**	**3 495 81**

Derivazioni e accessori					
					
Coperchio derivazione per canale 80x25	**Coperchio derivazione per minicanale**	**Adattatore per derivazione al minicanale 20x10**	**Adattatore per derivazione al minicanale 32x10**	**Adattatore per derivazione al minicanale 40x20**	**Adattatore per derivazione al minicanale 60x20**
		3 495 59	**3 495 60**	**3 495 66**	**3 495 61**
		3 495 89	**3 495 90**	**3 495 96**	**3 495 91**
3495 45	**3 495 46**	**3 495 59**	**3 495 60**	**3 495 66**	**3 495 61**
3 495 75	**3 495 76**	**3 495 89**	**3 495 90**	**3 495 96**	**3 495 91**

Scatole portapparecchi				
				
3 moduli verticali prof. 53 mm	**4 moduli prof. 53 mm**	**6 moduli prof. 53 mm**	**Coperchio scatola 2 moduli**	**Coperchio scatola 3 moduli**
3 495 18	**3 495 67**	**3 495 16**	**3 495 57**	**3 495 58**
3 495 38	**3 495 68**	**3 495 36**	**3 495 87**	**3 495 88**
	3 495 94	**3 495 56**	**3 495 57**	**3 495 58**
	3 495 95	**3 495 86**	**3 495 87**	**3 495 88**



Derivazione a T che permette la derivazione al battiscopa della stessa sezione, oppure in questo esempio in derivazione alla sezione inferiore grazie all'applicazione del coperchio dedicato

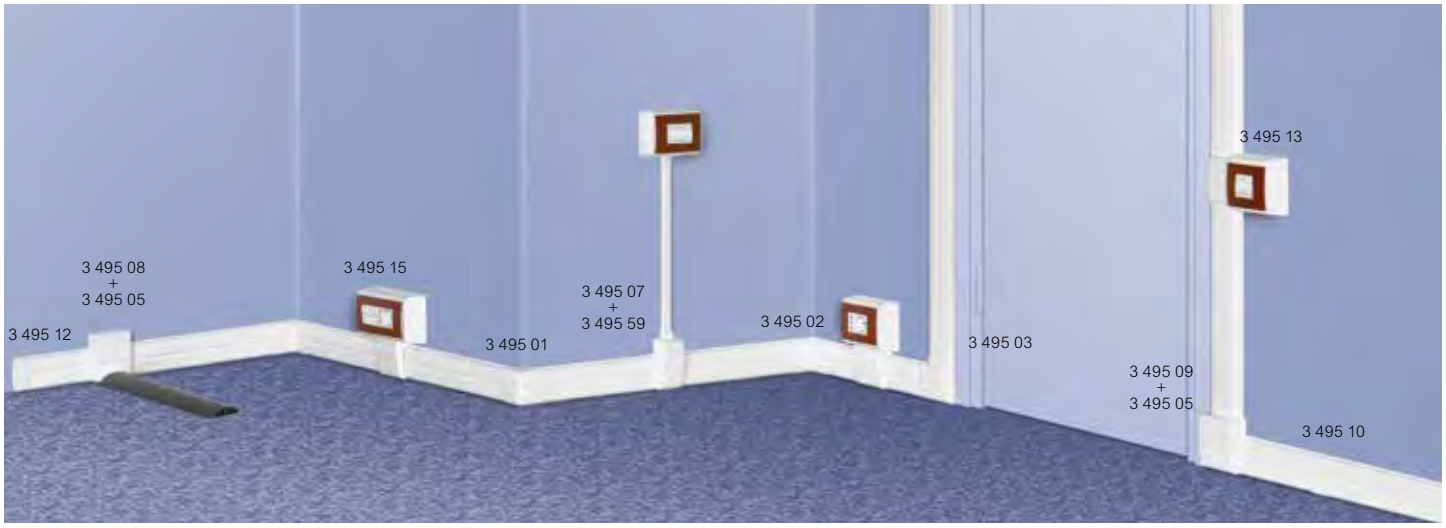


Derivazione a T per minicanale

- Permette la derivazione dal canale ad uso battiscopa o cornice al minicanale. Una finitura ot timale si ottiene applicando l'adattatore della sezione di minicanale scelto.
- E' possibile inoltre chiudere un lato posizionando il coperchio cieco per derivazioni.

Canale ad uso battiscopa e cornice

80 x 25 mm



Canale ad uso battiscopa e cornice a 3 scomparti completo di coperchio

Articolo		
Bianco RAL 9010	Grigio RAL 7016	
3 495 00	**3 495 20**	Profilo simmetrico per posa sia a battiscopa che cornice. In PVC. Lunghezza 2 m. Conformi alla CEI 23.32.

Accessori

Bianco RAL 9010	Grigio RAL 7016	
3 495 12	**3 495 32**	Terminale fornito di coperchio montato
3 495 02	**3 495 22**	Angolo interno variabile 80°/120°
3 495 01	**3 495 21**	Angolo esterno variabile 70°/135°
3 495 03	**3 495 23**	Angolo piano
3 495 98		Graffa tenuta cavi
3 495 97		Coperchio parziale lunghezza 2 mt
3 495 10	**3 495 30**	Giunto base e coperchio
3 495 11	**3 495 31**	Passaggio muro

Derivazioni

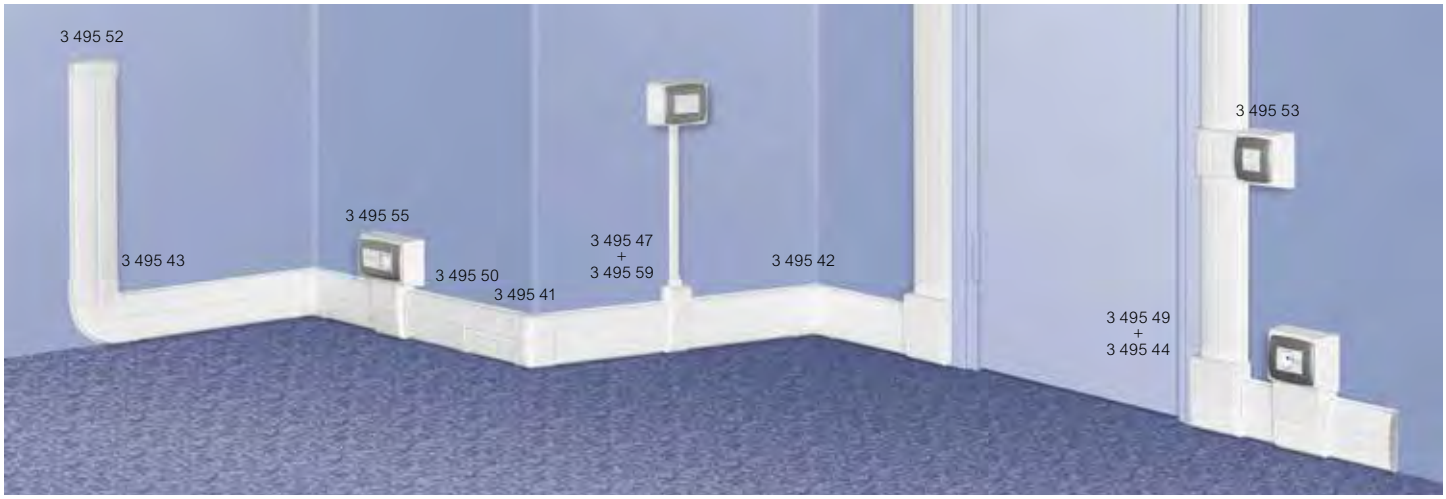
Bianco RAL 9010	Grigio RAL 7016	
3 495 09	**3 495 29**	Derivazione a T
3 495 07	**3 495 27**	Derivazioni a T per Minicanale
3 495 08	**3 495 28**	Derivazione a T per soprapavimento 92 x 20 (art. 0328 00)
3 495 05	**3 495 25**	Coperchio cieco per derivazione a T
3 495 59	**3 495 89**	Adattatore per derivazione a T per Minicanale 20 x 10
3 495 60	**3 495 90**	Adattatore per derivazione a T per Minicanale 32 x 10
3 495 66	**3 495 96**	Adattatore per derivazione a T per Minicanale 40 x 20
3 495 61	**3 495 91**	Adattatore per derivazione a T per Minicanale 60 x 20

Scatole portapparecchi

Bianco RAL 9010	Grigio RAL 7016	
3 495 13	**3 495 33**	Scatola portapparecchi 2 moduli profondità 53 mm per posa orizzontale o verticale
3 495 14	**3 495 34**	Scatola portapparecchi 3 moduli profondità 43 mm per posa orizzontale
3 495 15	**3 495 35**	Scatola portapparecchi 3 moduli profondità 53 mm per posa orizzontale
3 495 17	**3 495 37**	Scatola portapparecchi 3 moduli profondità 43 mm per posa verticale
3 495 18	**3 495 38**	Scatola portapparecchi 3 moduli profondità 53 mm per posa verticale
3 495 16	**3 495 36**	Scatola portapparecchi 6 moduli profondità 53 mm per posa orizzontale
3 495 57	**3 495 87**	Coperchio cieco per scatola portapparecchi 2 moduli
3 495 58	**3 495 88**	Coperchio cieco per scatola portapparecchi 3 moduli

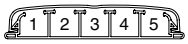
Canale ad uso battiscopa e cornice

120 x 25 mm



Articolo		
Bianco RAL 9010	Grigio RAL 7016	
3 495 40	**3 495 70**	Profilo simmetrico per posa a battiscopa e cornice. Base e coperchio nella stessa colorazione bianca RAL9010 o grigio antracite RAL9016.

Canale ad uso battiscopa e cornice a 5 scomparti completo di coperchio



Accessori

Bianco RAL 7010	Grigio RAL 7016	
3 495 52	**3 495 82**	Terminale
3 495 42	**3 495 72**	Angolo interno variabile 80°/120°
3 495 41	**3 495 71**	Angolo esterno variabile 70°/135°
3 495 43	**3 495 73**	Angolo piano variabile 90°/170°
3 495 98		Graffa tenuta cavi
3 495 97		Coperchio parziale lunghezza 2 mt
3 495 50	**3 495 80**	Giunto base e coperchio
3 495 51	**3 495 81**	Passaggio muro

Derivazioni

Articolo		
Bianco RAL 9010	Grigio RAL 7016	
3 495 49	**3 495 79**	Derivazione a T
3 495 47	**3 495 77**	Derivazioni a T per Minicanale
3 495 48	**3 495 78**	Derivazione a T per soprapavimento 92 x 20 (art. 0328 00)
3 495 44	**3 495 74**	Coperchio cieco per derivazione a T
3 495 45	**3 495 75**	Coperchio di riduzione al canale 80 x 25 per derivazioni a T
3 495 46	**3 495 76**	Coperchio di derivazione al minicanale sezioni 20 x 10 - 32 x 10 - 40 x 20 da applicare alle derivazioni a T
3 495 59	**3 495 89**	Adattatore per derivazione a T per Minicanale 20 x 10
3 495 60	**3 495 90**	Adattatore per derivazione a T per Minicanale 32 x 10
3 495 66	**3 495 96**	Adattatore per derivazione a T per Minicanale 40 x 20
3 495 61	**3 495 91**	Adattatore per derivazione a T per Minicanale 60 x 20

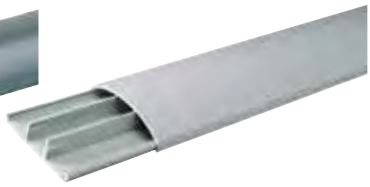
Scatole portapparecchi

Bianco RAL 9010	Grigio RAL 7016	
3 495 53	**3 495 83**	Scatola portapparecchi 2 moduli profondità 53 mm per posa orizzontale o verticale
3 495 55	**3 495 85**	Scatola portapparecchi 3 moduli profondità 53 mm per posa orizzontale
3 495 56	**3 495 86**	Scatola portapparecchi 6 moduli profondità 53 mm per posa orizzontale
3 495 57	**3 495 87**	Coperchio cieco per scatola portapparecchi 2 moduli
3 495 58	**3 495 88**	Coperchio cieco per scatola portapparecchi 3 moduli





0 328 00



0 300 92

Canali sopra-pavimento

CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

■ Gamma di accessori completa
Dai giunti ai terminali, dagli angoli alle scatole di derivazione, tutto quello che serve per realizzare impianti a regola d'arte.

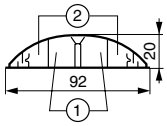
■ La soluzione ideale
Il canale sopra-pavimento Legrand, perfettamente integrabile con i canali ad uso battiscopa, rappresenta la soluzione ideale per portare i cavi laddove fosse necessario attraversare le stanze per raggiungere utenze centrali.

■ Sezione funzionale
Un'unica sezione per garantire massima funzionalità ed ingombro ridotto.

■ Massima resistenza ai carichi
La forma particolare del profilo è stata studiata per garantire la massima resistenza al calpestio ed al passaggio di carichi.

■ Estetica inalterabile
Grazie alla lavorazione superficiale satinata ed al colore grigio scuro l'estetica viene preservata da graffi e segni.

Articolo	Canale sopra-pavimento grigio antracite
	Canale sopra-pavimento a 4 scomparti colore RAL 7016. Lunghezza 2 metri. Completo di coperchio. Derivabile al canale ad uso battiscopa. Fissaggio tramite fondo adesivo
0 328 00	Dimensioni 92 x 20 mm

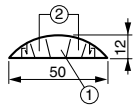


①: max Ø 14.5 mm
②: max Ø 9 mm

	Accessori
0 328 07	Terminale
0 328 02	Angolo piano
0 328 03	Giunzione coperchi
0 328 05	Derivazione per minicanali 60 x 20 o 75 x 20 mm posati a battiscopa
0 328 01	Scatola di derivazione consente la partenza dai 4 lati fornita con separatore

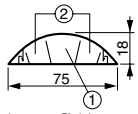
	Derivazioni
3 495 08	Derivazione a T da canale battiscopa (art. 3 495 00) 80 x 25 bianco
3 495 28	Derivazione a T da canale battiscopa (art. 3 495 20) 80 x 25 grigio
3 495 48	Derivazione a T da canale battiscopa (art. 3 495 40) 120 x 25 bianco
3 495 78	Derivazione a T da canale battiscopa (art. 3 495 70) 120 x 25 grigio

	Canale sopra-pavimento grigio chiaro
	Canale sopra pavimento a 3 scomparti colore RAL 7030. Lunghezza 2 metri. Completo di coperchio.
RAL 7030	Canale sopra-pavimento 50 x 12 mm
0 300 92	Canale sopra-pavimento 50 x 12 mm
0 300 12	Giunzione coperchio
0 300 11	Angolo piano
0 300 13	Scatola di derivazione



1: max Ø 9 mm
2: max Ø 6 mm

RAL 7030	Canale sopra-pavimento 75 x 18 mm
0 300 93	Canale sopra-pavimento 75 x 18 mm
0 300 19	Giunzione coperchio
0 300 18	Angolo piano



1: max Ø 14 mm
2: max Ø 11 mm







Sistema LED

Minicanale e battiscopa con LED integrato

I VANTAGGI DELL'OFFERTA

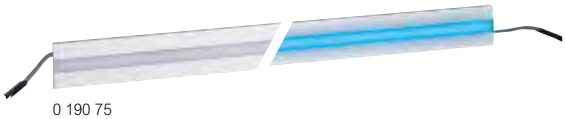
Il sistema di distribuzione DLP si arricchisce con la nuova offerta di canalizzazioni con illuminazione a striscia LED integrata nel coperchio.
Grazie al loro design pulito e poco invasivo il nuovo sistema LED consente sia di completare installazioni con specifiche richieste di illuminazione di sicurezza tipo ospedali e case di riposo, che di impreziosire le installazioni del terziario come alberghi, uffici, musei, sale espositive ecc.



Sistema LED con minicanale 40 x 12,5 mm
profili e accessori



0 190 71

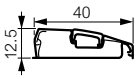


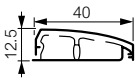
0 190 75

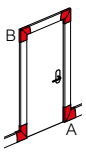


0 190 71 + 0 190 93

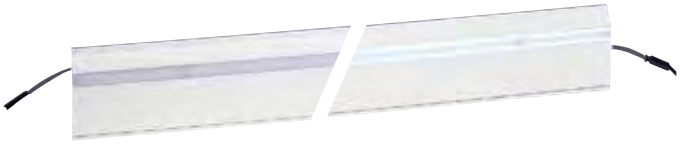
Articolo	Minicanale con LED integrato
	Minicanale con LED integrato da equipaggiare con driver per LED in base alla potenza 0 190 90/91/92 Accesoriabile con serie LIVINGLIGHT con l'aggiunta della scatola 0 190 79
	Minicanale con LED colore bianco
0 190 70	Lunghezza 0,5m
0 190 71	Lunghezza 1m
0 190 72	Lunghezza 2m
0 190 73	Kit contorno porta 2m
	Minicanale con LED colore blu
0 190 74	Lunghezza 0,5m
0 190 75	Lunghezza 1m
0 190 76	Lunghezza 2m
0 190 77	Kit contorno porta 2m
	Minicanale senza LED
0 190 03	Lunghezza 2,1 m completo di coperchio e separatore



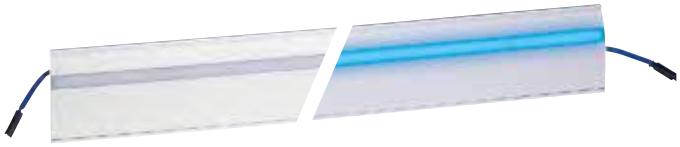


	Accessori di percorso	
0 190 36	Terminale destro o sinistro	
0 190 16	Angolo interno variabile	
0 190 12	Angolo esterno variabile	
0 190 24	Angolo piano interno (B)	
0 190 20	Angolo piano esterno (A)	
0 190 40	Giunto di percorso	

Sistema LED con battiscopa 82 x 12,5 mm
profili e accessori

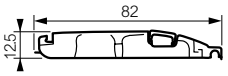


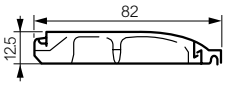
0 190 81



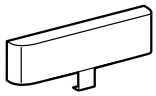
0 190 84

Articolo	Battiscopa con LED integrato
	Battiscopa con LED integrato da equipaggiare con alimentatore per LED in base alla potenza 0 190 90/91/92 Accesoriabile con serie LIVINGLIGHT con l'aggiunta della scatola 0 190 79
	Battiscopa con LED bianco
0 190 80	Lunghezza 0,5 m
0 190 81	Lunghezza 1 m
0 190 82	Lunghezza 2 m
	Battiscopa con LED blu
0 190 83	Lunghezza 0,5 m
0 190 84	Lunghezza 1 m
0 190 85	Lunghezza 2 m
	Battiscopa senza LED
0 190 06	Lunghezza 2,1 m completo di coperchio e separatore



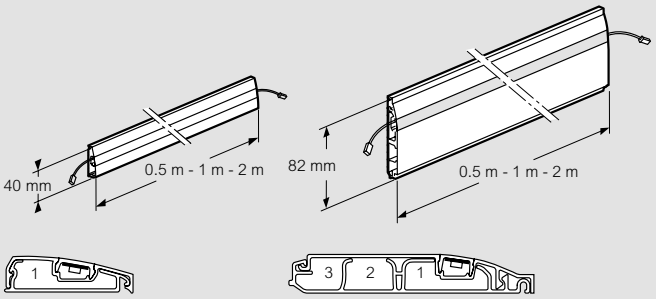


	Accessori di percorso	
0 190 49	Terminale destro o sinistro	
0 190 45	Angolo interno variabile	
0 190 43	Angolo esterno variabile	
0 190 53	Derivazione destra da battiscopa con minicanale	
0 190 54	Derivazione dsinistra da battiscopa con minicanale	
0 190 51	Giunto di percorso	

	Accessori per minicanale e battiscopa	
	Accessori per l'installazione di serie civili e alimentatore direttamente su minicanale e battiscopa con LED integrato	
0 190 79	Scatola portapparecchi 4 moduli livinglight	
0 190 93	Scatola a parete per alimentatore 0 190 90	
0 190 94	Scatola a parete per alimentatore 0 190 91/92	
	Alimentatori e cavi di collegamento	
0 190 90	Alimentatore 10 W per percorso massimo 2m	
0 190 91	Alimentatore 35 W per percorso massimo 6m	
0 190 92	Alimentatore 60 W per percorso massimo 10m	
	Cavi di collegamento	
0 190 97	Lunghezza 0.3m	
0 190 98	Lunghezza 3m	

Numero di cavi installabili

Minicanale con LED integrato Battiscopa con LED integrato
Codici 0 190 70/71/72/74/75/76 Codici 0 190 80/81/82/83/84/85

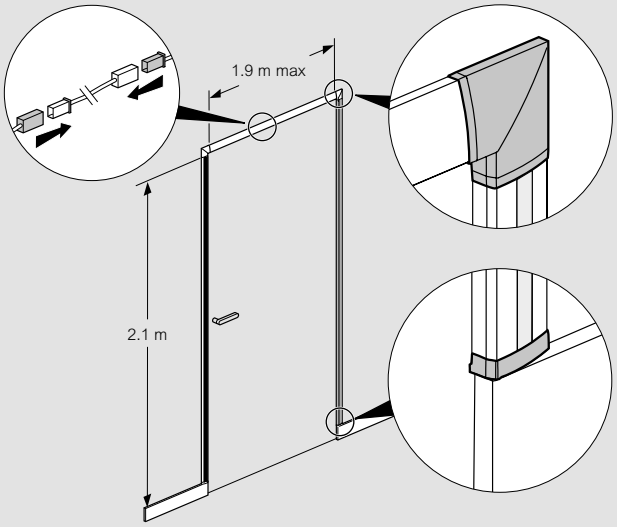


Scomparto	Dimensione profilo (mm)	Sezione (mm²)	Numero massimo di conduttori installabili					
			1.5 mm²	2.5 mm²	4 mm²	6 mm²	UTP/FTP cat.6	Φ max
1	40 x 12.5	180	10 / 7(1)	7 / 4(1)	5 / 3(1)	4 / 2(1)	2	9.5 / 6(1)
1	82 x 12.5	135	10 / 7(1)	5 / 3(1)	4 / 3(1)	2 / 0(1)	3	7.5 / 4(1)
2		125	7	5	4	3	2	7
3		80	4	3	3	2	1	7

(1) Con LED integrato

Kit contorno porta

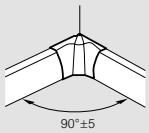
Codice 0 190 73/77

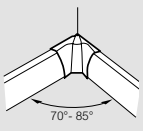


Accessori di percorso

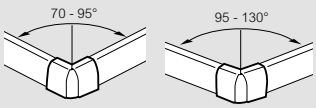
Andolo interno e esterno variabile

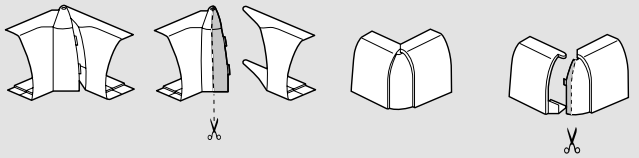
Codice 0 190 16/45





Codice 0 190 12/43

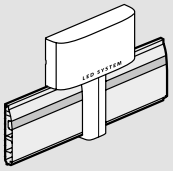




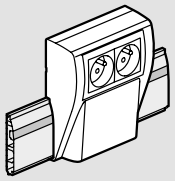
Nota: il coperchio dei minicanali o del battiscopa devono essere di 4 mm più corto della base, al fine di consentire l'aggancio degli angoli

Installazione principale dell'alimentatore

Codice 0 190 90 - 10 W / lunghezza massima 2m

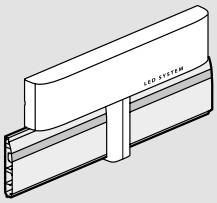


Installazione direttamente su minicanale e battiscopa con scatola a parete codice 0 190 93



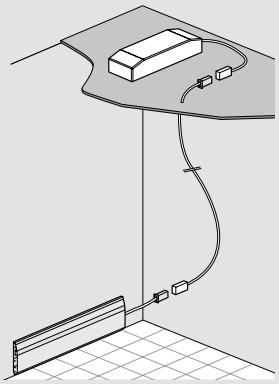
Installazione direttamente su minicanale e battiscopa con scatola per serie civili codice 0 190 78

Codice 0 190 91 - 35 W / lunghezza massima 6 m



Installazione direttamente su minicanale e battiscopa con scatola a parete codice 0 190 94

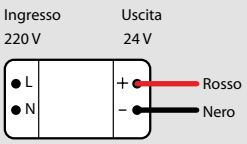
Codice 0 190 91 - 35 W / lunghezza massima 6 m
Codice 0 190 92 - 60 W / lunghezza massima 10 m



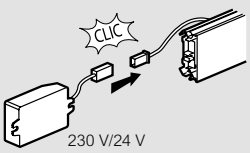
Installazione a distanza

Schema di collegamento

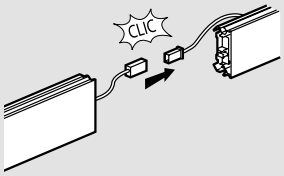
Codice 0 190 90/91/92



Codice	Potenza (W)	Lunghezza massima (m)
0 190 90	10	2
0 190 91	35	6
0 190 92	60	10



Sistema di connesione rapida tra dirver e SISTEMI LED



Sistema di connesione rapida tra 2 SISTEMI LED





Sistema controllo accessi

La soluzione modulare e flessibile per il controllo e la supervisione degli accessi negli ambienti del terziario



CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

Due soluzioni:

- Stand-alone
- Centralizzata



Soluzioni Stand-alone


0 778 76


0 778 78


0 778 72


0 76751


0 76752

Tutti i lettori sono dotati di indicatori e di un buzzer che indica lo stato della porta

Articolo	Tastiere - soluzioni Stand-alone
0 767 51	 Tastiera serie Soliroc con tasti retroilluminati. Montaggio a parete. 100 codici utenti in modalità stand alone. 1 contatto auto-protezione (rimozione + apertura). 1 ingresso pulsante per sblocco porta dall'interno. 1 uscita con relè per apertura porta o serratura elettromagnetica. Alimentazione: 12 Va.c. / 24 Va.c. 12 Vd.c. / 24 Vd.c. Consumo: 75 mA con 12 Va.c. 60 mA con 24 Va.c. 40 mA con 12 Vd.c. 25 mA con 24 Vd.c. Grado di protezione: IP65. Grado di robustezza: IK8
0 778 76	 Tastiera serie Soliroc con tasti retroilluminati. Montaggio a parete. 100 codici utenti in modalità stand alone. 1 contatto auto-protezione (rimozione + apertura). 1 ingresso pulsante per sblocco porta dall'interno. 1 uscita con relè per apertura porta o serratura elettromagnetica. Alimentazione: 12 Va.c. / 24 Va.c. 12 Vd.c. / 24 Vd.c. Consumo: 75 mA con 12 Va.c. 52 mA con 24 Va.c. 45 mA con 25 Vd.c. 25 mA con 24 Vd.c. Grado di protezione: IP55. Grado di robustezza: IK10.
0 778 78	 Tastiera serie Soliroc con pulsante di chiamata tasti retroilluminati. Montaggio a parete e passacavo. 100 codici utenti in modalità stand-alone. 1 contatto auto-protezione (rimozione + apertura). 1 ingresso pulsante per sblocco porta dall'interno. 1 uscita con relè per apertura porta o serratura elettromagnetica. 1 pulsante NO sulla parte frontale. Alimentazione: 12 Va.c. / 24 Va.c. 12 Vd.c. / 24 Vd.c. Consumo 75 mA con 12 Va.c. 52 mA con 24 Va.c. 45 mA con 25 Vd.c. 25 mA con 24 Vd.c. Grado di protezione: IP55. Grado di robustezza: IK10.

Articolo	Lettori badge - soluzioni Stand-alone
0 767 52	 Lettore badge serie Soliroc per montaggio a parete. Area di rilevazione badge retroilluminata. Montaggio a parete con passavo. 500 badge utenti in modalità stand-alone. 1 contatto auto-protezione (rimozione + apertura). 1 ingresso a pulsante per sblocco porta dall'interno. 1 uscita con relè per apertura porta o serratura elettromagnetica. Alimentazione: 12 Va.c. / 24 Va.c. 12 Vd.c. / 24 Vd.c. Consumi: 110 mA con 12 Va.c. 80 mA con 24 Va.c. 60 mA con 12 Vd.c. 35 mA con 24 Vd.c. Grado di protezione: IP65 Grado di robustezza: IK8
0 778 72	 Lettore badge serie Soliroc per montaggio a parete. Area di rilevazione badge retroilluminata. Montaggio a parete con passavo. 500 badge utenti in modalità stand-alone. 1 contatto auto-protezione (rimozione + apertura). 1 ingresso a pulsante per sblocco porta dall'interno. 1 uscita con relè per apertura porta o serratura elettromagnetica. Alimentazione: 12 Va.c. / 24 Va.c. 12 Vd.c. / 24 Vd.c. Consumo: 110 mA con 12 Va.c. 80 mA con 24 Va.c. 60 mA con 12 Vd.c. 35 mA con 24 Vd.c. Grado di protezione: IP55. Grado di robustezza: IK10.

Soluzioni centralizzate


0 778 70


0 778 73


0 778 71


0 767 31

Tutti i lettori sono dotati di indicatori e di un buzzer che indica lo stato della porta

Articolo	Tastiere - soluzioni centralizzate
0 767 53	 Tastiera serie Soliroc con tasti retroilluminati. Montaggio a parete e passacavo. 10.000 utenti in modalità centralizzata con controller per porta, Art. 0 767 04 (compatibile con protocollo Wiegand). Lettura del codice a tastiera 1 contatto auto-protezione (rimozione + apertura). Alimentazione: 12 Va.c. / 24 Va.c. 12 Vd.c. / 24 Vd.c. Consumi: 55 mA con 12 Va.c. 50 mA con 24 Va.c. 25 mA con 12 Vd.c. 15 mA con 24 Vd.c. Grado di protezione: IP65. Grado di robustezza: IK8
0 778 70	 Tastiera serie Soliroc con tasti retroilluminati. Montaggio a parete e passacavo. 10.000 utenti in modalità centralizzata con controller per porta, Art. 0 767 04 (compatibile con protocollo Wiegand). Lettura del codice a tastiera 1 contatto auto-protezione (rimozione + apertura). Alimentazione: 12 Va.c. / 24 Va.c. 12 Vd.c. / 24 Vd.c. Consumo: 80 mA con 12 Vdc. Grado di protezione: IP55. Grado di robustezza: IK10.

	Tastiera con lettore badge - soluzioni centralizzate
0 778 73	 Tastiera serie Soliroc con lettore badge e tasti retroilluminati. Montaggio a parete e passacavo. 10.000 utenti in modalità centralizzata con controller per porta, Art. 0 767 04 (compatibile con protocollo Wiegand). E' possibile scegliere il funzionamento: - solo digitazione codice - solo lettura badge - digitazione codice più associazione badge. 1 contatto auto-protezione (rimozione + apertura). Alimentazione: 12 Va.c. / 24 Va.c. 12 Vd.c. / 24 Vd.c. Consumo: 115 mA con 12 Va.c. 85 mA con 24 Va.c. 70 mA con 12 Vd.c. 35 mA con 24 Vd.c. Grado di protezione: IP55. Grado di robustezza: IK10.

Articolo	Lettori badge - soluzioni centralizzate
0 767 54	 Tastiera serie Soliroc con lettore badge Montaggio a parete e passacavo. 10.000 utenti in modalità centralizzata con controller per porta, Art. 0 767 04 (compatibile con protocollo Wiegand). Solo lettura badge associata ad un codice. 1 contatto auto-protezione (rimozione + apertura). Alimentazione: 12 Va.c. / 24 Va.c. 12 Vd.c. / 24 Vd.c. Consumi: 100 mA con 12 Va.c. 75 mA con 24 Va.c. 55 mA con 12 Vd.c. 30 mA con 24 Vd.c. Grado di protezione: IP65. Grado di robustezza: IK8
0 778 71	 Tastiera serie Soliroc con lettore badge e tasti retroilluminati. Montaggio a parete e passacavo. 10.000 utenti in modalità centralizzata con controller per porta, Art. 0 767 04 (compatibile con protocollo Wiegand). Lettura del codice a tastiera 1 contatto auto-protezione (rimozione + apertura). Alimentazione : 12 Va.c. / 24 Va.c. 12 Vd.c. / 24 Vd.c. Consumo 80 mA con 12 Vd.c. Grado di protezione: IP55. Grado di robustezza: IK10

	Lettore biometrico - soluzioni centralizzate
0 767 31	 Lettore di impronta digitale con lettore badge. Montaggio a parete. 10.000 utenti in modalità centralizzata con controller per porta, Art. 0 767 04 (compatibile con protocollo Wiegand). Possibilità di solo lettura impronte digitali (massimo 250) oppure lettura badge associato a lettura impronta digitale. Alimentazione 7 - 14 Vd.c. Consumo 300 mA con 12 Vd.c. Grado di protezione: IP44. Grado di robustezza: IK04.

Soluzioni Stand-alone e centralizzate

dispostivi comuni


0 047 92


4 131 05


0 767 04


0 767 05



0 767 10

Articolo

Alimentatori

Alimentatore stabilizzato

0 047 92



Con:
- protezione elettronica (da sovraccarichi e cortocircuiti)
- ingresso con protezione integrale mediante fusibile
- uscita con indicatore verde di presenza tensione

Ingresso: 115-230 Va.c.
Uscita: 12 Vc.c.

Primario	Potenza (W)	Corrente (A)	Numero di moduli 17.5 mm
115-230 Va.c.	30	2.5	6

Alimentatore filtrato rettificato

4 131 05



Include:
- un trasformatore di sicurezza con filtro interferenze
- un condensatore di filtro
- protezione PTC integrata nella bobina primaria

Ingresso: 115-230 Va.c.
Uscita: 12 Vd.c.

Primario	Potenza (W)	Corrente (A)	Capacità morsetto per cavi flessibili (mm²) input	Capacità morsetto per cavi flessibili (mm²) output	Numero di moduli
115-230 Va.c.	15	1.25	6	6	5

Alimentatore con funzione di back-up

0 767 18



Questo dispositivo oltre a fornire la normale alimentazione al sistema, garantisce l'apertura dell'elettroserratura in caso di black-out, grazie alle batteria di back-up art. 0 407 49 da acquistare separatamente.
Ingresso: 115-230 Va.c
Uscita: 12 Vd.c. - 4A

Batteria per alimentatore con funzione di back-up

0 407 49



Batteria da abbinare all'alimentatore di back-up art. 0 767 18. Batteria 12 V - 7 Ah

Accessori bloccaggio porte

0 767 57 Dispositivo per bloccaggio porta elettromagnetico, con forza di bloccaggio di 300 Kg.
Indicazione dello stato della porta segnalato tramite due LED colorati è inoltre possibile, tramite un contatto, controllare lo stato della porta
Consumi :
a 24 Vd.c. - 180 mA
a 12 Vd.c. - 270 mA

0 408 98 Elettroserratura
12 Vd.c. – 500 mA – 6 W

Articolo

Controller

0 767 04



Unità di controllo per la gestione centralizzata dei dispositivi di controllo accessi tramite PC (protocollo IP). E' possibile collegare fino a 2 lettori per controller e fino a 128 controller per impianto(1000 utenti).
Dimensioni: 6 moduli DIN.
Alimentazione: 12 Vd.c.
In stand-by
Consumo 175 mA con 12 Vd.c.
Consumo max 300mA con 12 Vd.c.
1 ingresso RJ 45 per il collegamento alla rete VDI.
All'interno della confezione è presente anche il CD con il software "JAVA"

Software

0 767 06





Software per la gestione centralizzata degli impianti di controllo accessi.
Consente di gestire:
- 256 punti di accessi
- fino a 64 gruppi di utenza
- Memorizzazione fino 10.000 eventi (ingressi, uscite)
- fino a 64 profili temporali

Possibilità di integrazione di planimetrie in formato disegno CAD.
All'interno della confezione sono presenti:
- supporto fisico con software
- chiave hardware
- web cam

Accessori

Programmatore per badge

0 767 05



Si collega direttamente al PC mediante connessione USB. Consente di gestire i badge in modo semplice: programmazione nuovi badge, gestione profili utente,...
Può essere utilizzato per la programmazione di badge sia in modalità stand-alone (con il software incluso) sia con il software di gestione centralizzata art. 0 767 06.

Badge

0 767 10



Badge in formato portachiavi.
Utilizza la tecnologia trasponder con protocollo Mifare 13,56 MHz.
Include un etichetta personalizzabile.

0 767 11



Badge in formato carta di credito (ISO 50x80 mm)
Utilizza la tecnologia trasponder con protocollo Mifare 13,56 MHz.
Memoria standard 1 kB

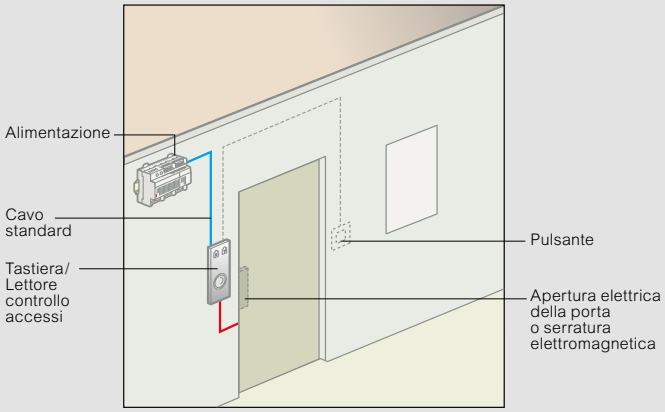
0 767 12



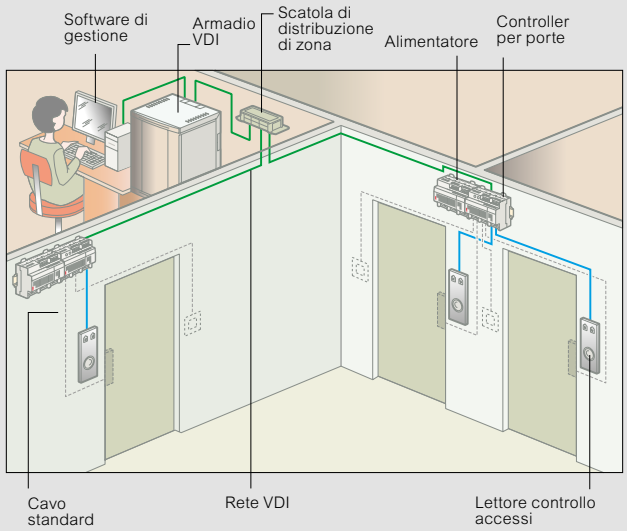
Badge in formato carta di credito (ISO 50x80 mm).
Utilizza doppia tecnologia trasponder:
- Mifare 13,56 MHz
- 125 kHz

Da utilizzare in abbinamento al lettore badge per parcheggi Art. 07 67 32.

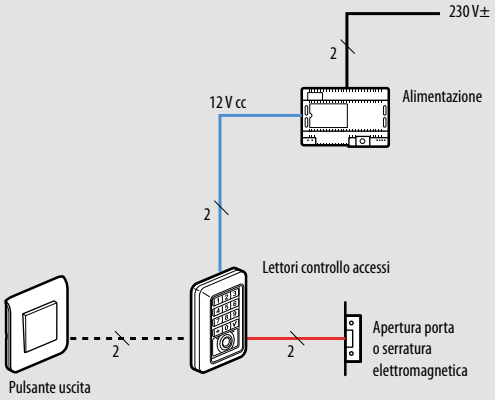
Installazione in modalità stand alone



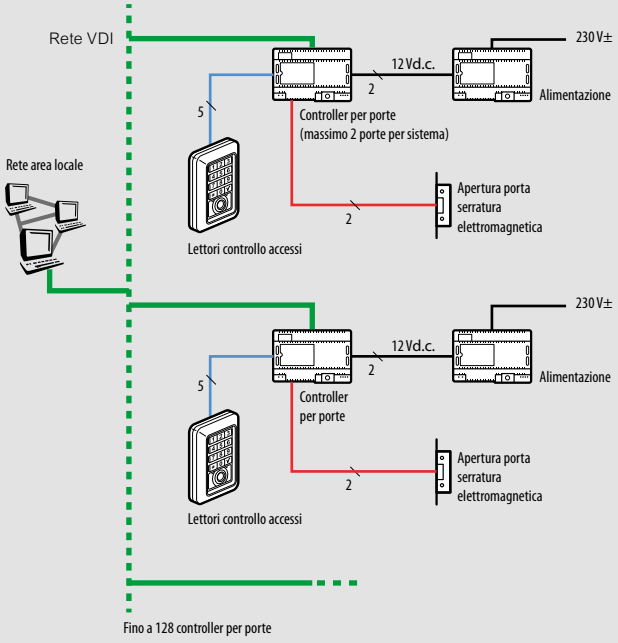
Installazione in modalità centralizzata



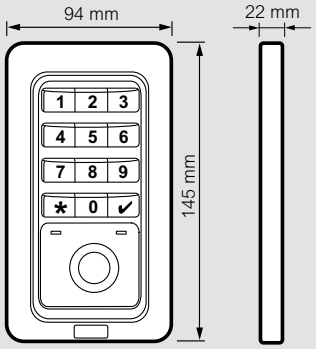
Esempio di cablaggio



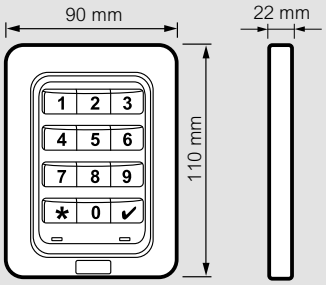
Esempio di cablaggio



Tastiere

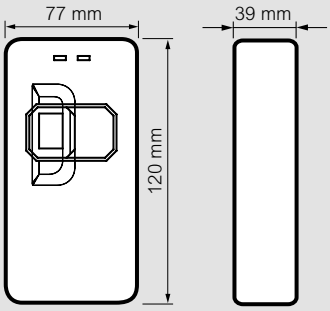


0 778 70
0 778 73
0 778 76
0 778 78



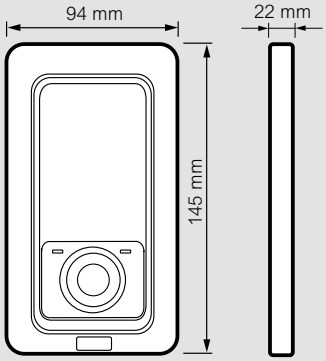
0 767 51
0 767 53

Lettore biometrico

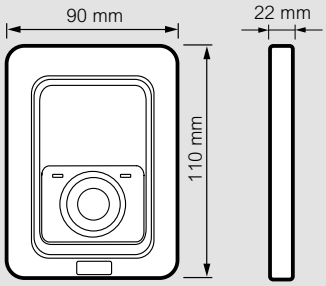


0 767 31

Lettori badge

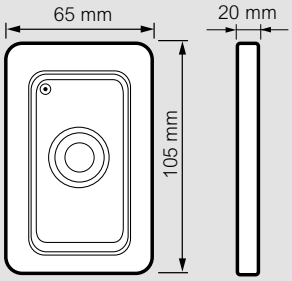


0 778 71
0 778 72



0 767 52
0 767 54

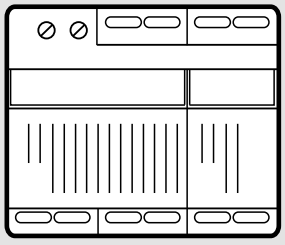
Programmatore di badge



0 767 05

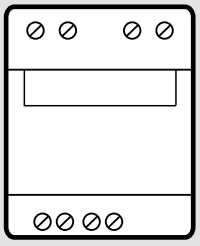
Alimentatori

6 moduli DIN

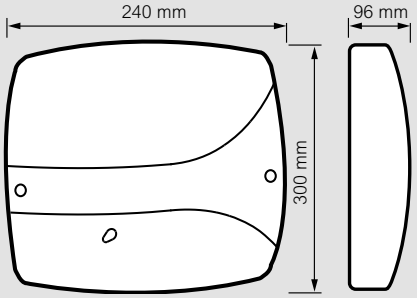


0 047 92

5 moduli DIN



4 131 05



0 767 18



Interruttori orari modulari e da parete

PRECISIONE DELLE REGOLAZIONI

Grazie al display retro illuminato è possibile impostare le regolazioni in modo semplice e rapido.

TECNOLOGIA E PRESTAZIONI

Gli interruttori orari sono costruiti con una tecnologia all'avanguardia che offre le massime prestazioni.

Rex interruttori orari da parete o pannello

digitali



0 496 80



0 498 32



0 044 09

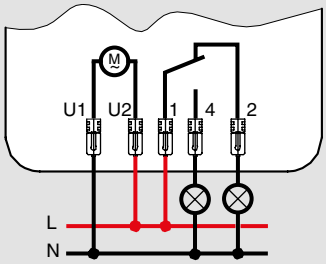
- Conforme alle normative IEC 730-1, EN 60730-1, VDE 0631-1, IEC 730-2-7, EN 60730-2-7, VDE 0631-2-7.
- Passaggio automatico ora solare/legale.
- Riserva di carica di 6 anni.
- Funzione di commutazione manuale forzata ON/OFF.
- Funzione “EXTRA”: lo stato di commutazione predefinito del programma viene invertito.
- Funzione “test”: per collaudare l’interruttore orario dopo l’installazione.
- Precisione ± 1 sec/giorno.

Articolo	**MaxiRex D72 Plus**
	MaxiRex D72 Plus
0 496 80	Interruttore orario settimanale, montaggio a parete o pannello, 1 canale, 28 programmi 230V ~ 50/60 Hz
0 496 82	Interruttore orario settimanale, montaggio a parete o pannello, 2 canali, 28 programmi 230V ~ 50/60 Hz
	Accessori
0 498 32	Supporto per montaggio a pannello per MaxiRex
0 044 09	Supporto per profilato EN 60715 ⊐⊏ per MaxiRex

Schema di collegamento

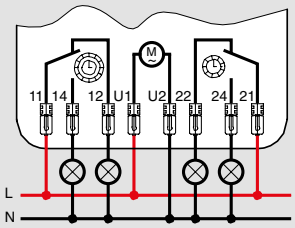
MaxiRex

0 496 80



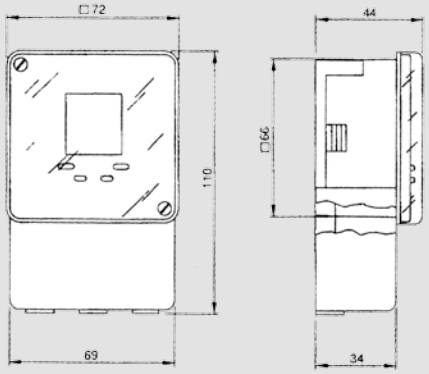
Schema di collegamento

0 496 82



Dimensioni

MaxiRex



Dati tecnici

Articolo		**0496 80/82**
Portata int. 250V ~ µ	**cosφ = 1**	16 A
	cosφ = 0,6	8 A
Precisione		1 s/g
Riserva di carica		6 anni
Temperatura di utilizzo		-20° C +55°C
Frequenza di lavoro		50/60Hz
Regolazione minima		1 min
Grado di protezione		IP20

Interruttori orari digitali ALPHAREX³

interruttore orario settimanale e Astro



4 126 31



4 126 54

Programmazione guidata mediante istruzioni testuali, 15 lingue selezionabili, facile creazione di programmi da PC grazie all'utilizzo del software AlphaSoft Legrand, chiavetta dati e adattatore PC, possibilità di backup dei programmi su chiavetta dati, memoria EEPROM per backup dei programmi di commutazione, riserva di carica data e orario 5 anni, passaggio automatico all'ora solare/legale, precisione orologio ± 0,1 sec./giorno, commutazione zero-crossing.

Articolo	AlphaRex³ settimanale
	• Interruttore orario giornaliero e settimanale • Programmazione semplice e rapida grazie alla selezione di blocchi giornalieri, impostabili individualmente o dai blocchi pre-impostati Lun-Dom, Lun-Ven oppure Sab-Dom • Programmazione precisa al secondo • Tempi di commutazione visualizzati sul display come rappresentazione settimanale • Include le seguenti funzioni comfort aggiuntive: - programma vacanze - funzione random - contaore, conteggio fino a 65.535 h - ingresso di comando (interruttore orario a 1 canale, art. 4 126 34), ritardo di spegnimento impostabile da 0 sec. a 23h 59 min. e 59 sec. - Funzione test della durata di 1 ora - Accesso protetto da codice PIN • Modalità avanzata, con funzioni aggiuntive: - funzione ciclica, tempo d'inserimento impostabile da 1 sec. a 1 h e 59 min. 59 sec. - Ingresso di comando "extra" (interruttore orario 1 canale, art. 4 126 34) - Ingresso di comando "off" (interruttore orario 1 canale, art. 4 126 34) - Funzione commutazione canale (interruttore orario a 2 canali) - Funzionamento con sincronizzazione da rete impostabile • Retroilluminazione • Larghezza apparecchio: 2 moduli da 17,5 mm
	AlphaRex³ D21, 1 canale
4 126 31	- 230 V, 50/60 Hz - 1 uscita in commutazione 250 V/50 Hz, 16 A~ cosφ = 1 - 56 programmi - tempo minimo impostabile: 1 secondo
	AlphaRex³ D21, 2 canali
4 126 33	- 24 V, 50/60 Hz - 1 uscita in commutazione 250 V/50 Hz, 16 A~ cosφ = 1 - 56 programmi - tempo minimo impostabile: 1 secondo
	AlphaRex³ D22, 2 canali
4 126 41	- 230 V, 50/60 Hz - 2 uscite in commutazione 250 V/50 Hz, 16 A~ cosφ = 1 - 56 programmi (28 per canale) - tempo minimo impostabile: 1 secondo
	AlphaRex³ D22, 2 canali
4 126 43	- 24 V, 50/60 Hz - 2 uscite in commutazione 250 V/50 Hz, 16 A~ cosφ = 1 - 56 programmi (28 per canale) - tempo minimo impostabile: 1 secondo
	AlphaRex³ D21s, 1 canale
4 126 34	- 230 V, 50/60 Hz - con ingresso di comando - 1 uscita di commutazione 250V/50 Hz, 16 A~ cosφ = 1 - 56 programmi - tempo minimo impostabile: 1 secondo

Articolo	AlphaRex³ astro
	• Per l'inserimento/disinserimento di luci e altri dispositivi elettrici in base al sorgere del sole e al tramonto • Con funzione combinata per la creazione di programmi in cui i dispositivi vengono inseriti/disinseriti in base agli orari astronomici e/o orari fissi preimpostati • Calcolo astronomico giornaliero dell'ora dell'alba e del tramonto in base al luogo impostato o alle coordinate inserite • Offset per gli orari di alba e tramonto impostabile fino a +/- 120 min. I delta temporali sono da impostare separatamente per gli orari dell'alba e del tramonto • Gestione diretta dal quadro; non necessita di alcun sensore di luminosità separato • Programmazione facile e rapida grazie alla selezione di blocchi giornalieri, impostabili individualmente o dai blocchi pre-impostati Lun-Dom, Lun-Ven oppure Sab-Dom • Programmazione precisa al secondo • Tempi di commutazione visualizzati sul display come rappresentazione settimanale • Include le seguenti funzioni comfort aggiuntive: - programma vacanze - funzione random - contaore, conteggio fino a 65.535 h - ingresso di comando (interruttore orario a 1 canale, art. 4 126 34), ritardo di spegnimento impostabile da 0 sec. a 23 h 59 min. e 59 sec. - funzione test della durata di 1 ora - accesso protetto da codice PIN • Modalità avanzata, con funzioni aggiuntive: - funzione ciclica, tempo d'inserimento impostabile da1 sec. a 1h 59 min. e 59 sec. - ingresso di comando "extra" (interruttore orario a 1 canale, art. 4 126 34) - ingresso di comando "off" (interruttore orario a 1 canale, art. 4 126 34) - Funzionamento con sincronizzazione da rete impostabile • Retroilluminazione • Larghezza apparecchio: 2 moduli da 17,5 mm
	AlphaRex³ D21 astro, 1 canale
4 126 54	- 230 V, 50/60 Hz - con ingresso di comando - 1 contatto di commutazione 250 V/50 Hz, 16 A~ cosφ = 1 - 56 programmi - tempo minimo impostabile: 1 secondo

Interruttori orari digitali ALPHAREX³

interruttore orario annuale



4 126 30



0 037 34



0 047 50



4 128 72



4 128 73

Programmazione guidata mediante istruzioni testuali, tempi di commutazione visualizzati sul display retroilluminato come rappresentazione settimanale, programmazione esatta al secondo, 15 lingue selezionabili, facile creazione di programmi da PC grazie all'utilizzo del software AlphaSoft Legrand, chiavetta dati e adattatore PC, chiavetta dati per trasferimento semplice e veloce dei programmi creati ad altri interruttori orari e/o creazione di copie di backup (art. 4 128 72), programmazione semplice e rapida grazie alla selezione di blocchi giornalieri, impostabili individualmente o dal blocco pre-impostato Lun-Dom, possibilità di effettuare backup dei programmi su chiavetta dati, memoria EEPROM per backup dei programmi di commutazione, riserva di carica per data e orario 5 anni, passaggio automatico all'ora solare/legale, precisione ± 0,1 sec./giorno (± 0,2 sec./giorno, art. 0 047 70), commutazione zero-crossing (AlphaRex³ DY).

Articolo	AlphaRex³ DY Astro
	• Interruttore orario annuale e settimanale con funzione Astro per tutti i canali • 84 programmi di commutazione per canale di cui: - 28 programmi settimanali - 28 programmi annuali - 28 programmi speciali (programmi prioritari) • Include le seguenti funzioni comfort aggiuntive: - funzione di calcolo astronomico (orari alba / tramonto) combinabile con la funzione dell'interruttore orario - offset regolabile ± 120 min. oppure ± 12°00´ - funzione random - contaore, conteggio fino a 65.535 h - ingresso di comando (interruttore orario a 1 canale, art. 4 126 29), ritardo di spegnimento impostabile da 0 sec. a 23 h 59 min. e 59 sec. - funzione test della durata di 1 ora - accesso protetto da codice PIN • Modalità avanzata, con funzioni aggiuntive: - ingresso di comando "extra" (interruttore orario a 1 canale, art. 4 126 29) - ingresso di comando "off" (interruttore orario a 1 canale, art. 4 126 29) - funzione ciclica, tempo d'inserimento regolabile da 1 sec. a 1 h e 59 min. e 59 sec. - funzione commutazione canale (interruttore orario a 2 canali) - funzionamento con sincronizzazione da rete impostabile • Larghezza apparecchio: 2 moduli da 17,5 mm
	AlphaRex³ DY21 Astro, 1 canale
4 126 29	- 230 V, 50/60 Hz - con ingresso di comando - 1 contatto di commutazione 250 V/50 Hz, 16 A~ cosφ = 1 - 84 programmi - tempo minimo impostabile: 1 sec.
	AlphaRex³ DY22 Astro, 2 canali
4 126 30	- 230 V, 50/60 Hz - 2 contatti di commutazione 250 V/50 Hz, 16 A~ cosφ = 1 - 84 programmi per canale - tempo minimo impostabile: 1 secondo

Articolo	AstroRex 2000 D41-D42
	• Interruttore orario digitale a calcolo astronomico • Permette il controllo delle illuminazioni esterne in autonomia: • Programmazione automatica: è sufficiente impostare i prodotti in base alla data, l'ora, longitudine e latitudine • Alimentazione 230 V~ - 50/60 Hz • Riserva di carica: 6 anni
0 037 20	- 1 uscita 16 A - 250 V~ - Numero di moduli: 4
0 037 34	- 2 uscite 16 A - 250 V~ - Numero di moduli: 4

Accessori di programmazione

	Chiavetta dati
4 128 72	- Importazione di programmi di commutazione in un interruttore orario: selezionare la funzione "LEGGI CHIAVETTA" sull'interruttore - Trasferimento di programmi di commutazione alla chiavetta tramite la funzione dell'interruttore orario "SCRIVI SU CHIAVETTA": questa funzione consente di trasferire in modo semplice e rapido i programmi ad altri interruttori orari e/o di creare copie di backup
	Adattatore PC per interfacce USB
4 128 73	- Per la programmaz. di una chiavetta dati tramite PC - Include il software di programmazione AlphaSoft, chiavetta dati art. 4 128 72 e ulteriore porta per chiavetta dati, art. 0 047 72 / 0 047 81 - Requisiti di sistema: Windows® 2000, Windows® XP, Windows® 98 seconda edizione, Windows® 7
	Rex2000 Antenna
0 047 50	Antenne DCF 77 radio IP54 per AstroRex D41/D42 (OPTIONAL)

Funzioni

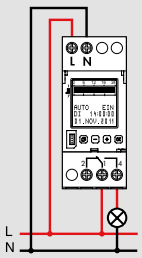
interruttori orari digitali ALPHAREX³

Tipo	AlphaRex³ D21	AlphaRex³ D22	AlphaRex³ D21s	AlphaRex³ D21 astro	AlphaRex³ DY21 astro	AlphaRex³ DY22 astro	AstroRex 2000 D41	AstroRex 2000 D42
Tensione nominale 230 V 50/60 Hz	4 126 31	4 126 41	4 126 34	4 126 54	4 126 29	4 126 30	0 037 20	0 03734
24 Vac/dc	4 126 33	4 126 43		4 126 56				
Numero di moduli da 17,5 mm	2	2	2	2	2	2	4	4
Numero di canali	1	2	1	1	1	2	1	2
Uscita in commutazione	1 contatto commutaz.	2 contatti commutaz.	1 contatto commutaz.	1 contatto commutaz.	1 contatto commutaz.	2 contatti commutaz.	1 contatto commutaz.	2 contatti commutaz.
Commutazione zero-crossing	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Capacità di commutazione								
• Ohmica 250 V~ cosφ = 1	16 A~	16 A~	16 A~	16 A~	16 A~	16 A~	16 A~	16 A~
• Induttiva 230 V~ cosφ = 0,6	10 A~	10 A~	10 A~	10 A~	10 A~	10 A~	4 A~	4 A~
• Carico lampada a incandescenza	2000 W	2000 W	2000 W	2000 W	2000 W	2000 W	2200 W	2200 W
• Lampada fluorescenza, serie compensata	2000 VA	2000 VA	2000 VA	2000 VA	2000 VA	2000 VA	1600 W	1600 W
• Lampada a risparmio energetico	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	1300 W	1300 W
Programmi1)	56	28 per canale	56	56	84	84 per canale	2	2
Ingresso comando con ritardo spegnim. da 0 sec a 23 h 59 min 59 sec.			✓	✓	✓			
Funzione ciclica (durata impulso) min. 1 sec., max. 1 h 59 min. e 59 sec.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Precisione (tipica)	~ 0,1 sec./giorno 2)						~ 1 sec./giorno	~ 1 sec./giorno
Riserva di carica	5 anni						6 anni	6 anni
Tempo minimo impostabile	1 s							
Temperatura di funzionamento	da –20 a +55 °C							
Grado di protezione	IP 20							

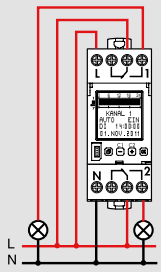
1) Un programma consiste in un orario d'inserimento, un orario di spegnimento e dei giorni o blocchi di giorni di inserimento/disinserimento.
2) Funzionamento impostabile con sincronizzazione da rete.

Schema di collegamento

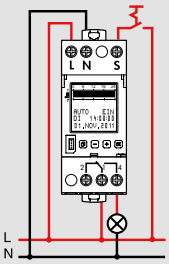
AlphaRex³ D21



AlphaRex³ D22
AlphaRex³ DY22

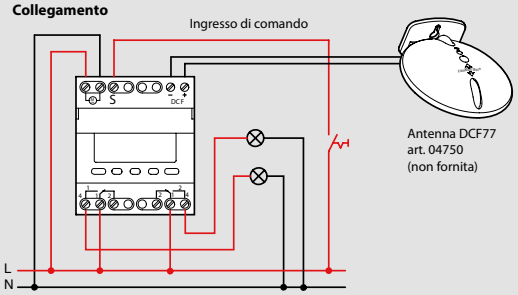


AlphaRex³ D21s
AlphaRex³ D21 astro
AlphaRex³ DY21



AstroRex D41

Collegamento



Funzioni

Seleziona menù, torna indietro all'interno del menù
Premere > 1 sec. = display operativo

OK Conferma selezione o accetta parametro

\- Seleziona voce del menù o imposta parametro per interruttori orari a 2 canali; utilizzabile anche per selezionare il canale
\+ (canale 1 – canale 2)

Breve descrizione delle funzioni di programmazione

Guida testuale
L'utente viene guidato durante la programmazione e la fase di impostazione tramite semplici istruzioni testuali. Ogni istruzione è leggibile sul display e la funzione attualmente attiva è segnalata con un lampeggio. L'illuminazione combinata del display e dei tasti ne facilita l'utilizzo anche in condizioni di scarsa luminosità.

Impostazione della lingua
Tramite il tasto "MENÙ" è possibile accedere alla funzione di selezione della lingua. L'apparecchio è pre-impostato sulla lingua inglese. É possibile selezionare le seguenti lingue: tedesco, inglese, francese, italiano, spagnolo, olandese, portoghese, svedese, norvegese, finlandese, danese, polacco, ceco, russo, turco.

Orario, data, ora solare/legale
L'interruttore orario è pre-impostato in fabbrica sull'orario e la data vigenti. L'ora può essere modificata selezionando "MENÙ" + "IMPOSTAZIONI".

Reset
Premendo contemporaneamente tutti i tasti per più di 2 secondi si cancellano tutti i dati. In tal caso, la lingua, la data e l'ora, l'ora solare/legale e gli orari di commutazione dovranno essere nuovamente impostati.

Chiavetta dati

Inserendo una chiavetta dati con l'apparecchio sotto tensione, si attiva automaticamente la voce del menù "CHIAVETTA - LEGGI - SCRIVI".
"SCRIVI": i dati relativi al programma vengono trasferiti dall'interruttore orario alla chiavetta.

Attenzione: i dati eventualmente presenti nella chiavetta saranno sovrascritti.
"LEGGI": i dati relativi al programma vengono trasferiti dalla chiavetta all'interruttore orario; eventuali programmi di commutazione presenti nell'interruttore saranno sovrascritti. Sull'interruttore orario o sulla chiavetta può essere salvato solo un programma di commutazione master alla volta, composto da diversi programmi. In caso di utilizzo dell'apparecchio in assenza di corrente, la voce del menù "CHIAVETTA - LEGGI – SCRIVI" non si attiverà automaticamente. La funzione "CHIAVETTA" può comunque essere selezionata dal menù per essere attivata anche in assenza di corrente.

Programmazione da PC

Oltre alla semplice programmazione guidata, effettuata direttamente sull'interruttore orario, grazie al software Legrand è possibile creare programmi di commutazione su PC, trasferendoli poi all'interruttore orario mediante chiavetta dati. Per trasferire un programma creato su un PC sulla chiavetta dati è necessario il dispositivo di trasferimento dati art. 4128 73, che deve essere collegato al PC tramite connettore USB. Oltre al dispositivo di trasferimento dati, la fornitura comprende un CD con il software e i driver necessari. Requisiti di sistema per il PC: porta USB; Windows® XP, Windows®2000, Windows® 98 seconda edizione, Windows®Vista oppure Windows® 7; 40 MB di memoria disponibile.

Interruttori orari digitali

interruttore orario settimanale



0 037 10



6 037 71

Interruttore orario 1 modulo conforme alle norme VDE 0631 sezione 1 e sezioni 2-7, IEC 60730-1 e 60730-2-7, EN 60730-1 e 60730-2-7 per installazione interno quadro
Il display è simile al quadrante di un orologio analogico
Possibilità di funzionamento a batteria (saranno eseguite le commutazioni programmate)
Per applicazioni indipendenti, ad esempio per sistemi di produzione di energia elettrica destinata a sistemi d'illuminazione, impianti di allarme o di segnalazione e sistemi informatici
Passaggio automatico all'ora solare/legale, precisione ± 1 sec./giorno, coperchio piombabile, grado di protezione IP 20, temperatura di funzionamento da –20°C a +55°C, con i vantaggi del sistema Lexic

Articolo **MIDIREX**

- Facile creazione di programmi e navigazione nei menù mediante joystick funzionante come pulsante a 5 vie
- Possibilità di impostazione su costantemente ACCESO o costantemente SPENTO
- Sostituzione batteria (CR2032) estremamente semplice dal lato anteriore grazie alla struttura modulare
- Riserva di carica per data e ora 3 anni
- Passaggio automatico all'ora solare/legale
- Larghezza apparecchio: 1 modulo da 17,5 mm

MIDIREX, 1 canale

0 037 10 - 120-230 V, 50/60 Hz
- 1 contatto NO
  250 V/50 Hz, 16 A~ cosφ = 1
- 28 programmi
- tempo minimo impostabile: 1 min.

MicroRex Plus

- Riserva di carica di 6 anni.
- Precisione ± 1 sec/giorno.
- Funzione "EXTRA": lo stato di commutazione predefinito del programma viene invertito
- Funzione "test": per collaudare l'interruttore orario dopo l'installazione

MicroRex D21 Plus

6 037 70 Interruttore orario settimanale
1 canale
28 programmi
230 V ~ 50/60 Hz

MicroRex D22 Plus

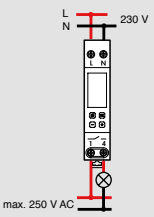
6 037 71 Interruttore orario settimanale 2 canali
28 programmi (14 per canale)
230 V ~ 50/60 Hz

Tipo	MIDIREX	
Articolo	0 037 10	
Tensione nominale	230 V	120 V
	50/60 Hz	
Numero di moduli da 17,5 mm	1	
Numero di canali	1	
Riserva di carica	3 anni[1)]	
Tempo minimo impostabile	1 min.	
Precisione orologio	1 sec./giorno	
Capacità di commutazione		
• Ohmica 230 V~ cosφ = 1	4000 W	
• Induttiva 230 V~ cosφ = 0,6	1800 W	
• Carico lampada a incandescenza	1200 W	
• Lampada a fluorescenza, serie compensata	2500 VA	
• Lampada a risparmio energetico	200 W	
Uscita in commutazione	1 contatto NO	
Programmi1)	28	
Temperatura di funzionamento	-20°....+55 °C	
Grado di protezione	IP 20	

1) Modalità di funzionamento da rete: Vac

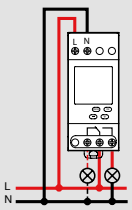
Schema di collegamento

MIDIREX

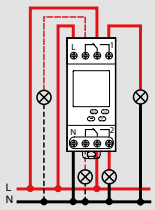


MicroRex Plus

D21

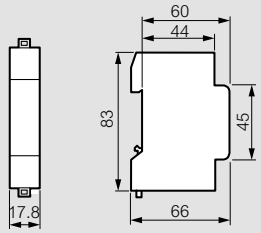


D22

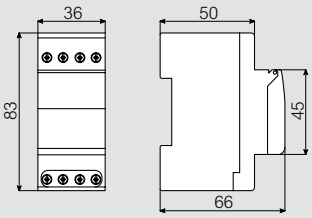


Dimensioni

MIDIREX



MicroRex Plus



Dati tecnici

Articolo		0 037 10	6 037 70	6 037 71
Portata int. 250 V ~ μ	cosφ = 1	16 A	16 A	16 A
	cosφ = 0,6	10 A	8 A	8 A
Precisione		1 s/g	1 s/g	1 s/g
Riserva di carica		3 anni	6 anni	6 anni
Temperatura di utilizzo		-20° C +55°C	-20° C +55°C	-20° C +55°C
Frequenza di lavoro		50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Regolazione minima		1 min	1 min	1 min
Grado di protezione		IP20	IP20	IP20

Interruttori orari digitali

interruttori crepuscolari



4 126 23



0 498 43



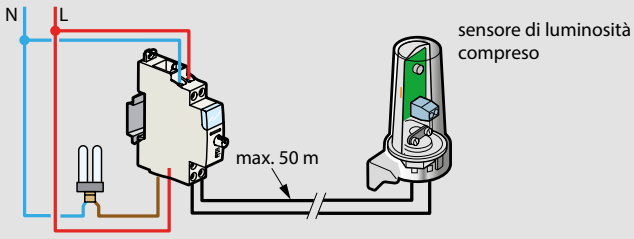
0 492 82

Per l'inserimento e il disinserimento di luci e altri dispositivi a seconda della luminosità dell'ambiente.

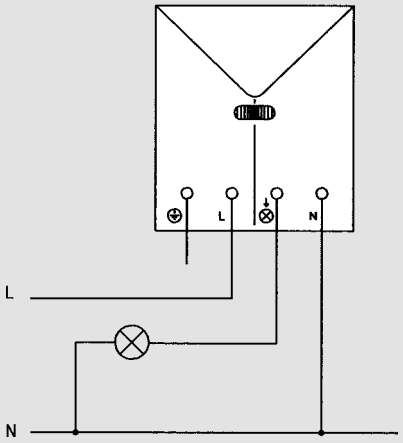
Articolo	Interruttori crepuscolari
	• Sensore di luminosità compreso • Cavo per sensore di luminosità 2 x 1,5 mm², lunghezza massima cavo 50 m • Indicazione stato di commutazione tramite LED
	LuxoSwitch
4 126 23	- 230 V, 50/60Hz - 1 contatto NA 250 V/50 Hz, 16 A~ cosφ = 1 - Commutazione zero-crossing - Carico lampada a incandescenza 2000 W - Lampade a fluorescenza 2000 W, serie compensata - Compensazione parallela max. 70 µF, 1000 W - Lampade a risparmio energetico 1000 W - Lampade alogene 2000 W, ballast elettronico Interruttore manuale: acceso/ automatico Ritardo inserimento/spegnimento: ca. 90 secondi Range di regolazione: 1–100.000 Lux Larghezza apparecchio: 1 modulo da 17,5 mm Grado di protezione: IP20 (dispositivo), IP54 (sensore di luminosità) Sensore di luminosità compreso, art. 4 128 58
	Interruttore crepuscolare – installazione a parete
	LuxoRex
0 498 43	- Range di regolazione: 0,2 – 200 Lux - Ritardo inserimento/spegnimento: ca. 120 secondi - 230 V, 50/60 Hz - 1 contatto NA 250 V/50 Hz, 10 A~ cosφ = 1 - Grado di protezione IP54
	Luna
0 492 82	Interruttore crepuscolare Soglia di intervento regolabile da 2 a 200 lux Tensione di alimentazione: 230 V~ 50/60 Hz Contatto di uscita: 16 A 250 V~ per cosφ = 1 con ritardo di intervento di 9 s ±10% all'accensione e 38 s ±10% allo spegnimento Temperatura di funzionamento: -20°C ... +50°C Grado di protezione: IP 54

Schema di collegamento

LuxoSwitch

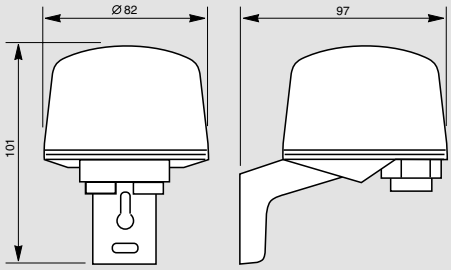


LuxoRex



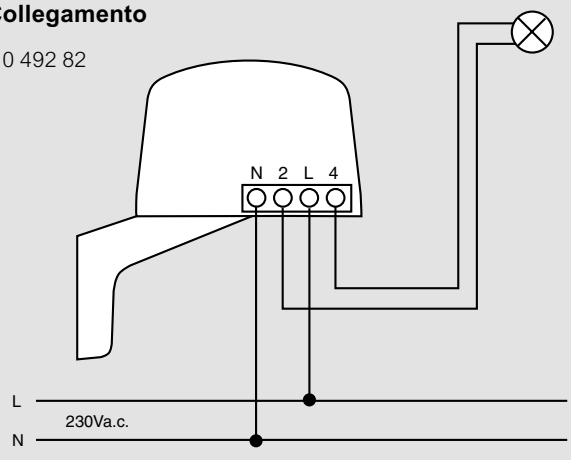
Dimensioni

Art. 0 492 82



Collegamento

Art. 0 492 82



Temporizzatore per luci scale

gamma prodotti RexPlus



0 047 04



0 497 83



4 126 02

Conforme alle norme VDE 0632 sezione 1, sezione 2-1 e sezione 2-3, IEC 60669-1, 60669-1-2 e 60669-2-3, EN 60669-1, 60669-2-1 e 60669-2-3, elettronico, estremamente silenzioso, grado di protezione IP 20, temperatura di funzionamento da –10°C a +55°C .

Articolo	Programma RexPlus
	• Regolazione dell'ora esatta • Reset effettuabile in qualsiasi momento • Commutazione zero-crossing • Rivelamento automatico connessione a 3 o 4 fili • Stabilità tensione costante al 100% • Corrente massima lampada al neon: 50 mA • Interruttore manuale per commutazione da luce temporizzata a luce costante • Larghezza: 1 modulo da 17,5 mm
	Rex800Multi
0 047 04	- 230 V, 50/60 Hz - Ingresso tensione separato 8 – 230 Vac/dc - Multifunzione, le seguenti funzioni possono essere impostate tramite il selettore laterale: - temporizzatore luci scale, standard - temporizzatore luci scale con funzione di preavviso, conforme a DIN 18015-2 - temporizzatore luci scale con funzione tempo prolungato 1 ora - temporizzatore luci scale con funzione di preavviso e tempo prolungato 1 ora - temporizzatore disinseribile - temporizzatore disinseribile con funzione di preavviso - relè elettronico - Range temporale 0,5 - 12 min. - 1 contatto NA 250 V, 50 Hz, 16 A~ cosφ = 1 - lampade a incandescenza/alogene 2000 W, 230 V - lampade alogene 2000 W, ballast elettronico - lampade a fluorescenza 1000 VA, serie compensata, - compensazione parallela 1000 VA, max. 100 µF - lampade a risparmio energetico 1000 W

Articolo	Gamma prodotti RexPlus – installaz. a parete
	• Installazione a parete • Resettabile • Allacciamento a 3 fili • Per sostituzioni in impianti esistenti, non installabile in impianti nuovi • Corrente massima lampada al neon: 50 mA • Interruttore manuale per commutazione da luce temporizzata a luce costante • Dimensioni (h x l): 112 x 72 mm
	Rex600Plus
0 497 83	- 230 V, 50/60 Hz - Range temporale 0,5 - 10 min - 1 contatto NA 250 V/50 Hz, 16 A~ cosφ = 1 - Carico lampada a incandescenza 800 W - Lampade alogene 2000 W, ballast elettronico

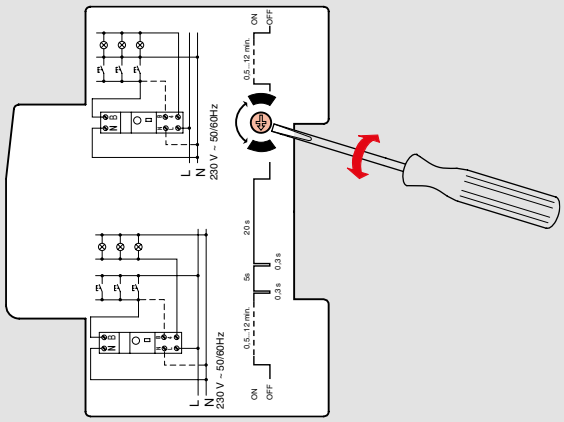
	Temporizzatore regolabile
4 126 02	- 230 V, 50/60 Hz - Temporizzatore regolabile da 0,5 a 10 min - Contatto pulsante di comando manuale - Riciclabile - Uscita 16 A - 250 ~ - µ cosφ = 1 - 3680 W incandescenza - 2000 W alogena - 230 ~ - Serie 1000 VA fluorescente compensato - 1000 VA fluorescenti compensati in parallelo max 70 uF CFL 1000 ~ - 1000 W lampada a risparmio energetico - Particolarmente adatto per lampade fluorescenti compatte a risparmio energetico - Funzionamento a 3 o 4 fili riconosciuto automaticamente dal timer - Consente un numero illimitato di pulsanti non illuminati o 50 pulsanti luminosi con lampada al neon 1 mA - Accensione permanente - Numero di moduli: 1

Schemi di collegamento

gamma prodotti RexPlus

Funzione preavviso

La funzione di preavviso viene inserita di default (schema elettrico 2) e può essere spenta mediante il selettore laterale (schema elettrico 1).



Schema 1: senza preavviso

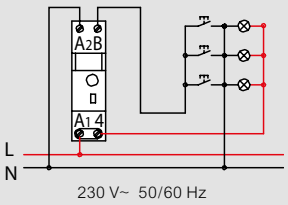


Schema 2: senza preavviso

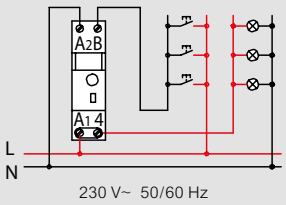


Rex600Plus

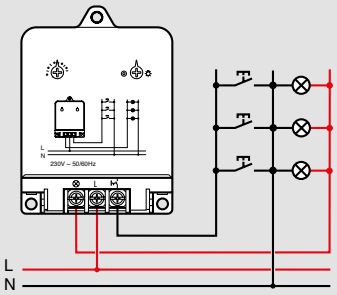
Circuito a 3 fili



Circuito a 4 fili

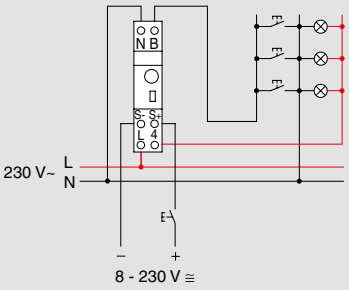


Circuito a 3 fili Rex600Plus

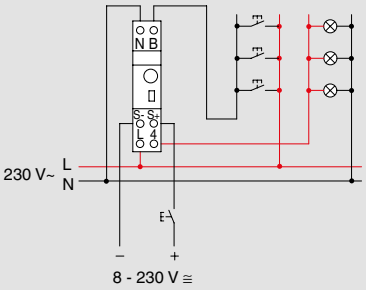


Rex800Multi

Circuito a 3 fili



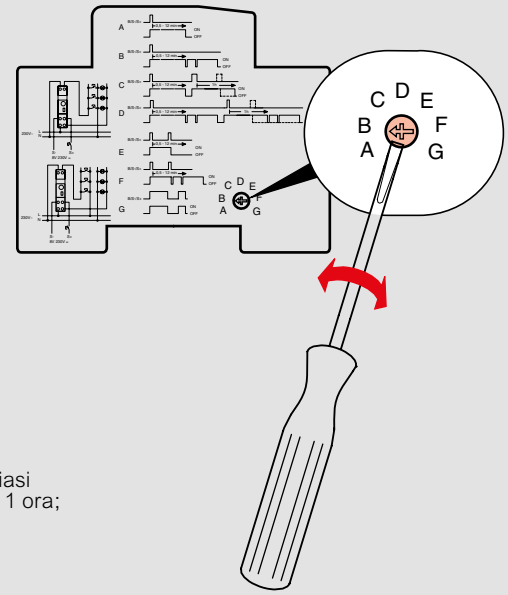
Circuito a 4 fili



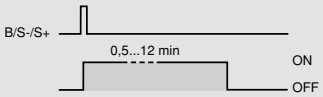
Funzioni disponibili

N.B.: L'apparecchio è fornito con la funzione B pre-impostata.

Le funzioni **E** e **F** non sono adatte ai temporizzatori luci scale di condomini.

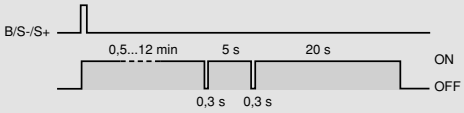


A



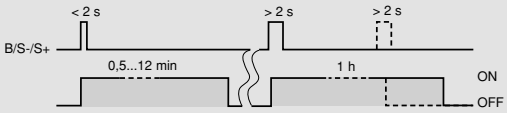
Temporizzatore luci scale, range di regolazione 0 – 12 minuti, resettabile in qualsiasi momento.

B



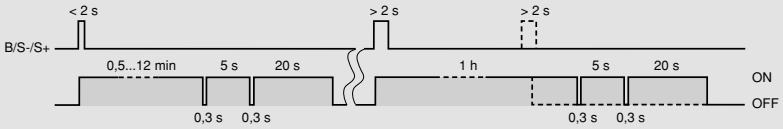
Temporizzatore luci scale, range di regolazione 0 – 12 minuti, resettabile in qualsiasi momento, l'apparecchio emette due segnali di preavviso prima dello scadere del tempo impostato.

C



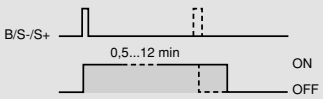
Temporizzatore luci scale, range di regolazione 0 – 12 minuti, resettabile in qualsiasi momento. Premendo il pulsante > 2 s viene attivata la funzione tempo prolungato 1 ora; un'ulteriore pressione del pulsante > 2 s spegne la luce.

D



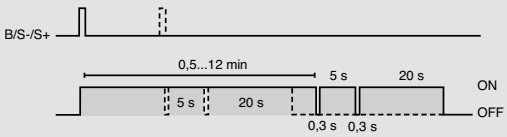
Temporizzatore luci scale, range di regolazione 0 – 12 minuti, resettabile in qualsiasi momento.
Premendo il pulsante > 2 s viene attivata la funzione tempo prolungato 1 ora; un'ulteriore pressione del pulsante > 2 s spegne la luce (senza preavviso). Sia in modalità normale sia in modalità a tempo prolungato l'apparecchio emette due segnali di preavviso prima dello scadere del tempo impostato.

E



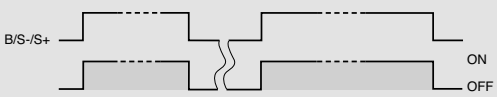
Interruttore disinseribile, range di regolazione 0 – 12 minuti, non resettabile.
Un'ulteriore pressione del pulsante spegne la luce anticipatamente. Non adatto per l'utilizzo negli atri di condomini.

F



Interruttore disinseribile, range di regolazione 0 – 12 minuti, non resettabile.
Un'ulteriore pressione del pulsante spegne la luce anticipatamente. Non adatto per l'utilizzo negli atri di condomini.
Prima dello spegnimento della luce (allo scadere del tempo impostato o dopo una seconda pressione del pulsante), l'apparecchio emette due segnali di preavviso. Durata della sequenza di preavviso: ca. 25 secondi, durante i quali il temporizzatore luci scale può essere riattivato.

G



Relè elettronico. L'uscita segue il ciclo di commutazione dell'ingresso di comando.

Interruttori orari analogici Rex

interruttori orari giornalieri / settimanali



4 128 23



4 128 13



0 497 54



0498 32

Conforme alle norme IEC 60730-1 e 60730-2-7, EN 60730-1 e 60730-2-7, commutazione manuale ACCESO/Automatico/ SPENTO, quadrante orario/ giornaliero/settimanale con segmenti integrati, precisione orologio: interruttore orario giornaliero + 5 minuti, interruttore orario settimanale + 30 minuti, coperchio richiudibile, grado di protezione IP 20, temperatura di funzionamento da –10 °C a +55°C, con i vantaggi del sistema Lexic

Articolo

MicroRex – Plug&Play – 3 moduli

- Regolazione automatica dell'ora all'accensione
- Passaggio automatico all'ora solare/legale
- Meccanismo al quarzo
- Precisione orologio ± 0,2 sec./giorno
- Riserva di carica 6 anni (tempo di riserva in caso di interruzione di corrente)
- Possibilità di installazione a parete con staffa a muro e coperchio terminale art. 4 128 59
- Larghezza: 3 moduli da 17,5 mm

MicroRex T31 Su/Wi – interruttore orario giornaliero

4 128 23 - Meccanismo al quarzo, 230 V, 50/60 Hz
- 1 contatto di commutazione 250 V/50 Hz, 16 A~ cosφ = 1
- Passo di commutazione 15 minuti

MicroRex - 3 moduli

- Meccanismo sincronizzato (precisione orologio con sincronizzazione da rete) o al quarzo
- Precisione orologio (meccanismo al quarzo) ± 2,5 sec./giorno
- Riserva di carica (meccanismo al quarzo) 100 ore
- Installazione a parete con staffa a muro e coperchio terminale art. 4 128 59
- Larghezza: 3 moduli da 17,5 mm

MicroRex QT31 – interruttore orario giornaliero

4 128 13 - Meccanismo al quarzo, 230 V, 50/60 Hz
- 1 contatto di commutazione 250 V/50 Hz, 16 A~ cosφ = 1
- Passo di commutazione 15 minuti
- Tempo minimo impostabile: 30 minuti

MicroRex Q31 – interruttore orario settimanale

4 127 95 - Meccanismo al quarzo, 230 V, 50/60 Hz
- 1 contatto di commutazione 250 V/50 Hz, 16 A~ cosφ = 1
- Passo di commutazione 2 ore
- Tempo minimo impostabile: 4 ore

Articolo

MicroRex - 1 modulo

- Meccanismo sincronizzato (precisione orologio con sincronizzazione da rete) o al quarzo
- Precisione orologio (meccanismo al quarzo) +/- 2,5 sec./giorno
- Riserva di carica (meccanismo al quarzo) 100 ore
- Larghezza: 1 modulo da 17,5 mm

MicroRex QT11 – interruttore orario giornaliero

4 127 90 - Meccanismo al quarzo, 230 V, 50/60 Hz
- 1 contatto NA 250 V/50 Hz, 16 A~ cosφ = 1
- Passo di commutazione 15 minuti
- Tempo minimo impostabile: 15 minuti

MicroRex QW11 – interruttore orario settimanale

4 127 94 - Meccanismo al quarzo, 230 V, 50/60 Hz
- 1 contatto NA 250 V/50 Hz, 16 A~ cosφ = 1
- Passo di commutazione 2 ore
- Tempo minimo impostabile: 2 ore

MaxiRex - EconoRex

• Programma giornaliero
Tempo minimo programmabile:
30 min a intervalli da 10 min. Accuratezza: ± 5 min.

MaxiRex QT

0 497 54 - Quadrante singolo
- Riserva di carica 100 h
- 230 V ~ 50/60 Hz

• Programma settimanale
Tempo minimo programmabile:
3 ore a intervalli da 1 ora. Accuratezza: ± 30 min.

MaxiRex QW

0497 56 - Quadrante singolo
- Riserva di carica 100 h
- 230 V ~ 50/60 Hz

Accessori

0 498 32 Supporto per montaggio a pannello per MaxiRex

0 044 09 Supporto per profilato EN 60715 per MaxiRex

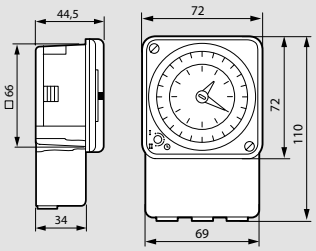
Dati dimensionali

Interruttori orari giornalieri / settimanali

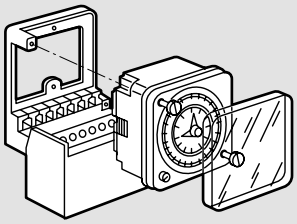
Tipo	MicroRex T31 Su/Wi	MicroRex QT31	MicroRex QT11	MicroRex QW11
Numero moduli da 17,5 mm	3			
Numero canali	1	1	1	1
Tipo di meccanismo	quarzo	quarzo	quarzo	quarzo
Quadrante	24 ore	24 ore	24 ore	7 giorni
Riserva di carica	6 ore	100 ore	100 ore	100 ore
Passo di commutazione	15 minuti	15 minuti	15 minuti	2 ore
Tempo minimo impostabile	30 minuti	30 minuti	15 minuti	2 ore
Tempo impostabile	± 5 minuti	± 5 minuti	± 5 minuti	± 30 minutii
Precisione orologio	0,2 sec./ giorno	2,5 sec./ giorno	2,5 sec./ giorno	2,5 sec./ giorno
Capacità di commutazione				
• Ohmica 230 V~ cosφ = 1	16 A~			
• Lampada a incandescenza 230 V~	4 A~			
• induttiva 230 V~ cosφ = 0,6	12 A~			
Uscita in commutazione	1 contatto commut.	1 contatto commut.	1 contatto NA	1 contatto NA
Temperatura di funzionamento	da -10 a +55 °C			
Grado di protezione	IP 20			

MaxiRex QT

Dati dimensionali

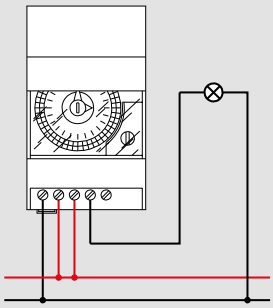


Installazione

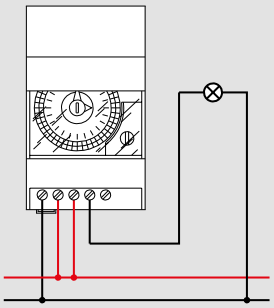


Schema di collegamento

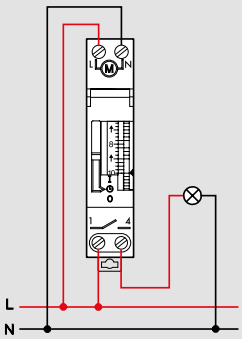
MicroRex – Plug&Play – 3 moduli



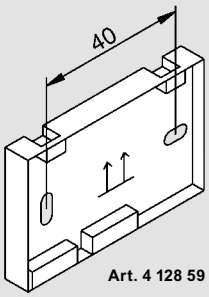
MicroRex – 3 moduli



MicroRex – 1 modulo



Staffa a muro - 3 moduli



Art. 4 128 59

Grazie alla speciale staffa gli interruttori MicroRex a 3 moduli possono essere installati a parete. La fornitura comprende un coperchio terminale.

Descrizione funzionalità

MicroRex – Plug & Play

Passaggio automatico all'ora solare/legale
L'interruttore orario è programmato con le date di passaggio valide in Europa centrale.
Il passaggio avviene sempre alle ore 02.00 (orario dell'Europa centrale) o alle ore 03:00 (orario estivo dell'Europa Centrale).
L'interruttore orario imposta l'ora in vigore in modalità rapida.

Regolazione automatica dell'ora all'accensione
In seguito a un'interruzione di corrente, l'apparecchio si reimposta automaticamente sull'ora corretta. Come per il passaggio all'ora solare/legale, anche in questo caso l'impostazione avviene in modalità rapida.

Impostazione manuale
La regolazione manuale delle lancette non deve essere effettuata in quando il dispositivo è alimentato o in modalità rapida, in quanto ciò potrebbe causare un successivo errore nell'indicazione dell'ora.
Il meccanismo interno dell'orologio non può essere modificato in nessun caso dall'esterno. Una regolazione errata delle lancette può essere corretta manualmente una volta inserita la corrente e terminata l'impostazione automatica (LED acceso o LED lampeggiante).

Programma di commutazione durante la modalità rapida
In modalità rapida, il programma di commutazione impostato viene eseguito in successione decisamente più rapida.

Indicatore LED

MicroRex – Plug & Play

LED spento
Assenza di tensione o, se la tensione è presente, l'interruttore è in modalità di regolazione automatica.
L' ora attuale non è segnalata.



LED acceso
L'impostazione automatica è terminata e il passaggio all'ora solare/legale è attivato. Un'ora errata può essere reimpostata manualmente.

LED lampeggiante
Il passaggio automatico all'ora solare/legale è stato disattivato irreversibilmente, ad es. in seguito a danni da sovracorrente ai componenti elettronici.
L'interruttore orario continua a funzionare con la precisione dei meccanismi al quarzo e senza riserva di carica.
L'ora può essere corretta o impostata solo manualmente.

Contaore

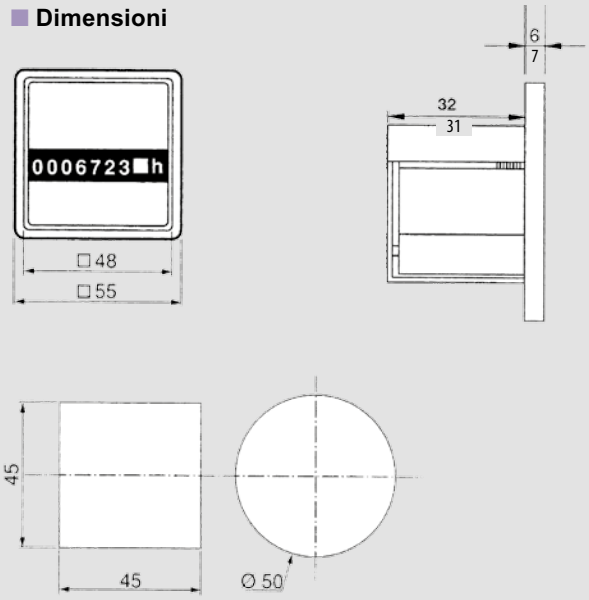


6499 50

Apparecchi monoblocco forniti di cornice per fori circolari (escluso art. 6 499 55) e accessori di fissaggio.
Montaggio diretto su pannello o porta; art. 6 499 55 su profilato EN.
Azionamento tramite motore sincrono con segnalatore di funzionamento.
Applicazioni: conteggio ore di funzionamento di una apparecchiatura, in vista della manutenzione preventiva del macchinario.

Articolo	Contaore	
6 499 50	24 V~ +10% - 15%	50 Hz
6 499 51	110 V~ +10% - 15%	50 Hz
6 499 52	220 V~ +10% - 15%	50 Hz
6 499 53	380 V~ +10% - 15%	50 Hz
6 499 54	12 ÷ 36 V = ± 10%	
	Per fissaggio su profilato EN	
6 499 55	230 V~ +10% - 15%	50 Hz

Dimensioni



Dati tecnici

Materiale: superficie frontale materiale sintetico trasparente
Altezza dei numeri: 4 mm
Capacità di numeri: 7 cifre (es. 99999,99)
Peso: ca. 110 gr.
IP 40, ⧈ doppio isolamento
Disturbi RF assenti
Montaggio: da incasso o su profilato EN (art. 6 499 55)
Precisione di lettura: ~ 1/100 ora
⎓ 1/10 ora
Azzeramento non presente
Consumo: ~ 2 VA
⎓ 0,65 W
Capacità dei morsetti: 2 x 1,5 mm2
Temperatura di funzionamento: ~ –20°C + 70°C
⎓ –10°C + 70°C
Installazione sino a 4000 m sul livello del mare
Umidità relativa massima 80% a 31°C

Tabella riassuntiva codici e funzioni

Articolo	Tipo	Canali di commutazione	N°moduli	Programma giornaliero	Programma settimanale	Programma calcolo astronomico	Programma annuale	Programma speciale	Programma vacanza	Funzione random	Contaore	Funzione relè	Funzione commutaz. canale	Funzione correzione offset	Funzione impulsi	Funzione ciclica	Ingresso di comando	Funz. sincronizzato impostabile	Funzione Test 1 ora	Codice PIN	Programmazione da PC	Regolazione contrasto	Retro-illuminazione	Batteria sostituibile	Commutatore ON/OFF/AUTO	Segnale DCF77	Passaggio automatico estate/inverno
0 496 80	Digitali	1		•	•																						•
0 496 82		2		•	•																						•
4 126 31		1	2	•	•				•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•
4 126 33		1	2	•	•				•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•
4 126 41		2	2	•	•				•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•
4 126 43		2	2	•	•				•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•
4 126 34		1	2	•	•				•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•
4 126 54		1	2	•	•	•			•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•
4 126 29		1	2	•	•		•	•		•	•	•		•	•	•	•	•						•			•
4 126 30		2	2	•	•		•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•						•			•
0 037 20		1	4	•										•									•			•	•
0 037 34		2	4	•										•									•			•	•
0 037 10		1	1	•	•																				•		
6 037 70		1	2	•	•																			•			•
6 037 71		2	2	•	•																			•			•
4 126 23		1	1	•																							
0 498 43		1		•																							
0 492 82		1		•																							
0 047 04		1	1	•																							
0 497 83		1		•																							
4 126 02		1	1	•																							
4 128 23	Analogici	1	3	•																					•		•
4 128 13		1	3	•																				•	•		
4 127 95		1	3	•	•																			•	•		
4 127 90		1	1	•																				•	•		
4 127 94		1	1	•	•																			•	•		
0 497 54		1		•																							•
0 497 56		1		•	•																						
6 499 50		1									•																
6 499 51		1									•																
6 499 52		1									•																
6 499 53		1									•																
6 499 54		1									•																
6 499 55		1									•																





TEMPRA PRO

Prese e spine industriali

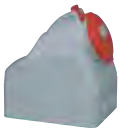
CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

La gamma P17 TEMPRA PRO si compone di:

- prese industriali IP44 e IP 66/67
- prese interbloccate standard, compatte e supercompatte
- centralini componibili
- centralini da cantiere

P 17 Tempra Pro IP 44 - bassa tensione 16 e 32 A

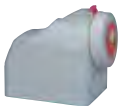
Tabella di scelta

Conformi alla norma IEC 60309-1 e IEC 60309-2 IP 44 secondo IEC 60529 IK 09 secondo IEC 62262 Materiale: poliammide 6 Auto-esinguenza: 850 °C (supporti e parti attive) / 650 °C (scatole plastica)			FUNZIONI							
			Prese per montaggio a parete	Prese da pannello inclinate	Prese da pannello dritte	Prese mobili dritte	Spine mobili dritte	Spine mobili angolate	Spine con inversione di fase	Spine da pannello
										
Bassa Tensione										
200-250 Vac 50/60 Hz	16 A	2P+T		5 551 84	0 573 54	5 551 04	5 551 24	0 564 53		0 575 84(1)
		3P+T	5 551 55							0 575 85(1)
		3P+N+T					5 551 26			
	32 A	2P+T		5 552 84	0 580 54					0 582 84(1)
		3P+T	5 552 55	5 552 85						
		3P+N+T					5 552 36			
380-415 Vac 50/60 Hz	16 A	2P+T	5 551 57			5 551 07	5 551 27			
		3P+T	5 551 58	5 551 88	0 573 58			0 564 57	0 574 40	0 575 88(1)
		3P+N+T		5 551 89	0 573 59			0 564 58	0 574 41	0 575 89(1)
	32 A	2P+T	5 552 57			5 552 17	5 552 37			
		3P+T	5 552 58		0 580 58				0 581 40	0 582 88(1)
		3P+N+T		5 552 89	0 580 59				0 581 41	0 582 89(1)

(1) Coperchio di protezione non fornito

P 17 Tempra Pro IP 66/67 - bassa tensione 16, 32, 63 e 125 A

Tabella di scelta

Conformi alla norma IEC 60309-1 e IEC 60309-2 IP 66/67 secondo IEC 60529 IK 09 secondo IEC 62262 Materiale: poliammide 6 Auto-esinguenza: 850 °C (supporti e parti attive) / 650 °C (scatole plastica)			FUNZIONI					
			Prese per montaggio a parete	Prese da pannello inclinate	Prese mobili dritte	Spine mobili dritte	Spine mobili angolate	Spine da pannello
								
Bassa Tensione								
200-250 Vac 50/60 Hz	16 A	2P+T	5 553 54	5 553 84	5 553 04	5 553 24	0 565 03	0 568 03
		3P+T	5 553 55	5 553 85		5 553 25		
		3P+N+T	5 553 56	5 553 86	5 553 06	5 553 26		
	32 A	2P+T	5 554 54	5 554 84	5 554 14	5 554 34		0 568 23
		3P+T	5 554 55	5 554 85		5 554 35		
		3P+N+T	5 554 56	5 554 86	5 554 16	5 554 36		
	63 A	2P+T	5 555 54	5 555 84		5 555 24		5 555 14
		3P+T	5 555 55	5 555 85	5 555 05	5 555 25		
		3P+N+T	5 555 56	5 555 86	5 555 06	5 555 26		
380-415 Vac 50/60 Hz	16 A	3P+T	5 553 58	5 553 88	5 553 08	5 553 28		0 568 07
		3P+N+T	5 553 59	5 553 89	5 553 09	5 553 29	0 565 08	0 568 08
	32 A	3P+T	5 554 58	5 554 88	5 554 18	5 554 38		0 568 27
		3P+N+T	5 554 59	5 554 89	5 554 19	5 554 39	0 565 28	0 568 28
	63 A	3P+T	5 555 58	5 555 88	5 555 08	5 555 28		5 555 18
		3P+N+T	5 555 59	5 555 89	5 555 09	5 555 29		5 555 19
	125 A	3P+T	5 556 58	5 556 88	5 556 08			5 556 18
		3P+N+T	5 556 59	5 556 89	5 556 09			5 556 19
440 Vac 50/60 Hz per ambienti refrigerati	32 A	3P+T		5 554 91	5 554 21	5 554 41		

P 17 Tempra Pro IP 44 - Bassa Tensione 16 e 32 A

Prese, spine, prese mobili, prese interbloccate



5 552 58



5 551 84



5 551 88



5 551 08



5 551 28



5 552 14



5 552 34 + 5 521 27

Art.			
IP 44			
16 A		32 A	
Prese per montaggio a parete			
Due angoli possibili (5° o 25°)			
200/250 V~			
5 551 55		**5 552 55**	3P+T
380/415 V~			
5 551 57		**5 552 57**	2P+T
5 551 58		**5 552 58**	3P+T
Prese da pannello inclinate			
Possono essere installate solo su flange preforate e su scatole da incasso			
200/250 V~			
5 551 84		**5 552 84**	2P+T
		5 552 85	3P+T
380/415 V~			
5 551 88			3P+T
5 551 89		**5 552 89**	3P+N+T
Prese da pannello dritte			
Possono essere installate solo su flange Art. 0 577 15/16			
200/250 V~			
0 573 54		**0 580 54**	2P+T
380/415 V~			
0 573 58		**0 580 58**	3P+T
0 573 59		**0 580 59**	3P+N+T

Art.			
IP 44			
16 A		32 A	
Prese mobili			
Bloccaggio del cavo e chiusura senza viti Fornite sbloccate			
200/250 V~			
5 551 04			2P+T
380/415 V~			
5 551 07		**5 552 17**	2P+T
Spine mobili dritte			
Bloccaggio del cavo e chiusura senza viti Fornite sbloccate			
200/250 V~			
5 551 24			2P+T
5 551 26		**5 552 36**	3P+N+T
380/415 V~			
5 551 27		**5 552 37**	2P+T
Spine per inversione di fase			
Spine mobili dritte per cambiare la direzione di rotazione di un motore elettrico trifase			
380/415 V~			
0 574 40		**0 581 40**	3P+T
0 574 41		**0 581 41**	3P+N+T
Prese da pannello verticali			
200/250 V~			
0 575 84		**0 582 84**	2P+T
0 575 85			3P+T
380/415 V~			
0 575 88		**0 582 88**	3P+T
0 575 89		**0 582 89**	3P+N+T
Otturatori			
Per spine e prese da pannello verticali:			
0 521 25			2P+T - 16 A
0 521 26			3P+T - 16 A
0 521 27			3P+N+T - 16 A / 2P+T e 3P+T - 32 A
0 527 99			3P+N+T - 32 A
0 536 99			3P+N+T - 2P+T e 3P+T - 63 A

P 17 Tempra - soluzioni domestiche 16 A - 250 V


0 576 75


0 576 76


0 539 51


0 521 06


0 577 22

Art.	Prese da pannello
	• Prese domestiche standard tedesco • IP 54 coperchio chiuso - IP 44 collegato • IK 09 secondo IEC 62262 e EN 62262 2P+T 250 VA • Materiale: plastica • Auto-esitnguenza: 850 °C **Prese da pannello con flange piccole** Possono essere installate solo su flange Art. 0 577 15/16
0 576 75	Presa da pannello blu 2P+T con serrande 50x50mm
0 576 76	Presa da pannello blu 2P+T con serrande 70x70mm Possono essere fissate su flange pre-forate art. 0 577 21/22 e su centralini da cantiere

	Adattatori
0 521 06	16 A - 250 V~ Ingresso presa IEC 2P+T Uscita: presa modulo quadro 10/16 A serie civile
0 521 07	16 A - 250 V~ Ingresso presa IEC 2P+T Uscita: 2 prese 10/16 A serie civile
0 539 50	Supporto Idrobox IP66 per l'installazione di prese standard tedesche, 2 prese 10A, 2 bipasso 10/16A
0 539 51	Supporto Idrobox IP55 per 2 moduli o per 1 modulo quadro per centralini per prese industriali

	Scatole da incasso
	IP 55 Per l'installazione di prese da pannello (IP 44 o IP 66/67) Scatole da incasso con flange
0 577 21	Per 2 prese da pannello Con fissaggio 70x70 mm - 16 A
0 577 22	Per 1 presa da pannello Con fissaggio 70x70 mm - 16 o 32 A (32 A per installazione orizzontale)

P 17 Tempra IP 44 - prese e spine bassissima tensione 16 e 32 A


0 552 31


0 589 25


0 552 21

Art.	Spine mobili dritte	
16 A / 32 A		**20/25 V~**
0 552 21 / **0 552 71**	2P	
0 552 22	3P	

	Prese mobili dritte	
16 A / 32 A		**20/25 V~**
0 552 31 / **0 552 81**	2P	

	Prese da pannello verticali	
16 A / 32 A		**20/25 V~**
0 552 41 / **0 552 91**	2P	

	Prese interbloccate con trasformatore
	• IP 44, secondo IEC 60529 e EN 60529 • IK 08 secondo IEC 62262 • Conformi a IEC 60439-1 • Forniti senza pressacavi • Auto-esitnguenza: 650 °C • Trasformatore di sicurezza 230/24 Vac
0 589 26	Presa interbloccata compatta 2P 125x220mm - 16 A
0 589 25	Presa interbloccata standard 2P 125x280mm - 16 A

P 17 Tempra Pro IP 66/67
Bassa Tensione 16 e 32 A


5 554 58


5 554 14


5 554 34


5 553 28

Art.		
		Prese per montaggio a parete
		Due angoli possibili (5° o 25°)
16 A	32 A	**200/250 V~**
5 553 54	**5 554 54**	2P+T
5 553 55	**5 554 55**	3P+T
5 553 56	**5 554 56**	3P+N+T
		380/415 V~
5 553 58	**5 554 58**	3P+T
5 553 59	**5 554 59**	3P+N+T
		Prese da pannello
		Possono essere installate solo su flange
16 A	32 A	**200/250 V~**
5 553 84	**5 554 84**	2P+T
5 553 85	**5 554 85**	3P+T
5 553 86	**5 554 86**	3P+N+T
		380/415 V~
5 553 88	**5 554 88**	3P+T
5 553 89	**5 554 89**	3P+N+T
		Prese mobili dritte
		Fornite sbloccate
16 A	32 A	**200/250 V~**
5 553 04	**5 554 14**	2P+T
5 553 06	**5 554 16**	3P+N+T
		380/415 V~
5 553 08	**5 554 18**	3P+T
5 553 09	**5 554 19**	3P+N+T
		Spine mobili dritte
		Fornite sbloccate
16 A	32 A	**200/250 V~**
5 553 24	**5 554 34**	2P+T
5 553 25	**5 554 35**	3P+T
5 553 26	**5 554 36**	3P+N+T
		380/415 V~
5 553 28	**5 554 38**	3P+T
5 553 29	**5 554 39**	3P+N+T
		Prese da pannello verticali
16 A	32 A	**200/250 V~**
0 568 03	**0 568 23**	2P+T
		380/415 V~
0 568 07	**0 568 27**	3P+T
0 568 08	**0 568 28**	3P+N+T
		Spine mobili angolate
16 A	32 A	**200/250 V~**
0 565 03		2P+T
		380/415 V~
0 565 08	**0 565 28**	3P+N+T

P 17 Tempra IP 66/67
Bassa Tensione 63 e 125 A


5 555 59


5 555 89


5 555 29


5 555 09

Art.		
		Prese per montaggio a parete
		Due angoli possibili (5° o 25°)
63 A	125 A	**200/250 V~**
5 555 54		2P+T
5 555 55		3P+T
5 555 56		3P+N+T
		380/415 V~
5 555 58	**5 556 58**	3P+T
5 555 59	**5 556 59**	3P+N+T
		Prese da pannello
		Possono essere installate solo su flange
63 A	125 A	**200/250 V~**
5 555 84		2P+T
5 555 85		3P+T
5 555 86		3P+N+T
		380/415 V~
5 555 88	**5 556 88**	3P+T
5 555 89	**5 556 89**	3P+N+T
		Prese mobili dritte
		Fornite sbloccate
63 A	125 A	**200/250 V~**
5 555 05		3P+T
5 555 06		3P+N+T
		380/415 V~
5 555 08	**5 556 08**	3P+T
5 555 09	**5 556 09**	3P+N+T
		Spine mobili dritte
		Fornite sbloccate
63 A	125 A	**200/250 V~**
5 555 24		2P+T
5 555 25		3P+T
5 555 26		3P+N+T
		380/415 V~
5 555 28		3P+T
5 555 29		3P+N+T
		Prese da pannello verticali
63 A	125 A	**200/250 V~**
5 555 14		2P+T
		380/415 V~
5 555 18	**5 556 18**	3P+T
5 555 19	**5 556 19**	3P+N+T

P 17 Tempra Pro IP 66/67
32 A per ambienti refrigerati



6 571 06



5 554 21

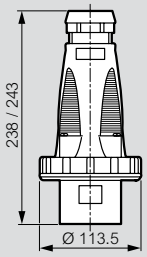
Art.	Unità combinate, prese e spine mobili per ambienti refrigerati
	32 A - 440 V~ - 50/60 Hz - 3P+T - IK 09 Corpo e coperchio in plastica - Viti in acciaio inox
5 554 91	Presa da pannello inclinata 3P+T, IP66/67, IK09, In= 32A, Vn=380÷415Vac, rossa, per ambienti refrigerati.
5 554 21	Presa mobile dritta 3P+T, IP66/67, IK09, In= 32A, Vn=380÷415Vac, rossa, per ambienti refrigerati.
5 554 41	Spina mobile dritta 3P+T, IP66/67, IK09, In= 32A, Vn=380÷415Vac, rossa, per ambienti refrigerati.
6 571 06	Presa interbloccata con interruttore. Doppio meccanismo di interblocco. Pressacavi non forniti a corredo

Caratteristiche

Sezione morsetti di connessione:
• Pannelli e prese per montaggio a parete
63 A: max. 1 x 25 mm² rigido - 125 A: max. 1 x 70 mm² rigido
• Prese da pannello verticali:
63 A: max. 1 x 16 mm² rigido - 125 A: max. 1 x 50 mm² rigido
• Prese e spine mobili:
63 A: max. 1 x 16 mm² flessibile - 125 A: max. 1 x 50 mm² flessibile
IP 66/67 secondo IEC 60529 e EN 60529
IK 09 secondo IEC 62262 e EN 62262
Materiale: plastica
Auto-esitnguenza: 850 °C (supporti e parti attive) / 650 °C (scatole plastiche)
Temperatura di riferimento: - 25 °C a + 40 °C
Conformi alla IEC 60309-1 / IEC 60309-2 e EN 60309-1 / EN 60309-2

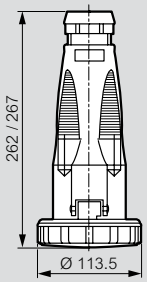
Dimensioni 63 A

Spine mobili dritte



	Peso (kg)
3P+T	0.570
3P+N+T	0.640

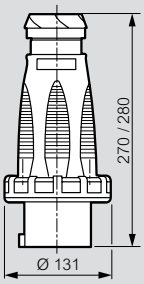
Prese mobili



	Peso (kg)
3P+T	0.780
3P+N+T	0.850

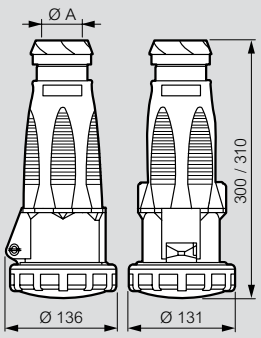
Dimensioni 125 A

Spine mobili dritte



	Ø
3P+T	26 a 43
3P+N+T	28.5 a 50

Prese mobili



	A
3P+T	26 a 43
3P+N+T	28.5 a 50

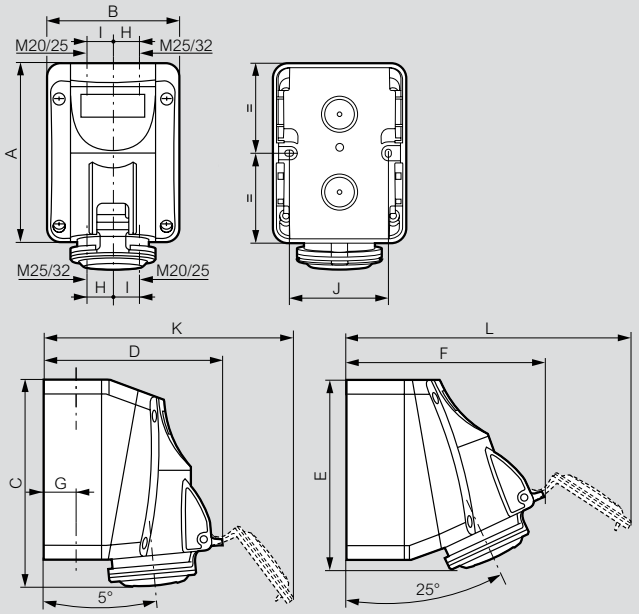
P 17 Tempra Pro IP 44 - 16 e 32 A

Caratteristiche

Sezione morsetti di connessione:
• Pannelli e prese per montaggio a parete
16 A: max. 1 x 4 mm^2 rigido
32 A: max. 1 x 10 mm^2 rigido
• Prese da pannello verticali:
16 A: max. 1 x 2.5 mm^2 rigido
32 A: max. 1 x 6 mm^2 rigido
• Prese e spine mobili:
16 A: max. 1 x 2.5 mm^2 flessibile
32 A: max. 1 x 6 mm^2 flessibile
IP 44 secondo IEC e EN 60529
IK 08 secondo EN 50102 per prese interbloccate compatte
IK 09 secondo IEC 62262 e EN 62262
Materiale: poliammide 6
Auto-esitnguenza: 850 °C (supporti e parti attive) / 650 °C (scatole plastiche)
Temperatura di riferimento: - 25 °C a + 40 °C secondo IEC 60309-1

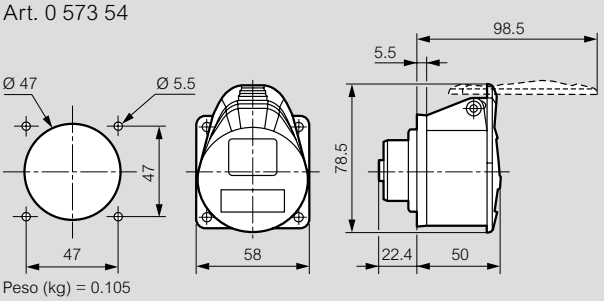
Dimensioni

Prese per montaggio a parete



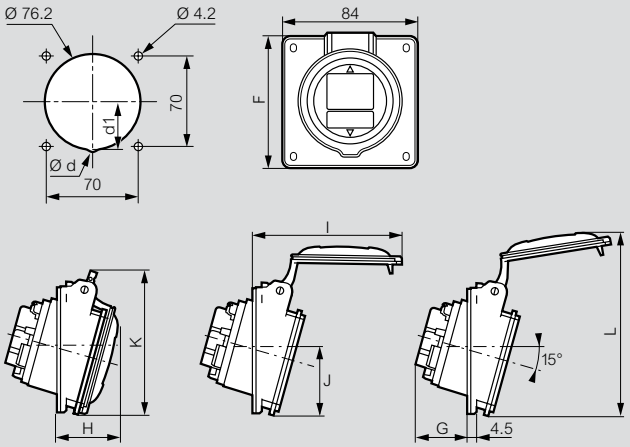
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
16 A												
2P+T	125	93	147	126	138	139	22	17	20	70	176	195
3P+T	125	93	147	134	138	147	22	17	20	70	190	210
3P+N+T	125	93	147	140	138	153	22	17	20	70	201	221
32 A												
2P+T	150	113	174	156	163	172	28	22	26	90	220	245
3P+T	150	113	174	156	163	172	28	22	26	90	220	245
3P+N+T	150	113	174	162	163	177	28	22	26	90	230	256

Art. 0 573 54



Peso (kg) = 0.105

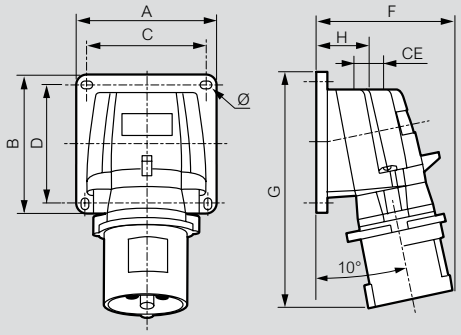
Prese da pannello inclinate



	Ød	d1	F	G	H	I	J	K	L
16 A									
2P+T	-	-	84	33.5	37.5	85	42	88.5	112.5
3P+T	-	-	84	35.5	38.5	93	42	91.5	118.5
3P+N+T	-	-	84	36.5	39.5	100	43.3	97	123.5
32 A									
2P+T	-	-	94	41.5	45.5	110	47	102	131
3P+T									
3P+N+T	8	36	94	42.5	46.5	117	47	107.5	138

Prese da pannello verticali

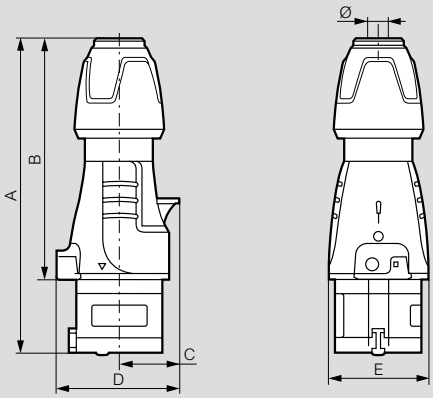
Art. 0 575 84/88/89 e 0 582 84/88/89



	Peso (kg)	A	B	C	D	F	G	H	CE	Ø
16 A										
2P+T	0.168	84	84	72	72	77	126	34	M20	4.3
3P+T	0.232	84	84	72	72	84	134	34	M20	4.3
3P+N+T	0.256	84	84	72	72	91	141	34	M20	4.3
32 A										
2P+T	0.325	110	110	98	98	96	168	39	M25	5.3
3P+T										
3P+N+T	0.364	110	110	98	98	102	168	39	M25	5.3

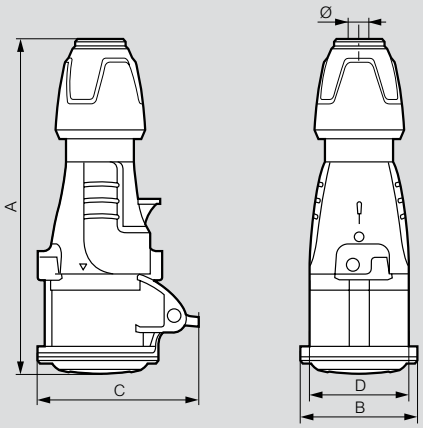
Dimensioni

Spine mobili dritte



	A	B	C	D	E	Ø
16 A						
2P+T	146 a 157	109.5 a 120.5	30	61	50	6.5 a 14
3P+T	146 a 157	109.5 a 120.5	34	67	55	7.10 a 15.5
3P+N+T	163 a 176	126.5 a 139.5	38	76	65	8 a 20
32 A						
2P+T	172 a 185	127 a 140	40	78	65	8 a 20
3P+T	172 a 185	127 a 140	40	78	65	8 a 20
3P+N+T	179 a 189	133 a 143	45	86	71	11.9 a 22.2

Prese mobili dritte

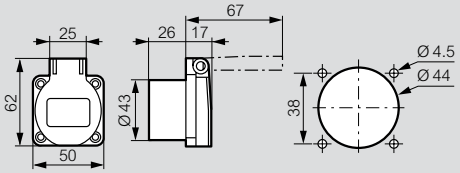


	A	B	C	D	Ø
16 A					
2P+T	156 a 167	59	81	50	6.5 a 14
3P+T	157 a 168	65	88	55	7.10 a 15.5
3P+N+T	175 a 188	72	94	65	8 a 20
32 A					
2P+T	184 a 197	73	99	65	8 a 20
3P+T	184 a 197	73.5	99	65	8 a 20
3P+N+T	190 a 203	79.5	105	71	11.9 a 22.2

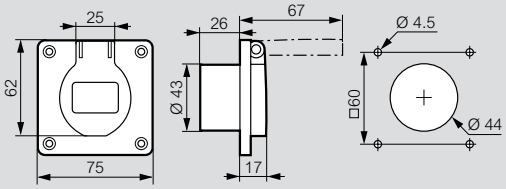
Dimensioni

Prese domestiche standard tedesco

Art. 0 576 75

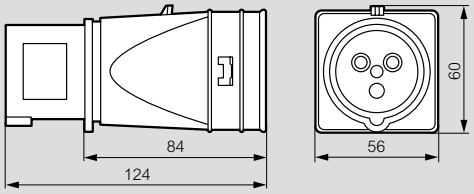


Art. 0 576 76



Adattatori 16 A - 230 V

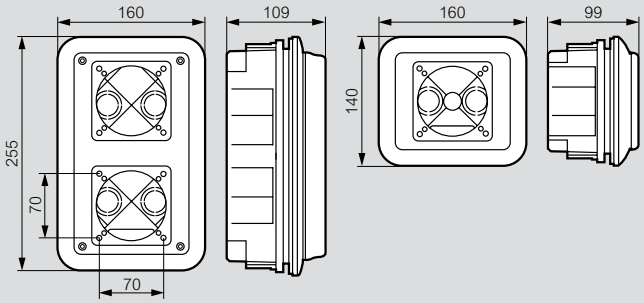
Art. 0 521 06



Scatole da incasso

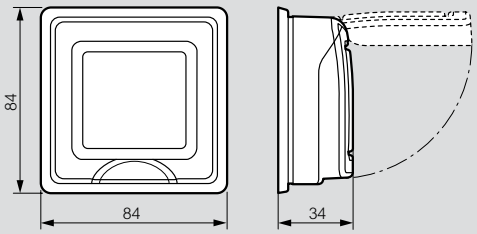
Art. 0 577 21

Art. 0 577 22



Adattatore da pannello

Art. 0 539 51



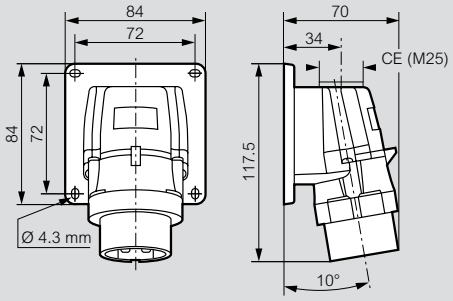
Caratteristiche

Sezione morsetti di connessione:
Max. 1 x 10 mm^2 (rigido prodotti fissi flessibile prodotti mobili)
IP 44 secondo IEC 60529 e EN 60529
IK 09 secondo IEC 62262 e EN 62262
Materiale: plastica
Auto-esitnguenza: 850 °C (supporti e parti attive) / 650 °C (scatole plastiche)
Temperatura di riferimento: - 25 °C a + 40 °C
Conformi alla IEC 60309-1 / IEC 60309-2 e EN 60309-1 / EN 60309-2

Dimensioni

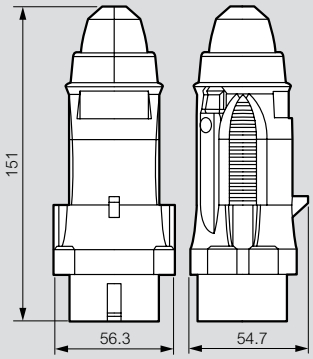
Prese da pannello verticali

Art. 0 552 41/91



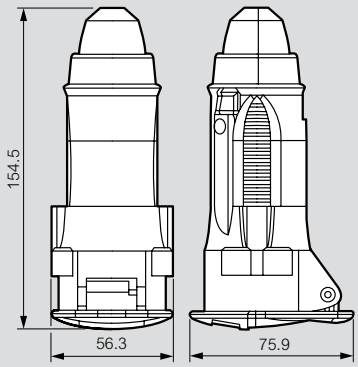
Dimensioni 16 e 32 A

Spine mobili dritte (bassissima tensione)



Peso (kg) = 0.132

Prese mobili dritte (bassissima tensione)



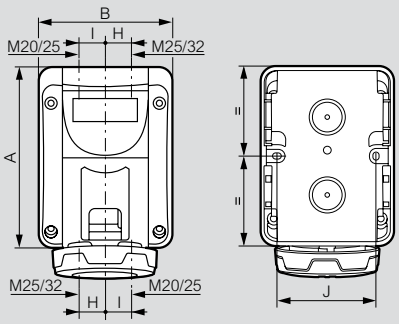
Peso (kg) = 0.16

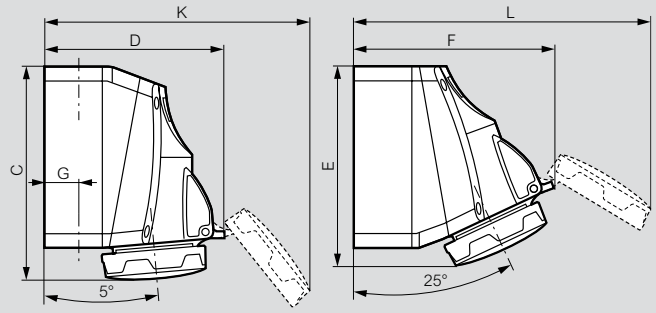
Caratteristiche

Sezione morsetti di connessione:
• Pannelli e prese per montaggio a parete
16 A: max. 1 x 4 mm^2 rigido - 32 A: max. 1 x 10 mm^2 rigido
• Prese e spine mobili:
16 A: max. 1 x 2,5 mm^2 flessibile - 32 A: max. 1 x 6 mm^2 flessibile
• Prese da pannello verticali:
16 A: max. 1 x 2.5 mm^2 rigido - 32 A: max. 1 x 6 mm^2 rigido
IP 66/67 secondo IEC 60529 e EN 60529
IK 09 secondo IEC 62262 e EN 62262
Materiale: poliammide 6
Auto-esitnguenza: 850 °C (supporti e parti attive) / 650 °C (scatole plastiche)
Temperatura di riferimento: - 25 °C a + 40 °C
Conformi alla IEC 60309-1 e IEC 60309-2

Dimensioni

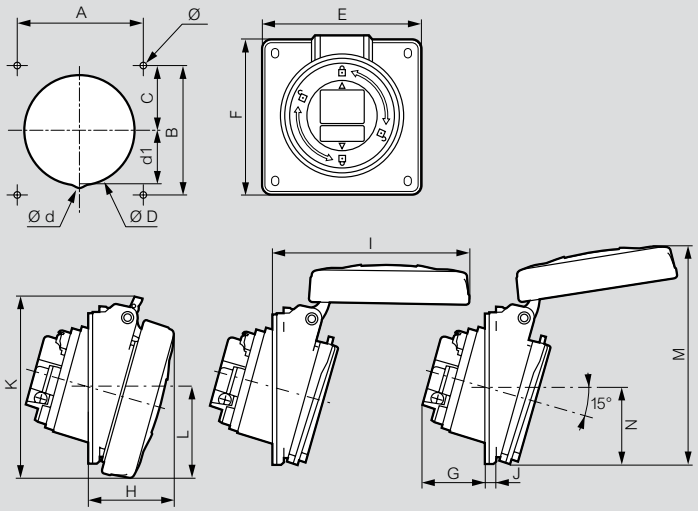
Prese per montaggio a parete





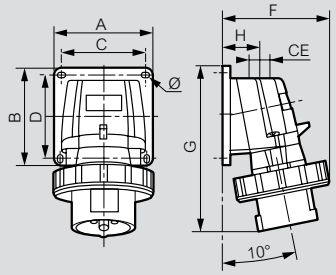
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
16 A												
2P+T	125	93	144	125	131	137	22	17	20	70	178	200
3P+T	125	93	144	133	131	145	22	17	20	70	194	215
3P+N+T	125	93	144	139	131	150	22	17	20	70	205	227
32 A												
2P+T	150	113	171	155	156	170	28	22	26	90	224	250
3P+T												
3P+N+T	150	113	171	161	156	175	28	22	26	90	231	260

Prese da pannello



	Dimensioni (mm)															
	A	B	C	ØD	Ød	d1	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	Ø
16 A																	
2P+T	70	70	35	76.2	-	-	84	84	33.5	42	94	4.5	88	42.5	114	42	4.2
3P+T	70	70	35	76.2	-	-	84	84	35.5	43	101	4.5	94.5	46	118	42	4.2
3P+N+T	70	70	35	76.2	-	-	84	84	36.5	44	108.5	4.5	101	50	123	42.5	4.2
32 A																	
2P+T/ 3P+T	70	70	35	76.2	-	-	84	94	41.5	50.5	118	4.5	105.5	54.5	129.5	47.5	4.2
3P+N+T	70	70	35	76.2	8	36	84	94	42.5	51.5	124.5	4.5	112	57.5	137	51	4.2

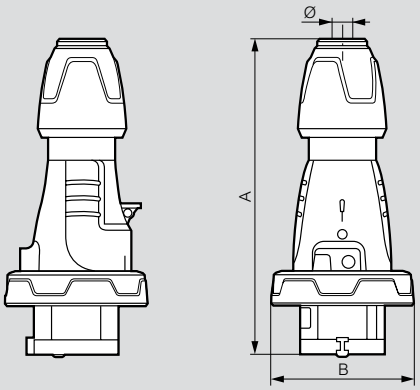
Prese da pannello verticali



	Peso (kg)	A/B	C/D	F	G	H	CE	Ø
16 A								
2P+T	0.188	84	72	87	126	34	M 20	4.3
3P+T	0.257	84	72	95	134	34	M 20	4.3
3P+N+T	0.297	84	72	100	141	34	M 20	4.3
32 A								
2P+T	0.370	110	98	107	168	39	M 25	5.3
3P+T								
3P+N+T	0.413	110	98	113	168	39	M 25	5.3

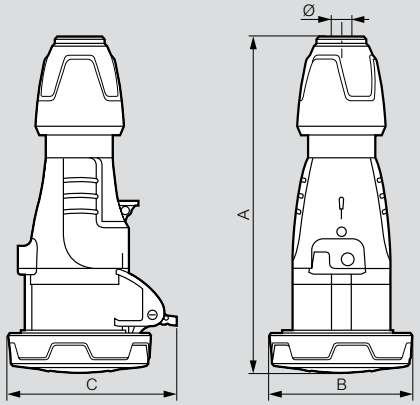
Dimensioni

Spine mobili dritte



	A	B	Ø
16 A			
2P+T	146 a 157	72.5	6.5 a 14
3P+T	146 a 157	80.5	7.10 a 15.5
3P+N+T	163 a 176	89	8 a 20
32 A			
2P+T	172 a 185	93	8 a 20
3P+T	172 a 185	93	8 a 20
3P+N+T	179 a 189	100	11.9 a 22.2

Prese mobili



	A	B	C	Ø
16 A				
2P+T	159 a 170	72.5	86	6.5 a 14
3P+T	159 a 170	80.5	93	7.1 a 15.5
3P+N+T	179 a 190	89	100	8 a 20
32 A				
2P+T	187 a 200	93	104	8 a 20
3P+T	187 a 200	93	104	8 a 20
3P+N+T	192 a 205	100	110.5	11.9 a 22.2

P 17 Tempra unità componibili 16 a 63 A

Prese interbloccate

16-32 A						
• IP 44, IP 55, secondo IEC 60529 e EN 60529 • IK 08 secondo IEC 62262 • Conformi a IEC 60439-1 • Forniti senza pressacavi • Auto-esitnguenza: 650 °C						
			Art.	Art.	Art.	Art.
200 a 250 V~ 50/60 Hz	16 A	2P+T	0 573 00	0 573 20	0 573 10	0 573 30
380 a 415 V~ 50/60 Hz		3P+T	0 573 01	0 573 21	0 573 11	0 573 31
		3P+N+T	0 573 02		0 573 12	0 573 22

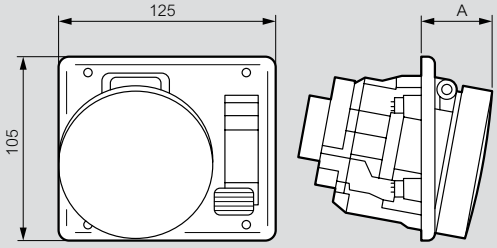
16-32 A						
• IP 44, IP 55, secondo IEC 60529 e EN 60529 • IK 08 secondo IEC 62262 • Conformi a IEC 60439-1 • Forniti senza pressacavi • Auto-esitnguenza: 650 °C						
			Art.	Art.	Art.	Art.
200 a 250 V~ 50/60 Hz	16 A	2P+T	0 572 01	0 572 21	0 573 04	0 573 14
	32 A	2P+T	0 572 09	0 572 29	0 572 79	0 572 89
380 a 415 V~ 50/60 Hz	16 A	2P+ T		0 572 24		0 573 16
		3P+T	0 572 05	0 572 25	0 572 77	0 573 17
		3P+N+T	0 572 06	0 572 26	0 572 78	0 573 18
	32 A	3P+T	0 572 13	0 572 33	0 572 91	0 572 93
		3P+N+T	0 572 14	0 572 34	0 573 86	0 572 96

16-32 A				
• IP 44, IP 66 secondo IEC 60529 e EN 60529 • IK 08 secondo IEC 62262 • Conformi a IEC 60439-1 • Forniti senza pressacavi • Auto-esitnguenza: 650 °C				
			Art.	Art.
200 a 250 V~ 50/60 Hz	16 A	2P+T	0 572 41	0 572 61
380 a 415 V~ 50/60 Hz	16 A	3P+T		0 572 65
		3P+N+T	0 572 57	0 572 66
	32 A	3P+N+T	0 572 54	0 572 74
	63 A	3P+T		0 572 84
		3P+N+T		0 572 85

Dimensioni

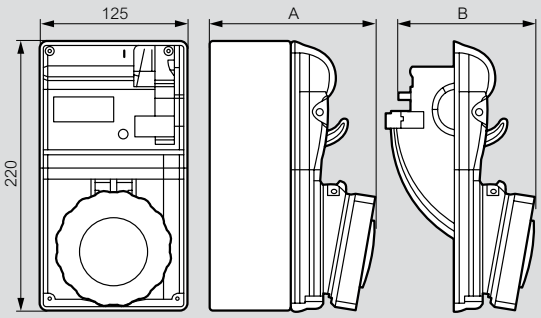
Prese interbloccate super compatte

Art. 0 573 00/01/02 e 0 573 20/21/22



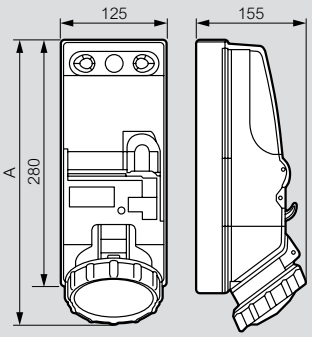
16 A	IP	A	IP	A
2P+T	44	38	55	45
3P+T	44	38	55	45
3P+N+T	44	38	55	45

Prese interbloccate compatte 16/32 A



		IP 44 Art.	Dimensioni (mm) A	Dimensioni (mm) B	IP 55 Art.	Dimensioni (mm) A	Dimensioni (mm) B
16 A	2P+T	0 572 01	127	122	0 572 21	133	128
	3P+T	0 572 05	129	124	0 572 25	134	129
	3P+N+T	0 572 06	130	125	0 572 26	135	130
32 A	2P+T	0 572 09	138	133	0 572 29	143	138
	3P+T	0 572 13	138	133	0 572 33	143	138
	3P+N+T	0 572 14	139	134	0 572 34	144	139

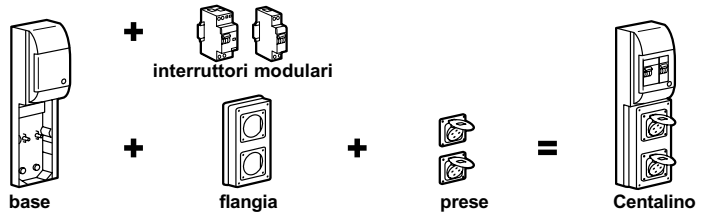
Prese interbloccate standard DIN35 16/32 A



	A	
	IP 44	IP 66
16 A	290	300
32 A	295	310

- IK 08 secondo IEC 62262
- Auto-estinguenza: 650 °C
- Max. IP 66

Esempi di configurazione



Centralini modulari altezza 220 mm a 441 mm

BASI 220x125mm FLANGE - MAX IP 66

Scatola a parete	Base 2 prese 16 A	Base 4 prese 16 A	Base 6 prese 16 A
			
220 x 125 mm(4)	371 x 125 mm(4) Guida 5 moduli 17.5 mm	441 x 265 mm(4) Guida 12 moduli 17.5 mm	441 x 405 mm(4) Guida 18 moduli 17.5 mm
Qtà / Art.	Qtà / Art.	Qtà / Art.	Qtà / Art.
2 / **0 577 10**	1 / **0 589 38**	1 / **0 577 05**	1 / **0 577 06**

220x125mm FLANGE

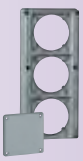
1 presa 16 or 32 A	2 prese 16 A	1 presa 63 A	flangia piena
			
Qtà / Art.	Qtà / Art.	Qtà / Art.	Qtà / Art.
5 / **0 577 12**	5 / **0 577 13**(1)	2 / **0 577 17**	5 / **0 577 15**

Centralini modulari altezza 280 mm a 501 mm

BASEI 280x125 mm FLANGE - MAX IP 66

Scatola a parete	Base 1 presa interbloccata	Base 3 prese 16 A	Base 6 prese 16 A	Base 9 prese 16 A
				
280 x 125 mm(4)	501 x 125 mm(4) Guida 5 moduli 17.5 mm	421 x 125 mm(4) Guida 5 moduli 17.5 mm	501 x 265 mm(4) Guida 12 moduli 17.5 mm	501 x 405 mm(4) Guida 18 moduli 17.5 mm
Art.	Art.	Art.	Art.	Art.
0 577 11	**0 577 30**	**0 577 20**	**0 577 03**	**0 577 04**

280x 125 mm FLANGE

2 prese 16 or 32 A	2 prese interbloccate supercompatte 16 A	1 presa 16 o 32 A e 1 presa 63 A	3 prese 16 A(2)	flangia piena
				
Art.	Art.	Art.	Art.	Art.
0 577 18(1)	**0 577 23**	**0 577 19**(1)	**0 577 14**(1)	**0 577 16**

1: Fornito con copriforo - 2: da fissare in orizzontale (eccetto prese domestiche16 A verticale) (IP 44 - collegata) - 3: IP 54 coperchio chiuso - IP 44 collegata
4: Dimensioni esterne: A x P - 5: Prese interbloccate compatte con flangia piccola - 6: IP 55 - Prese interbloccate compatte con flangia piccola



Centralino con pulsante di emergenza, prese interbloccate e presa verticale



Centralino con prese interbloccate supercompatte

Esempi installativi

Bassissima tensione			**IP 44**		
20/25 V~	**16 A**	**2P**	**0 552 45**		
	32 A	**2P**	**0 552 95**		
Prese domestiche			**IP 54(3)**		
250 V	**16 A**	**2P+E**	**0 576 72/76**		
Bassa tensione			**IP 44**	**IP 66-67**	
200/250 V	**16 A**	**2P+E**	**5 551 84**	**5 553 84**	
	32 A	**2P+E**	**5 552 84**	**5 554 84**	
	63 A	**2P+E**	-	**5 555 84**	
380/415 V	**16 A**	**3P+E**	**5 551 88**	**5 553 88**	
		3P+N+E	**5 551 89**	**5 553 89**	
	32 A	**3P+E**	**5 552 88**	**5 554 88**	
		3P+N+E	**5 552 89**	**5 554 89**	
	63 A	**3P+E**	-	**5 555 88**	
		3P+N+E	-	**5 555 89**	

Combinazioni possibili con basi 220 x 125 mm

Art.	N° di prese	Corrente nominale			N° di flange		
		16 A	16 A o 32 A	63 A	0 577 12	0 577 13	0 577 17
Con scatola o base							
0 577 10	1 presa	-	1	-	1	-	-
		-	-	1	-	-	1
	2 prese	2	-	-	-	1	-
0 577 05	2 prese	-	2	-	2	-	-
		-	1	1	1	-	1
		-	-	2	-	-	2
	3 prese	3	-	-	1	1	-
		2	1	-	1	1	-
		2	-	1	-	1	1
	4 prese	4	-	-	-	2	-
0 577 06	3 prese	-	3	-	3	-	-
		-	-	3	-	-	3
		-	1	2	1	-	2
		-	2	1	2	-	1
	4 prese	2	1	1	1	1	1
		2	2	-	2	1	-
		2	-	2	-	1	2
	5 prese	4	1	-	1	2	-
		4	-	1	-	2	1
	6 prese	6	-	-	-	3	-

Esempi installativi

Bassissima tensione			**IP 44**		
20/25 V~	**16 A**	**2P**	**0 552 45**		
	32 A	**2P**	**0 552 95**		
Prese domestiche			**IP 54(3)**		
250 V	**16 A**	**2P+E**	**0 576 72/76**		
Bassa tensione			**IP 44**	**IP 66-67**	
200/250 V	**16 A**	**2P+E**	**5 551 84**	**5 553 84**	
			0 573 00(5)	**0 573 20(6)**	
	32 A	**2P+E**	**5 552 84**	**5 554 84**	
	63 A	**2P+E**	-	**5 555 84**	
380/415 V	**16 A**	**3P+E**	**5 551 88**	**5 553 88**	
			0 573 01(5)	**0 573 21(6)**	
		3P+N+E	**5 551 89**	**5 553 89**	
			0 573 02(5)	**0 573 22(6)**	
	32 A	**3P+E**	**5 552 88**	**5 554 88**	
		3P+N+E	**5 552 89**	**5 554 89**	
	63 A	**3P+E**	-	**5 555 88**	
		3P+N+E	-	**5 555 89**	

Combinazioni possibili con basi 280 x 125 mm

Art.	N° di prese	Corrente nominale			N° di flange			
		16 A	16 A o 32 A	63 A	0 577 18	0 577 23	0 577 19	0 577 14
Con scatola o base								
0 577 11 o 0 577 20	2 prese	-	2	-	1	-	-	-
		-	1	1	-	-	1	-
	2 prese interbloccate	-	-	-	-	1	-	-
	3 prese	3	-	-	-	-	-	1
0 577 03	4 prese	-	4	-	2	-	-	-
		-	2	2	-	-	2	-
		-	3	1	1	-	1	-
	4 prese interbloccate	-	-	-	-	2	-	-
	5 prese	3	1	1	-	-	1	1
		3	2	-	1	-	-	1
	6 prese	6	-	-	-	-	-	2
0 577 04	6 prese	-	6	-	3	-	-	-
		-	3	3	-	-	3	-
		-	5	1	2	-	1	-
		-	4	2	1		2	-
	6 prese interbloccate	-	-	-	-	3	-	-
	7 prese	3	2	2	-	-	2	1
		3	4	-	2	-	-	1
		3	3	1	1	-	1	1
	8 prese	6	1	1	-	-	1	2
		6	2	-	1	-	-	2
	9 prese	9	-	-	-	-	-	3

P 17 Centralini da cantiere

Quadretti mobili



0 589 70



0 589 71



0 589 72



0 589 73



0 589 74

Conformi alla norma IEC 60439-4.
Forniscono temporaneamente alimentazioni a cantieri o ambienti di lavoro in generale. RAL 7016 e RAL 7035

Conformi alla norma IEC 60439-4.
Forniscono temporaneamente alimentazioni a cantieri o ambienti di lavoro in generale. RAL 7016 e RAL 7035

Art.	Quadretti mobili da cantiere
	Quadretti da cantiere con maniglia integrata, forniscono l'energia agli utensili elettrici portatili. Materiale: corpo in ABS - finestre in policarbonato Temperatura di funzionamento: - 25 °C a + 40 °C Facilità di fissaggio a muro senza dover aprire il centralino (fissaggi esterni). Supporti per fissaggio cavi su entrambi i lati Il cavo può essere bloccato per il trasporto Protezione integrata con interruttore magnetotermico differenziale con In= 16 A, Idn= 30mA ed Icn= 6kA. Sezione dei cavi di collegamento 2.5mm^2
0 589 70	**Con 4 prese** IP 44 - corpo IK 09 Composizione: - 2 x 2P+T 16 A, prese standard tedesco - 2 x 2P+T 16 A, prese IEC 230 Vac Con 10 m di cavo Con spina IEC 16A - 230Vac
0 589 72	**Con 4 prese** IP 44 - corpo IK 09 Composizione : - 1 x 2P+T 16 A, presa standard tedesco - 2 x 2P+T 16 A, prese IEC 230 Vac - 1 x 3P+T 16 A, prese IEC 380/415 Vac Con 10 m di cavo Con spina IEC 16A - 380/415 Vac
0 589 73	**Con 6 prese** IP 44 - corpo IK 09 Composizione : - 2 x 2P+T 16 A, presa standard tedesco - 2 x 2P+T 16 A, prese IEC 230 Vac - 2 x 3P+T 16 A, prese IEC 380/415 Vac Con 10 m di cavo Con spina IEC 16A - 380/415 Vac
0 589 71	**Con 4 prese** IP 55 - corpo IK 09 Composizione : - 1 x 2P+T 16 A, presa standard tedesco - 3 x 2P+T 16 A, prese IEC 230 Vac Con 5 m di cavo Con spina IEC 16A - 230 Vac
0 589 74	**Con 4 prese** IP 55 - corpo IK 09 Composizione : - 2 x 2P+T 16 A, prese IEC 230 Vac - 2 x 3P+T 16 A, prese IEC 380/415 Vac Con 10 m di cavo Con spina IEC 16A - 380/415 Vac

Art.	Quadretti mobili da cantiere
0 589 20	**Con 2 prese** IP 44 - corpo IK 09 Composizione: - 1 x 2P 16 A, con trasformatore 230/24Vac - 1 x 2P+T 16 A, presa IEC 230 Vac - trasformatore 150VA - con guida DIN 12 moduli - Dimensioni (AxLxP): 441x265x128mm
0 589 21	**Con 2 prese** IP 44 - corpo IK 09 Composizione: - 1 x 3P+N+T 32 A, presa IEC 380/415 Vac - 1 x 2P+T 16 A, presa IEC 230 Vac - con guida DIN 12 moduli ed otturatore - Dimensioni (AxLxP): 441x265x134mm
0 589 30	**Con 2 prese** IP 44 - corpo IK 09 Composizione: - 2 x 2P+T 16 A, prese IEC 230 Vac - con guida DIN 5 moduli - Dimensioni (AxLxP): 371x125x124mm
0 589 32	**Con 2 prese** IP 44 - corpo IK 09 Composizione: - 1 x 3P+T 32 A, presa IEC 380/415 Vac - 1 x 2P+T 16 A, presa IEC 230 Vac - con guida DIN 5 moduli - Dimensioni (AxLxP): 371x125x126mm



0 589 43



0 589 57



0 577 43



0 577 07



0 577 08



0 577 09

Conformi alla norma IEC 60439-4.
Forniscono temporaneamente alimentazioni a cantieri o ambienti di lavoro in generale. RAL 7016 e RAL 7035

Art.	Quadri da pavimento
	IP 44 - contenitore IK 09 Materiale: corpo in ABS - finestre in policarbonato Temperatura di funzionamento: - 25 °C a + 40 °C Facilità di fissaggio a muro senza dover aprire il centralino (fissaggi esterni). Prefratture addizionali per - 2 ingressi cavi (max. M32) sopra e 1 su ogni lato - 1 presa domestica addizionale on su ogni lato Supporti per fissaggio cavi (non forniti a corredo)
0 589 57	**Da equipaggiare** Può avere fino a 6 prese: - presa da pannello domestica Art. 0 576 76 - prese da pannello industriali 16/32 A IEC, con fissaggio standard - Piastra per pulsanti di emergenza Art. 0 577 45 - 1 adattatore Art. 0 539 51 per dispositivi serie MATIX forniti con 2 copriforo Equipaggiati con: - Morsettiere IP2X per cavo di protezione - 9 copriforo modulari - 3 piastre cieche per prese
0 589 43	Da equipaggiare Può avere fino a 3 x 16 A max. prese : - presa da pannello domestica Art. 0 576 76 - prese da pannello industriali 16 A IEC, con fissaggio standard (fissaggio orizzontale) - Piastra per pulsanti di emergenza Art. 0 577 45 - 1 adattatore Art. 0 539 51 per dispositivi serie MATIX forniti con 2 copriforo Equipaggiati con: - Morsettiere IP2X per cavo di protezione - Guida DIN35 da 6 x 17.5 mm moduli DIN

	Accessori vari
0 016 65	Otturatore modulare per finestra DIN35 centralini (n° 5) prefatturabili ogni 1/2 modulo
0 019 69	Staffe esterne di fissaggio a parete dei centralini.

	Telaio di sostegno pieghevole
0 577 43	Per quadri da pavimento L'unità può essere fissata sul telaio senza doverla aprire. L'unità dotata di telaio può essere installata a parete o a pavimento. Può essere piegato per un facile trasporto e stoccaggio

Art.	Quadri con flange componibili
	IP 44 - contenitore IK 09 Materiale: corpo in ABS - finestre in policarbonato Temperatura di funzionamento: - 25 °C a + 40 °C Facilità di fissaggio a muro senza dover aprire il centralino (fissaggi esterni). Completi di flange per l'installazione di prese da pannello
0 577 07	Con flangia per 3 prese da pannello Guida DIN 4 moduli Portello trasparente
0 577 08	Con flangia per 4 prese da pannello Guida DIN 12 moduli Portello trasparente
0 577 09	Con flangia per 6 prese da pannello Guida DIN 18 moduli Portello trasparente

	Coperchi di ricambio per centralini
	IP 44 - contenitore IK 09 Materiale: corpo in ABS - finestre in policarbonato Temperatura di funzionamento: - 25 °C a + 40 °C
9 803 36	Coperchio di ricambio per centralino con guida da DIN 4 moduli, con portello trasparente
9 803 37	Coperchio di ricambio per centralino con guida da DIN 12 moduli, con portello trasparente
9 803 38	Coperchio di ricambio per centralino con guida da DIN 18 moduli, con portello trasparente



0 577 23



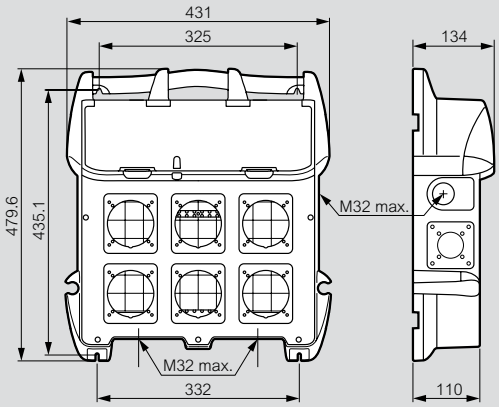
0 577 35



Art.	Scatole di fondo
0 577 50	Scatola da incasso 87x97mm per prese IEC da pannello dritte
0 577 24	Scatola da incasso 125x220mm per 2 prese interbloccate compatte
0 577 25	Scatola da incasso per 1 presa interbloccata compatta (grado di protezione IP55)
0 577 51	Scatola da parete per prese interbloccate compatte
	Flange
0 577 26	Flangia per 2 prese interbloccate standard (con un tappo di chiusura)
0 577 23	Flangia per 2 prese interbloccate compatte (con un tappo di chiusura)
0 577 56	Adattatore per 1 presa dritta da 16 A o per adattatore IDROBOX su flange art. 0 577 26 o art. 0 577 23
0 539 51	Supporto Idrobox IP55 per 2 moduli o per 1 modulo quadro per centralini per prese industriali
	Morsettiere
0 577 53	Morsettiera di ricambio 5 poli universale per prese interbloccate standard (per prese 2P+T cablare i morsetti L/+)
0 577 54	Morsettiera di ricambio 5 poli universale per prese interbloccate compatte (per prese 2P+T cablare i morsetti L/+)
0 577 55	Morsettiera di ricambio 5 poli universale per prese interbloccate supercompatte (per prese 2P+T cablare i morsetti L/+)
	Maniglie per centralini
0 577 37	Maniglia per centralini 5 moduli DIN (art. 0 577 07)
0 577 38	Maniglia per centralini 12 moduli DIN (art. 0 577 08)
0 577 39	Maniglia per centralini 18 moduli DIN (art. 0 577 09)
	Accessori di installazione
0 577 35	Serratura a chiave per centralini

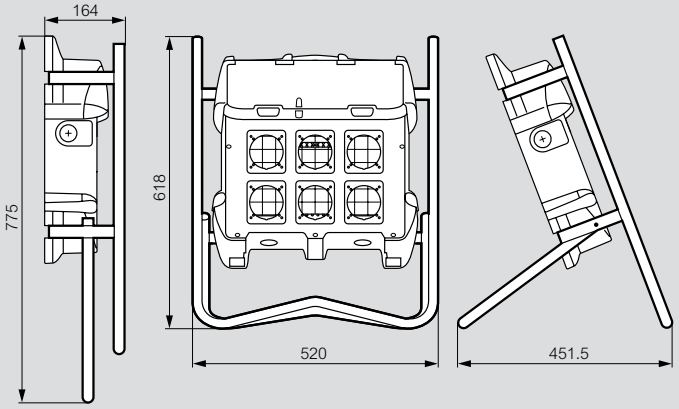
Dimensioni

Art. 0 589 57



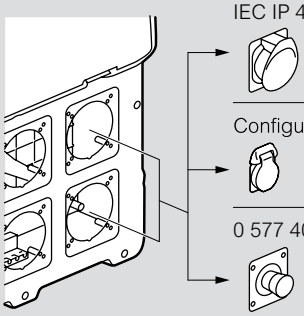
Montaggio telaio di sostegno

Art. 0 577 43 e 0 589 57



Prefratture per pressacavi

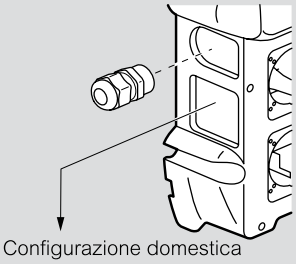
Art. 0 589 57



IEC IP 44-67 16/32 A

Configurazione domestica art.0 576 72/76

0 577 40/45



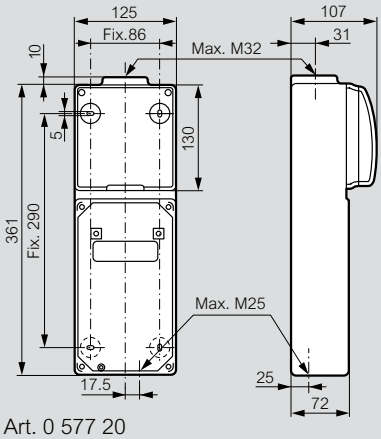
Configurazione domestica
art. 0 576 72/76

Dimensioni

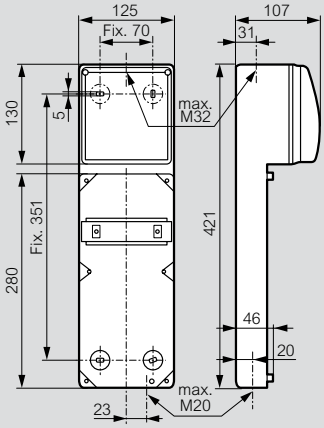
Pressacavi non forniti
Ingressi da forare

Basi

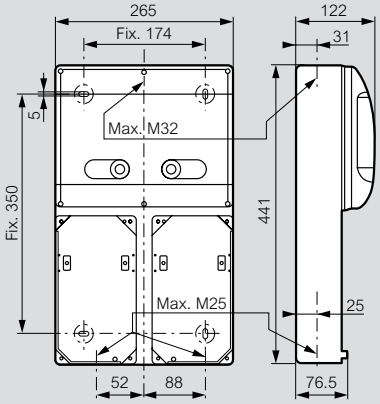
Art. 0 589 38



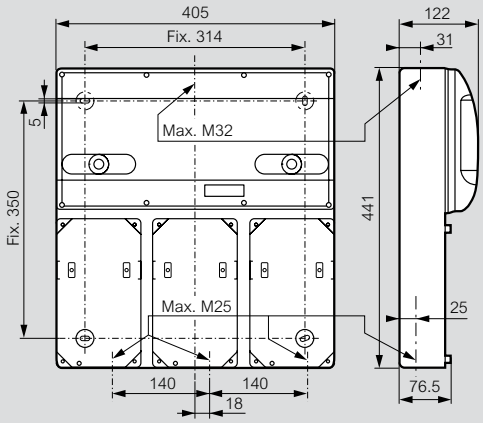
Art. 0 577 20



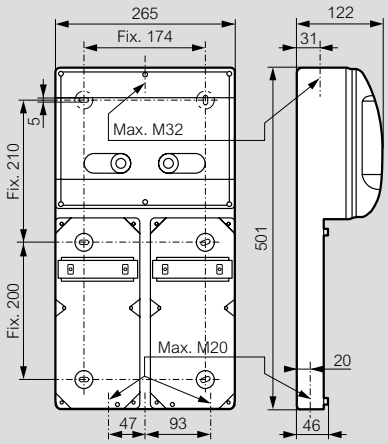
Art. 0 577 05



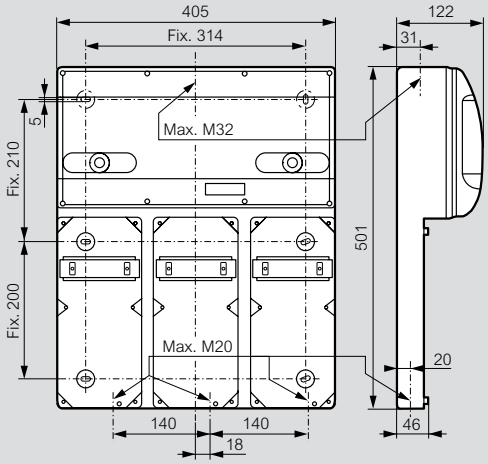
Art. 0 577 06



Art. 0 577 03

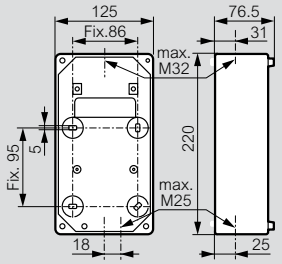


Art. 0 577 04

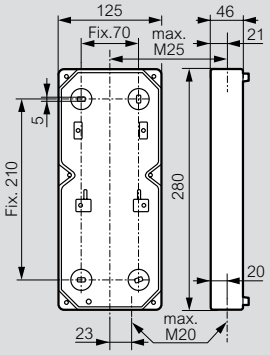


Scatole da parete

Art. 0 577 10



Art. 0 577 11







Accessori di installazione



COMPOSIZIONE DELLA GAMMA

- Collari
- Relè e fanali
- Cassette di emergenza

Collari a mantello



0 340 03



0 340 33



0 340 42



0 340 45

Articolo	Liste di 10 morsetti separabili	
	Con piedini di fissaggio	
	Sezione nominale del morsetto (mm^2)	Larghezza (mm)
0 340 00	2 x 6	15,5
0 340 01	2 x 10	19,5
0 340 02	2 x 16	21,5
0 340 03	2 x 25	21,5
0 340 04	2 x 35	25,5

Morsetti antitranciatura

Testa esagonale - Il serraggio del cavo sotto piastrina ne evita la torsione

Volanti

	Sezione nominale (mm^2)	Larghezza entrata (mm)	Altezza fuori tutto (mm)	Interasse fissaggio (mm)
0 340 30	2 x 6	3,3	27	
0 340 31	2 x 10	4,5	37	
0 340 32	2 x 18	5,8	41	
0 340 33	2 x 30	7,4	49	
0 340 34	2 x 50	9,5	59	
	Fissi con piedini di fissaggio			
0 340 42	2 x 18	5,8	41	37
0 340 43	2 x 30	7,4	49	37
0 340 44	2 x 50	9,5	59	44
0 340 45	2 x 75	11,7	71	62

Collari "CLIC"



0 315 30



0 315 51 0 315 59



0 315 35



0 315 78



0 343 88



0 343 89

Fixfor

Articolo		Chiodo	
Grigio RAL 7035	Cavo (Ø mm)	(Ø mm)	lungh. (mm)
0 315 24	5	1,8	20
0 315 25	6	1,8	25
0 315 26	7	1,8	25
0 315 27	8	1,8	25
0 315 28	9	1,8	25
0 315 29	10	1,8	30
0 315 30	12	1,8	30
0 315 31	14	2,5	40
0 315 32	16	2,5	40
0 315 33	17	2,5	40
0 315 34	19	2,5	40
0 315 35	22	2,5	50
0 315 36	29	2,5	50
Bianco	Piattina		
0 315 50	2 x 0,75 mm^2	1,8	20
0 315 51	2 x 1 mm^2	1,8	20
	Cavo (Ø mm)		
0 315 52	3	1,8	20
0 315 54	5	1,8	20
0 315 55	6	1,8	25
0 315 56	7	1,8	25
0 315 57	8	1,8	25
0 315 58	9	1,8	25
0 315 59	10	1,8	30

Multifix

Graffette elastiche che possono ricevere vari diametri

		Chiodo	
Grigio RAL 7035	Cavo (Ø mm)	(Ø mm)	lungh. (mm)
0 315 76	da 5 a 7	1,8	20
0 315 77	da 7 a 10	1,8	25
0 315 78	da 10 a 14	1,8	30
0 315 79	da 14 a 20	2,5	40

Barrette di connessione

Attacchi per conduttori con Ø da 6 a 12 mm
Staffa rovesciabile per serraggio a zero

0 343 88	Barretta alta con base metallica 150 x 45 mm - fissaggio con chiodi a sparo Ø 7 mm o con viti Ø 3,5 mm
0 343 89	Barretta bassa con base plastica 95x20 mm - lunghezza totale 125 mm - fissaggio con chiodi a sparo Ø 7 mm o con viti Ø 5 mm


0 491 19


0 491 07


0 491 67


0 604 14


0 492 30

Articolo	Unipolari 10 A - 250 V~ - 50 Hz		
	Conforme alla norma NFC 61-112 Dimensioni: 65 x 48 x 34 mm Possono essere impiegati in scatole tonde diametro Ø 60 mm tagliando i ganci di fissaggio		
		Tensione del circuito di comando (V~)	Intensità di corrente assorbita (A)
0 491 19		230 tipo silenzioso	0,04
0 491 07		230 standard	0,03

	Bipolare 10 A - 250 V~ - 50 Hz		
	2 contatti in commutazione separata Dimensioni: 49 x 50 x 36 mm		
		Tensione del circuito di comando (V~)	Intensità di corrente assorbita (A)
0 491 67		230	0,04

	Relé temporizzato da incasso
	Temporizza l'intervento del carico (1) Si monta nella scatola da incasso dietro l'interruttore Alla chiusura dell'interruttore, il relé interviene e alla riapertura dell'interruttore inizia la temporizzazione Temporizzatore regolabile mediante commutatore a 3 posizioni: A - 3 minuti B - 6 minuti C - 12 minuti
0 492 30	230 V~ (+10 -15%) 50 Hz

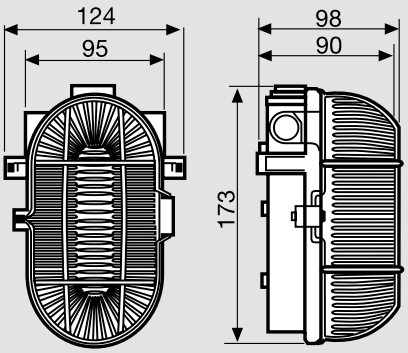
(1) Al morsetto 4 non deve essere mai collegato un carico di lampade fluorescenti

Articolo	Krupka - classe II ⧈ - IP44
	Per lampade ad incandescenza Ovali - con griglia - attacco E 27
0 604 15	Bebilux 60 W - 3 entrate Ø 20 mm
0 604 14	Bebilux 60 W - griglia senza vite - 3 entrate Ø 20 mm
0 604 19	Unilux 100 W - 3 entrate filettate Ø 16/20 mm

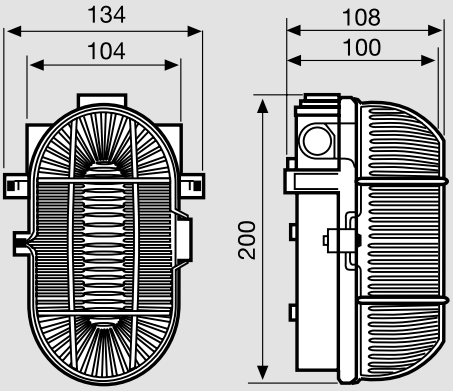
Conformi alla norma CEI 34.21

Krupka IP 44

Bebilux 60 W



Unilux 100 W



Cassetta per arresto d'emergenza


0 380 09


0 380 11


0 380 24


0 380 54


0 380 91

Cassette per segnalazione di allarme


0 413 66


0 380 69


0 414 19

Articolo	Per arresto di emergenza
	Cassette plastiche a rottura di vetro IK 07 - Classe II 0 Equipaggiate con: Porta trasparente incernierata, con possibilità di chiusura a chiave n° 850 opzionale (articolo 0 017 65). Predisposizione di 3 entrate cavi per pressacavi/ raccordi tubi ISO20 (entrata cavi, a scelta, dal basso o dall'alto grazie al fondo reversibile). Due entrate cavi posteriori Ø 20 Due entrate laterali per minicanali 20x12,5 e 32x12,5 1 contatto NC e 1 contatto NO 230 V~ - 6 A 400 V~ - 4,5 A 48 V= - 1 A 24 V= - 1,5 A Dimensioni: 125x125x71 (installazione a parete) Fornite senza martello (Articolo 0380 91)
A parete IP44	**Cassetta con pulsante a fungo**
0 380 09	Equipaggiate con: 1 pulsante a fungo … sblocco con chiave n° 850 2 segnalatori (verde e rosso) a LED, lunga durata, (230 V~ - 20 mA per segnalatore)
	Cassetta a doppia modalità di intervento
0 380 11	Equipaggiate con: 1 pulsante a fungo ad impulso 1 accessorio a corredo consente di realizzare l'intervento a seguito della semplice rottura del vetro (una sola azione) oppure con un duplice intervento (rottura del vetro e pressione sul pulsante a fungo
0 380 24	Stesse caratteristiche dell'articolo 0 380 11 Dotata di 2 segnalatori (verde e rosso) a LED, lunga durata, (230 V~ - 20 mA per segnalatore)
	Cassette per chiave a rottura di vetro
0 380 54	Cassetta in policarbonato – Classe II Con porta trasparente e serratura a chiave n° 850, con un contatto 100 mA – 48 V~ che segnala la rottura del vetro Predisposizione di 3 entrate cavi PG 7 Dimensioni 125x125x45 mm
	Accessori
0 380 91	Martello con catena
0 380 60	Vetro di ricambio per cassetta a rottura di vetro 125 x 125 mm
	Contatti di ricambio
0 229 02	Consentono di trasformare i pulsanti della
0 229 01	Cassetta in NA+NA (0 229 02) o NC+NC (0 229 01)
0 017 66	Serratura a chiave n° 850

Articolo	Cassetta a membrana deformabile 90 x 90 mm per segnalazione d'allarme
	Con contatto in apertura e chiusura di linea Sganciamento per semplice pressione al centro della membrana (pressione 2,5 Kg) Riarmo tramite utensile speciale (fornito) sul davanti sella scatola Spazio riservato (sul fronte) per incollare un'etichetta di identificazione della funzione IP 40 - IK 07 Equipaggiate con 1 contatto NA + NC: 0,1 A - 48 V ⎓
0 380 69	A parete, in plastica, RAL 3000, 90 x 90 x 57
	Accessori
0 380 97	Sportello di protezione trasparente
	Suonerie industriali
	Classe II ⧈ - IP 44 Rivestimento in poliestere anticorrosione Funzionamento continuo 200 ore **Alimentazione in corrente alternata 50/60 Hz** Colore grigio RAL 7030 Potenza acustica a 1 m: 98 dB Suoneria Ø150 mm

	Tensione ~	Potenza in VA	Cons. medio in mA	Peso (Kg)
0 414 16	24 V	9	360	1
0 414 19	200/250 V	13	60	1

Alimentazione in corrente continua
Colore rosso RAL 3000
Potenza acustica a 1 m: 91 dB
Suoneria Ø 150 mm

	Tensione ⎓	Consumo medio in mA	Tensione min (V)	Peso (Kg)
0 414 62	24 V	50	13,5	1
		Badenia		
	In bronzo lucido Fornite di supporto per il fissaggio a parete Entrata fili da sopra o da sotto la badenia Alimentazione in corrente alternata Non provocano disturbi in linea			

	Tensione ~	Consumo medio in mA
0 413 66	8 V	300

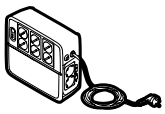
Sistemi UPS







UPS consumer e Line interactive



Pag. 966
KEOR Multiplug
UPS monofase
da 600 e 800 VA

UPS convenzionali



Pag. 969
WHAD HE
WHAD CAB
UPS monofase
da 0,8 a 6 kVA

UPS modulari



Pag. 982
MEGALINE
UPS monofase
da 1,25 a 10 kVA

Accessori di comunicazione e Software



Pag. 990
Schede di rete
e software

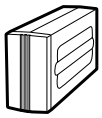
Servizi

Pag. 992
Servizi e
Canoni di
Assistenza

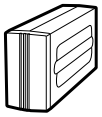
NOVITÀ



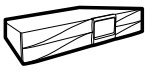
Pag. 974
DAKER DK PLUS



Pag. 967
NIKY
UPS monofase da
0,6 a 1,5 kVA



Pag. 968
NIKY S
UPS monofase da
1,0 a 3,0 kVA



Pag. 972
DAKER DK e
DAKER DK Plus
UPS monofase
da 1 a 10 kVA



Pag. 976
KEOR T
UPS trifase
da 10 a 60 kVA



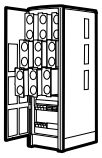
Pag. 978
Keor HPE
UPS trifase
da 60 a 200 kVA



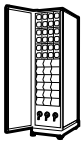
Pag. 980
KEOR HP
UPS trifase
da 100 a 800 kVA



Pag. 982
MEGALINE RACK
UPS monofase
da 1,25 a 5 kVA



Pag. 984
TRIMOD HE
UPS trifase
da 10 a 80 kVA



Pag. 988
ARCHIMOD HE
UPS trifase
da 20 a 120 kVA



Pag. 988
ARCHIMOD HE240/480
UPS trifase
da 240 a 480 kVA



Pag. 991
Sensori



Pag. 978
UPS Trifase
KEOR HPE

KEOR MULTIPLUG

monofase



Alimentazione sicura e costante per le apparecchiature informatiche, audio e video.
Protezione completa: sovratensioni, sovraccarichi, cortocircuiti, protezione termica
Pulsante di alimentazione con indicatore LED: fornisce lo stato di funzionamento visivo e sonoro dell'UPS.
Pulsante di ripristino: consente il ripristino rapido dopo un sovraccarico.
Riavvio automatico: in mancanza dell'alimentazione principale l'UPS continua a funzionare con le batterie. L'UPS si riavvia automaticamente quando viene ripristinata l'alimentazione.



Articoli **UPS con prese standard tedesco**

	Potenza nominale kVA	Autonomia (min)	N°di prese con autonomia e protezione contro le sovracorrenti	N°di prese con protezione contro le sovracorrenti	Porte di Comunicazione
3 100 38	600	10	6	2	USB
3 100 39	800	10	6	2	USB

NOTA: i valori di autonomia, espressi in minuti, sono stimati e possono variare in base alle caratteristiche del carico, condizioni operative e dell'ambiente.

Caratteristiche

Caratteristiche Generali	**3 100 38**	**3 100 39**
Potenza nominale (VA)	600	800
Potenza attiva (W)	300	400
Tecnologia	Off Line	
Forma d'onda	Pseudo-Sinusoidale	
Ingresso		
Tensione d'Ingresso	230 V	
Frequenza d'Ingresso	50-60 Hz +/- 5%	
Range della Tensione d'Ingresso	160V-290V	
Uscita		
Tensione d'Uscita	230V ± 10%	
Frequenza d'Uscita (nominale)	50/60 Hz +/-1%	
THD Tensione di uscita	< 3% con carico lineare	
Comunicazione e Gestione		
Protezione telefonica	USB - Tel/Modem-Fax protection	
Gestione Remota	disponibile	
Caratteristiche Meccaniche		
Dimensioni A x L x P (mm)	97,5x250x229	
Peso Netto (kg)	3,8	4,1
Condizioni Ambientali		
Temperatura operativa (°C)	0 ÷ 40°C	
Umidità relativa (%)	0÷95 % non condensante	
Rumorosità a 1 mt (dBA)	< 40	
Certificazioni		
Normative	EN62040-1, EN62040-2, EN62040-3	
Garanzia		
Garanzia Standard	Formula EXCHANGE per 2 anni	

Caratteristiche costruttive



Prese con autonomia e protezione contro le sovracorrenti standard tedesco italiano e francese

Protezione RJ11/RJ45 Tel/modem/fax

USB

Prese con protezione contro le sovracorrenti prese standard tedesco/ italiano o francese



Sostituzione delle batterie facile e veloce

NIKY

UPS Line Interactive - Monofase VI



3 100 02



3 100 13

Articoli

UPS con presa di uscita standard tedesco + presa IEC

	Potenza nominale VA	Potenza attiva W	Autonomia (min.)	N° prese IEC	N° prese standard tedesco	Porte comunicazione
3 100 13	1000	600	5÷30	2	2	RS232
3 100 14	1500	900	5÷30	2	2	RS232

UPS con multipresa di uscita IEC

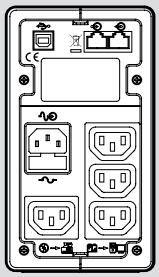
	Potenza nominale VA	Potenza attiva W	Autonomia (min.)	N° prese IEC	N° prese standard tedesco	Porte comunicazione
3 100 02	600	300	5÷30	3	-	USB
3 100 03	800	400	5÷30	3	-	USB
3 100 04	1000	600	5÷30	6	-	USB
3 100 05	1500	900	5÷30	6	-	USB

NOTA: i valori di autonomia, espressi in minuti, sono stimati e possono variare in base alle caratteristiche del carico, condizioni operative e dell'ambiente.

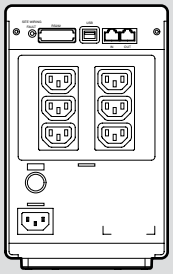
Caratteristiche

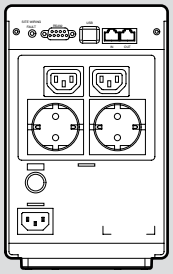
Caratteristiche Generali	3 100 02	3 100 03	3 100 04 3 100 13	3 100 05 3 100 14
Potenza nominale (VA)	600	800	1000	1500
Potenza attiva (W)	300	400	600	900
Tecnologia	Line interactive VI			
Forma d'onda	Pseudo-Sinusoidale			
Ingresso				
Tensione d'Ingresso	230 V			
Frequenza d'Ingresso	50-60 Hz +/- 5%			
Range della Tensione d'Ingresso	160V-290V			
Uscita				
Tensione d'Uscita	230V ± 10%			
Frequenza d'Uscita (nominale)	50/60 Hz +/-1%			
THD Tensione di uscita	< 3% con carico lineare			
Comunicazione e Gestione				
Display e Segnalazioni	Un pulsante e 2 led per il monitoraggio in tempo reale dello stato dell'UPS.		Un pulsante e 4 led per il monitoraggio in tempo reale dello stato dell'UPS.	
Protezione telefonica	RJ11/RJ45			
Gestione Remota	disponibile			
Caratteristiche Meccaniche				
Dimensioni A x L x P (mm)	171x95x349		239x147x354	
Peso Netto (kg)	7	7,5	13	16
Condizioni Ambientali				
Temperatura operativa (°C)	0 ÷ 40°C			
Umidità relativa (%)	0÷95 % non condensante			
Rumorosità a 1 mt (dBA)	< 40			
Certificazioni				
Normative	EN62040-1, EN62040-2, EN62040-3			
Garanzia				
Garanzia Standard	Formula EXCHANGE per 2 anni			

600-800 VA



1000-1500 VA





NIKY S

UPS Line Interactive - Monofase VI-SS



3 100 06

Articoli **UPS con presa di uscita IEC**

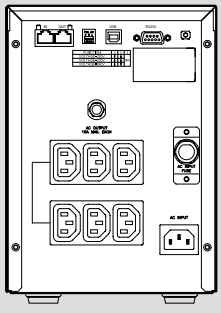
	Potenza nominale VA	Potenza attiva W	Autonomia (min.)	N° prese IEC	Porte comunicazione
3 100 06	1000	600	9	6	USB-RS232
3 100 20	1500	900	8	6	USB-RS232
3 100 07	2000	1200	9	6	USB-RS232
3 100 08	3000	1800	8	6	USB-RS232

NOTA: i valori di autonomia, espressi in minuti, sono stimati e possono variare in base alle caratteristiche del carico, condizioni operative e dell'ambiente.

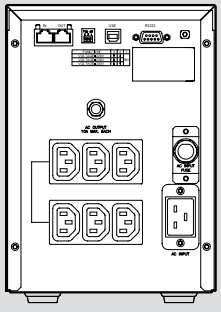
Caratteristiche

Caratteristiche Generali	**3 100 06**	**3 100 20**	**3 100 07**	**3 100 08**
Potenza nominale (VA)	1000	1500	2000	3000
Potenza attiva (W)	600	900	1200	1800
Tecnologia	Line interactive VI-SS			
Forma d'onda	Sinusoidale			
Ingresso				
Tensione d'Ingresso	230 V ± 12% a rete ± 5% a batteria			
Frequenza d'Ingresso	50-60 Hz +/- 3%			
Range della Tensione d'Ingresso	160V-290V			
Uscita				
Tensione d'Uscita	230V ± 10%			
Frequenza d'Uscita (nominale)	50/60 Hz +/-0,2%			
THD Tensione di uscita	< 3% con carico lineare			
Comunicazione e Gestione				
Display e Segnalazioni	Display LCD e tre pulsanti e tre led per il monitoraggio in tempo reale dello stato dell'UPS			
Protezione telefonica	RJ11/RJ45			
Gestione Remota	disponibile			
Caratteristiche Meccaniche				
Dimensioni A x L x P (mm)	247x173x369		247x173x465	
Peso Netto (kg)	13	15	22	24
Condizioni Ambientali				
Temperatura operativa (°C)	0 ÷ 40°C			
Umidità relativa (%)	0÷95 % non condensante			
Rumorosità a 1 mt (dBA)	< 40			
Certificazioni				
Normative	EN62040-1, EN62040-2, EN62040-3			
Garanzia				
Garanzia Standard	Formula EXCHANGE per 2 anni			

1000-1500-2000 VA



3000 VA



WHAD CAB

UPS convenzionali - Monofase On-line doppia conversione VFI per cabine di trasformazione MT/BT



3 101 17



3 109 72



3 109 33



3 109 34

Articoli	UPS con prese standard tedesco			
	Potenza nominale VA	Potenza attiva W	Autonomia (min.)	Peso (kg)
3 101 18	1250	875	160 @ 50W	14
3 101 17	2500	1750	160 @ 100W	23

Accessori vari

	Descrizione
3 108 20	Cabinet batterie aggiuntivo per WHAD 1250 - 2500
3 109 72	Kit interfaccia relè
3 109 32	Interfaccia di rete PROFESSIONALE versione esterna
3 109 33	Interfaccia di rete STANDARD versione esterna
3 109 34	Interfaccia di rete INDUSTRIALE versione esterna

NOTA: i valori di autonomia, espressi in minuti, sono stimati e possono variare in base alle caratteristiche del carico, condizioni operative e dell'ambiente.

Caratteristiche

Caratteristiche Generali	**3 101 18**	**3 101 17**
Potenza nominale (VA)	1250	2500
Potenza attiva (W)	875	1750
Tecnologia	On Line Doppia Conversione VFI-SS-111	
Forma d'onda	Sinusoidale	
Architettura UPS	UPS convenzionali espandibili in autonomia	
Ingresso		
Tensione d'Ingresso	230 V	
Frequenza d'Ingresso	50-60 Hz ±2% Autosensing	
Range della Tensione d'Ingresso	184V÷265V al 100% del carico	
THD Corrente d'ingresso	3%	
Fattore di potenza d'ingresso	> 0,99	
Uscita		
Tensione d'Uscita	230V ± 1%	
Rendimento	fino a 93%	fino a 92%
Frequenza d'Uscita (nominale)	50/60 Hz sincronizzata	
Fattore di Cresta	3,5 : 1	
THD Tensione di uscita	1%	
Sovraccarico Ammesso	300% per 1 sec, 200% per 5sec, 150% per 30 sec	
Bypass	Elettromeccanico sincronizzato interno automatico (per sovraccarico e anomalia di funzionamento)	
Batterie		
Espansione Autonomia	Sì	
Tipo/Tensione serie batterie	VRLA - AGM 36Vdc	
Autonomia*	160 min. @ 50W	160 min. @ 100W
Comunicazione e gestione		
Display e Segnalazioni	Indicatore di stato multicolore a LED, allarmi e segnalazioni acustiche	
Porte di Comunicazione	1 porta RS232 seriale, 1 porta a livelli logici	
Gestione Remota	Software UPS Communicator scaricabile gratuitamente	
Caratteristiche meccaniche		
Dimensioni (A x L x P) (mm)	460 x 160 x 425	
Dimensioni Cabinet Batteria (A x L x P) (mm)	319 x 160 x 402	
Peso Netto (kg)	14	23
Condizioni ambientali		
Temperatura operativa (°C)	0÷40	
Umidità relativa (%)	0÷95% non condensante	
Grado di protezione	IP21	
Rumorosità a 1 mt (dBA)	< 40	< 42
Certificazioni		
Normative	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3	
Direttive	CEI 0-16	
Garanzia Standard	Formula EXCHANGE per 2 anni	

*dopo questo tempo l'UPS consente la riaccensione a batteria.

WHAD HE

UPS convenzionali - Monofase On-line doppia conversione VFI



3 101 60



3 101 69

Le versioni da 800 1000 e 1500 VA sono dotati di:
- 1 porta RS232 seriale

Le versioni da 3, 4, 5 e 6kVA sono dotati di:
- porta a livelli logici che può essere connessa ad un Kit interfaccia a Relè
- slot per l'inserimento delle versioni interne delle interfacce di comunicazione SNMP, CS141 SK e CS141B SK.
- possibilità di connessione ad un dispositivo di bypass di manutenzione esterno, progettato per essere collegato al connettore di ingresso/uscita presente sul retro del UPS.

Articoli	UPS con prese standard tedesco autonomia espandibile			
	Potenza nominale VA	Potenza attiva W	Autonomia (min.)	Peso (kg)
3 101 60	800	800	24	12
3 101 61	1000	1000	18	12
3 101 62	1500	1500	10	12

	UPS con prese standard tedesco autonomia fissa			
	Potenza nominale VA	Potenza attiva W	Autonomia (min.)	Peso (kg)
3 101 63	800	800	24	12
3 101 64	1000	1000	18	12
3 101 65	1500	1500	10	12

	UPS con prese standard tedesco autonomia fissa			
	Potenza nominale VA	Potenza attiva W	Autonomia (min.)	Peso (kg)
3 101 66	3000	3000	12	53
3 101 67	4000	4000	12	61
3 101 68	5000	5000	12	69
3 101 69	6000	6000	12	77

	Accessori comuni
	Descrizione
3 107 74	Cabinet batterie aggiuntivo per 3 10160 - 3 101 61 - 3 101 62
3 108 20	Cabinet batterie aggiuntivo per 3 100 96 - 3 100 97
3 109 71	Cavo a Y per collegamento cabinet batterie aggiuntivi
3 108 62	Bypass manuale per 3 100 98 - 3 100 99
3 109 77	Bypass manuale per 3 101 00 - 3 101 01
3 109 72	Kit interfaccia relè (per Whad HE 3000-4000-5000-6000)

WHAD

UPS convenzionali - Monofase On-line doppia conversione VFI



3 100 96

Le versioni 2 e 2,5kVA sono dotati di:
- porta a livelli logici che può essere connessa ad un Kit interfaccia a Relè

Articoli	UPS con prese standard tedesco autonomia espandibile			
	Potenza nominale VA	Potenza attiva W	Autonomia (min.)	Peso (kg)
3 100 96	2000	1400	13	23
3 100 97	2500	1750	10	23

NOTA: i valori di autonomia, espressi in minuti, sono stimati e possono variare in base alle caratteristiche del carico, condizioni operative e dell'ambiente.

WHAD HE

UPS convenzionali - Monofase On-line doppia conversione VFI

Caratteristiche

Caratteristiche Generali	3 101 60	3 101 63	3 101 61	3 101 64	3 101 62	3 101 65	3 100 96	3 100 97	3 100 98	3 100 99	3 101 00	3 101 01
Potenza nominale (VA)	800		1000		1500		2000	2500	3000	4000	5000	6000
Potenza attiva (W)	800		1000		1500		1400	1750	3000	4000	5000	6000
Tecnologia	On Line Doppia Conversione VFI-SS-111											
Forma d'onda	Sinusoidale											
Ingresso												
Tensione d'Ingresso	230 V											
Frequenza d'Ingresso	50-60 Hz ±2% Autosensing											
Range della Tensione d'Ingresso	184V÷265V al 100% del carico											
THD Corrente d'ingresso	3%											
Fattore di potenza d'ingresso	> 0,99											
Uscita												
Tensione d'Uscita	230V ± 1%											
Rendimento	fino a 93,5%						fino a 92%	fino a 92%	fino a 94,5%	fino a 94,5%	fino a 95%	fino a 95,5%
Frequenza d'Uscita (nominale)	50/60 Hz sincronizzata											
Fattore di Cresta	3,5 : 1											
THD Tensione di uscita	1%											
Sovraccarico Ammesso	300% per 1 sec, 200% per 5sec, 150% per 30 sec											
Bypass	Elettromeccanico sincronizzato interno automatico (per sovraccarico e anomalia di funzionamento)											
Batterie												
Espansione Autonomia	Sì	No	Sì	No	Sì	No	Sì		No			
Autonomia	24		18		10		13	10	12	12	12	12
Comunicazione e Gestione												
Display e Segnalazioni	Indicatore di stato multicolore a LED, allarmi e segnalazioni acustiche											
Porte di Comunicazione	1 porta RS232 seriale						1 porta RS232 seriale 1 porta a livelli logici		1 porta RS232 seriale, 1 porta a livelli logici, 1 slot per connessione interfaccia di rete (es. CS141)			
Gestione Remota	Software UPS Communicator scaricabile gratuitamente											
Caratteristiche Meccaniche												
Dimensioni (A x L x P) (mm)	355 x 88 x 390						460 x 160 x 425		475 x 270 x 570			
Dimensioni cabinet batterie (A x L x P) (mm)	319 x 160 x 402						319 x 160 x 402		-			
Peso Netto (kg)	12						23		53	61	69	77
Condizioni Ambientali												
Temperatura operativa (°C)	0÷40											
Umidità relativa (%)	20÷80 non condensante											
Grado di protezione	IP21											
Rumorosità a 1 mt (dBA)	< 40						< 42		< 40			
Dissipazione Termica (BTU/h)	150		190		287		380	478	570	760	952	1140
Certificazioni												
Normative	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3											
Garanzia												
Garanzia Standard	Formula EXCHANGE per 2 anni											

Modello	Potenza	Autonomia	Dimensioni A x L x P (mm)	Codici
Whad HE	800 VA	1h 40'	88 x 355 x 390 + 160 x 319 x 390	3 101 60 + 3 107 74
		3h 5'	88 x 355 x 390 + 160 x 319 x 390 (x2)	3 101 60 + 3 107 74 (x2)*
	1000 VA	1h 15'	88 x 355 x 390 + 160 x 319 x 390	3 101 61 + 3 107 74
		2h 23'	88 x 355 x 390 + 160 x 319 x 390 (x2)	3 101 61 + 3 107 74 (x2)*
	1500 VA	40'	88 x 355 x 390 + 160 x 319 x 390	3 101 62 + 3 107 74
		1h 30'	88 x 355 x 390 + 160 x 319 x 390 (x2)	3 101 62 + 3 107 74 (x2)*
Whad	2000 VA	47'	460 x 160 x 425 + 160 x 319 x 390	3 100 96 + 3 108 20
		1h 23'	460 x 160 x 425 + 160 x 319 x 390 (x2)	3 100 96 + 3 108 20 (x2)*
	2500 VA	38'	460 x 160 x 425 + 160 x 319 x 390	3 100 97 + 3 108 20
		1h 7'	460 x 160 x 425+ 160 x 319 x 390 (x2)	3 100 97 + 3 108 20 (x2)*

* La configurazione impone l'utilizzo di un cavo di collegamento a Y 3 109 71. (il numero di cavi necessari è uguale a n°cabinet batterie -1)

NOTA: i valori di autonomia, espressi in minuti, sono stimati e possono variare in base alle caratteristiche del carico, condizioni operative e dell'ambiente.

DAKER DK

UPS convenzionali - Monofase On-line doppia conversione VFI



3 100 54



3 100 50 3 107 71

Sul display sono visualizzati tutti i principali parametri del sistema e lo stato di quest'ultimo, inclusi il livello di carica della batteria ed i guasti.
Il software di comunicazione integrato consente non soltanto di controllare il gruppo di continuità e l'arresto in caso di guasto dell'utenza, ma offre all'utente la possibilità di testare in remoto le principali funzioni del gruppo di continuità, di comunicare tramite SNMP/Internet/adattatore di rete, di accedere alle funzioni del gruppo di continuità tramite Internet ed anche di inviare all'utente SMS in caso di eventi specifici.
La slot di serie offre un'ulteriore flessibilità nella configurazione di rete. Sono disponibili inoltre la scheda WEB/SNMP e interfaccia relè in grado di fornire contatti isolati per le applicazioni su quadri industriali o pannelli di allarme remoti.
Il bypass automatico e manuale (opzionale) garantisce l'alimentazione elettrica continua ai carichi critici, in caso di guasto elettronico, sovraccarico, surriscaldamento o manutenzione programmata. E' disponibile un box commutatore di bypass per la manutenzione.

Articoli

UPS convertibile (con batterie)

	Potenza nominale VA	Potenza attiva W	Autonomia (min.)	Peso (kg)
3 100 50	1000	800	10	16
3 100 51	2000	1600	10	29,5
3 100 52	3000	2400	8	30
3 100 54	6000	5400	4	60

UPS convertibile (senza batterie)

	Potenza nominale VA	Potenza attiva W	Autonomia (min.)	Peso (kg)
3 100 57	6000	5400	-	25
3 100 58	10000	9000	-	26
3 100 59*	10000	9000	-	26

* versione 3-1

Cabinet batterie (con batterie)

	Descrizione
3 107 69	Cabinet batterie per 3 100 50
3 107 70	Cabinet batterie per 3 100 51
3 107 71	Cabinet batterie per 3 100 52
3 107 72	Cabinet batterie per 3 100 57
3 107 66	Cabinet batterie per 3 100 58 - 3 100 59

Accessori vari

	Descrizione
3 109 52	Kit staffe di supporto Rack
3 109 53	Bypass manuale esterno per 3 100 50 -3 100 51 - 3 100 52
3 109 69	Dry contact card

Configurazioni lunghe autonomie

Potenza	Autonomia	n° Cabinet e dimensioni A x L x P (mm)	Codici
Daker DK 1000 VA	10'	440 x 88 x 405	3 100 50
	1h 22'	440 x 88 x 405 + 440 x176 x 405	3 100 50 + 3 107 69
	2h 44'	440 x 88 x 405 + 440x176 x 405 (x2)	3 100 50 + 3 107 69 (x2)
	4h 22'	440 x 88 x 405 + 440 x176 x 405 (x3)	3 100 50 + 3 107 69 (x3)
	5h 52'	440 x 88 x 405 + 440 x 176 x 405 (x4)	3 100 50 + 3 107 69 (x4)
Daker DK 2000 VA	10'	440 x 88 x 650	3 100 51
	39'	440 x 88 x 650 (x2)	3 100 51 + 3 107 70
	1h 22'	440 x 88 x 650 (x3)	3 100 51 + 3 107 70 (x2)
	1h 57'	440 x 88 x 650 (x4)	3 100 51 + 3 107 70 (x3)
	2h 44'	440 x 88 x 650 (x5)	3 100 51 + 3 107 70 (x4)
Daker DK 3000 VA	8'	440 x 88 x 650	3 100 52
	34'	440 x 88 x 650 (x2)	3 100 52 + 3 107 71
	1h 6'	440 x 88 x 650 (x3)	3 100 52 + 3 107 71 (x2)
	1h 33'	440 x 88 x 650 (x4)	3 100 52 + 3 107 71 (x3)
	2h 3'	440 x 88 x 650 (x5)	3 100 52 + 3 107 71 (x4)
Daker DK 6000 VA	10'	440 x 88 x 650 + 440 x 132 x 680	3 100 57 + 3 107 72
	29'	440 x 88 x 650 + 440 x 132 x 680 (x2)	3 100 57 + 3 107 72 (x2)
	49'	440 x 88 x 650 + 440 x 132 x 680 (x3)	3 100 57 + 3 107 72 (x3)
	1h 11'	440 x 88 x 650 + 440x132x680 (x4)	3 100 57 + 3 107 72 (x4)
Daker DK 10000 VA	7'	440 x 132 x 650 + 440 x 132 x 680	3 100 58 + 3 107 66
	18'	440 x132x650 + 440 x 132 x 680 (x2)	3 100 58 + 3 107 66 (x2)
	29'	440 x132x650 + 440 x 132 x 680 (x3)	3 100 58 + 3 107 66 (x3)
	42'	440 x 132 x 650 + 440 x 132 x 680 (x4)	3 100 58 + 3 107 66 (x4)
	56'	440 x 132 x 650 + 440 x 132 x 680 (x5)	3 100 58 + 3 107 66 (x5)
Daker DK 3-1 10000 VA	7'	440 x 132 x 650 + 440 x 132 x 680	3 100 59 + 3 107 66
	18'	440 x132 x 650 + 440 x 132 x 680 (x2)	3 100 59 + 3 107 66 (x2)
	29'	440 x132x650 + 440 x 132 x 680 (x3)	3 100 59 + 3 107 66 (x3)
	42'	440 x 132 x 650 + 440 x 132 x 680 (x4)	3 100 59 + 3 107 66 (x4)
	56'	440 x 132 x 650 + 440 x 132 x 680 (x5)	3 100 59 + 3 107 66 (x5)

NOTA: i valori di autonomia, espressi in minuti, sono stimati e possono variare in base alle caratteristiche del carico, condizioni operative e dell'ambiente.

DAKER DK

UPS convenzionali - Monofase On-line doppia conversione VFI

Caratteristiche

Caratteristiche Generali	3 100 50	3 100 51	3 100 52	3 100 54	3 100 57	3 100 58	3 100 59
Potenza nominale (VA)	1000	2000	3000	6000		10000	10000
Potenza attiva (W)	800	1600	2400	5400		9000	9000
Tecnologia	On Line Doppia Conversione VFI-SS-111						
Forma d'onda	Sinusoidale						
Architettura UPS	convertibile tower e rack 19						
Ingresso							
Tensione d'Ingresso	230 V						380V 3F+N
Frequenza d'Ingresso	50-60 Hz ±5% Autosensing						
Range della Tensione d'Ingresso	160V - 288V a pieno carico						277V - 485V
THD Corrente d'ingresso	< 3%						
Fattore di potenza d'ingresso	> 0,99						
Uscita							
Tensione d'Uscita	230V ± 1%						
Frequenza d'Uscita (nominale)	50/60 Hz (impostabile dal pannello LCD) +/- 0,1%						
Fattore di Cresta	3:1						
THD Tensione di uscita	< 3% (con carico lineare)						
Tolleranza Tensione d'Uscita	±1%						
Bypass	Bypass automatico interno Bypass di manutenzione esterno (optional)			Bypass automatico interno			
Batterie							
Espansione Autonomia	si			no	si		
Autonomia	10	10	8	4	-	-	-
Comunicazione e Gestione							
Display e Segnalazioni	Display LCD e quattro pulsanti e quattro led per il monitoraggio in tempo reale dello stato e dei principali parametri di funzionamento dell'UPS						
Porte di Comunicazione	Porte seriali RS232, USB			Porte seriali RS232			
Gestione Remota	disponibile						
Slot per interfaccia di rete	SNMP						
Back feed protection	SI						
Emergency Power Off (EPO)	SI						
Caratteristiche Meccaniche							
Dimensioni A x L x P (mm)	440x88 (2U) x405	440x88 (2U) x650	440x88 (2U) x650	440x176 (4U) x680	440x88 (2U) x650	440x132 (3U) x680	
Peso Netto (kg)	16	29,5	30	60	25*	26*	
Dimensioni Cabinet Batteria A x L x P (mm)	440x176 (4U) x405	440x88 (2U) x650	440x88 (2U) x650	-	440x132 (3U) x680	440x132 (3U) x680	
Condizioni Ambientali							
Temperatura operativa (°C)	0 ÷ 40 °C						
Grado di protezione	IP21						
Umidità relativa (%)	20÷80 % non condensante						
Rumorosità a 1 mt (dBA)	< 50						
Dissipazione Termica (BTU/h)	490	654	818	1310		1636	
Certificazioni							
Normative	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3						
Garanzia							
Garanzia Standard	Formula EXCHANGE per 2 anni						

* peso senza batterie

NOTA: i valori di autonomia, espressi in minuti, sono stimati e possono variare in base alle caratteristiche del carico, condizioni operative e dell'ambiente.

DAKER DK PLUS

UPS Monofase On-line doppia conversione VFI, per applicazioni IT



3 101 74



3 101 77



3 106 64

Sul display sono visualizzati tutti i principali parametri del sistema e lo stato di quest'ultimo, inclusi il livello di carica della batteria ed i guasti.
Il software di comunicazione integrato consente non soltanto di controllare il gruppo di continuità e l'arresto in caso di guasto dell'utenza, ma offre all'utente la possibilità di testare in remoto le principali funzioni del gruppo di continuità, di comunicare tramite SNMP/Internet/adattatore di rete, di accedere alle funzioni del gruppo di continuità tramite Internet ed anche di inviare all'utente SMS in caso di eventi specifici.
La slot di serie offre un'ulteriore flessibilità nella configurazione di rete. Sono disponibili inoltre la scheda WEB/SNMP e interfaccia relè in grado di fornire contatti isolati per le applicazioni su quadri industriali o pannelli di allarme remoti.
Il bypass automatico e manuale (opzionale) garantisce l'alimentazione elettrica continua ai carichi critici, in caso di guasto elettronico, sovraccarico, surriscaldamento o manutenzione programmata. E' disponibile un box commutatore di bypass per la manutenzione.

UPS convertibile con batterie

Articoli	Potenza nominale VA	Potenza attiva W	Autonomia (min.)	Peso (kg)
3 101 70	1000	900	9	16
3 101 71	2000	1800	10	29,5
3 101 72	3000	2700	7	30
3 101 73	5000	5000	6	60
3 101 74	6000	6000	5	60

UPS convertibile senza batterie

	Potenza nominale VA	Potenza attiva W	Autonomia (min.)	Peso (kg)
3 101 75	5000	5000	-	25
3 101 76	6000	6000	-	25
3 101 77	10000	10000	-	26
3 101 78*	10000	9000	-	28

* versione 3F ingresso -1F uscita

Cabinet batterie con batterie

	Descrizione
3 106 60	Cabinet batterie per 3 101 70
3 106 61	Cabinet batterie per 3 101 71
3 106 62	Cabinet batterie per 3 101 72
3 106 63	Cabinet batterie per 3 101 73 - 3 101 74 - 3 101 75 - 3 101 76
3 106 64	Cabinet batterie per 3 101 77 - 3 101 78

Cabinet batterie senza batterie

	Descrizione
3 106 65	Cabinet batterie per 3 101 70
3 106 66	Cabinet batterie per 3 101 71
3 106 67	Cabinet batterie per 3 101 72
3 106 68	Cabinet batterie per 3 101 73 - 3 101 74 - 3 101 75 - 3 101 76
3 106 69	Cabinet batterie per 3 101 77 - 3 101 78

Accessori vari

	Descrizione
3 109 52	Kit staffe di supporto Rack
3 109 53	Bypass manuale esterno per 3 101 70 -3 101 71 - 3 101 72
3 109 69	Dry contact card

Configurazioni lunghe autonomie

Potenza	Autonomia	n° Cabinet e dimensioni A x L x P (mm)	Codici
Daker DK Plus 1000	9'	440 x 88 x 405	3 101 70
	1h 27'	440 x 88 x 405 + 440 x 196 x 425	3 101 70 + 3 106 65
	3h	440 x 88 x 405 + 440 x 196 x 425 (x2)	3 101 70 + 3 106 65 (x2)
Daker DK Plus 2000	10'	440 x 88 x 600	3 101 71
	45'	440 x 88 x 600 (x2)	3 101 71 + 3 106 66
	1h 28'	440 x 88 x 600 (x3)	3 101 71 + 3 106 66 (x2)
Daker DK Plus 3000	7'	440 x 88 x 600	3 101 72
	31'	440 x 88 x 600 (x2)	3 101 72 + 3 106 67
	58'	440 x 88 x 600 (x3)	3 101 72 + 3 106 67 (x2)
	1h 29'	440 x 88 x 600 (x4)	3 101 72 + 3 106 67 (x3)
Daker DK Plus 5000	6'	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680	3 101 75 + 3 106 68
	19'	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x2)	3 101 75 + 3 106 68 (x2)
	32'	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x3)	3 101 75 + 3 106 68 (x3)
	50'	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x4)	3 101 75 + 3 106 68 (x4)
Daker DK Plus 6000	5'	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680	3 101 76 + 3 106 68
	15'	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x2)	3 101 76 + 3 106 68 (x2)
	30'	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x3)	3 101 76 + 3 106 68 (x3)
	45'	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x4)	3 101 76 + 3 106 68 (x4)
Daker DK Plus 10000	6'	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680	3 101 77 + 3 106 69
	17'	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x2)	3 101 77 + 3 106 69 (x2)
	28'	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x3)	3 101 77 + 3 106 69 (x3)
	41'	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x4)	3 101 77 + 3 106 69 (x4)
	54'	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x5)	3 101 77 + 3 106 69 (x5)
Daker DKPlus 3 - 1 10000	7'	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680	3 101 78 + 3 106 69
	19'	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x2)	3 101 78 + 3 106 69 (x2)
	31'	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x3)	3 101 78 + 3 106 69 (x3)
	45'	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x4)	3 101 78 + 3 106 69 (x4)
	59'	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x5)	3 101 78 + 3 106 69 (x5)

NOTA: i valori di autonomia, espressi in minuti, sono stimati e possono variare in base alle caratteristiche del carico, condizioni operative e dell'ambiente.

DAKER DK PLUS

UPS Monofase On-line doppia conversione VFI, per applicazioni IT

Caratteristiche

Caratteristiche generali	3 101 70	3 101 71	3 101 72	3 101 73	3 101 75	3 101 74	3 101 76	3 101 77	3 101 78
Potenza nominale (VA)	1000	2000	3000	5000		6000		10000	10000
Potenza attiva (W)	900	1800	2700	5000		6000		10000	9000
Tecnologia	On Line Doppia Conversione VFI-SS-111								
Forma d'onda	Sinusoidale								
Architettura UPS	convertibile tower e rack 19"								
Ingresso									
Tensione d'Ingresso	230 V								380V 3F+N
Frequenza d'Ingresso	50-60 Hz ±5% Autosensing								
Range della Tensione d'Ingresso	176V - 280V a pieno carico								305V - 485V
THD Corrente d'ingresso	‹ 3%								
Fattore di potenza d'ingresso	› 0,99								› 0,9
Uscita									
Tensione d'Uscita	230V ± 1%								
Frequenza d'Uscita (nominale)	50/60 Hz (impostabile dal pannello LCD) +/- 0,1%								
Efficienza	fino a 90%	fino a 91%	fino a 92%	fino a 94%					fino a 90%
Fattore di Cresta	3:1								
THD Tensione di uscita	‹ 3% (con carico lineare)								
Tolleranza Tensione d'Uscita	±1%								
Bypass automatico interno	incluso								
Bypass di manutenzione esterno	optional	optional	optional	-	-	-	-	-	-
Batterie									
Espansione Autonomia	si								
Autonomia	9	10	7	6	-	5	-	-	-
Comunicazione e Gestione									
Display e Segnalazioni	Display LCD e quattro pulsanti e cinque led per il monitoraggio in tempo reale dello stato e dei principali parametri di funzionamento dell'UPS								
Porte di Comunicazione	Porte seriali RS232, USB								Porta seriale RS232
Gestione Remota	disponibile								
Slot per interfaccia di rete	SNMP								
Back feed protection	SI								
Emergency Power Off (EPO)	SI								
Caratteristiche Meccaniche									
Dimensioni A x L x P (mm)	440 x 88 (2U) x 405	440 x 88 (2U) x 600		440x196 (4U)x680	440x88 (2U)x680	440x196 (4U)x680	440x88 (2U)x680	440x132 (3U) x680	
Peso Netto (kg)	16	29,5	30	60	25*	60	25	26	28
Dimensioni Cabinet Batteria A x L x P (mm)	440x196 (4U)x425	440 x 88 (2U) x 600		-	440 x 88 (2U) x 680	-	440 x 88 (2U) x 680	440 x 132 (3U) x 680	
Condizioni Ambientali									
Temperatura operativa (°C)	0 ÷ 40 °C								
Grado di protezione	IP21								
Umidità relativa (%)	20÷80 non condensante								
Rumorosità a 1 mt (dBA)	‹ 50								
Dissipazione Termica (BTU/h)	490	654	818	982		1300		1636	
Certificazioni									
Normative	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3								
Garanzia									
Garanzia Standard	Formula EXCHANGE per 2 anni								

KEOR T

UPS - trifase on line doppia conversione VFI



KEOR T10-30



KEOR T10-30

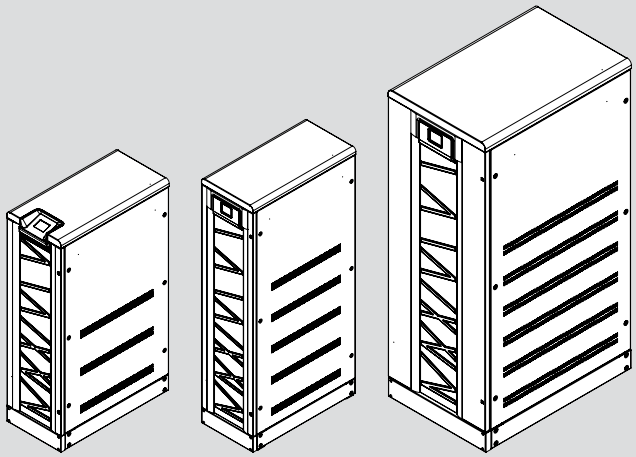


KEOR T40-60

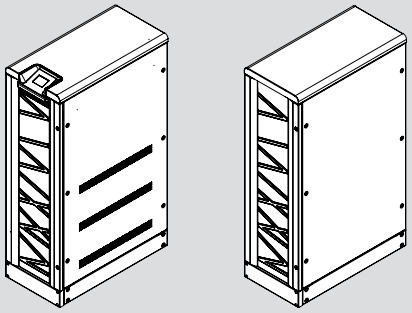
Articoli **UPS**

	Potenza nominale kVA	Autonomia min	Dimensioni mm	Peso (kg)
3 102 36	10	0	1345 x 400 x 800	118
3 102 37	10	24	1345 x 400 x 800	253
3 102 38	10	35	1345 x 400 x 800	283
3 102 39	10	56	1650 x 400 x 800	406
3 102 40	15	0	1345 x 400 x 800	132
3 102 41	15	12	1345 x 400 x 800	267
3 102 42	15	20	1345 x 400 x 800	297
3 102 43	15	33	1650 x 400 x 800	420
3 102 44	20	0	1345 x 400 x 800	134
3 102 45	20	8	1345 x 400 x 800	269
3 102 46	20	14	1345 x 400 x 800	299
3 102 47	20	36	1650 x 400 x 800	494
3 102 48	30	0	1345 x 400 x 800	140
3 102 49	30	8	1345 x 400 x 800	305
3 102 50	30	13	1650 x 400 x 800	428
3 102 51	30	20	1650 x 400 x 800	488
3 102 52	40	0	1650 x 600 x 900	255
3 102 53	40	8	1650 x 600 x 900	539
3 102 54	40	13	1650 x 600 x 900	598
3 102 55	40	22	1650 x 600 x 900	748
3 102 56	60	0	1650 x 600 x 900	277
3 102 57	60	8	1650 x 600 x 900	620
3 102 58	60	14	1650 x 600 x 900	770
3 102 27	80	-	1650 x 600 x 800	315
3 102 28	100	-	1650 x 600 x 800	350
3 102 29	120	-	1650 x 793 x 800	430

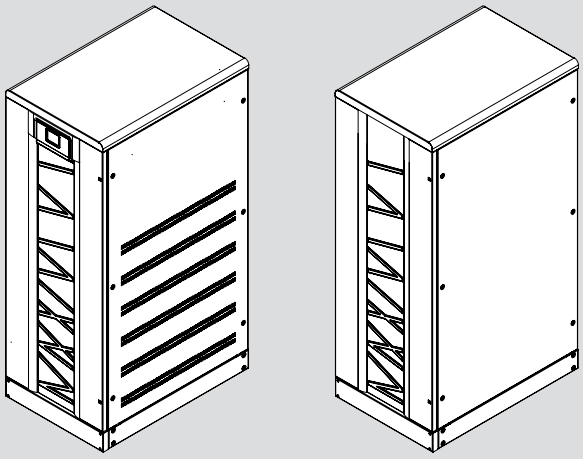
Keor T 10-15-20-30-40-60 con batterie interne



Keor T 10-15-20-30 con cabinet batterie esterno



Keor T 40-60 con cabinet batterie esterno



NOTA: i valori di autonomia, espressi in minuti, sono stimati e possono variare in base alle caratteristiche del carico, condizioni operative e dell'ambiente.

KEOR T

UPS - trifase on line doppia conversione VFI

Caratteristiche

Caratteristiche Generali	KEOR T10	KEOR T15	KEOR T20	KEOR T30	KEOR T40	KEOR T60	KEOR T80	KEOR T100	KEOR T120
Potenza Nominale (kVA)	10	15	20	30	40	60	80	100	120
Potenza attiva (kW)	9	13,5	18	27	36	54	72	90	108
Tecnologia	On Line Doppia Conversione VFI-SS-111								
Forma d'onda	Sinusoidale								
Architettura UPS	UPS convenzionali parallelabili fino a 4 unità								
Caratteristiche d'Ingresso									
Tensione d'ingresso	380, 400, 415 V 3F+N+PE								
Frequenza d'ingresso	45-65 Hz								
Range della Tensione d'ingresso	50% del carico 208 -467 / a pieno carico 312-467V								
THD Corrente d'ingresso	< 3% a pieno carico*								
Compatibilità Gruppi Elettrogeni	Configurabile per realizzare il sincronismo tra le frequenze di ingresso e di uscita anche per range di frequenza più ampi								
Fattore di potenza d'ingresso	> 0,99								
Caratteristiche d'Uscita									
Tensione d'uscita	380, 400, 415 V 3F+N (selezionabile dal pannello frontale)								
Rendimento	fino a 96%								
Rendimento in Eco Mode	fino a 98,5%								
Frequenza d'uscita (nominale)	50 /60 Hz ±0,01% (selezionabile dal pannello frontale)								
Fattore di cresta	2,5:1								
THD Tensione d'uscita	< 2% (a pieno carico lineare)								
Fattore di potenza in uscita	0,9								
Tolleranza Tensione d'uscita	± 1%								
Bypass	By-pass automatico e di manutenzione								
Trasformatore di isolamento	Senza trasformatore interno, trasformatore di isolamento opzionale								
Batterie									
Espansione Autonomia	Si con cabinet batterie aggiuntivi								
Tipo batterie	VRLA - AGM Maintenance-free								
Batterie interne	Si								
Test batterie	Automatico o manuale								
Ricarica batterie	IU (DIN41773)								
Comunicazione e gestione									
LCD Display	Touch screen, barra LED di stato, sinottico di funzionamento in tempo reale								
Porte di Comunicazione	RS232, GenSet, 4 contatti relè programmabili, ModBus								
Back Feed Protection	interno protezione standard								
Allarmi acustici	Allarmi e segnalazioni acustiche								
Slot interfaccie di rete	optional SNMP card								
Emergency Power Off (EPO)	Si								
Gestione Remota	disponibile								
Caratteristiche meccaniche									
Dimensioni (A x L x P) (mm)	1345/1650 x 400 x 800				1650 x 600 x 900		1650 x 600 x 800		1650 x 793 x 800
Dimensioni Cabinet Batteria (A x L x P) (mm)	1345 x 600 x 800				1650 x 800 x 900				
Condizioni ambientali									
Temperatura operativa (°C)	0÷40								
Umidità relativa (%)	20÷95% non condensante								
Grado di protezione	IP20								
Rumorosità a 1 m (dBA)	< 55								
Conformità									
Certificazioni	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3								

* 40-60 kVA

KEOR HPE 60-80-100-125-160-200

UPS Convenzionale - Trifase On-line doppia conversione VFI



Modello	UPS (con batterie installabili internamente)				
	Potenza nominale kVA	Potenza attiva kW	Autonomia min.	Dimensioni H x W x D (mm)	Peso netto (kg)
KEOR HPE 60	60	60	fino a 12	1800 x 560 x 940	250
KEOR HPE 80	80	80	fino a 11	1800 x 560 x 940	300

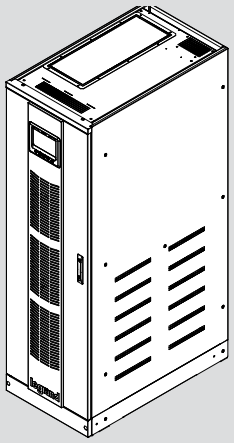
	UPS (senza batterie)				
	Potenza nominale kVA	Potenza attiva kW	Autonomia min.	Dimensioni H x W x D (mm)	Peso netto (kg)
KEOR HPE 60	60	60	-	1800 x 560 x 940	250
KEOR HPE 80	80	80	-	1800 x 560 x 940	300
KEOR HPE 100	100	100	-	1800 x 560 x 940	320
KEOR HPE 125	125	125	-	1800 x 560 x 940	360
KEOR HPE 160	160	160	-	1800 x 560 x 940	380
KEOR HPE 200	200	200	-	1975 x 850 x 953	720

Accessori

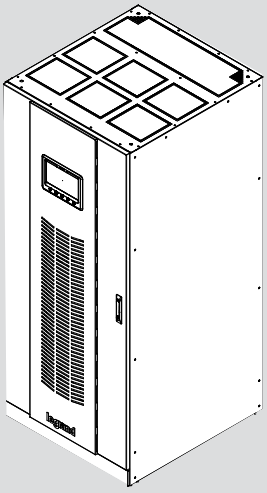
	Descrizione
(1)	Interfaccia RS-485 ModBus
	Schede SNMP
	Kit scheda parallelo
	kit interfaccia load-sync
	Trasformatore di isolamento
	Quadro da parete protezione e sezionamento batterie esterne

(1) Accessori da definire in fase d'ordine.

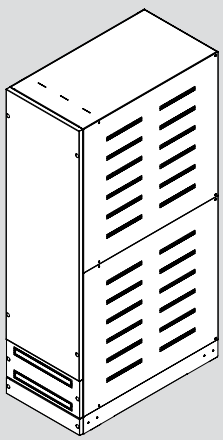
Keor HPE 60-80-100-125-160



Keor HPE 200



Keor HPE cabinet batterie



NOTA: i valori di autonomia, espressi in minuti, sono stimati e possono variare in base alle caratteristiche del carico, condizioni operative e dell'ambiente.

KEOR HPE 60-80-100-125-160-200

UPS Convenzionale - Trifase On-line doppia conversione VFI

Caratteristiche

Caratteristiche Generali	60	80	100	125	160	200
Potenza nominale (kVA)	60	80	100	125	160	200
Potenza attiva (kW)	60	80	100	125	160	200
Tecnologia	On Line Doppia Conversione VFI-SS-111					
Forma d'onda	Sinusoidale					
Architettura UPS	UPS convenzionali parallelabili fino a 6 unità					
Ingresso						
Tensione d'Ingresso	380-400-415 V 3Ph+N					
Frequenza d'Ingresso	50-60 Hz (45÷65Hz)					
Range della Tensione d'Ingresso	400 V -20% / + 15%					
THD Corrente d'ingresso	< 3%					
Compatibilità con gruppo elettrogeno	Configurabile per realizzare il sincronismo tra la frequenze di ingresso e di uscita anche per range di frequenza più ampi					
Fattore di potenza d'ingresso	> 0,99					
Uscita						
Tensione d'Uscita	380, 400, 415 V 3Ph+N selected					
Efficienza	fino a 96%					
Frequenza d'Uscita (nominale)	50 /60 Hz					
Fattore di Cresta	3:1					
THD Tensione di uscita	<1% (con carico lineare), <5% (con carico non lineare)					
Tolleranza tensione di uscita	± 1% (con carico bilanciato)					
Sovraccarico Ammesso	10 minuti at 125%, 30 secondi at 150%, 0,1 secondi >150%					
Rendimento in Eco Mode	99%					
Bypass	By-pass automatico e di manutenzione					
Batterie						
Autonomia con batterie interne	12	11	-	-	-	-
Espansione Autonomia	Si con cabinet batterie aggiuntivi					
Tipo/Tensione serie batterie	VRLA - AGM Piombo-acido, sigillate, senza manutenzione					
Test batterie	Automatico o manuale					
Ricarica batterie	IU (DIN41773)					
Comunicazione e gestione						
Display LCD	Display LCD e LED per il monitoraggio in tempo reale dello stato dell'UPS4 pulsanti per la navigazione dei menu					
Porte di Comunicazione	scheda a contatti relé, ModBus-RTU via RS485, ModBus TCP/IP o SNMP via Ethernet (scheda SNMP opzionale)					
Allarmi e segnalazioni	Allarmi e segnalazioni acustiche configurabili					
Emergency Power Off (EPO)	si					
Gestione Remota	disponibile					
Battery temperature probe	si					
Caratteristiche meccaniche						
Dimensioni (A x L x P) (mm)	1800 x 560 x 940					1975 x 850 x 953
Peso Netto (kg)	250	300	320	360	380	720
Dimensioni Cabinet Batteria (A x L x P) (mm)	1800 x 503 x 945 (60 batteries)					
Condizioni ambientali						
Temperatura operativa (°C)	0÷40					
Umidità relativa (%)	< 95% non condensante					
Grado di protezione	IP20					
Rumorosità a 1 mt (dBA)	< 60					
Conformità						
Certificazioni	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3					

KEOR HP 100-125-160-200-250-300-400-500-600-800

UPS convenzionali - Trifase On-line doppia conversione VFI



KEOR HP 100



KEOR HP 400

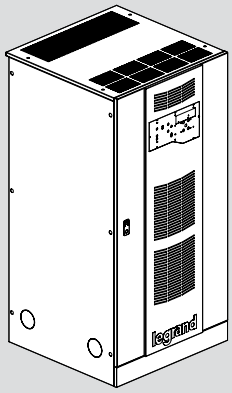
Modello	UPS (senza batterie)			
	Potenza nominale kVA	Potenza attiva kW	Dimensioni A X L X P (mm)	Peso netto (kg)
KEOR HP 100	100	90	1670 x 815 x 825	625
KEOR HP 125	125	112,5	1670 x 815 x 825	660
KEOR HP 160	160	144	1670 x 815 x 825	715
KEOR HP 200	200	180	1905 x 1220 x 870	970
KEOR HP 250	250	225	1905 x 1220 x 870	1090
KEOR HP 300	300	270	1905 x 1220 x 870	1170
KEOR HP 400	400	360	1920 x 1990 x 965	1820
KEOR HP 500	500	450	2020 x 2440 x 950	2220
KEOR HP 600	600	540	2020 x 2440 x 950	2400
KEOR HP 800	800	720	1920 x 3640 x 950	3600

Accessori

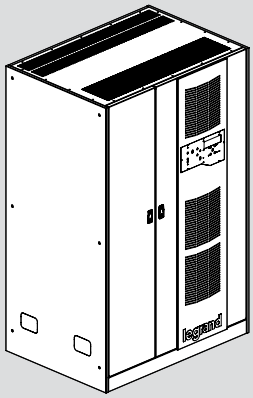
	Descrizione
(1)	Cabinet batterie vuoto con collegamenti e protezioni Batterie 5anni/10anni in cabinet Sistema di monitoraggio batterie Trasformatore di isolamento By-pass esterno Pannello di controllo remoto

(1) Accessori da definire in fase d'ordine.

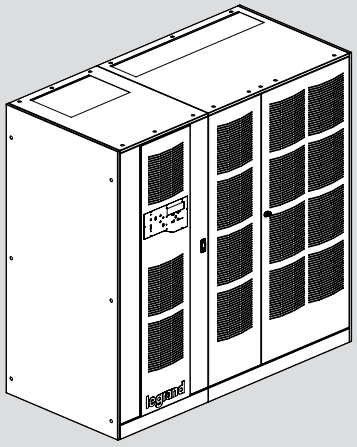
Keor HP 100-125-160



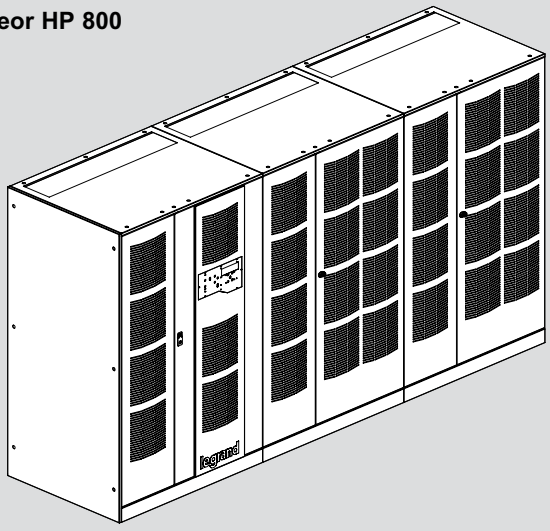
Keor HP 200-250-300



Keor HP 400



Keor HP 800



NOTA: i valori di autonomia, espressi in minuti, sono stimati e possono variare in base alle caratteristiche del carico, condizioni operative e dell'ambiente.

KEOR HP 100-125-160-200-250-300-400-500-600-800

UPS convenzionali - Trifase On-line doppia conversione VFI

Caratteristiche

Caratteristiche Generali	100	125	160	200	250	300	400	500	600	800
Potenza nominale (VA)	100	125	160	200	250	300	400	500	600	800
Potenza attiva (W)	90	112,5	144	180	225	270	360	450	540	720
Tecnologia	On Line Doppia Conversione VFI-SS-111									
Forma d'onda	Sinusoidale									
Architettura UPS	UPS convenzionali parallelabili fino a 6 unità									
Ingresso										
Tensione d'Ingresso	380-415 V 3Ph+N									
Frequenza d'Ingresso	50-60 Hz ± 10% autosensing									
Range della Tensione d'Ingresso	400 V -20% / + 15%									
THD Corrente d'ingresso	<3%									
Compatibilità con gruppo elettrogeno	Configurabile per realizzare il sincronismo tra la frequenze di ingresso e di uscita anche per range di frequenza più ampi									
Fattore di potenza d'ingresso	› 0,99									
Uscita										
Tensione d'Uscita	380, 400, 415 V 3Ph+N selezionabile									
Efficienza	fino a 95%									
Frequenza d'Uscita (nominale)	50 /60 Hz selezionabile ± 0,001%									
Fattore di Cresta	3:1									
THD Tensione di uscita	<5% (con carico non lineare)									
Tolleranza tensione di uscita	± 1% (con carico bilanciato)									
Sovraccarico Ammesso	10 minuti al 125%, 1 minuto al 150%, 10 secondi al 200%									
Rendimento in Eco Mode	98%						>98%			
Bypass	By-pass automatico e di manutenzione						By-pass automatico (by-pass di manutenzione opzionale)			
Batterie										
Espansione Autonomia	Si con cabinet batterie aggiuntivi									
Tipo/Tensione serie batterie	VRLA - AGM Piombo-acido, sigillate, senza manutenzione									
Test batterie	Automatico o manuale									
Ricarica batterie	IU (DIN41773)									
Comunicazione e gestione										
Display LCD	Display LCD e LED per il monitoraggio in tempo reale dello stato dell'UPS 4 pulsanti per la navigazione dei menu									
Porte di Comunicazione	Porte seriali RS232, USB (Optional RS485)									
Allarmi e segnalazioni	Allarmi e segnalazioni acustiche configurabili									
Configuration Setting	Da operatori esperti, firmware autoconfigurabile									
Slot interfaccie di rete	Built-in dry contact PCB, slot per interfaccia SNMP (opzionale)									
Emergency Power Off (EPO)	Si									
Gestione Remota	Disponibile									
Battery temperature probe	Si									
Caratteristiche meccaniche										
Dimensioni (A x L x P) (mm)	1670 x 815 x 825			1905 x 1220 x 870			1905 x 1220 x 870	2020 x 2440 x 950	2020 x 2440 x 950	1920 x 3640 x 950
Peso Netto (kg)	625	660	715	970	1090	1170	1820	2220	2400	3600
Dimensioni Cabinet Batteria (A x L x P) (mm)	1900 x 1400 x 830 (50 batterie) 1900 x 2800 x 830 (100 batterie)						1900 x 2800 x 830 (100 batterie)		-	
Condizioni ambientali										
Temperatura operativa (°C)	0÷40									
Umidità relativa (%)	<95% non condensante									
Grado di protezione	IP20									
Rumorosità a 1 mt (dBA)	‹ 60			‹ 62						
Conformità										
Certificazioni	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3									

MEGALINE

UPS Modulari monofase doppia conversione VFI



3 103 60 + 3 107 78



3 103 85



3 108 62



3 107 85



3 107 96



3 108 35

Articoli	Singolo Cabinet				
	Potenza nominale VA	Potenza attiva W	Autonomia (min.)	N° Cabinet	Peso (kg)
3 103 50	1250	875	13	1	23,5
3 103 52	2500	1750	13	1	34
3 103 54	3750	2625	13	1	43
3 103 56	5000	3500	13	1	53

	Doppio Cabinet				
	Potenza nominale VA	Potenza attiva W	Autonomia (min.)	N° Cabinet	Peso (kg)
3 103 60 + 3 107 78	5000	3500	13	2	24+50
3 103 63 + 3 107 79	6250	4375	13	2	27+58
3 103 66 + 3 107 80	7500	5250	13	2	29+65
3 103 69 + 3 107 81	8750	6125	13	2	32+73
3 103 72 + 3 107 82	10000	7000	13	2	34+80

	con carica batterie	Espansioni batterie
		Descrizione
3 107 75	**3 107 86**	Cabinet con 1 kb
3 107 76	**3 107 87**	Cabinet con 2 kb
3 107 77	**3 107 88**	Cabinet con 3 kb
3 107 78	**3 107 89**	Cabinet con 4 kb
3 107 79	**3 107 90**	Cabinet con 5 kb
3 107 80	**3 107 91**	Cabinet con 6 kb
3 107 81	**3 107 92**	Cabinet con 7 kb
3 107 82	**3 107 93**	Cabinet con 8 kb
3 107 83	**3 107 94**	Cabinet con 9 kb
3 107 84	**3 107 95**	Cabinet con 10 kb

	Accessori
	Descrizione
3 108 35	Modulo potenza (PW 1250)
3 108 57	Espansione autonomia singolo cabinet (kb MegaLine/1)
3 108 58	Espansione autonomia doppio cabinet (kb MegaLine/2)
3 108 60	Cavo a Y per collegamento cabinet batterie aggiuntivi (per il numero di cavi consultare la tabella lunghe autonomie)
3 108 61	Kit prolunga cabinet batterie per configurazione tower (cavo PL MegaLine)
3 108 62	Bypass manuale per singolo cabinet (BP/1)
3 108 63	Bypass manuale per doppio cabinet (BP/2)
3 107 85	Caricabatterie aggiuntivo (CB 36)
3 109 72	Kit Interfaccia a relè

Articoli	Rack				
	Potenza nominale VA	Potenza attiva W	Autonomia (min.)	N° Cabinet	Peso (kg)
3 103 79	1250	875	13	1	23,5
3 103 81	2500	1750	13	1	34
3 103 83	3750	2625	13	1	43
3 103 85	5000	3500	13	1	53

	Espansioni di autonomia		
	Potenza nominale VA	KB aggiuntivi	Espansione (min.)
3 103 87	1250	1	30
3 103 88	1250	2	52
3 103 89	1250	3	75
3 103 90	2500	1	22
3 103 91	2500	2	30
3 103 92	3750	1	18

	Espansioni batterie per UPS Rack
	Descrizione
3 107 96	Rack con 1 kb
3 107 97	Rack con 2 kb
3 107 98	Rack con 3 kb
3 107 99	Rack con 4 kb
3 108 00	Rack con 1 kb con carica batterie
3 108 01	Rack con 2 kb con carica batterie
3 108 02	Rack con 3 kb con carica batterie
3 108 03	Rack con 4 kb con carica batterie

	Accessori RACK
	Descrizione
3 108 35	Modulo potenza (PW 1250)
3 108 62	Bypass manuale per singolo cabinet (BP/1)
3 107 85	Caricabatterie aggiuntivo (CB 36)
3 109 72	Kit Interfaccia a relè
3 199 73	Kit guide telescopiche Rack 6U

NOTA: i valori di autonomia, espressi in minuti, sono stimati e possono variare in base alle caratteristiche del carico, condizioni operative e dell'ambiente.

MEGALINE

UPS Modulari monofase doppia conversione VFI

Caratteristiche

Caratteristiche Generali	3 103 50 3 103 79	3 103 52 3 103 81	3 103 54 3 103 83	3 103 56 3 103 85	3 103 60 + 3 107 78	3 103 63 + 3 107 79	3 103 66 + 3 107 80	3 103 69 + 3 107 81	3 103 72 + 3 107 82
	Singolo CABINET RACK				Doppio CABINET				
Potenza nominale (VA)	1250	2500	3750	5000	5000	6250	7500	8750	10000
Potenza attiva (W)	875	1750	2625	3500	3500	4375	5250	6125	7000
Espandibilità Max (VA)	5000				10000				
Espandibilità Max (W)	3500				7000				
Tecnologia	On line doppia conversione (VFI-SS-111)								
Architettura UPS	Modulare, Espandibile, Ridondante N+X con schede di potenza da 1250VA, contenute in un unico cabinet/rack								
Ingresso									
Tensione nominale d'ingresso	230 V								
Range della tensione di ingresso	184 V÷264 V al 100% del carico								
Tensione minima di funzionamento a rete	100 V al 50% del carico								
THD Corrente d'ingresso	< 3%								
Fattore di Potenza in Ingresso	> 0,99 dal 20% del carico								
Frequenza d'ingresso	50 Hz / 60 Hz ± 2% autosensing								
Uscita									
Tensione d'uscita	230 V ± 1%								
Frequenza d'uscita	50 Hz / 60 Hz sincronizzata								
THD Tensione d'uscita	< 1% con carico non lineare								
Forma d'onda	Sinusoidale								
Fattore di Cresta	3:1								
Rendimento	fino a 92%								
Sovraccarico ammesso	300% per 1 s – 200% per 5 s – 150% per 30 s								
Autonomia									
Autonomia	13								
Espandibilità autonomia	Si								
Dotazioni									
Bypass	Statico ed Elettromeccanico sincronizzato interno automatico (per sovraccarico e anomalia di funzionamento).								
Segnalazioni e Allarmi	Ampio display a 4 linee alfanumerico, indicatore di stato multicolore, segnalazione acustica								
Porte di Comunicazione	n.1 porta RS 232, n.2 porte a livello logico								
Software UPS Communicator	Scaricabile gratuitamente (previa richiesta codice di attivazione)								
Protezioni	Elettroniche contro sovraccarichi, cortocircuito ed eccessiva scarica delle batterie. Blocco del funzionamento per fine autonomia. Limitatore di spunto all'accensione. Sensore di corretto collegamento del neutro. Back-feed protection (isolamento elettrico di sicurezza della spina d'ingresso durante il funzionamento a batteria). Contatto EPO (spegnimento totale in caso di emergenza)								
Allacciamento rete IN/OUT	Standard tedesco / Connettore a morsetti con multipresa universale (italiana/Standard tedesco)								
Caratteristiche meccaniche									
Peso netto (kg)	23,5	34	43	53	24 + 50	26,5+57,5	29 + 65	31,5+72,5	34 + 80
Dimensioni MEGALINE (A x L x P) (mm)	475 x 270 x 570				2 x 475 x 270 x 570				
Dimensioni MEGALINE RACK(A x L x P) (mm)	266 x 483 x 582				-				
Schede potenza installate	1	2	3	4	4	5	6	7	8
Slot espansione potenza liberi	3	2	1	-	4	3	2	1	-
Kit batterie installati	1	2	3	4	4	5	6	7	8
Slot espansione autonomia liberi	3	2	1	-	6	5	4	3	2
Condizioni ambientali									
Temperatura operativa (°C)	0÷40								
Grado di protezione	IP21								
Umidità relativa (%)	20÷80 non condensante								
Rumorosità a 1 mt (dBA)	< 40								
Certificazioni									
Normative	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3								
Garanzia									
Garanzia Standard	2 anni con formula On Site batterie incluse, intervento presso il luogo di installazione								

TRIMOD HE

UPS Modulari trifase doppia conversione VFI



3 104 42



3 108 71



3 108 45

Ups

Articoli	Potenza kW	Autonomia (min.)	N° e Tipo Cabinet	Peso (kg)
3 104 42	10	11	1A	167
3 104 43	10	21	1A	223
3 104 44	10	35	1A	279
3 104 02	10	49	1B	350
3 104 45	15	13	1A	220
3 104 46	15	21	1A	279
3 104 07	15	29	1B	350
3 104 47	20	9	1A	220
3 104 48	20	14	1A	279
3 104 13	20	20	1B	350
3 104 17	30	8	1A	325
3 104 19 + 3 107 63	40	8	2A	564
3 104 20 + 2 x 3 107 58	60	9	3A	830

Accessori

	Descrizione
3 108 69	Modulo di potenza 3,4 kW
3 108 71	Modulo di potenza 5 kW
3 108 73	Modulo di potenza 6,7 kW
3 108 51	Modulo carica batterie aggiuntivo 15 A

Accessori per batterie

	Descrizione
3 108 54	Kit 4 cassetti batterie vuoti
3 108 45	Cassetto singolo con 5 batterie 9Ah (installabili a multipli di 4)
3 108 75	Cassetto singolo con 5 batterie 9Ah long life (installabili a multipli di 4)
3 109 29	KIT per batterie indipendenti (solo per 80 kW)

Cabinet di potenza

Articoli	Potenza kW	N° Cassetti batterie installabili	N° fasi	Tipo Cabinet	Peso (kg)
3 103 96	10	12	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	A	120
3 103 97	10	16	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	B	155
3 104 08	15	12	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	A	120
3 104 03	15	16	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	B	155
3 104 14	20	12	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	A	120
3 104 09	20	16	3-3	B	155
3 104 18	30	-	1-1/3-3/3-1/1-3	A	146
3 104 15	30	12	3-3	B	181
3 104 19	40	-	3-3	A	146
3 104 20	60	-	3-3	A	165

Cabinet di potenza (vuoti)

	N° moduli di potenza installabili	N° Cassetti batterie installabili	N° fasi	Tipo Cabinet	Peso (kg)
3 104 22	3 x 3,4 kW	12	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	A	85
3 104 31	3 x 3,4 kW	16	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	B	98
3 104 23	3 x 5 o 6,7 kW	12	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	A	90
3 104 32	6 x 3,4 kW	12	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	B	102
3 104 33	3 x 5 o 6,7 kW	16	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	B	102
3 104 24	6 x 5 kW	-	3-3	A	80
3 104 25	6 x 5 kW	-	1-1/3-3/3-1/1-3	A	84
3 104 34	6 x 5 kW	12	3-3	B	104
3 104 26	6 x 6,7 kW	-	3-3	A	80
3 104 27	9 x 6,7 kW	-	3-3	A	90

Cabinet di potenza DUAL INPUT (vuoti)

	N° moduli di potenza installabili	N° cassetti batterie installabili	N° fasi	Tipo Cabinet	Peso (kg)	N° comandi
3 104 65	3 x 3,4 kW	12	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	A	86	1
3 104 66	3 x 5 o 6,7 kW	12	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	A	89	1
3 104 67	3 x 5 o 6,7 kW	16	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	B	103	1
3 104 68	6 x 3,4 o 5 kW	-	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	A	85	2
3 104 69	6 x 5 kW	12	3-3	B	106	2
3 104 71	6 x 6,7 kW	-	3-3	A	82	2
3 104 72	9 x 6,7 kW	-	3-3	A	91	3
3 104 73	12 x 6,7 kW	-	3-3	B	120	4

Cabinet batterie aggiuntivi vuoti

	Descrizione
3 108 05	Cabinet batterie modulare da 16 cassetti
3 108 06	Cabinet batterie modulare da 20 cassetti

Cabinet batterie aggiuntivi con batterie

Batterie	Descrizione
9 Ah	
3 107 60	Cabinet batterie modulare con 4 cassetti
3 107 61	Cabinet batterie modulare con 8 cassetti
3 107 62	Cabinet batterie modulare con 12 cassetti
3 107 63	Cabinet batterie modulare con 16 cassetti
3 107 64	Cabinet batterie modulare con 20 cassetti

Cabinet batterie aggiuntivi con batterie long life 94AH

	Descrizione
3 108 07	Cabinet batterie per UPS da 10 kW
3 108 08	Cabinet batterie per UPS da 20 kW
3 108 09	Cabinet batterie per UPS da 30 kW
3 108 10	Cabinet batterie per UPS da 40 kW
3 108 11	Cabinet batterie per UPS da 60-80 kW

Cabinet A h=1370, Cabinet B h=1650

NOTA: i valori di autonomia, espressi in minuti, sono stimati e possono variare in base alle caratteristiche del carico, condizioni operative e dell'ambiente.

TRIMOD HE

UPS Modulari trifase doppia conversione VFI

Caratteristiche

Caratteristiche Generali	3 103 96 3 103 97 3 104 65	3 104 03 3 104 08	3 104 09 3 104 14 3 104 66 3 104 67	3 104 15* 3 104 18* 3 104 68 3 104 69	3 104 19 3 104 71	3 104 20 3 104 72	3 104 73
Potenza Nominale (kVA)	10	15	20	30	40	60	80
Potenza attiva (kW)	10	15	20	30	40	60	80
Potenza Modulo (kW)	3,4	5	6,7	5	6,7	6,7	6,7
Classificazione	On Line Doppia Conversione VFI-SS-111						
Sistema	Sistema UPS modulare, espandibile e ridondante						
Caratteristiche d'Ingresso							
Tensione d'Ingresso	380, 400, 415 3F+N+PE (o 220, 230, 240 1F)			380, 400, 415 3F+N+PE			
Frequenza d'Ingresso	45-65 Hz (43,0 ÷ 68,4 Hz)						
Range della Tensione d'Ingresso	400V +15%/-20% - 230V +15%/-20%			400V +15%/-20%			
THD Corrente d'Ingresso	< 3% (a pieno carico)						
Compatibilità Gruppi Elettrogeni	Si						
Fattore di Potenza d'Ingresso	> 0,99						
Caratteristiche d'Uscita							
Tensione d'Uscita	380, 400, 415 3F+N+PE (o 220, 230, 240 1F)			380, 400, 415 3F+N+PE			
Rendimento	Fino a 96%						
Rendimento in Eco Mode	99%						
Frequenza d'Uscita nominale	50/60 Hz selezionabile dall'utente ±2 % (standard), ±14 % (estesa)						
Fattore di Cresta	3:1						
Forma d'onda	Sinusoidale						
Tolleranza Tensione d'uscita	±1%						
THD Tensione d'uscita	< 1%						
Sovraccarico Ammesso	10 minuti al 115%, 60 secondi al 135%						
Bypass	Bypass automatico (statico ed elettromeccanico) e bypass manuale di manutenzione						
Batterie							
Modulo Batteria	Plug & play						
Tipo/Tensione Serie Batterie	VRLA - AGM /240 Vdc						
Autonomia	Configurabile						
Ricarica Batterie	Tecnologia Smart Charge. Ciclo avanzato in 3 stadi						
Configurazione batterie indipendenti	no			si			si con KIT
Comunicazione e gestione							
Display e Segnalazioni	4 righe da 20 caratteri, 4 pulsanti per navigazione nei menu, indicatore di stato multicolore a LED, allarmi e segnalazioni acustiche						
Porte di Comunicazione	2 porte seriali RS232, 1 Porta livelli logici, 5 porte a contatti puliti, 1 slot per interfacce						
Back feed protection	Contatto ausiliario NC/NO						
Emergency Power Off (EPO)	Si						
Gestione Remota	Disponibile						
Caratteristiche fisiche							
Altezza (A-B)	1650 - 1370			1650 - 1370	1370	1370	1650
Larghezza	414			414	414	414	414
Profondità	628			628	628	628	628
Moduli di Potenza Installati	3			6	6	9	12
Cassetti Batterie Installabili (A-B)	Fino a 16 - Fino a 12			Fino a 12 - 0	-	-	-
Peso Netto kg (A-B)	155 - 120			181 - 146	146	165	120
Condizioni ambientali							
Temperatura/Umidità di Funzionamento	0 - 40°C / 0 - 95% non condensante						
Grado di protezione	IP21						
Rumore Massimo Udibile a 1 m dall'Unità (dBA)	58-62						
Conformità							
Certificazioni	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3						
Servizi							
Installazione	Eseguibile dall'utente, architettura modulare con moduli potenza e batterie "plug and play"						
Manutenzione	Eseguibile dall'utente, disponibilità servizi opzionali dal produttore						
Facilità di Gestione	Funzioni di diagnostica avanzati tramite display						

* Configurazioni standard con distribuzione 3-3 (a richiesta disponibile conf multi IN/OUT)

Tabella lunghe autonomie versione singolo e doppio cabinet

Modello	Potenza	Autonomia	n° cabinet e dimensioni L x A x P (mm)	Codici
Singolo Cabinet				
	1.250 VA	30'	1x (270 x 475 x 570)	3 103 73
	1.250 VA	52'	1x (270 x 475 x 570)	3 103 74
	1.250 VA	75'	1x (270 x 475 x 570)	3 103 75
	2.500 VA	22'	1x (270 x 475 x 570)	3 103 76
	2.500 VA	30'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 77
	2.500 VA	52'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 52 + 3 107 78
	2.500 VA	63'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 52 + 3 107 79
	3.750 VA	18'	1x (270 x 475 x 570)	3 103 78
	3.750 VA	29'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 54 + 3 107 77
	3.750 VA	44'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 54 + 3 107 79
	3.750 VA	67'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 54 + 3 107 82
	5.000 VA	22'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 56 + 3 107 76
	5.000 VA	30'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 56 + 3 107 78
	5.000 VA	46'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 56 + 3 107 81
	5.000 VA	63'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 56 + 3 107 84
Doppio Cabinet				
	5.000 VA	22'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 60 + 3 107 80
	5.000 VA	30'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 60 + 3 107 82
	5.000 VA	46'	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 60 + 3 107 84 + 3 107 75
	5.000 VA	63'	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 60 + 3 107 84 + 3 107 78
	6.250 VA	20'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 63 + 3 107 81
	6.250 VA	30'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 63 + 3 107 84
	6.250 VA	47'	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 63 + 3 107 84 + 3 107 78
	6.250 VA	60'	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 63 + 3 107 84 + 3 107 81
	7.500 VA	18'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 66 + 3 107 82
	7.500 VA	30'	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 66 + 3 107 84 + 3 107 76
	7.500 VA	48'	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 66 + 3 107 84 + 3 107 81
	7.500 VA	59'	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 66 + 3 107 84 (x2)
	8.750 VA	20'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 69 + 3 107 84
	8.750 VA	30'	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 69 + 3 107 84 + 3 107 78
	8.750 VA	45'	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 69 + 3 107 84 + 3 107 83
	8.750 VA	61'	4x (270 x 475 x 570)*	3 103 69 + 3 107 84 (x2) + 3 107 78
	10.000 VA	22'	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 72 + 3 107 84 + 3 107 76
	10.000 VA	30'	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 72 + 3 107 84 + 3 107 80
	10.000 VA	46'	4x (270 x 475 x 570)*	3 103 72 + 3 107 84 (x2) + 3 107 76
	10.000 VA	60'	4x (270 x 475 x 570)*	3 103 72 + 3 107 84 (x2) + 3 107 81

* La configurazione impone l'utilizzo di un cavo di collegamento a Y 3 108 60 (il numero di cavi necessari è uguale a n°cabinet -2)

Tabella lunghe autonomie versione rack

Modello	Potenza	Autonomia	n° cabinet e dimensioni L x A x P (mm)	Codici
Rack				
	1.250 VA	30'	1 (6U)	3 103 87
	1.250 VA	52'	1 (6U)	3 103 88
	1.250 VA	75'	1 (6U)	3 103 89
	2.500 VA	22'	1 (6U)	3 103 90
	2.500 VA	30'	1 (6U)	3 103 91
	2.500 VA	52'	2 (6U + 3U)	3 103 81 + 3 107 99
	2.500 VA	63'	3 (6U + 2x3U)	3 103 81 + 3 107 99 + 3 107 96
	3.750 VA	18'	1 (6U)	3 103 92
	3.750 VA	29'	2 (6U + 3U)	3 103 83 + 3 107 98
	3.750 VA	44'	3 (6U + 2x3U)	3 103 83 + 3 107 99 + 3 107 96
	3.750 VA	67'	3 (6U + 3x3U)	3 103 83 + 3 107 99 (x2)
	5.000 VA	22'	2 (6U + 3U)	3 103 85 + 3 107 97
	5.000 VA	30'	2 (6U + 2x3U)	3 103 85 + 3 107 99
	5.000 VA	46'	3 (6U + 3x3U)	3 103 85 + 3 107 99 + 3 107 98
	5.000 VA	63'	4 (6U + 4x3U)	3 103 85 + 3 107 97 + 3 107 99 (x2)
			6U= 483 x 266 x 582 3U= 483 x 133x 584	

NOTA: i valori di autonomia, espressi in minuti, sono stimati e possono variare in base alle caratteristiche del carico, condizioni operative e dell'ambiente.

TRIMOD HE

tabella lunghe autonomie



Cabinet batterie modulare
installabili fino a 20 cassetti batterie
100 batterie totali



Cabinet batterie non modulare
installabili fino a 21 batterie totali*

TRIMOD HE	Tipo di cabinet batteria	Potenza (kW)	Autonomia	Dimensioni A x L x P (mm)	Peso (kg)
3 104 43 + 3 107 58	modulare	10	68	1370 x 414 x 628 + 1650 x 414 x 628	527
3 104 46 + 3 107 60	modulare	15	33	2 x 1370 x 414 x 628	413
3 104 46 + 3 108 08	non modulare	15	110 *	1370 x 414 x 628 + 1635 x 600 x 800	865
3 104 46 + 3 107 63	modulare	15	57	2 x 1370 x 414 x 628	550
3 104 48 + 3 107 62	modulare	20	35	2 x 1370 x 414 x 628	572
3 104 14 + 3 108 08	non modulare	20	82 *	1370 x 414 x 628 + 1635 x 600 x 800	865
3 104 18 + 3 107 63	modulare	30	12	2 x 1370 x 414 x 628	434
3 104 18 + 3 108 09	non modulare	30	50 *	1370 x 414 x 628 + 1635 x 600 x 800	890
3 104 18 + 2 x 3 108 09	non modulare	30	110 *	1370 x 414 x 628 + 2 x 1635 x 600 x 800	1645
3 104 19 + 2 x 3 107 58	modulare	40	16	3 x 1370 x 414 x 628	801
3 104 19 + 3 108 10	non modulare	40	33 *	1370 x 414 x 628 + 1635 x 600 x 800	925
3 104 19 + 2 x 3 108 10	non modulare	40	82 *	1370 x 414 x 628 + 2 x 1635 x 600 x 800	1700
3 104 19 + 3 x 3 108 10	non modulare	40	120 *	1370 x 414 x 628 + 3 x 1635 x 600 x 800	2430
3 104 19 + 3 x 3 107 59	modulare	40	38	1370 x 414 x 628 + 3 x 1650 x 414 x 628	439
3 104 19 + 4 x 3 107 64	modulare	40	60	1370 x 414 x 628 + 4 x 1650 x 414 x 628	1663
3 104 20 + 2 x 3 107 64	modulare	60	15	1370 x 414 x 628 + 2 x 1650 x 414 x 628	942
3 104 20 + 4 x 3 107 63	modulare	60	27	5 x 1370 x 414 x 628	1579
3 104 20 + 3 108 11	non modulare	60	17 *	1370 x 414 x 628 + 1635 x 600 x 800	952
3 104 20 + 2 x 3 108 11	non modulare	60	50 *	1370 x 414 x 628 + 2 x 1635 x 600 x 800	1715
3 104 20 + 3 x 3 108 11	non modulare	60	80 *	1370 x 414 x 628 + 3 x 1635 x 600 x 800	2474
3 104 20 + 4 x 3 108 11	non modulare	60	110 *	1370 x 414 x 628 + 4 x 1635 x 600 x 800	3234

*** Configurazioni con cabinet batterie (20 x 94 Ah).**
Dimensioni e peso cabinet batterie: A x L x P 1635 x 600 x 800 (mm), 785 kg

NOTA: i valori di autonomia, espressi in minuti, sono stimati e possono variare in base alle caratteristiche del carico, condizioni operative e dell'ambiente.

ARCHIMOD HE

UPS Modulari trifase doppia conversione VFI



3 103 61



3 108 55



3 108 73



3 104 75

Articoli	ARCHIMOD HE				
	Potenza nominale VA	N°moduli batterie	N° moduli di comando	N° moduli espansione potenza	N° fasi
3 104 59	20	30	1	-	1-1/3-3/3-1/1-3
3 104 60	40	24	2	-	1-1/3-3/3-1/1-3
3 104 61	60	18	3	-	3-3
3 104 62	80	-	4	-	3-3
3 104 63	100	-	3	2	3-3
3 104 64	120	-	3	3	3-3

Armadi aggiuntivi per batterie

	Descrizione
3 108 18	Armadio batterie modulare vuoto
3 108 21	Armadio batterie per UPS da 20kVA con 21 batterie da 94 Ah long life
3 108 22	Armadio batterie per UPS da 40-60kVA con 21 batterie da 94 Ah long life
3 108 23	Armadio batterie per UPS da 80kVA con 21 batterie da 94 Ah long life
3 108 24	Armadio batterie per UPS da 100-120kVA con 21 batterie da 94 Ah long life

Accessori

	Descrizione
3 108 73	Modulo di potenza 6,7kVA
3 108 76	Kit 3 cassetti con batterie long life
3 108 64	Porta di chiusura frontale/posteriore
3 108 55	Kit 3 cassetti batteria 9Ah
3 108 56	Kit 3 cassetti batteria vuoti
3 108 51	Modulo carica batterie aggiuntivo
3 108 65	Cover di chiusura slot batterie vuoti
3 108 66*	Cover di chiusura slot moduli di potenza vuoti

*da installare sempre in caso di slot di potenza vuoti

Articoli	ARCHIMOD HE 240/480		
	Gli armadi vengono forniti vuoti e sono predisposti per potenze e autonomie come indicato in tabella		
	Potenza	N° moduli nominale KVA	N° fasi di potenza installabili
3 104 75	240	36	3-3
3 104 76 + 3 104 77*	480	72	3-3

* da ordinare entrambi

Accessori di comunicazione

	Descrizione
3 109 30	Interfaccia di rete PROFESSIONALE versione interna (slot)
3 109 31	Interfaccia di rete STANDARD versione interna (slot)
3 109 35	Interfaccia di rete INDUSTRIALE versione interna (slot)

Accessori

	Descrizione
3 108 73	Modulo di potenza 6,7kVA
3 108 51	Modulo carica batterie aggiuntivo
0 205 82	Set di 4 golfari di sollevamento
3 108 66*	3 Cover di chiusura slot moduli di potenza vuoti

* da installare sempre in caso di slot di potenza vuoti

NOTA: i valori di autonomia, espressi in minuti, sono stimati e possono variare in base alle caratteristiche del carico, condizioni operative e dell'ambiente.

ARCHIMOD HE

UPS Modulari trifase doppia conversione VFI

Caratteristiche

Caratteristiche Generali	3 104 59	3 104 60	3 104 61	3 104 62	3 104 63	3 104 64	3 104 75	310476 + 310477
Potenza Nominale (kVA)	20	40	60	80	100	120	240	480
Potenza attiva (kW)	20	40	60	80	100	120	240	480
Potenza Modulo (kVA)	6,7 per Modulo di Potenza (20kVA con 3 Moduli), cosφ 1							
Tecnologia	On Line Doppia Conversione VFI-SS-111							
Sistema	Sistema UPS modulare, espandibile e ridondante in un unico cabinet							
Capacità Hot Swap	Possibilità di sostituire i moduli di potenza e/o batteria senza spegnere l'UPS							
Caratteristiche d'ingresso								
Tensione d'Ingresso	380, 400, 415 3F+N+PE (o 220, 230, 240 1F)		380, 400, 415 3F+N+PE					
Frequenza d'Ingresso	45-65 Hz ±2% Autosensing							
Range della Tensione d'Ingresso	230V +15%/-20% 1F 400V +15%/-20% 3F		400V +15%/-20% 3F					
THD Corrente d'Ingresso	< 3%							
Compatibilità Gruppi Elettrogeni	Configurabile per realizzare il sincronismo tra le frequenze di ingresso e di uscita anche per range di frequenza più ampi, ±14%							
Fattore di Potenza d'Ingresso	> 0,99							
Caratteristiche d'uscita								
Tensione d'Uscita	380, 400, 415 3F+N+PE (o 220, 230, 240 1F)		380, 400, 415 3F+N+PE					
Rendimento	Fino a 96%							
Frequenza d'Uscita nominale	50/60 Hz ±0,1							
Fattore di Cresta	3,5:1							
Tolleranza Tensione d'Uscita	±1%							
Sovraccarico Ammesso	10 minuti al 113% e 60 secondi al 135%							
Rendimento in Eco Mode	99%							
Bypass	Bypass automatico e di manutenzione							
Batterie								
Modulo Batteria	I moduli batteria sono progettati per essere facilmente inseriti nell'armadio. Non è richiesta alcuna particolare operazione per connetterli						-	
Tipo/Tensione Serie Batterie	VRLA - AGM / 252 Vdc							
Autonomia	Configurabile ed espandibile sia internamente sia con armadi batterie aggiuntivi							
Ricarica Batterie	Tecnologia Smart Charge. Ciclo avanzato in 3 stadi							
Comunicazione e gestione								
Display e Segnalazioni	4 righe/20 caratteri, 4 pulsanti per navigazione nei menu, indicatore di stato multicolore a LED						Per ciascun cassetto di comando: 1 display con 4 righe/20 caratteri, 4 tasti di navigazione e 1 led multicolore per lo stato di funzionamento	
Porte di Comunicazione	Per ciascun modulo di comando: 2 porte seriali RS232, 1 porta livelli logici, 5 porte a contatti puliti, 1 slot per interfaccia SNMP (opzionale)						2 porte RS232 di service, 2 serie di 5 contatti puliti, una porta a contatti logici, 2 slot SNMP	
Back feed protection	Contatto ausiliario NC/NO							
Emergency Power Off (EPO)	Sì							
Gestione Remota	Disponibile							
Caratteristiche fisiche								
Dimensioni (A x L x P) (mm)	2080 x 570 x 912 (42U)						1350 x 2050 x 750	820 x 2050 x 750 + 1650 x 2050 x 750
Moduli di Potenza installabili	3	6	9	12	15	18	Fino a 36	Fino a 72
Cassetti Batterie Installabili	Fino a 30	Fino a 24	Fino a 18	-	-	-	-	-
Peso Netto (kg)	205	240	276	272	318	364	440	256 + 610
Condizioni ambientali								
Temperatura/Umidità di Funzionamento	0 - 40 °C / 0 - 95% non condensante							
Grado di protezione	IP21							
Rumore Massimo Udibile a 1 m dall'Unità (dBA)	50÷65							
Conformità								
Certificazioni	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3							
Servizi								
Installazione	Eseguibile dall'utente, architettura modulare con moduli potenza e batterie "plug and play" per una facile installazione e configurazione							
Manutenzione	Eseguibile dall'utente, disponibilità servizi opzionali dal produttore							

ACCESSORI

interfaccia di rete



3 109 33



3 109 34



3 109 31



3 109 35

Interfacce di rete per la gestione degli UPS, non richiedono software esterno, al loro interno infatti risiede un sistema operativo proprietario in grado di controllare continuamente il funzionamento dell'UPS e gestire molteplici eventi (mancanza rete, sovraccarico, bypass, anomalia, …) ed eseguire di conseguenza una serie di azioni, quali ad esempio:

- Memorizzazione file di log completi di data e ora
- Memorizzazione dell'andamento dei principali dati di funzionamento completi di data e ora
- Invio e-mail
- Esecuzione azioni schedulate
- Visualizzazione messaggi pop-up, esecuzione shutdown e comandi personalizzati su computer remoti (è necessario che su questi computer sia installato l'agent software RCCMD)
- Spegnimento e riaccensione dell'UPS
- Invio di segnali "Wake on LAN (WOL) "
- Supporto del protocollo SNMP
- Invio di messaggi trap SNMP
- Visualizzazione dei dati e configurazione tramite browser internet (Internet Explorer, Firefox, Chrome, ecc…)
- Firmware aggiornabile tramite apposito pacchetto software scaricabile gratuitamente da Internet
- Connessione ethernet 10/100Mbit Base-T (half-duplex e full-duplex) con funzione di auto-riconoscimento
- Funzione DHCP
- N. 1 licenza RCCMD inclusa

Disponibili nelle versioni interna ed esterna, la versione interna viene alloggiata in un slot dedicato dell'UPS.
Tensione di alimentazione 9 - 30 V d.c. (alimentatore incluso nelle versioni esterne).
Le versioni professionali dispongono di una porta di comunicazione aggiuntiva RS232.
Le versioni industriali dispongono di una porta di comunicazione aggiuntiva RS485.

Modello	Articoli	Interfaccia di rete Descrizione
CS141 SK	**3 109 30**	Interfaccia di rete professionale versione interna (slot)
CS141B SK	**3 109 31**	Interfaccia di rete standard versione interna (slot)
CS141	**3 109 32**	Interfaccia di rete professionale versione esterna
CS141B	**3 109 33**	Interfaccia di rete standard versione esterna
CS141M	**3 109 34**	Interfaccia di rete industriale versione esterna
CS141M SK	**3 109 35**	Interfaccia di rete industriale versione interna (slot)

ACCESSORI

software di gestione





Modello	Articoli	Software Descrizione
UPS Communicator	scaricabile	Software costituito da una insieme di applicazioni progettate per controllare continuamente il funzionamento dell'UPS e garantire l'integrita dei sistemi operativi dei computer alimentati dall'UPS stesso. Completo di agent per l'esecuzione di comandi su computer remoti (RS System).
UPS Management Software	**3 108 79**	Software costituito da un insieme di applicazioni progettate per controllare continuamente il funzionamento dell'UPS e garantire l'integrita dei sistemi operativi dei computer alimentati dall'UPS stesso. Da completare con agent per l'esecuzione di comandi su computer remoti (RCCMD).
UPS Management Software	**3 108 80**	Software costituito da un insieme di applicazioni progettate per controllare continuamente il funzionamento dell'UPS e garantire l'integrita dei sistemi operativi dei computer alimentati dall'UPS stesso. Da completare con agent per l'esecuzione di comandi su computer remoti (RCCMD), include convertitore RS232/USB.
RCCMD		Software che abilita un computer a ricevere ed eseguire, tramite il protocollo TCP/IP, tutti i comandi remoti trasmessi dai sistemi di gestione UPS. E' necessaria una licenza RCCMD per ogni computer che si vuole controllare. Sono fornite solo le licenze: il software è scaricabile da Internet (previa richiesta del codice di attivazione).
RCCMD	**3 108 85**	Licenza RCCMD multi OS
RCCMD	**3 108 86**	Pacchetto n. 5 licenze RCCMD multi OS
RCCMD	**3 108 87**	Pacchetto n. 10 licenze RCCMD multi OS
RCCMD	**3 108 88**	Pacchetto n. 25 licenze RCCMD multi OS
RCCMD	**3 108 89**	Pacchetto n. 50 licenze RCCMD multi OS
RCCMD	**3 108 90**	Licenza RCCMD per AS/400 (release minima: V5R3M0)
UNMS		È una applicazione "WEB based" in grado di monitorare continuamente, attraverso i sistemi di gestione UPS ed il protocollo TCP/IP, lo stato di tutti gli UPS.
UNMS	**3 108 91**	Licenza UNMS per 25 UPS
UNMS	**3 108 92**	Licenza UNMS per 50 UPS
UNMS	**3 108 93**	Licenza UNMS per 150 UPS

ACCESSORI

sensori e accessori vari



3 109 00



3 108 98



3 109 03

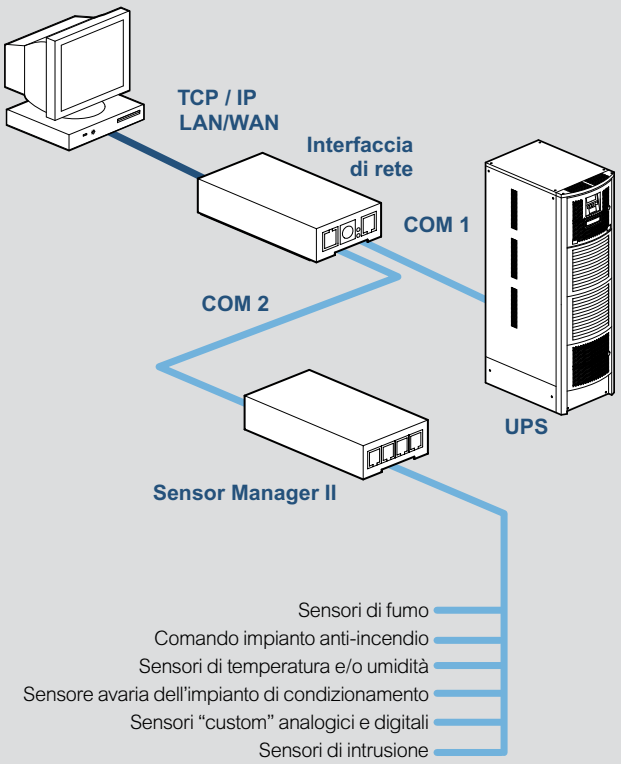


3 108 99



3 109 02

Modello	Articoli	Sensori Descrizione
SM_T_COM	**3 108 97**	Sensore di temperatura per connessione diretta alla COM2 delle interfacce CS141, CS141 SK. Non utilizzabile con il SensorManager II.
SM_T_H_COM	**3 108 98**	Sensore combinato di temperatura e umidità per connessione diretta alla COM2 interfacce CS141, CS141 SK. Non utilizzabile con il SensorManager II.
SensorManager II	**3 108 99**	Manager per sensori ambientali: si connette alla COM2 delle interfacce CS141, CS141 SK e gestisce fino a 8 ingressi analogici, 4 ingressi digitali e 4 uscite digitali. La configurazione è gestita direttamente dalle interfacce CS141(versioni PROFESSIONALE) descritte precedentemente. Le funzioni di configurazione “Scale Divisor” e “Off set” permettono l’utilizzo del SensorManager II con qualsiasi apparato analogico (vedi caratteristiche). Include n. 1 sensore di temperatura “SM_T”.
SM_T	**3 109 00**	Sensore di temperatura utilizzabile esclusivamente con SensorManager II. Permette il collegamento di un altro sensore “SM_T” tramite apposito connettore.
SM_T_H	**3 109 01**	Sensore combinato di temperatura e umidità utilizzabile esclusivamente con SensorManager II.
Sensore porta	**3 109 02**	E’ costituito da un contatto ad ampolla reed ed un magnete. Compatibile solo con SensorManager II.
SM_flash	**3 109 03**	Segnalazione luminosa lampeggiante. Compatibile esclusivamente con SensorManager II.



Caratteristiche tecniche SensorManager II

Tensione di alimentazione (Vd.c.)	9-24
Temperatura (°C)	0 ÷ 65
Umidità % non condensante	10 ÷ 80
Ingressi analogici (V)	0 ÷ 10
Ingressi digitali (V)	9 ÷ 24
Uscite digitali V (10mA)	9 ÷ 24
Dimensioni (LxPxA) (mm)	70 X 130 X 30

Caratteristiche tecniche sensori

	3 108 97	3 108 98	3 109 00	3 109 01
Tensione di alimentazione Vd.c.	9÷15*	9÷15*	15÷24**	15÷24**
Range di temperatura (°C)	-25÷+100	-25÷+100	0 ÷ +100	0 ÷ +100
Umidità % relativa (+- 5%)		0 ÷ 100		0 ÷ 100
Cavo di collegamento m (incluso)	1,8	1,8	5	5
Dimensioni A x L x P (mm)	27 X 70 X 70			

* diretta da interfacciа di rete
** diretta da SensorManager II

SERVIZI PER UPS MONOFASE

UPS Line Interactive

UPS Convenzionali

Tramite la formula Exchange, i seguenti UPS, se difettosi, nei primi due anni vengono sostituiti da Bticino (compreso batterie) senza spese a carico del cliente. E' possibile estendere la formula Exchange (ad esclusione delle batterie) anche oltre il secondo anno, e fino ad un massimo di otto anni, acquistando uno dei seguenti pacchetti Energy pack.
Nella tabella sottostante sono presenti i codici articolo in funzione del prodotto installato.

UPS	Codice	Nome	Caratteristiche
Niky 600,800,1000, 1100, 1500 Keor Multiplug	310515	Energy pack Exchange 1	Estensione garanzia Exchange (Escluso batterie)
Niky S 1000,1500, 2000, 3000	310516	Energy pack Exchange 2	Estensione garanzia Exchange (Escluso batterie)

UPS	Codice	Nome	Caratteristiche
Whad e Whad HE 800, 1000, 1500 Daker DK1000	310517	Energy pack Exchange 3	Estensione garanzia Exchange (Escluso batterie)
Whad e Whad HE 2000, 2500 Daker DK 2000,3000 Whad Cab 1250, 2500	310518	Energy pack Exchange 6	Estensione garanzia Exchange (Escluso batterie)
Whad e Whad HE 3000, 4000, 5000, 6000 Daker DK 6000, 10000	310519	Energy pack Exchange 7	Estensione g aranzia Exchange (Escluso batterie)

UPS Modulari

Per gli UPS modulare MEGALINE, BTicino offre gratuitamente per i primi 2 anni dall'acquisto del prodotto l'intervento in loco del tecnico entro tre giorni lavorativi dalla segnalazione.

Volendo è possibile ridurre i tempi di intervento ad 1 giorno lavorativo acquistando uno dei seguenti pacchetti NextDay:

UPS	Codice	Nome	Caratteristiche
Megaline 1250,2500,3750,5000 Megaline rack 1250, 2500, 3750, 5000	310524	Next day 1	Intervento in loco in 1 giorno lavorativo
Megaline 5000/2,6250/2,7500/2,8750/2,10000/2	310525	Next day 2	Intervento in loco in 1 giorno lavorativo

Decorsi i due anni si può estendere la garanzia delle parti elettriche e meccaniche (escluso batterie) degli UPS, fino ad un massimo di 8 anni, dalla data di produzione dell'UPS acquistando uno dei seguenti pacchetti Energy pack On Site, che garantisco tempi di intervento da 1 a 3 giorni a seconda della tipologia del pacchetto scelto.

UPS	Codice	Nome	Caratteristiche
Megaline 1250,2500,3750,5000 Megaline rack 1250, 2500,3750,5000 Whad HE 3000, 4000, 5000 e 6000	310520	Energy pack 4	Intervento in loco in 3 giorni lavorativi
Megaline 5000/2,6250/2,7500/2,8750/2,10000/2	310522	Energy pack 5	Intervento in loco in 3 giorni lavorativi
Megaline 1250,2500,3750,5000 Megaline rack 1250, 2500,3750,5000	310521	Energy pack Next day 1	Intervento in loco in 1 giorno lavorativo
Megaline 5000/2,6250/2,7500/2,8750/2,10000/2	310523	Energy pack Next day 2	Intervento in loco in 1 giorno lavorativo

UPS Convenzionali

BTicino offre gratuitamente per il primo anno dall'acquisto del prodotto l'intervento in loco del tecnico.
Per avere un'offerta sui contratti acquistabili chiama il numero verde BTicino:

Numero Verde
800-837035



Keor T

UPS Modulari

BTicino offre gratuitamente per il primo anno dall'acquisto del prodotto l'intervento in loco del tecnico entro due giorni lavorativi dalla segnalazione.
È possibile estendere le attività sotto indicate acquistando i canoni sotto riportati:



Trimod HE



Archimod HE



Archimod HE 240/480

Servizi inclusi	Canone A	Canone B	Canone C	Canone D	Canone E	Canone F
Tempo intervernto	4 ORE (*)	4 ORE (*)	8 ORE	8 ORE	16 ORE	16 ORE
Manutenzioni programmate annuali	2	1	2	1	0	1
Aggiornamenti tecnici	INCLUSI	INCLUSI	INCLUSI	INCLUSI	INCLUSI	INCLUSI
Ricambi (escluso batterie)	INCLUSI	INCLUSI	INCLUSI	INCLUSI	INCLUSI	ESCLUSI
Trasferta e manodopera	INCLUSI	INCLUSI	INCLUSI	INCLUSI	INCLUSI	INCLUSI

(*) Solo in alcune località (Contattare il CAT)

Nello specifico si intende per:

MANUTENZIONE ORDINARIA PROGRAMMATA
La manutenzione ordinaria consiste nello svolgimento di attività periodiche pianificate di verifica del corretto funzionamento dell'UPS e dei suoi componenti.
- Verifica dell'ambiente di installazione
- Controlli meccanici e controlli visivi
- Controlli software
- Aggiornamenti tecnici
- Verifica dei parametri di programmazione
- Verifica dello storico e di eventuali anomalie/allarmi
- Controllo batterie
- Verifica funzionale dell'apparecchiatura
- Misura dei parametri elettrici di ingresso, uscita.

MANUTENZIONE CORRETTIVA
Intervento eseguito a seguito della segnalazione di un'avaria e volto a ripristinare l'apparecchiatura affinché sia ripristinato il corretto funzionamento. Nel canone sono inclusi i costi di trasferta manodopera e eventuali ricambi (escluse batterie).

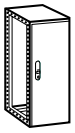
TEMPI DI INTERVENTO
- Le visite di manutenzione programmata verranno concordate preventivamente.
- Gli interventi di manutenzione straordinaria/correttiva verranno effettuati a seconda del valore "tempo di intervento" definito dal canone acquistato(come riportato nella tabella "gamma contratti UPS Modulari").
- Ricambi & Batterie:
  I Ricambi inclusi nei contratti di manutenzione (A,B,C,D,E) hanno le seguenti eccezioni:
  - Sono a carico del committente tutti i costi delle parti di ricambio sostituite per guasti causati da incuria, colpe, dolo, errate manovre, manomissioni, modifiche o da interventi di personale non autorizzato.
  - Sono a carico del committente tutti i costi di sostituzione delle batterie.

Quadri e componentistica



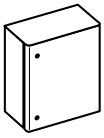


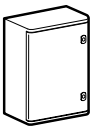


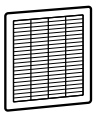
BLIZZARD PRO Armadi

Pag. 998 Armadi componibili IP55 Blizzard Pro

ALTIS Armadi

Pag. 1033 Armadi in metallo monoblocco

ATLANTIC Casse

Pag. 1044 Quadri metallici Atlantic

MARINA Quadri e armadi

Pag. 1058 Quadri Marina IP 66

Sistemi di ventilazione e condizionamento

Pag. 1078 Ventilatori

CROSSING Leggii

Pag. 1086 Leggii Crossing

PLEXO Cassette

Pag. 1092 Scatole di derivazione PLEXO

Morsettiere VIKING

Pag. 1097 Ripartizione fino a 400 A

Trasformatori e alimentatori

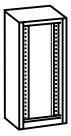
Pag. 1117 Trasformatori monofase

Fusibili e portafusibili

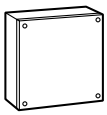
Pag. 1131 Fusibili

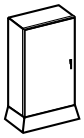
Accessori di cablaggio

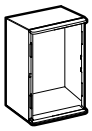
Pag. 1143 Collari


Pag. 1016
Sistema
Rack 19"


Pag. 1019
Armadi
PC

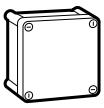

Pag. 1054
Cassette
metalliche
Atlantic

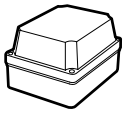

Pag. 1062
Armadi
Marina
IP 66


Pag. 1070
MAS - Marina
kit e accessori

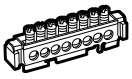

Pag. 1080
Scambiatori e
condizionatori

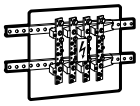

Pag. 1081
Riscaldatori
e accessori


Pag. 1093
Cassette
industriali

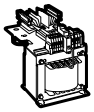

Pag. 1094
Cassette
industriali con
coperchio alto

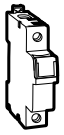

Pag. 1098
VIKING™3
morsetti


Pag. 1112
Morsettiere
universali
e modulari


Pag. 1113
Morsettiere
di potenza


Pag. 1114
Morsettiere
componibili


Pag. 1127
Alimentatori
raddrizzati


Pag. 1132
Portafusibili
modulari


Pag. 1133
Portafusibili
sezionabili


Pag. 1135
Fusibili
a coltello



Pag. 1148
CAB 3
siglatura
conduttori

Per i pressacavi vedere la sezione di catalogo dedicata ai sistemi guidacavi



BLIZZARD PRO

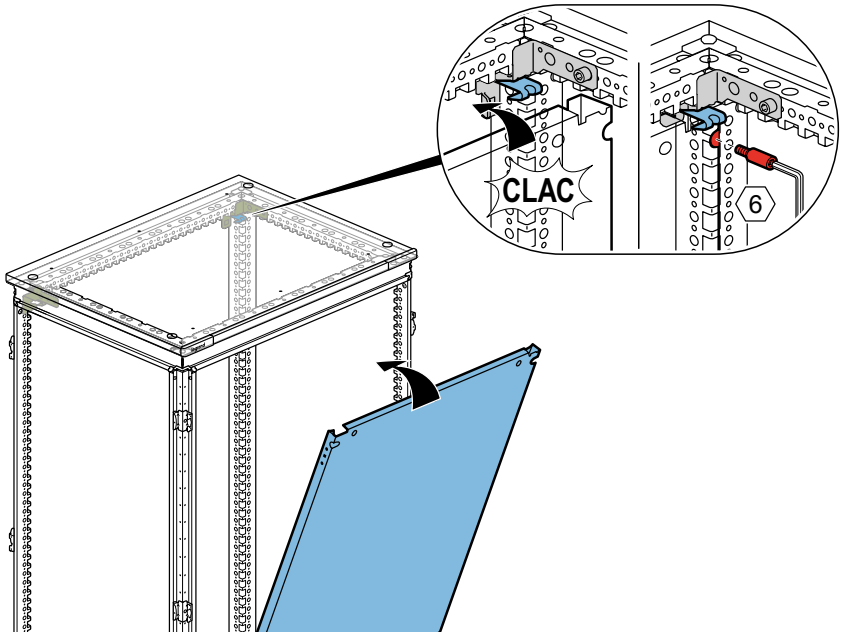
Armadi componibili

CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

La gamma di armadi **BLIZZARD PRO** Legrand si compone di soluzioni componibili in lamiera d'acciaio in tre altezze e diverse profondità e larghezze. Questi armadi soddisfano tutte le esigenze per la realizzazione di soluzioni singole o di armadi in batteria per le applicazioni bordo macchina. Con la nuova gamma si hanno soluzioni tecniche in grado di agevolare in modo considerevole l'installatore.







↑ ESTETICA DISTINTIVA

Design e tecnologia sono elementi
di distinzione delle soluzioni BLIZZARD PRO.

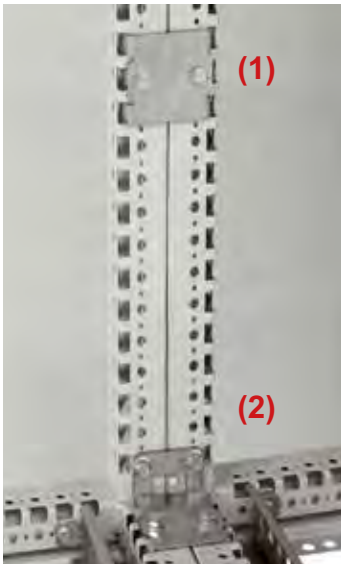
↑ MOLLA DI TENUTA

Molle di tenuta per il posizionamento provvisorio
della piastra di fondo prima del serraggio.

KIT DI AFFIANCAMENTO →

L'affiancamento delle strutture viene realizzato garantendo il grado di protezione IP55.
L'affiancamento esterno delle strutture può essere fatto utilizzando il nuovo kit di giunzione brevettato semplice ed intuitivo.
La tenuta è garantita fino a 500kg/m^3.
Per l'affiancamento interno ed il trasporto delle strutture sono disponibili anche le specifiche piastre interne di rinforzo da installare sui montanti (1) o sul fondo dell'armadio (2). Con piastre fissate solo sui montanti la tenuta è garantita fino a 500kg/m^3, mentre con piastre montate anche sul fondo la tenuta è pari a 1000kg/m^3.





MONTANTI BREVETTATI →

I montanti degli armadi sono stati completamente riprogettati per semplificare e velocizzare al massimo il lavoro dell'installatore.



PIASTRE PASSACAVI →

Le nuove piastre passacavi sono montabili in modo più semplice, rapido e sicuro grazie all'installazione tramite viti.

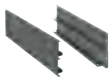


Armadi componibili in metallo IP55 BLIZZARD PRO

tavola riepilogativa H = 1800 mm

			DA PARETE								
											
c UL us LISTED TÜV			ARMADIO H solo struttura (1)	ARMADIO Z completo di retro, coperchio, zoccolo h100 e fondo (2)	ARMADIO WS completo di porta cieca tetto, retro, zoccolo h100 e fondo (3)	ARMADIO WT completo di porta trasparente tetto, retro, zoccolo h100 e fondo (4)	PANNELLO di chiusura posteriore	PORTA cieca	PORTA trasparente	ZOCCOLO kit flange fronte/retro h100 (5)	ZOCCOLO kit flange fronte/retro h200
h (mm)	L (mm)	P (mm)									
1800	400	400	0 477 67		0 478 84		0 475 56	0 475 72		0 476 55	0 476 65
1800	400	500	0 477 68		0 478 85		0 475 56	0 475 72		0 476 55	0 476 65
1800	400	600	0 477 69		0 478 86		0 475 56	0 475 72		0 476 55	0 476 65
1800	400	800	0 477 70		0 478 87		0 475 56	0 475 72		0 476 55	0 476 65
1800	400	1000	0 477 71		0 478 88		0 475 56	0 475 72		0 476 55	0 476 65
1800	600	400	0 477 72	0 478 33	0 478 89	0 479 50	0 475 57	0 475 73	0 475 88	0 476 56	0 476 66
1800	600	500	0 477 73	0 478 34	0 478 90	0 479 51	0 475 57	0 475 73	0 475 88	0 476 56	0 476 66
1800	600	600	0 477 74	0 478 35	0 478 91	0 479 52	0 475 57	0 475 73	0 475 88	0 476 56	0 476 66
1800	600	800	0 477 75	0 478 36	0 478 92	0 479 53	0 475 57	0 475 73	0 475 88	0 476 56	0 476 66
1800	600	1000	0 477 76	0 478 37	0 478 93	0 479 54	0 475 57	0 475 73	0 475 88	0 476 56	0 476 66
1800	800	400	0 477 77	0 478 38	0 478 94	0 479 55	0 475 58	0 475 74	0 475 89	0 476 57	0 476 67
1800	800	500	0 477 78	0 478 39	0 478 95	0 479 56	0 475 58	0 475 74	0 475 89	0 476 57	0 476 67
1800	800	600	0 477 79	0 478 40	0 478 96	0 479 57	0 475 58	0 475 74	0 475 89	0 476 57	0 476 67
1800	800	800	0 477 80	0 478 41	0 478 97	0 479 58	0 475 58	0 475 74	0 475 89	0 476 57	0 476 67
1800	800	1000	0 477 81	0 478 42	0 478 98	0 479 59	0 475 58	0 475 74	0 475 89	0 476 57	0 476 67
1800	1000	400	0 477 82	0 478 43	0 478 99	0 479 60	0 475 59	0 475 75 0 486 82 (6)	0 475 90	0 476 58	0 476 68
1800	1000	500	0 477 83	0 478 44	0 479 00	0 479 61	0 475 59	0 475 75 0 486 82 (6)	0 475 90	0 476 58	0 476 68
1800	1000	600	0 477 84	0 478 45	0 479 01	0 479 62	0 475 59	0 475 75 0 486 82 (6)	0 475 90	0 476 58	0 476 68
1800	1000	800	0 477 85	0 478 46	0 479 02	0 479 63	0 475 59	0 475 75 0 486 82 (6)	0 475 90	0 476 58	0 476 68
1800	1000	1000	0 477 86	0 478 47	0 479 03	0 479 64	0 475 59	0 475 75 0 486 82 (6)	0 475 90	0 476 58	0 476 68
1800	1200	500	0 477 87	0 478 48	0 479 04 (6)	0 479 65 (6)	0 475 60	0 475 76	0 475 91	0 476 59	0 476 69
1800	1200	600	0 477 88	0 478 49	0 479 05 (6)	0 479 66 (6)	0 475 60	0 475 76	0 475 91	0 476 59	0 476 69
1800	1200	800	0 477 89	0 478 50	0 479 06 (6)	0 479 67 (6)	0 475 60	0 475 76	0 475 91	0 476 59	0 476 69

(1): struttura costituita da telaio e copertura superiore (da completare con piastra ingresso cavi);
(2): struttura costituita da telaio, copertura superiore, fondo, retro e zoccolo H=100
(3): armadio costituito da telaio, copertura superiore, fondo a ghigliottina, pannello posteriore, zoccolo H=100 mm e porta cieca
(4): armadio costituito da telaio, copertura superiore, fondo a ghigliottina, pannello posteriore, zoccolo H=100 mm e porta trasparente
(5): zoccolo H=200 mm ottenibile sovrapponendo 2 zoccoli H=100 mm
(6): porta doppia in battuta

COMPLEMENTI							COMPLEMENTI "DISTRIBUZIONE"	
								
ZOCCOLO kit laterali h100	**ZOCCOLO kit laterali h200**	**PANNELLI laterali coppia**	**PIASTRA interna inserimento frontale**	**PIASTRA intermedia di collegamento**	**PIASTRA interna inserimento laterale**	**PORTA interna**	**SEPARATORE verticale**	**MONTANTI verticali**
0 476 76	0 476 86	0 472 62	0 476 08	0 476 52			0 480 35	0 480 32
0 476 77	0 476 87	0 472 66	0 476 08	0 476 52			0 480 36	0 480 32
0 476 78	0 476 88	0 472 71	0 476 08	0 476 52			0 480 37	0 480 32
0 476 79	0 476 89	0 472 74	0 476 08	0 476 52			0 480 38	0 480 32
0 476 80	0 476 90	0 472 77	0 476 08	0 476 52			0 480 39	0 480 32
0 476 76	0 476 86	0 472 62	0 476 09	0 476 52	0 476 29	0 480 01	0 480 35	0 480 32
0 476 77	0 476 87	0 472 66	0 476 09	0 476 52	0 476 29	0 480 01	0 480 36	0 480 32
0 476 78	0 476 88	0 472 71	0 476 09	0 476 52	0 476 29	0 480 01	0 480 37	0 480 32
0 476 79	0 476 89	0 472 74	0 476 09	0 476 52	0 476 29	0 480 01	0 480 38	0 480 32
0 476 80	0 476 90	0 472 77	0 476 09	0 476 52	0 476 29	0 480 01	0 480 39	0 480 32
0 476 76	0 476 86	0 472 62	0 476 10	0 476 52	0 476 30	0 480 02	0 480 35	0 480 32
0 476 77	0 476 87	0 472 66	0 476 10	0 476 52	0 476 30	0 480 02	0 480 36	0 480 32
0 476 78	0 476 88	0 472 71	0 476 10	0 476 52	0 476 30	0 480 02	0 480 37	0 480 32
0 476 79	0 476 89	0 472 74	0 476 10	0 476 52	0 476 30	0 480 02	0 480 38	0 480 32
0 476 80	0 476 90	0 472 77	0 476 10	0 476 52	0 476 30	0 480 02	0 480 39	0 480 32
0 476 76	0 476 86	0 472 62	0 476 11	0 476 52	0 476 31	0 480 03	0 480 35	0 480 32
0 476 77	0 476 87	0 472 66	0 476 11	0 476 52	0 476 31	0 480 03	0 480 36	0 480 32
0 476 78	0 476 88	0 472 71	0 476 11	0 476 52	0 476 31	0 480 03	0 480 37	0 480 32
0 476 79	0 476 89	0 472 74	0 476 11	0 476 52	0 476 31	0 480 03	0 480 38	0 480 32
0 476 80	0 476 90	0 472 77	0 476 11	0 476 52	0 476 31	0 480 03	0 480 39	0 480 32
0 476 77	0 476 87	0 472 66	0 476 12	0 476 52	0 476 32	0 480 04	0 480 36	0 480 32
0 476 78	0 476 88	0 472 71	0 476 12	0 476 52	0 476 32	0 480 04	0 480 37	0 480 32
0 476 79	0 476 89	0 472 74	0 476 12	0 476 52	0 476 32	0 480 04	0 480 38	0 480 32

PRODOTTI ASSOCIATI

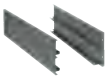
						
Kit unione armadi 0 476 81/2/3	**Golfari 0 476 96**	**Angolari 0 476 98**	**Longherone**	**Sistemi di raffreddamento e condizionamento**	**Maniglie**	**Traverse**

Armadi componibili in metallo IP55 BLIZZARD PRO

tavola riepilogativa H = 2000 mm

			DA PARETE								
											
c UL us LISTED TÜV			ARMADIO H solo struttura (1)	ARMADIO Z completo di retro, coperchio, zoccolo H100 e fondo (2)	ARMADIO WS completo di porta cieca tetto, retro, zoccolo H100 e fondo (3)	ARMADIO WT completo di porta trasparente tetto, retro, zoccolo H100 e fondo (4)	PANNELLO di chiusura posteriore	PORTA cieca	PORTA trasparente	ZOCCOLO kit flange fronte/retro H100 (5)	ZOCCOLO kit flange fronte/retro H200
H (mm)	L (mm)	P (mm)									
2000	400	400	0 477 90		0 479 07		0 475 61	0 475 77		0 476 55	0 476 65
2000	400	500	0 477 91		0 479 08		0 475 61	0 475 77		0 476 55	0 476 65
2000	400	600	0 477 92		0 479 09		0 475 61	0 475 77		0 476 55	0 476 65
2000	400	800	0 477 93		0 479 10		0 475 61	0 475 77		0 476 55	0 476 65
2000	400	1000	0 477 94		0 479 11		0 475 61	0 475 77		0 476 55	0 476 65
2000	600	400	0 477 95	0 478 51	0 479 12	0 479 68	0 475 62	0 475 78	0 475 92	0 476 56	0 476 66
2000	600	500	0 477 96	0 478 52	0 479 13	0 479 69	0 475 62	0 475 78	0 475 92	0 476 56	0 476 66
2000	600	600	0 477 97	0 478 53	0 479 14	0 479 70	0 475 62	0 475 78	0 475 92	0 476 56	0 476 66
2000	600	800	0 477 98	0 478 54	0 479 15	0 479 71	0 475 62	0 475 78	0 475 92	0 476 56	0 476 66
2000	600	1000	0 477 99	0 478 55	0 479 16	0 479 72	0 475 62	0 475 78	0 475 92	0 476 56	0 476 66
2000	800	400	0 478 00	0 478 56	0 479 17	0 479 73	0 475 63	0 475 79	0 475 93	0 476 57	0 476 67
2000	800	500	0 478 01	0 478 57	0 479 18	0 479 74	0 475 63	0 475 79	0 475 93	0 476 57	0 476 67
2000	800	600	0 478 02	0 478 58	0 479 19	0 479 75	0 475 63	0 475 79	0 475 93	0 476 57	0 476 67
2000	800	800	0 478 03	0 478 59	0 479 20	0 479 76	0 475 63	0 475 79	0 475 93	0 476 57	0 476 67
2000	800	1000	0 478 04	0 478 60	0 479 21	0 479 77	0 475 63	0 475 79	0 475 93	0 476 57	0 476 67
2000	1000	400	0 478 05	0 478 61	0 479 22	0 479 78	0 475 64	0 475 80 0 486 83 (6)	0 475 94	0 476 58	0 476 68
2000	1000	500	0 478 06	0 478 62	0 479 23	0 479 79	0 475 64	0 475 80 0 486 83 (6)	0 475 94	0 476 58	0 476 68
2000	1000	600	0 478 07	0 478 63	0 479 24	0 479 80	0 475 64	0 475 80 0 486 83 (6)	0 475 94	0 476 58	0 476 68
2000	1000	800	0 478 08	0 478 64	0 479 25	0 479 81	0 475 64	0 475 80 0 486 83 (6)	0 475 94	0 476 58	0 476 68
2000	1000	1000	0 478 09	0 478 65	0 479 26	0 479 82	0 475 64	0 475 80 0 486 83 (6)	0 475 94	0 476 58	0 476 68
2000	1200	500	0 478 10	0 478 66	0 479 27 (6)	0 479 83 (6)	0 475 65	0 475 81 (6)	0 475 95 (6)	0 476 59	0 476 69
2000	1200	600	0 478 11	0 478 67	0 479 28 (6)	0 479 84 (6)	0 475 65	0 475 81 (6)	0 475 95 (6)	0 476 59	0 476 69
2000	1200	800	0 478 12	0 478 68	0 479 29 (6)	0 479 85 (6)	0 475 65	0 475 81 (6)	0 475 95 (6)	0 476 59	0 476 69
2000	1200	1000	0 478 13	0 478 69	0 479 30 (6)	0 479 86 (6)	0 475 65	0 475 81 (6)	0 475 95 (6)	0 476 59	0 476 69
2000	1600	600	0 478 14		0 479 31 (6)		0 475 66	0 475 82 (6)		0 476 60	0 476 70

(1): struttura costituita da telaio e copertura superiore (da completare con piastra ingresso cavi);
(2): struttura costituita da telaio, copertura superiore, fondo, retro e zoccolo H=100
(3): armadio costituito da telaio, copertura superiore, fondo a ghigliottina, pannello posteriore, zoccolo H=100 mm e porta cieca
(4): armadio costituito da telaio, copertura superiore, fondo a ghigliottina, pannello posteriore, zoccolo H=100 mm e porta trasparente
(5): zoccolo H=200 mm ottenibile sovrapponendo 2 zoccoli H=100 mm
(6): porta doppia in battuta

COMPLEMENTI							COMPLEMENTI "DISTRIBUZIONE"	
								
ZOCCOLO kit laterali H100	**ZOCCOLO kit laterali H200**	**PANNELLI LATERALI coppia**	**PIASTRA interna inserimento frontale**	**PIASTRA intermedia di collegamento**	**PIASTRA interna inserimento laterale**	**PORTA interna**	**SEPARATORE verticale**	**MONTANTI verticali**
0 476 76	0 476 86	0 472 63	0 476 14	0 476 53			0 480 40	0 480 33
0 476 77	0 476 87	0 472 67	0 476 14	0 476 53			0 480 41	0 480 33
0 476 78	0 476 88	0 472 72	0 476 14	0 476 53			0 480 42	0 480 33
0 476 79	0 476 89	0 472 75	0 476 14	0 476 53			0 480 43	0 480 33
0 476 80	0 476 90	0 472 78	0 476 14	0 476 53			0 480 44	0 480 33
0 476 76	0 476 86	0 472 63	0 476 15	0 476 53	0 476 34	0 480 05	0 480 40	0 480 33
0 476 77	0 476 87	0 472 67	0 476 15	0 476 53	0 476 34	0 480 05	0 480 41	0 480 33
0 476 78	0 476 88	0 472 72	0 476 15	0 476 53	0 476 34	0 480 05	0 480 42	0 480 33
0 476 79	0 476 89	0 472 75	0 476 15	0 476 53	0 476 34	0 480 05	0 480 43	0 480 33
0 476 80	0 476 90	0 472 78	0 476 15	0 476 53	0 476 34	0 480 05	0 480 44	0 480 33
0 476 76	0 476 86	0 472 63	0 476 16	0 476 53	0 476 35	0 480 06	0 480 40	0 480 33
0 476 77	0 476 87	0 472 67	0 476 16	0 476 53	0 476 35	0 480 06	0 480 41	0 480 33
0 476 78	0 476 88	0 472 72	0 476 16	0 476 53	0 476 35	0 480 06	0 480 42	0 480 33
0 476 79	0 476 89	0 472 75	0 476 16	0 476 53	0 476 35	0 480 06	0 480 43	0 480 33
0 476 80	0 476 90	0 472 78	0 476 16	0 476 53	0 476 35	0 480 06	0 480 44	0 480 33
0 476 76	0 476 86	0 472 63	0 476 17	0 476 53	0 476 36	0 480 07	0 480 40	0 480 33
0 476 77	0 476 87	0 472 67	0 476 17	0 476 53	0 476 36	0 480 07	0 480 41	0 480 33
0 476 78	0 476 88	0 472 72	0 476 17	0 476 53	0 476 36	0 480 07	0 480 42	0 480 33
0 476 79	0 476 89	0 472 75	0 476 17	0 476 53	0 476 36	0 480 07	0 480 43	0 480 33
0 476 80	0 476 90	0 472 78	0 476 17	0 476 53	0 476 36	0 480 07	0 480 44	0 480 33
0 476 77	0 476 87	0 472 67	0 476 18	0 476 53	0 476 37	0 480 08	0 480 41	0 480 33
0 476 78	0 476 88	0 472 72	0 476 18	0 476 53	0 476 37	0 480 08	0 480 42	0 480 33
0 476 79	0 476 89	0 472 75	0 476 18	0 476 53	0 476 37	0 480 08	0 480 43	0 480 33
0 476 80	0 476 90	0 472 78	0 476 18	0 476 53	0 476 37	0 480 08	0 480 44	0 480 33
0 476 78	0 476 88	0 472 72	0 476 19	0 476 53	0 476 38		0 480 42	0 480 33

PRODOTTI ASSOCIATI

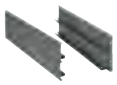
							
Kit unione armadi 0 476 81/2/3	**Golfari 0 476 96**	**Angolari 0 476 98**	**Longherone**	**Sistemi di raffreddamento e condizionamento**	**Maniglie**	**Traverse**	

Armadi componibili in metallo IP55 BLIZZARD PRO

tavola riepilogativa H = 2200 mm

			DA PARETE								
											
LISTED			ARMADIO H solo struttura (1)	ARMADIO Z completo di retro, coperchio, zoccolo H100 e fondo (2)	ARMADIO WS completo di porta cieca tetto, retro, zoccolo H100 e fondo (3)	ARMADIO WT completo di porta trasparente tetto, retro, zoccolo H100 e fondo (4)	PANNELLO di chiusura posteriore	PORTA cieca	PORTA trasparente	ZOCCOLO kit flange fronte/retro H100 (5)	ZOCCOLO kit flange fronte/retro H200
H (mm)	L (mm)	P (mm)									
2200	400	400	0 478 15		0 479 32		0 475 67	0 475 83		0 476 55	0 476 65
2200	400	600	0 478 16		0 479 33		0 475 67	0 475 83		0 476 55	0 476 65
2200	400	800	0 478 17		0 479 34		0 475 67	0 475 83		0 476 55	0 476 65
2200	400	1000	0 478 18		0 479 35		0 475 67	0 475 83		0 476 55	0 476 65
2200	600	400	0 478 19	0 478 70	0 479 36	0 479 87	0 475 68	0 475 84	0 475 96	0 476 56	0 476 66
2200	600	600	0 478 20	0 478 71	0 479 37	0 479 88	0 475 68	0 475 84	0 475 96	0 476 56	0 476 66
2200	600	800	0 478 21	0 478 72	0 479 38	0 479 89	0 475 68	0 475 84	0 475 96	0 476 56	0 476 66
2200	600	1000	0 478 22	0 478 73	0 479 39	0 479 90	0 475 68	0 475 84	0 475 96	0 476 56	0 476 66
2200	800	400	0 478 23	0 478 74	0 479 40	0 479 91	0 475 69	0 475 85	0 475 97	0 476 57	0 476 67
2200	800	600	0 478 24	0 478 75	0 479 41	0 479 92	0 475 69	0 475 85	0 475 97	0 476 57	0 476 67
2200	800	800	0 478 25	0 478 76	0 479 42	0 479 93	0 475 69	0 475 85	0 475 97	0 476 57	0 476 67
2200	800	1000	0 478 26	0 478 77	0 479 43	0 479 94	0 475 69	0 475 85	0 475 97	0 476 57	0 476 67
2200	1000	400	0 478 27	0 478 78	0 479 44	0 479 95	0 475 70	0 475 86 0 486 84 (6)	0 475 98	0 476 58	0 476 68
2200	1000	600	0 478 28	0 478 79	0 479 45	0 479 96	0 475 70	0 475 86 0 486 84 (6)	0 475 98	0 476 58	0 476 68
2200	1000	800	0 478 29	0 478 80	0 479 46	0 479 97	0 475 70	0 475 86 0 486 84 (6)	0 475 98	0 476 58	0 476 68
2200	1000	1000	0 478 30	0 478 81	0 479 47	0 479 98	0 475 70	0 475 86 0 486 84 (6)	0 475 98	0 476 58	0 476 68
2200	1200	600	0 478 31	0 478 82	0 479 48 (6)	0 479 99 (6)	0 475 71	0 475 87 (6)	0 475 99 (6)	0 476 59	0 476 69
2200	1200	800	0 478 32	0 478 83	0 479 49 (6)	0 480 00 (6)	0 475 71	0 475 87 (6)	0 475 99 (6)	0 476 59	0 476 69

(1): struttura costituita da telaio e copertura superiore (da completare con piastra ingresso cavi);
(2): struttura costituita da telaio, copertura superiore, fondo, retro e zoccolo H=100
(3): armadio costituito da telaio, copertura superiore, fondo a ghigliottina, pannello posteriore, zoccolo H=100 mm e porta cieca
(4): armadio costituito da telaio, copertura superiore, fondo a ghigliottina, pannello posteriore, zoccolo H=100 mm e porta trasparente
(5): zoccolo H=200 mm ottenibile sovrapponendo 2 zoccoli H=100 mm
(6): porta doppia in battuta

COMPLEMENTI							COMPLEMENTI "DISTRIBUZIONE"	
								
ZOCCOLO kit laterali H100	**ZOCCOLO kit laterali H200**	**PANNELLI LATERALI coppia**	**PIASTRA interna inserimento frontale**	**PIASTRA intermedia di collegamento**	**PIASTRA interna inserimento laterale**	**PORTA interna**	**SEPARATORE verticale**	**MONTANTI verticali**
0 476 76	0 476 86	0 472 64	0 476 20	0 476 54			0 480 45	0 480 34
0 476 78	0 476 88	0 472 73	0 476 20	0 476 54			0 480 47	0 480 34
0 476 79	0 476 89	0 472 76	0 476 20	0 476 54			0 480 48	0 480 34
0 476 80	0 476 90	0 472 79	0 476 20	0 476 54				0 480 34
0 476 76	0 476 86	0 472 64	0 476 21	0 476 54	0 476 39	0 480 09	0 480 45	0 480 34
0 476 78	0 476 88	0 472 73	0 476 21	0 476 54	0 476 39	0 480 09	0 480 47	0 480 34
0 476 79	0 476 89	0 472 76	0 476 21	0 476 54	0 476 39	0 480 09	0 480 48	0 480 34
0 476 80	0 476 90	0 472 79	0 476 21	0 476 54	0 476 39	0 480 09		0 480 34
0 476 76	0 476 86	0 472 64	0 476 22	0 476 54	0 476 41	0 480 10	0 480 45	0 480 34
0 476 78	0 476 88	0 472 73	0 476 22	0 476 54	0 476 41	0 480 10	0 480 47	0 480 34
0 476 79	0 476 89	0 472 76	0 476 22	0 476 54	0 476 41	0 480 10	0 480 48	0 480 34
0 476 80	0 476 90	0 472 79	0 476 22	0 476 54	0 476 41	0 480 10		0 480 34
0 476 76	0 476 86	0 472 64	0 476 23	0 476 54	0 476 42	0 480 11	0 480 45	0 480 34
0 476 78	0 476 88	0 472 73	0 476 23	0 476 54	0 476 42	0 480 11	0 480 47	0 480 34
0 476 79	0 476 89	0 472 76	0 476 23	0 476 54	0 476 42	0 480 11	0 480 48	0 480 34
0 476 80	0 476 90	0 472 79	0 476 23	0 476 54	0 476 42	0 480 11		0 480 34
0 476 78	0 476 88	0 472 73	0 476 24	0 476 54	0 476 43	0 480 12	0 480 47	0 480 34
0 476 79	0 476 89	0 472 76	0 476 24	0 476 54	0 476 43	0 480 12	0 480 48	0 480 34

PRODOTTI ASSOCIATI

						
Kit unione armadi 0 476 81/2/3	**Golfari 0 476 96**	**Angolari 0 476 98**	**Longherone**	**Sistemi di raffreddamento e condizionamento**	**Maniglie**	**Traverse**

Armadi componibili in metallo IP55 BLIZZARD PRO

strutture componibili



Struttura di armadio 0 477 72
altezza 1800 mm, larghezza 600 mm,
profondità 400 mm

(1) versione non gestita a magazzino.
Serve solo come base di partenza per i configurati



Armadio senza porta 0 478 33 altezza 1800 mm,
larghezza 600 mm, profondità 400 mm

Armadio composto da struttura e coperchio (versione h) (1)

Caratteristiche
• IP55 secondo le norme IEC EN 62208
- IK 10 secondo la norma IEC EN 62262
- Nema Type 12 (se completato con pannelli e porte)
• Rivestimento in vernice epossipoliestere RAL 7035 bucciato spessore 70µm
• Montanti in profilo chiuso saldato
• Guarnizioni poliuretaniche applicate in colata continua

Dotazione
• Struttura completa di tetto

Da ordinarsi
• Porta cieca o trasparente
• Retro
• Zoccolo altezza 100mm o 200mm

Articolo			Larghezza (mm)	Profondità (mm)
Altezza (mm)				
1800	2000	2200		
0 477 67	0 477 90	0 478 15	400	400
0 477 68	0 477 91		400	500
0 477 69	0 477 92	0 478 16	400	600
0 477 70	0 477 93	0 478 17	400	800
0 477 71	0 477 94	0 478 18	400	1000
0 477 72	0 477 95	0 478 19	600	400
0 477 73	0 477 96		600	500
0 477 74	0 477 97	0 478 20	600	600
0 477 75	0 477 98	0 478 21	600	800
0 477 76	0 477 99	0 478 22	600	1000
0 477 77	0 478 00	0 478 23	800	400
0 477 78	0 478 01		800	500
0 477 79	0 478 02	0 478 24	800	600
0 477 80	0 478 03	0 478 25	800	800
0 477 81	0 478 04	0 478 26	800	1000
0 477 82	0 478 05	0 478 27	1000	400
0 477 83	0 478 06		1000	500
0 477 84	0 478 07	0 478 28	1000	600
0 477 85	0 478 08	0 478 29	1000	800
0 477 86	0 478 09	0 478 30	1000	1000
	0 478 10		1200	400
0 477 87	0 478 11		1200	500
0 477 88	0 478 12	0 478 31	1200	600
0 477 89	0 478 13	0 478 32	1200	800
	0 478 14		1200	1000

Armadio senza porta composto da struttura, coperchio, fondo, retro e zoccolo (versione z)

Caratteristiche
• IP55 secondo le norme IEC EN 62208
- IK 10 secondo la norma IEC EN 62262
- Nema Type 12 (se completato con pannelli e porte)
• Rivestimento in vernice epossipoliestere RAL 7035 bucciato spessore 70µm
• Montanti in profilo chiuso saldato
• Zoccolo con angoli in lamiera spessore 20/10 e flange asportabili sui 4 lati
• Guarnizioni poliuretaniche applicate in colata continua
• Ghigliottine per pressacavi

Dotazione
• Armadio completo di retro, coperchio, zoccolo altezza 100mm, fondo a ghigliottina

Da ordinarsi
• Porta cieca o trasparente
• Piastra interna inserimento frontale o laterale
• Pannelli laterali
• Sistemi di sollevamento (golfari o angolari)

Articolo			Larghezza (mm)	Profondità (mm)
Altezza (mm)				
1800	2000	2200		
0 478 33	0 478 51	0 478 70	600	400
0 478 34	0 478 52		600	500
0 478 35	0 478 53	0 478 71	600	600
0 478 36	0 478 54	0 478 72	600	800
0 478 37	0 478 55	0 478 73	600	1000
0 478 38	0 478 56	0 478 74	800	400
0 478 39	0 478 57		800	500
0 478 40	0 478 58	0 478 75	800	600
0 478 41	0 478 59	0 478 76	800	800
0 478 42	0 478 60	0 478 77	800	1000
0 478 43	0 478 61	0 478 78	1000	400
0 478 44	0 478 62		1000	500
0 478 45	0 478 63	0 478 79	1000	600
0 478 46	0 478 64	0 478 80	1000	800
0 478 47	0 478 65	0 478 81	1000	1000
0 478 48	0 478 66		1200	500
0 478 49	0 478 67	0 478 82	1200	600
0 478 50	0 478 68	0 478 83	1200	800
	0 478 69		1200	1000

Armadi componibili in metallo IP55 BLIZZARD PRO

armadio con porta cieca e trasparente



0 479 01



0 479 28 + 0 472 72



0 479 50

Armadio porta cieca

Caratteristiche
- IP55 secondo le norme IEC EN 62208
- IK 10 secondo la norma IEC EN 62262
- Nema Type 12 (se completato con pannelli laterali)
- Rivestimento in vernice epossipoliestere RAL 7035 bucciato spessore 70µm
- Chiusura porta in 4 punti con cremonese
- Montanti in profilo chiuso saldato
- Porta reversibile in lamiera spessore 20/10µm con tubolare di rinforzo avvitato
- La porta doppia è ottenuta senza montante centrale. La prima porta si chiude indipendentemente mediante serratura a leva
- Zoccolo con angoli in lamiera spessore 20/10 e flange asportabili sui 4 lati
- Guarnizioni poliuretaniche applicate in colata continua

Dotazione
- Armadio completo di retro, tetto, porta cieca, zoccolo altezza 100mm, fondo a ghigliottina

Da ordinarsi
- Piastra interna inserimento frontale o laterale
- Pannelli laterali
- Sistemi di sollevamento (golfari o angolari)

Articolo					
Altezza (mm)			Larghezza (mm)	Profondità (mm)	N° porte
1800	2000	2200			
0 478 84	0 479 07	0 479 32	400	400	1
0 478 85	0 479 08		400	500	1
0 478 86	0 479 09	0 479 33	400	600	1
0 478 87	0 479 10	0 479 34	400	800	1
0 478 88	0 479 11	0 479 35	400	1000	1
0 478 89	0 479 12	0 479 36	600	400	1
0 478 90	0 479 13		600	500	1
0 478 91	0 479 14	0 479 37	600	600	1
0 478 92	0 479 15	0 479 38	600	800	1
0 478 93	0 479 16	0 479 39	600	1000	1
0 478 94	0 479 17	0 479 40	800	400	1
0 478 95	0 479 18		800	500	1
0 478 96	0 479 19	0 479 41	800	600	1
0 478 97	0 479 20	0 479 42	800	800	1
0 478 98	0 479 21	0 479 43	800	1000	1
0 478 99	0 479 22	0 479 44	1000	400	1
0 479 00	0 479 23		1000	500	1
0 479 01	0 479 24	0 479 45	1000	600	1
0 479 02	0 479 25	0 479 46	1000	800	1
0 479 03	0 479 26	0 479 47	1000	1000	1
0 479 04	0 479 27		1200	500	2
0 479 05	0 479 28	0 479 48	1200	600	2
0 479 06	0 479 29	0 479 49	1200	800	2
	0 479 30		1200	1000	2
	0 479 31		1600	600	2 [1]

[1] retro costituito da 2 pezzi

Armadio porta trasparente

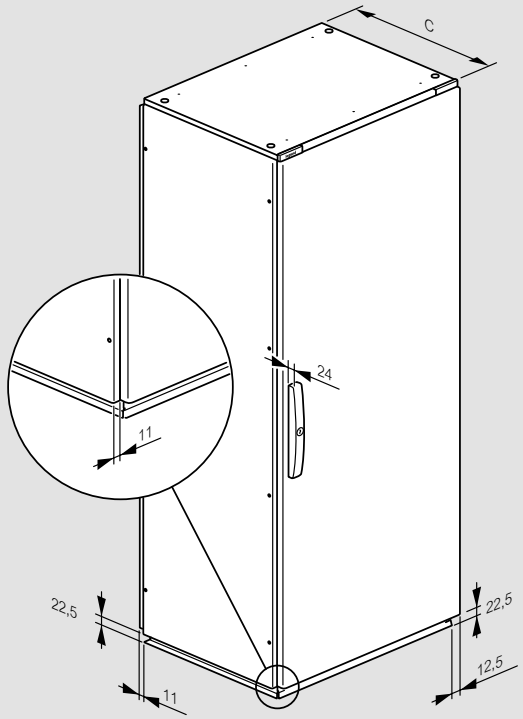
Caratteristiche
- IP55 secondo le norme IEC EN 62208
- IK 10 secondo la norma IEC EN 62262
- Nema Type 12 (se completato con pannelli laterali)
- Rivestimento in vernice epossipoliestere RAL 7035 bucciato spessore 70µm
- Chiusura porta in 4 punti con cremonese
- Montanti in profilo chiuso saldato
- Porta reversibile costruita in lamiera spessore 20/10
- La porta doppia è ottenuta senza montante centrale. La prima porta si chiude indipendentemente mediante serratura a leva
- Schermo trasparente in PVC spessore 3mm avvitato mediante controtelaio
- Zoccolo con angoli in lamiera spessore 20/10 e flange asportabili sui 4 lati
- Guarnizioni poliuretaniche applicate in colata continua

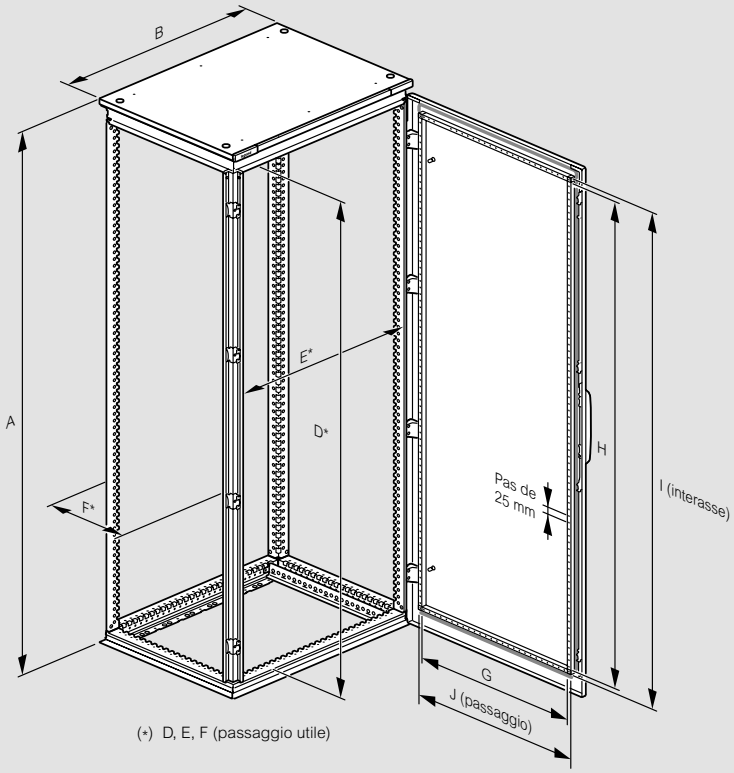
Dotazione
- Armadio completo di retro, tetto, porta trasparente, zoccolo altezza 100mm, fondo a ghigliottina

Da ordinarsi
- Piastra interna inserimento frontale o laterale
- Pannelli laterali
- Sistemi di sollevamento (golfari o angolari)

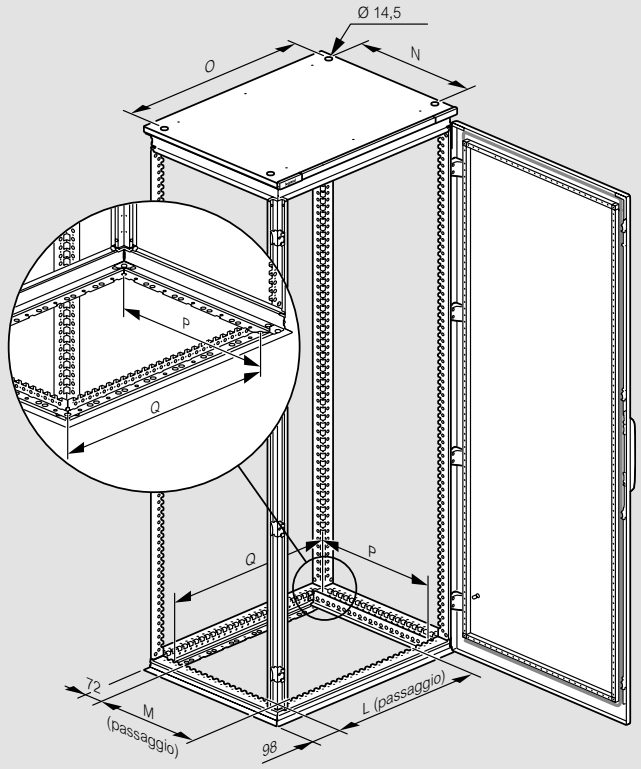
Articolo					
Altezza (mm)			Larghezza (mm)	Profondità (mm)	N° porte
1800	2000	2200			
0 479 50	0 479 68	0 479 87	600	400	1
0 479 51	0 479 69		600	500	1
0 479 52	0 479 70	0 479 88	600	600	1
0 479 53	0 479 71	0 479 89	600	800	1
0 479 54	0 479 72	0 479 90	600	1000	1
0 479 55	0 479 73	0 479 91	800	400	1
0 479 56	0 479 74		800	500	1
0 479 57	0 479 75	0 479 92	800	600	1
0 479 58	0 479 76	0 479 93	800	800	1
0 479 59	0 479 77	0 479 94	800	1000	1
0 479 60	0 479 78	0 479 95	1000	400	1
0 479 61	0 479 79		1000	500	1
0 479 62	0 479 80	0 479 96	1000	600	1
0 479 63	0 479 81	0 479 97	1000	800	1
0 479 64	0 479 82	0 479 98	1000	1000	1
0 479 65	0 479 83		1200	500	2
0 479 66	0 479 84	0 479 99	1200	600	2
0 479 67	0 479 85	0 480 00	1200	800	2
	0 479 86		1200	1000	2

Disegni dimensionali





(*) D, E, F (passaggio utile)



Armadi componibili IP55 BLIZZARD PRO

Disegni dimensionali

Dimensioni armadi H x L x P (mm)	A	B(1)	C(2)	D	E	F	G	H	I	J	L	M	N	O	P	Q
1800 x 400 x 400	1825	399	413	1707	308	308	260	1660	1675	275	203	255	275	336	278	278
1800 x 400 x 500	1825	399	513	1707	308	408	260	1660	1675	275	203	355	375	336	378	278
1800 x 400 x 600	1825	399	613	1707	308	508	260	1660	1675	275	203	455	475	336	478	278
1800 x 400 x 800	1825	399	813	1707	308	708	260	1660	1675	275	203	655	675	336	678	278
1800 x 400 x 1000	1825	399	1013	1707	308	908	260	1660	1675	275	203	855	875	336	878	278
1800 x 600 x 400	1825	599	413	1707	508	308	460	1660	1675	475	403	255	275	536	278	478
1800 x 600 x 500	1825	599	513	1707	508	408	460	1660	1675	475	403	355	375	536	378	478
1800 x 600 x 600	1825	599	613	1707	508	508	460	1660	1675	475	403	455	475	536	478	478
1800 x 600 x 800	1825	599	813	1707	508	708	460	1660	1675	475	403	655	675	536	678	478
1800 x 600 x 1000	1825	599	1013	1707	508	908	460	1660	1675	475	403	855	875	536	878	478
1800 x 800 x 400	1825	799	413	1707	708	308	660	1660	1675	675	603	255	275	736	278	678
1800 x 800 x 500	1825	799	513	1707	708	408	660	1660	1675	675	603	355	375	736	378	678
1800 x 800 x 600	1825	799	613	1707	708	508	660	1660	1675	675	603	455	475	736	478	678
1800 x 800 x 800	1825	799	813	1707	708	708	660	1660	1675	675	603	655	675	736	678	678
1800 x 800 x 1000	1825	799	1013	1707	708	908	660	1660	1675	675	603	855	875	736	878	678
1800 x 1000 x 400	1825	999	413	1707	908	308	860	1660	1675	875	803	255	275	936	278	878
1800 x 1000 x 500	1825	999	513	1707	908	408	860	1660	1675	875	803	355	375	936	378	878
1800 x 1000 x 600	1825	999	613	1707	908	508	860	1660	1675	875	803	455	475	936	478	878
1800 x 1000 x 800	1825	999	813	1707	908	708	860	1660	1675	875	803	655	675	936	678	878
1800 x 1000 x 1000	1825	999	1013	1707	908	908	860	1660	1675	875	803	855	875	936	878	878
1800 x 1200 x 400	1825	1199	413	1707	1108	308	460 x 2	1660	1675	475 x 2	403 x 2	255	275	1136	278	1078
1800 x 1200 x 500	1825	1199	513	1707	1108	408	460 x 2	1660	1675	475 x 2	403 x 2	355	375	1136	378	1078
1800 x 1200 x 600	1825	1199	613	1707	1108	508	460 x 2	1660	1675	475 x 2	403 x 2	455	475	1136	478	1078
1800 x 1200 x 800	1825	1199	813	1707	1108	708	460 x 2	1660	1675	475 x 2	403 x 2	655	675	1136	678	1078
2000 x 400 x 400	2025	399	413	1907	308	308	260	1860	1875	275	203	255	275	336	278	278
2000 x 400 x 500	2025	399	513	1907	308	408	260	1860	1875	275	203	355	375	336	378	278
2000 x 400 x 600	2025	399	613	1907	308	508	260	1860	1875	275	203	455	475	336	478	278
2000 x 400 x 800	2025	399	813	1907	308	708	260	1860	1875	275	203	655	675	336	678	278
2000 x 400 x 1000	2025	399	1013	1907	308	908	260	1860	1875	275	203	855	875	336	878	278
2000 x 600 x 400	2025	599	413	1907	508	308	460	1860	1875	475	403	255	275	536	278	478
2000 x 600 x 500	2025	599	513	1907	508	408	460	1860	1875	475	403	355	375	536	378	478
2000 x 600 x 600	2025	599	613	1907	508	508	460	1860	1875	475	403	455	475	536	478	478
2000 x 600 x 800	2025	599	813	1907	508	708	460	1860	1875	475	403	655	675	536	678	478
2000 x 600 x 1000	2025	599	1013	1907	508	908	460	1860	1875	475	403	855	875	536	878	478
2000 x 800 x 400	2025	799	413	1907	708	308	660	1860	1875	675	403	255	275	736	278	678
2000 x 800 x 500	2025	799	513	1907	708	408	660	1860	1875	675	603	355	375	736	378	678
2000 x 800 x 600	2025	799	613	1907	708	508	660	1860	1875	675	603	455	475	736	478	678
2000 x 800 x 800	2025	799	813	1907	708	708	660	1860	1875	675	603	655	675	736	678	678
2000 x 800 x 1000	2025	799	1013	1907	708	908	660	1860	1875	675	603	855	875	736	878	678
2000 x 1000 x 400	2025	999	413	1907	908	308	860	1860	1875	875	803	255	275	936	278	878
2000 x 1000 x 400	2025	999	413	1907	908	308	860	1860	1875	875	803	255	275	936	278	878
2000 x 1000 x 500	2025	999	513	1907	908	408	860	1860	1875	875	855	355	375	936	378	878
2000 x 1000 x 500	2025	999	513	1907	908	408	860	1860	1875	875	803	355	375	936	378	878
2000 x 1000 x 600	2025	999	613	1907	908	508	860	1860	1875	875	803	455	475	936	478	878
2000 x 1000 x 600	2025	999	613	1907	908	508	860	1860	1875	875	803	455	475	936	478	878
2000 x 1000 x 800	2025	999	813	1907	908	708	860	1860	1875	875	803	655	675	936	678	878
2000 x 1000 x 1000	2025	999	1013	1907	908	908	860	1860	1875	875	803	855	875	936	878	878
2000 x 1200 x 400	2025	1199	413	1907	1108	308	460 x 2	1860	1875	475 x 2	403 x 2	255	275	1136	278	1078
2000 x 1200 x 500	2025	1199	513	1907	1108	408	460 x 2	1860	1875	475 x 2	403 x 2	355	375	1136	378	1078
2000 x 1200 x 600	2025	1199	613	1907	1108	508	460 x 2	1860	1875	475 x 2	403 x 2	455	475	1136	478	1078
2000 x 1200 x 800	2025	1199	813	1907	1108	708	460 x 2	1860	1875	475 x 2	403 x 2	655	675	1136	678	1078
2000 x 1600 x 600	2025	1599	613	1907	1508	508	660 x 2	1860	1875	675 x 2	603 x 2	455	475	1536	478	1478
2200 x 400 x 400	2225	399	413	2107	308	308	260	2060	2075	275	203	255	275	336	278	278
2200 x 400 x 600	2225	399	613	2107	308	508	260	2060	2075	275	203	455	475	336	478	278
2200 x 400 x 800	2225	399	813	2107	308	708	260	2060	2075	275	203	655	675	336	678	278
2200 x 400 x 1000	2225	399	1013	2107	308	908	260	2060	2075	275	203	855	875	336	878	278
2200 x 600 x 400	2225	599	413	2107	508	308	460	2060	2075	475	403	255	275	536	278	478
2200 x 600 x 600	2225	599	613	2107	508	508	460	2060	2075	475	403	455	475	536	478	478
2200 x 600 x 800	2225	599	813	2107	508	708	460	2060	2075	475	403	655	675	536	678	478
2200 x 600 x 1000	2225	599	1013	2107	508	908	460	2060	2075	475	403	855	875	536	878	478
2200 x 800 x 400	2225	799	413	2107	708	308	660	2060	2075	675	603	255	275	736	278	678
2200 x 800 x 600	2225	799	613	2107	708	508	660	2060	2075	675	603	455	475	736	478	678
2200 x 800 x 800	2225	799	813	2107	708	708	660	2060	2075	675	603	655	675	736	678	678
2200 x 800 x 1000	2225	799	1013	2107	708	908	660	2060	2075	675	603	855	875	736	878	678
2200 x 1000 x 400	2225	999	413	2107	908	308	860	2060	2075	875	803	255	275	936	278	878
2200 x 1000 x 600	2225	999	613	2107	908	508	860	2060	2075	875	803	455	475	936	478	878
2200 x 1000 x 800	2225	999	813	2107	908	708	860	2060	2075	875	803	655	675	936	678	878
2200 x 1000 x 1000	2225	999	1013	2107	908	908	860	2060	2075	875	803	855	875	936	878	878
2200 x 1200 x 600	2225	1199	613	2107	1108	508	460 x 2	2060	2075	475 x 2	403 x 2	455	475	1136	478	1078
2200 x 1200 x 800	2225	1199	813	2107	1108	708	460 x 2	2060	2075	475 x 2	403 x 2	655	675	1136	678	1078

(1) esterno pannelli laterali (+ 16mm) (2) dimensioni fuori-tutto (porte e pannelli posteriori)

Armadi componibili in metallo IP55 BLIZZARD PRO

pannelli e piastre



0 475 57



0 476 11



Piastra ad inserimento laterale 0 476 31 montata su armadio Blizzard Pro



0 476 52

Pannello di chiusura posteriore e laterale

Caratteristiche
- Costruzione in lamiera di acciaio
- Rivestimento in vernice epossipoliestere RAL 7035 bucciato spessore 70µm
Avvitato alla struttura in 8 punti
- Imballo in cartone

Dotazione
- Completo di viti di fissaggi

Pannello di chiusura posteriore
- Confezione singola

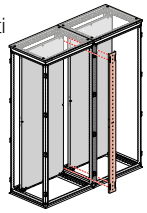
Articolo	Dimensioni (mm) HxL
0 475 56	1800 x 400
0 475 57	1800 x 600
0 475 58	1800 x 800
0 475 59	1800 x 1000
0 475 60	1800 x 1200
0 475 61	2000 x 400
0 475 62	2000 x 600
0 475 63	2000 x 800
0 475 64	2000 x 1000
0 475 65	2000 x 1200
0 475 66	2000 x 1600
0 475 67	2200 x 400
0 475 68	2200 x 600
0 475 69	2200 x 800
0 475 70	2200 x 1000
0 475 71	2200 x 1200

Pannello di chiusura laterale
- Confezione doppia

Articolo	Dimensioni (mm) HxL
0 472 62	1800 x 400
0 472 66	1800 x 500
0 472 71	1800 x 600
0 472 74	1800 x 800
0 472 77	1800 x 1000
0 472 63	2000 x 400
0 472 67	2000 x 500
0 472 72	2000 x 600
0 472 75	2000 x 800
0 472 78	2000 x 1000
0 472 64	2200 x 400
0 472 73	2200 x 600
0 472 76	2200 x 800
0 472 79	2200 x 1000

Piastre intermedie di collegamento

Permettono di creare un unico piano di cablaggio in caso di armadi in batteria con piastra inserimento frontale. Hanno una parte centrale con fori a passo 25 mm per viti autoperforanti per agevolare i cablaggi ed i fissaggi di elementi di collegamento tra le piastre. Sono dotate di viteria di fissaggio.

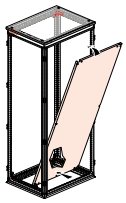


Articolo	Altezza
0 476 52	1800
0 476 53	2000
0 476 54	2200

Kit squadrette di fissaggio intermedio

Articolo	
0 480 21	Permette di fissare centralmente la piastra per avere 6 punti di fissaggio. Viene utilizzata in accoppiamento ai traversini multifunzione da ordinare separatamente. Kit di due pezzi con viteria di fissaggio a corredo. Utilizzabile solo con piastre ad inserimento frontale.

Piastra interna ad inserimento frontale

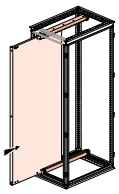


Caratteristiche
- Costruzione in lamiera zincata spessore 25/10
- Ribordata sui 4 lati per una maggiore rigidità
- Imballo in cartone

Dotazione
- Confezione singola
- Completa di pattini di scorrimento
- Completa di squadrette e viteria di fissaggio

Articolo	Dimensioni armadi HxL	H utile piastre (mm)	L utile piastre (mm)
0 476 08	1800 x 400	1696	300
0 476 09	1800 x 600	1696	500
0 476 10	1800 x 800	1696	700
0 476 11	1800 x 1000	1696	900
0 476 12	1800 x 1200	1696	1100
0 476 14	2000 x 400	1896	300
0 476 15	2000 x 600	1896	500
0 476 16	2000 x 800	1896	700
0 476 17	2000 x 1000	1896	900
0 476 18	2000 x 1200	1896	1100
0 476 19	2000 x 1600	1896	1500
0 476 40	2000 x 1600	1896	750x2
0 476 20	2200 x 400	2096	300
0 476 21	2200 x 600	2096	500
0 476 22	2200 x 800	2096	700
0 476 23	2200 x 1000	2096	900
0 476 24	2200 x 1200	2096	1100

Piastra interna ad inserimento laterale[1]



Caratteristiche
- Costruzione in lamiera zincata spessore 25/10
- Guide di scorrimento a corredo
- Ribordata sui 4 lati per una maggiore rigidità
- Imballo in cartone

Dotazione
- Confezione singola
- Completa di squadrette e viteria di fissaggio

Articolo	Dimensioni armadi HxL	H utile piastre (mm)	L utile piastre (mm)
0 476 29	1800 x 600	1697	590
0 476 30	1800 x 800	1697	790
0 476 31	1800 x 1000	1697	990
0 476 32	1800 x 1200	1697	1190
0 476 34	2000 x 600	1897	590
0 476 35	2000 x 800	1897	790
0 476 36	2000 x 1000	1897	990
0 476 37	2000 x 1200	1897	1190
0 476 38	2000 x 1600[2]	1897	1790
0 476 39	2200 x 600	2097	590
0 476 41	2200 x 800	2097	790
0 476 42	2200 x 1000	2097	990
0 476 43	2200 x 1200	2097	1190

(1) Essendo larga quanto l'armadio garantisce una maggior superficie di cablaggio (rispetto a quella ad inserimento frontale) ma non consente l'utilizzo di traverse orizzontali e separatori. Non è possibile utilizzare il kit di accoppiamento 0 476 83.

(2) Piastra larghezza 1600 mm costituita da 2 piastre 800 mm.

Armadi componibili IP55 BLIZZARD PRO

porte



0 475 89



0 475 73



0 479 51 + 0 480 01

Porta cieca e trasparente

Caratteristiche
- Costruzione in lamiera di acciaio
- Chiusura porta in 4 punti con cremonese
- Chiusura con inserto doppia barretta
- Porta reversibile costruita in lamiera spessore 20/10 con tubolare di rinforzo avvitato
- La porta doppia è ottenuta senza montante centrale. La prima porta si chiude indipendentemente mediante serratura a leva
- Rivestimento in vernice epossipoliestere RAL 7035 bucciato spessore 70 µm
- Incernierata in 4 punti
- Imballo in cartone

Dotazione
- Confezione singola
- Completo di perni e cerniere

Articolo			
Cieca	Trasparente	Altezza (mm)	Larghezza (mm)
0 475 72		1800	400
0 475 73	**0 475 88**	1800	600
0 475 74	**0 475 89**	1800	800
0 475 75	**0 475 90**	1800	1000
0 486 82(1)		1800	1000
0 475 76(1)	**0 475 91**	1800	1200
0 475 77		2000	400
0 475 78	**0 475 92**	2000	600
0 475 79	**0 475 93**	2000	800
0 475 80	**0 475 94**	2000	1000
0 486 83(1)		2000	1000
0 475 81(1)	**0 475 95**	2000	1200
0 475 82(1)		2000	1600
0 475 83		2200	400
0 475 84	**0 475 96**	2200	600
0 475 85	**0 475 97**	2200	800
0 475 86	**0 475 98**	2200	1000
0 486 84(1)		2200	1000
0 475 87(1)	**0 475 99**	2200	1200

(1) 2 porte in battuta

Porta interna

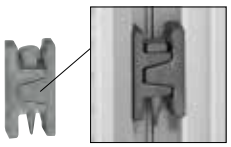
Caratteristiche
- Costruzione in lamiera spessore 20/10
- Rivestimento in vernice epossipoliestere RAL 7035 bucciato spessore 70µm
- Distanza utile dalla porta esterna: 100 mm con predisposizione per avanzamento di 25 mm
- Porta interna L1200 realizzata mediante due porte L600 con montante asportabile
- Grado di protezione a porta aperta IPXXB
- Imballo in cartone

Dotazione
- Confezione singola
- Completo di montanti, traverse, cerniere e viteria di fissaggio

Articolo	Dimensioni (mm) HxL
0 480 01	1800 x 600
0 480 02	1800 x 800
0 480 03	1800 x 1000
0 480 04	1800 x 1200
0 480 05	2000 x 600
0 480 06	2000 x 800
0 480 07	2000 x 1000
0 480 08	2000 x 1200
0 480 09	2200 x 600
0 480 10	2200 x 800
0 480 11	2200 x 1000
0 480 12	2200 x 1200

Armadi componibili IP55 BLIZZARD PRO

accessori



0 476 81 assemblaggio esterno



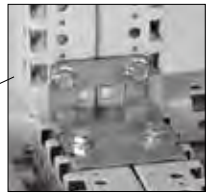
0 476 98



0 476 96



0 476 83



assemblaggio interno

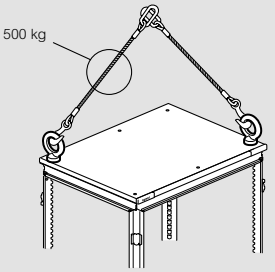


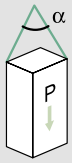
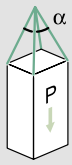
longherone

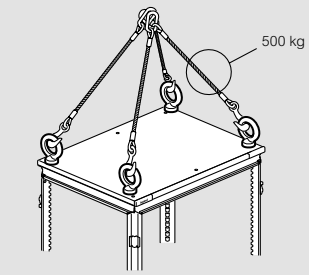
Articolo	Accessori di unione e sollevamento
	Kit unione armadi Permettono di assemblare gli armadi lato-lato, lato-retro, retro-retro. Conservano il grado IP dell'armadio
0 476 81	Assemblaggio esterno per sollevamento fino a 500kg/m³. Kit composto da un perno conico che garantisce l'allineamento degli armadi. Kit per 6 punti di unione
0 476 82	Assemblaggio interno per sollevamento fino a 500kg/m³. Kit composto da 6 piastre piane e relative viti.
0 476 83	Assemblaggio interno per sollevamento fino a 1000kg/m³. Kit composto da 4 piastre angolari e piane e relative viti di fissaggio.
	Kit sollevamento mediante golfari
0 476 96	Kit 4 golfari M14 per carico 1000kg/m³
	Angolari
0 476 98	Coppia di angolari per armadi uniti in batteria
	Fissaggio a parete
0 477 02	Kit 2 squadrette ancoraggio INOX

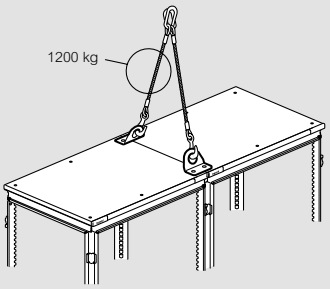
Nota:
disponibile a richiesta kit unione longherone di sollevamento.

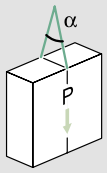
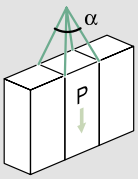
Esempi tipici di sollevamento

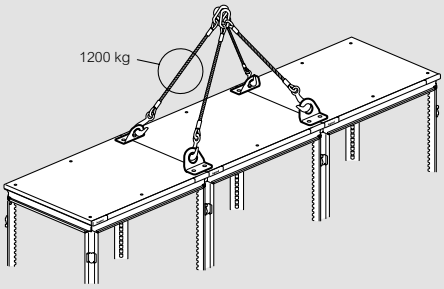


	P (kg)	α (°)
	500	90
	600	60
	750	120
	1 000	90
	1200	60





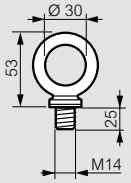
	P (kg)	α (°)
	500	90
	600	60
	750	120
	1 000	90
	1200	60



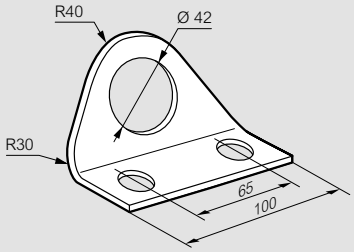
Dimensioni (mm)

Golfari e squadrette di sollevamento

Rif. 0 476 96



Rif. 0 476 98



Longherone di sollevamento



I longheroni vengono utilizzati per il sollevamento di armadi montati in batteria e quindi hanno lunghezze diverse, a seconda delle dimensioni della batteria.

Armadi componibili IP55 BLIZZARD PRO

porte ed accessori



0 477 18 + 0 477 16



0 477 19
Esempio di profilato per accessori di porte in montaggio orizzontale o verticale + guida DIN35



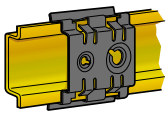
Zoccolo



0 477 00

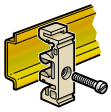
Articolo	Sistema porta
	Il sistema porta si compone di una serie di articoli che agevolano l'installazione ed il cablaggio di apparecchi e componenti sulla porta stessa
	Squadretta di fissaggio su porta
0 477 18	Si fissa sul tubolare di irrigidimento permettendo il fissaggio a filo con la superficie della porta di guide DIN e traversini Confezione 2 pezzi.
	Traversini per porte
	Si fissano sui tubolari di irrigidimento e permettono il fissaggio dei cavi e la installazione delle guide DIN Confezione 2 pezzi
	Dimensioni L (mm)
0 477 19	600
0 477 20	800
0 477 21	1000
	Guide DIN per porta
	Si fissano con la squadretta art. 0 477 18 o direttamente sui profili 0 477 19/20/21 Confezione singola Per porte larghezza:
	Dimensioni L (mm)
0 477 15	600
0 477 16	800
0 477 17	1000
	Finestre alluminio
	Si fissano all'esterno della porta e permettono di proteggere dagli agenti esterni le apparecchiature di segnalazione e di comando La viteria di fissaggio è a corredo. IP54
	Dimensioni L (mm)
0 475 45	300 x 400
0 475 46	400 x 400
0 475 47	500 x 500
0 475 48	600 x 400
0 475 49	600 x 600
0 476 84	700 x 500

Accessori di fissaggio



0 374 39 Griffa di larghezza 35 mm e fori per viti diam. 4 e 6 mm (per guida simmetrica)

Per guide simmetriche ed asimmetriche



0 364 78 Griffa per vite diam. 4 mm
0 364 79 Griffa per vite diam. 6 mm

Articolo	Sistema zoccolo
	Lo zoccolo si compone di 4 elementi angolari e 4 flange. Per costituirne uno completo è necessario ordinare il kit frontale composto da 4 angoli e due flange di larghezza necessaria e un kit di profondità composto da 2 flange di profondità. Lo zoccolo H200 è realizzabile con i codici specifici o sovrapponendo due zoccoli H = 100. E' completo di tutte le viterie necessarie per il suo assemblaggio e per il fissaggio alla struttura. E' possibile completare lo zoccolo con una serie di accessori: flange aerate, flange con spazzole per il passaggio cavi, traversini di fissaggio zoccoli da utilizzare nel senso della profondità in armadi affiancati per irrigidimento e sostegno cavi
	Kit flange fronte e retro
H = 100 mm / H = 200 mm	Lunghezza (mm)
0 476 55 / **0 476 65**	400
0 476 56 / **0 476 66**	600
0 476 57 / **0 476 67**	800
0 476 58 / **0 476 68**	1000
0 476 59 / **0 476 69**	1200
0 476 60 / **0 476 70**	1600
	Kit profondità H = 100
A = 100 mm / A = 200 mm	Dimensioni L (mm)
0 476 76 / **0 476 86**	400
0 476 77 / **0 476 87**	500
0 476 78 / **0 476 88**	600
0 476 79 / **0 476 89**	800
0 476 80 / **0 476 90**	1000

Confezione: coppia di flange

	Flange aerate
	Dimensioni L (mm)
0 476 62	600
0 476 63	800

Confezione: una flangia

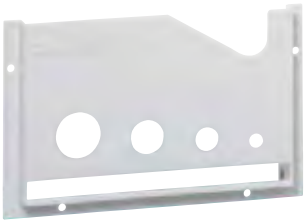
	Traversini per zoccolo
	Dimensioni L (mm)
0 476 91	400
0 476 92	500
0 476 93	600
0 476 94	800
0 476 95	1000
	Flange con spazzole
	Confezione: una flangia
	Dimensioni L (mm)
0 476 72	500
0 476 73	600
0 476 74	800
	Accessori
0 477 01	Kit piedini di sollevamento
0 477 00	Kit 4 ruote portata 400 Kg

Armadi componibili IP55 BLIZZARD PRO

accessori



0 477 08



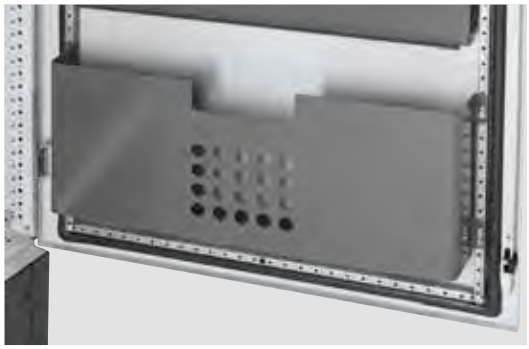
0 365 81



0 476 45



0 473 02



0 476 47



0 473 79



0 473 80

Articolo	Sistema porta		
	Tavolino ribaltabile Colore: RAL 7012 2 posizioni: orizzontale o inclinato		
	Per porte con larghezza (mm)		
0 477 07	600		
0 477 08	800		
0 477 09	1000		
	Tasche portaschemi metalliche Colore: RAL 7012 fissaggio su profilo interno porta. Può accogliere documenti fino al formato A3 Materiale: lamiera		
	Per porte con larghezza (mm)	Dimensioni interne H x L x P (mm)	
0 476 45[1]	600/800/1000	275 x 425 x 50	
0 476 46	600	275 x 450 x 100	
0 476 47	800	275 x 650 x 100	
	Tasche portaschemi plastiche Colore: RAL 7035 autoadesive in plastica rigida		
	Dimensioni interne HxLxP (mm)		
0 365 80	310 x 200 x 18		
0 365 81	230 x 130 x 18		
	Blocco porta aperta		
0 473 02	Arresto di fine corsa della porta. Fissaggio diretto sul telaio dell'armadio.		

(1) Fissaggio a vite sul lato DX e adesivo sul lato SX

Articolo	Sistema porta
	Kit Cerniere 180° Permettono la rotazione di 180° della porta in apertura, anche in presenza di armadi affiancati. Per le porte doppie (L = 1000, L = 1200 e L = 1600) è necessario ordinare 2 Kit.
0 473 74	Kit 4 cerniere 180°
	Kit elementi universali armadio Sono gli elementi di supporto che si montano sui montanti e servono per il fissaggio di cerniere e fanno da supporto ai pannelli laterali ed al retro. Si montano sulle strutture versione "H"
0 473 77	Kit 16 squadrette universali
	Kit cerniere per porta Si montano sulle squadrette universali.
0 473 75	Kit 4 cerniere per porta singola
0 473 76	Kit 8 cerniere per porta doppia
	Interblocco porte meccanico Serve per interbloccare le porte tra di loro, identificando una porta la cui apertura comanda tutte le altre. E' composto da due codici: uno per la porta principale ed uno per ogni porta secondaria da comandare.
0 473 79	Per porta principale
0 473 80	Per porta secondaria

Armadi componibili IP55 BLIZZARD PRO

accessori


0 474 76


0 347 38


0 347 95
0 363 95


0 473 72


0 482 31


0 476 28


Esempio di applicazione supporto cavi


0 365 91


0 042 85

Articolo	Supporti per trasformatori
	Coppia di supporti per trasformatori Si fissano direttamente nella parte bassa dell'armadio unicamente nel senso della larghezza. Possibile regolazione del fissaggio. Completi di accessori di installazione. Carico max 300 kg.
0 474 75	Per armadi L=600 mm.
0 474 76	Per armadi L=800 mm.
0 474 77	Per armadi L=1000 mm.

	Supporti per cavi
	Per fissaggio cavi mediante morsetto 034738. Fissaggio diretto su montanti, piastre o telaio degli armadi. Completo di accessorio di fissaggio. In acciaio zincato
0 472 35	Per armadi L=600 mm
0 472 36	Per armadi L=800 mm
0 472 37	Per armadi L=1000 mm
0 472 38	Per armadi L=1200 mm
0 472 39	Per armadi L=1600 mm
	Morsetto inox
0 347 38	per conduttori diametro da 10 a 35 mm.
	Clips di fissaggio Permettono di fissare viti metriche. Si fissano direttamente sulle cave presenti sulla struttura dell'armadio e delle traverse. Permettono la messa a terra in automatico grazie alla particolare forma che permette di incidere la vernice e quindi creare il contatto con la parte zincata dell'armadio.
0 477 11	Clip M5
0 477 12	Clip M6
0 477 13	Clip M8

	Prese modulari 10/16 A - 250 V~	
	Profondità 53 mm. Per guide EN 60715.	
		N. moduli da 17,5 mm
0 042 80	2 P + T - Polarizzata Standard francese	2,5
0 042 85	2 P + T - Standard tedesca	2,5
0 042 87	2 P + T - 10/16 A bipresa	1,5

Articolo	Accessori
	Trecce per equipotenzialità Utilizzo per realizzare l'equipotenziale tra le porte e la struttura metallica dell'armadio
0 347 95	Sezione 6 mm^2 – lunghezza 200 mm – diametro foro 8,5mm
0 347 96	Sezione 16 mm^2 – lunghezza 200 mm – diametro foro 8,5 mm
0 347 97	Sezione 30 mm^2 – lunghezza 200 mm – diametro foro 8,5 mm Filo giallo/verde
0 363 95	Sezione 6 mm^2 – lunghezza 200 mm – diametro foro 6,5 mm
	Kit illuminazione 2 tubi fluorescenti da 9 W, design compatto Alimentazione 230 V, 50 Hz. Il contatto porta deve essere ordinato separatamente. Si fissano direttamente sulla struttura dell'armadio. Per il fissaggiocentrale sugli armadi doppia porta è necessaria la squadretta ref. 0 482 37. Grado di protezione IP20. Livello di filtraggio del disturbo conforme alla norma EN 55015.
0 482 31	Lampada senza presa precablata, accoglie prese Mosaic
0 482 33	Lampada con presa universale
0 482 36	Lampada 12 W con interruttore
0 482 37	Kit fissaggio verticale lampade
	Contatto porta 6A-250V. 1 contatto NC ed 1 contatto NA. Permette ad esempio, il blocco del climatizzatore all'apertura della porta e l'accensione dei kit di illuminazione.
0 476 28	Microinterruttore 6A
	Dispositivo lampeggiante • Si compone di un dispositivo lampeggiante trifase e di un finecorsa già cablati e fissati ad una staffa metallica. • Tensioni di alimentazione: 110 ÷ 290V - 50/60Hz 220 ÷ 500V - 50/60Hz (380V 3F/3F+N) • Imballo singolo in scatola di cartone
0 473 72	Dispositivo lampeggiante

	Vernice per ritocchi
0 365 97	Spray RAL 7035
0 365 91	A pennello RAL 7035

Armadi componibili IP55 BLIZZARD PRO

sistemi di chiusura


0 347 75


0 347 72


0 347 71


0 347 73


0 347 74


Maniglia 0 347 72 montata

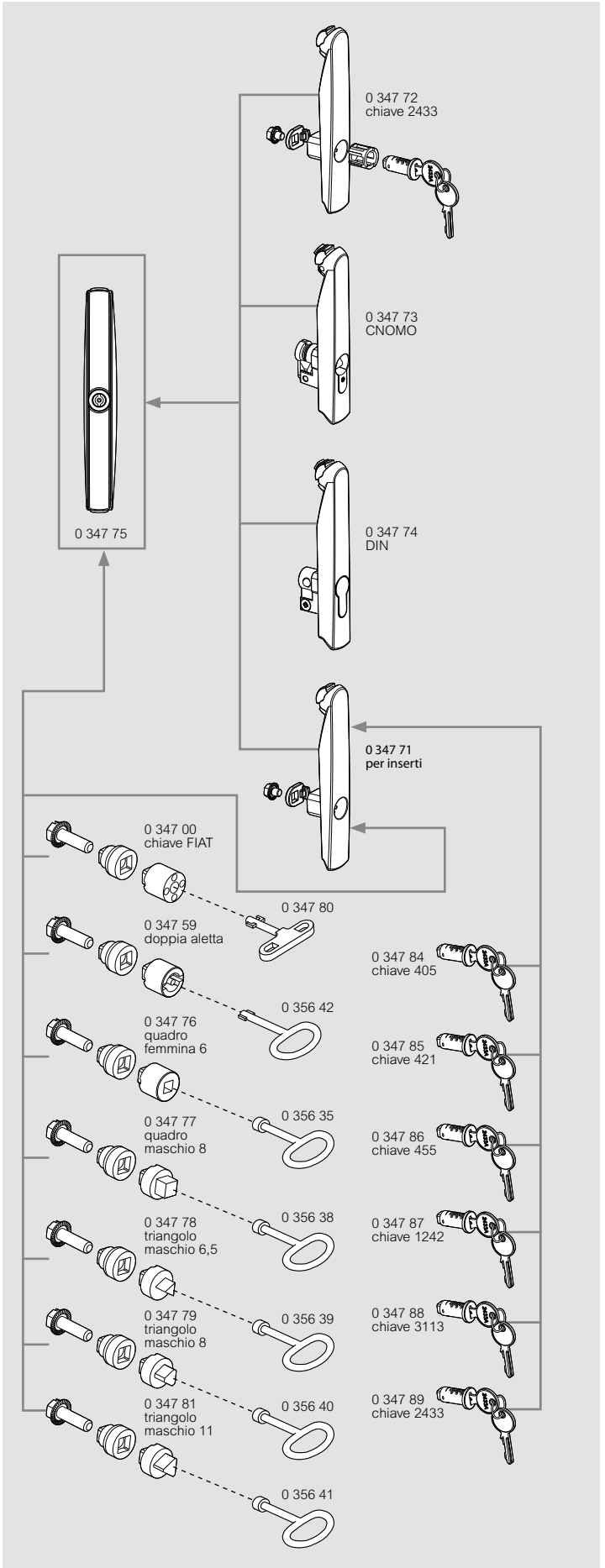

0 347 77


0 347 89


0 347 59


0 368 42

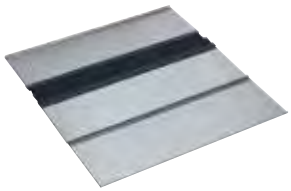

0 365 42



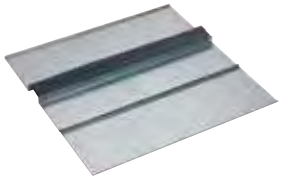
Articolo	Sistemi di chiusura
	Chiusure
0 347 75	Mostrina di chiusura completa di impronta a doppia barretta.
	Cilindretti a chiave Colore: RAL 7012 per maniglie 0347 71/72. Corredati con due chiavi.
	Per chiave
0 347 84	405
0 347 85	421
0 347 86	455
0 347 87	1242E
0 347 88	3113A
0 347 89	2433A
	Per altri codici di chiavi, consultateci
	Inserti con impronta per manovra mediante chiave
0 347 76	Quadrato femmina da 6 mm
0 347 77	Quadrato maschio da 8 mm
0 347 78	Triangolo maschio da 6,5 mm
0 347 79	Triangolo maschio da 8 mm
0 347 81	Triangolo maschio da 11 mm
0 347 59	Doppia aletta
0 347 00	Impronta tipo FIAT
	Chiavi
0 365 35	Quadrato femmina da 6 mm
0 365 38	Quadrato maschio da 8 mm
0 365 39	Triangolo maschio da 6,5 mm
0 365 40	Triangolo maschio da 8 mm
0 365 41	Triangolo maschio da 11 mm
0 365 42	Doppia aletta
0 347 80	Tipo FIAT
0 368 42	Attrezzo impronta multipla con quadrato maschio da 8 mm, quadrato maschio da 6mm, triangolo maschio da 6 mm e impronta a doppia barretta
	Maniglie
0 347 72	Maniglia equipaggiata con un cilindretto a chiave 2433A
0 347 71	Equipaggiabile con un cilindretto a chiave o ad impronta
0 347 73	Maniglia equipaggiata con cilindro CNOMO triangolo 6,5 mm
0 347 74	Maniglia con foratura passante, accetta un ½ cilindro europeo DIN (30+10 mm) (non di nostra fornitura)

Armadi componibili IP55 BLIZZARD PRO

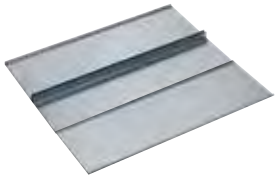
piastre ingresso cavi



0 481 54



0 481 64



0 481 82



0 481 74

Articolo

Piastre ingresso cavi

Le piastre si compongono di due parti:
• una parte funzionale, identica per tutte le profondità, che permette di ottenere differenti prestazioni (Cabstop, pressacavi, IP43 o con spazzole)
• una parte che compensa le profondità, sempre in dotazione all'armadio. Sull'armadio STD entrambe le parti sono date a corredo, sulla versione "H" è presente solo la parte di compensazione della profondità, mentre la parte funzionale va ordinata separatamente
Spostando la parte di compensazione è possibile scegliere la posizione della parte funzionale più confacente alla propria installazione (le due parti sono scorrevoli)

Per pressacavi

	Dimensioni L (mm)
0 481 80	400
0 481 81	600
0 481 82	800
0 481 83	1000

IP43

	Dimensioni L (mm)
0 481 60	400
0 481 62	600
0 481 64	800
0 481 66	1000

Con spazzole

	Dimensioni L (mm)
0 481 50	400
0 481 52	600
0 481 54	800
0 481 56	1000

Per CABSTOP

	Dimensioni L (mm)
0 481 70	400
0 481 72	600
0 481 74	800
0 481 76	1000

Composizione delle piastre ingresso cavi

Larg. \ Prof.	400 (Utile 203)	600 (Utile 403)	800 (Utile 603)	1000 (Utile 803)
400				
500 A				
600 B				
800 B B				
1000 B B B				

parte funzionale — P = 230 (in due pezzi)

parte di compensazione — A: P = 100, B: P = 200

Per larghezza 1600 utile = 603x2
Per larghezza 1200 utile = 403x2

Armadi componibili IP55 BLIZZARD PRO

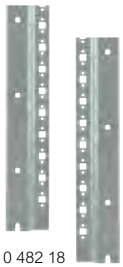
accessori



0 473 62
equipaggiati con pannelli laterali 0 472 72 e montanti 0 482 20



0 482 04
Esempio di telaio rack 19" girevole da installare in un armadio 19" 0 473 62



0 482 18

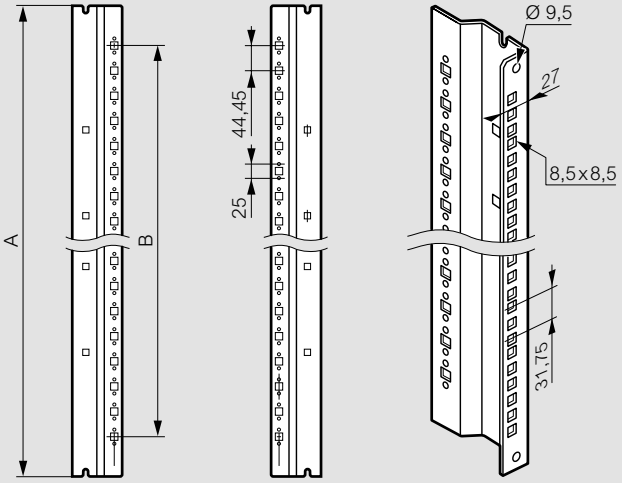
Articolo	Telaio Rack girevole	
	Si installano in armadio L = 800 Composto da un telaio girevole incernierato, chiudibile con serratura a 1/4 di giro	
	Dimensioni HxL (mm)	n° unità
0 482 01	594 x 800	12
0 482 02	1044 x 800	20
0 482 03	1800 x 800	35
0 482 04	2000 x 800	40
0 482 05	2200 x 800	44

Montanti Rack

Si installano in armadio L600
Composti da due montanti e relative viterie di fissaggio

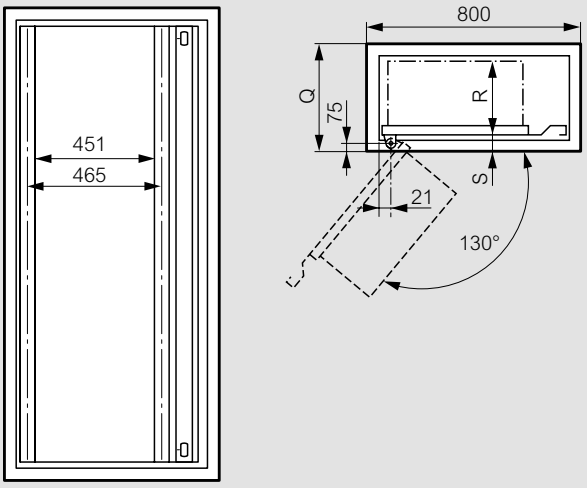
	Dimensioni HxL (mm)	n° unità
0 482 18	1800 x 600	35
0 482 20	2000 x 600	40
0 482 22	2200 x 600	44

Montanti 19"
Articolo 0 482 20
Rinforzo possibile con traverse orizzontali 0 480 16 o 0 480 17
Tenuta al carico: 420 kg



Dim. armadi H x L	A (mm)	B (mm)
1800 x 600	1772	1645
2000 x 600	1972	1822
2200 x 600	2172	2089

Telaio rack girevole



		Codice 0 482 03/04	
Dim. armadi H x L	Q (mm)	R (mm) maxi	S (mm)
1800 x 800	400	300	55
2000 x 800	500	400	55
2000 x 800	600	450	55
2000 x 800	800	450	55

Armadi componibili IP55 BLIZZARD PRO

piastre, separatori e vano cavi



0 480 93



0 481 11



0 482 16

Piastre parziali e separatori orizzontali

In coordinamento con le porte parziali esterne e con il separatore verticale permettono la costruzione di celle IP20.

Piastre
Costruite in lamiera zincata spessore 20/10, si fissano sui separatori orizzontali o sui montanti codice 0 480 3X

Articolo		
L=600mm	L=800mm	Altezza piastra (mm)
0 480 93	**0 481 01**	200
0 480 94	**0 481 02**	300
0 480 95	**0 481 03**	400
0 480 96	**0 481 04**	600
0 480 97	**0 481 05**	800
0 480 98	**0 481 06**	1000
0 480 99	**0 481 07**	1200
0 481 00	**0 481 08**	1400

Separatori

Costruiti in lamiera zincata spessore 20/10, per montaggio a profondità parziale usare i montanti codice 0 480 3X

L=600mm	L=800mm	Profondità (mm)
0 481 09	**0 481 15**	200
0 481 10	**0 481 16**	300
0 481 11	**0 481 17**	400
0 481 12	**0 481 18**	500
0 481 13	**0 481 19**	600
0 481 14	**0 481 20**	800

Vano cavi laterale

Caratteristiche:
- costruito in lamiera spessore 15/10 e verniciato con polveri epossipoliestere RAL 7035 bucciato
- il vano cavi accoppiato all'armadio ne mantiene il grado di protezione IP55
- a porta aperta e con separatore montato garantisce un grado di protezione IP54
- imballo singolo

Il vano cavi consente di utilizzare una protezione per i connettori evitando danneggiamenti o interventi indesiderati. Si accoppia facilmente all'armadio a mezzo del kit in dotazione.
A completamento si possono ordinare:
- separatore cieco
- separatore forato per connettori
- flange di riduzione e di chiusura

Articolo	Vano cavi laterale H x L x P (mm)
0 482 10	1800 x 200 x 500
0 482 11	1800 x 200 x 600
0 482 12	2000 x 200 x 500
0 482 13	2000 x 200 x 600
0 482 14	2000 x 200 x 800
0 486 32	2000 x 300 x 600
0 486 33	2000 x 300 x 800
0 482 16	2200 x 200 x 600
0 482 17	2200 x 200 x 800

Armadi componibili IP55 BLIZZARD PRO

separatori verticali, montanti e traverse



0 480 15
Montanti orizzontali



Montanti multifunzione
art. 0 480 24 e 2 x 0 480 25



Esempio di armadio
con separatore



0 480 43

Articolo	Montanti e traverse
	Coppia di montanti Permettono la realizzazione di telai parziali all'interno degli armadi. Preposizionamento provvisorio prima del fissaggio definitivo mediante viti. Forature con passo 25mm predisposte per dadi in gabbia. In acciaio galvanizzato. Possono essere montanti sia in larghezza che in profondità o altezza.
	Traverse orizzontali
0 480 14	per armadi L o P =400
0 480 15	per armadi L o P =500
0 480 16	per armadi L o P =600
0 480 17	per armadi L o P =800
0 480 18	per armadi L o P =1000
	Traverse e montanti multifunzione
	Lunghezza nominale (mm)
0 480 24	400
0 480 25	500
0 480 26	600
0 480 27	800
0 480 28	1000
0 480 29	1200
0 480 30	1400
0 480 31	1600
0 480 32	1800
0 480 33	2000
0 480 34	2200

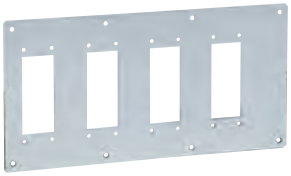
Articolo	Separatore
	Fornito completo di clips, viti di fissaggio e guarnizione adesiva da utilizzare dove serve mantenere un grado di protezione IP54.
	Verticale cieco
	A x P (mm)
0 480 35	1800 x 400
0 480 36	1800 x 500
0 480 37	1800 x 600
0 480 38	1800 x 800
0 480 39	1800 x 1000
0 480 40	2000 x 400
0 480 41	2000 x 500
0 480 42	2000 x 600
0 480 43	2000 x 800
0 480 44	2000 x 1000
0 480 45	2200 x 400
0 480 47	2200 x 600
0 480 48	2200 x 800
	Verticale preforato Elemento verticale munito di fori per connettori 24 poli. A completamento si possono ordinare: - piastre di chiusura cieche - piastre per connettori 16/10 poli - flange di riduzione e chiusura
	A x P (mm)
0 480 49	1800 x 500 (32 fori – 4x8 file)
0 480 50	1800 x 600 (32 fori – 4x8 file)
0 480 51	2000 x 500 (32 fori – 4x8 file)
0 480 52	2000 x 600 (32 fori – 4x8 file)

Armadi componibili IP55 BLIZZARD PRO

piastre ed armadi PC



0 480 58



0 480 56

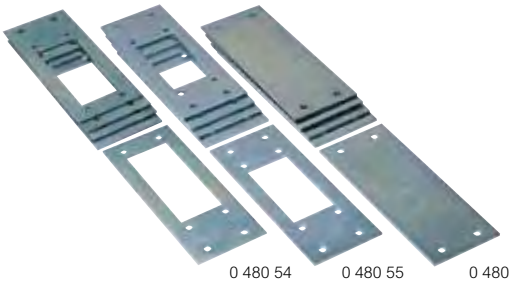


0 480 57

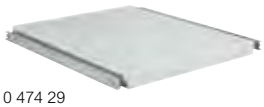




0 474 04



0 480 54 0 480 55 0 480 53



0 474 29
Ripiano estraibile
Armadio PC



0 472 90

Articolo	Piastra di chiusura cieca
	Idonea per la chiusura di una fila di 4 fori per connettori 24 poli.
	Caratteristiche
	• Costruita in lamiera zincata spessore 15/10
	• Confezione singola
0 480 58	Piastra di chiusura cieca

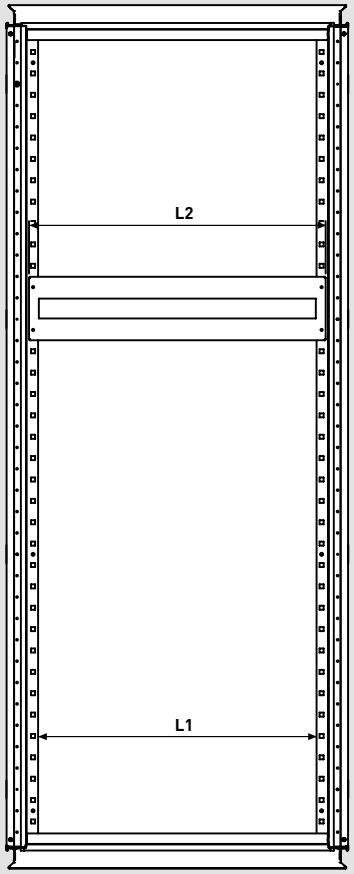
	Piastra per connettori 16/10 poli	N° fori piastra
	Piastra per la riduzione di una fila di 4 fori da 24 a 16 poli o da 24 a 10 poli. A completamento si possono ordinare le flange per la chiusura dei fori della piastra non utilizzati.	
	Caratteristiche	
	• Costruita in lamiera zincata sp. 15/10	
	• Confezione singola	
0 480 56	Piastra per connettori 16 poli	4
0 480 57	Piastra per connettori 10 poli	4

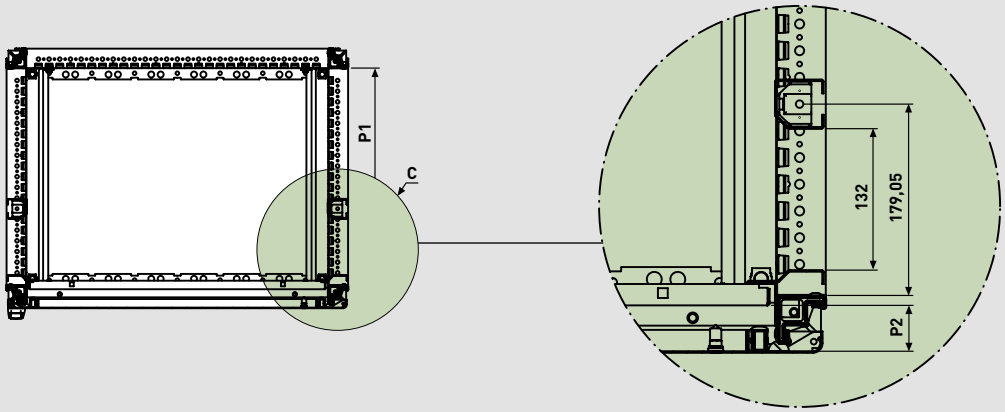
	Piastra di chiusura cieca
	Flange per la chiusura o per la riduzione di un singolo foro da 24 poli.
	Caratteristiche
	• Costruita in lamiera zincata sp. 15/10
	• Confezione 5 pezzi
0 480 54	Flangia di riduzione 24/16 poli
0 480 55	Flangia di riduzione 24/10 poli
0 480 53	Flangia di chiusura foro per connettore 24 poli

Articolo	Armadio PC
	• IP55 secondo le norme IEC EN 60529
	• IK10 secondo la norma IEC EN 62262 – Nema type 12
	• Rivestimento in vernice epossipoliestere colore RAL 7035 bucciato 70µm
	• Può ospitare un monitor, una tastiera e una unità centrale
	• Completo di piastra passacavi, zoccolo e pannelli laterali
	Dimensioni H x L x P (mm)
0 474 04	1800 x 600 x 600
0 474 05	2000 x 600 x 600

	Accessori e supporti
0 472 90	Telaio scorrevole per stampante 12U – Ral7035.
0 474 29	Ripiano estraibile - si fissa direttamente sulla struttura - carico massimo 50kg
	Montanti rack per armadio PC
0 482 08	kit di 2 montanti 18 U. Si montano sui traversi multifunzione da ordinare separatamente (art. 0 480 26)

DISEGNI DIMENSIONALI



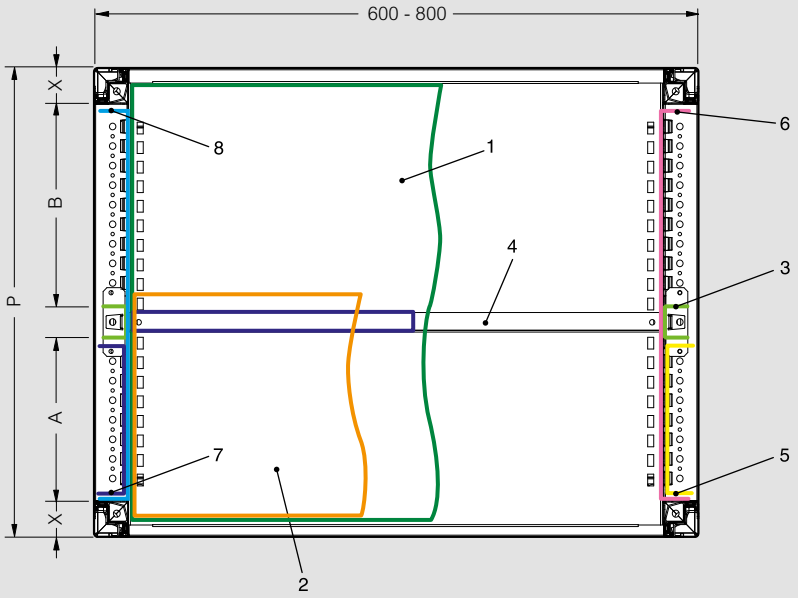


Altezza nominale	Luce utile H	Larghezza nominale	Larghezza pannello L2	Luce pasaggio L1	Profondità nominale	P1	Tipo porta	Distanza sottoporta P2
1800	1650	**600**	498	**453**	400	**100**	cieca	**38**
2000	1850	**800**	698	**653**	600	**300**	trasparente	**45**
2200	2050				800	**500**		
					1000	**700**		

SISTEMA INTERNO

					Separatore orizzontale (1/2)		Traversini (5/6)		Separatore verticale (7(8)		
Profondità nominale armadio	Profondità nominale cella	A	B	C	L600	L800	Semplice	Universale	H1800	H2000	H2200
400	200*	100	260	160	048109	048115	048014	048024	-	-	-
	300*	200	160	260	048110	048116	048014	048024	-	-	-
	400	300	-	360	048111	048117	048014	048024	048035	048040	048045
600	200*	100	360	160	048109	048115	048016	048026	-	-	-
	300*	200	260	260	048110	048116	048016	048026	-	-	-
	400	300	160	360	048111	048117	048014	048024	048035	048040	048045
	500	400	60	460	048112	048118	048015	048025	048036	048041	048046
	600	500	-	560	048113	048119	048016	048026	048037	048042	048047
800	200*	100	560	160	048109	048115	048017	048027	-	-	-
	300*	200	460	260	048110	048116	048017	048027	-	-	-
	400	300	360	360	048111	048117	048014	048024	048035	048040	048045
	500	400	260	460	048112	048118	048015	048025	048036	048041	048046
	600	500	160	560	048113	048119	048016	048026	048037	048042	048047
	800	600	-	660	048114	048120	048017	048027	048038	048043	048048
1000	200*	100	760	160	048109	048115	048018	048028	-	-	-
	300*	200	660	260	048110	048116	048018	048028	-	-	-
	400	300	560	360	048111	048117	048014	048024	048035	048040	048045
	500	400	460	460	048112	048118	048015	048025	048036	048041	048046
	600	500	360	560	048113	048119	048016	048026	048037	048042	048047
	800	700	160	760	048114	048120	048017	048027	048038	048043	048048

*montabile solo con traversini a tutta profondità o con montanti verticali



POS.	DESCRIZIONE
1	separatore orizzontale tutta profondità
2	separatore orizzontale parziale
3	montante verticale
4	piastra parziale
5	traversa parziale
6	traversa tutta profondità
7	separatore verticale parziale
8	separatore verticale tutta profondità

Armadi componibili IP55 BLIZZARD PRO

sistemi modulari per la distribuzione

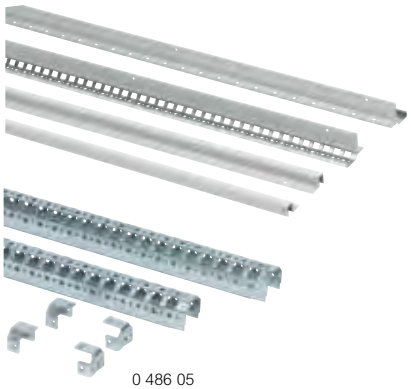
TAVOLA RIEPILOGATIVA

			SISTEMA INTERNO			SISTEMA ESTERNO	
							
			Kit per modulare interno	Unità di pannelli installabili	N° massimo di moduli DIN(1) installabili	Kit per modulare esterno	Unità di pannelli installabili
H	L (mm)	P (mm)					
1800	600	400	**0 486 02**	1650	8 file x 24	**0 480 59**	1600
1800	600	500	**0 486 02**	1650	8 file x 24	**0 480 59**	1600
1800	600	600	**0 486 02**	1650	8 file x 24	**0 480 59**	1600
1800	800	400	**0 486 03**	1650	8 file x 36	**0 480 60**	1600
1800	800	500	**0 486 03**	1650	8 file x 36	**0 480 60**	1600
1800	800	600	**0 486 03**	1650	8 file x 36	**0 480 60**	1600
2000	600	400	**0 486 04**	1850	9 file x 24	**0 480 59**	1800
2000	600	500	**0 486 04**	1850	9 file x 24	**0 480 59**	1800
2000	600	600	**0 486 04**	1850	9 file x 24	**0 480 59**	1800
2000	600	800	**0 486 04**	1850	9 file x 24	**0 480 59**	1800
2000	800	400	**0 486 05**	1850	9 file x 36	**0 480 60**	1800
2000	800	500	**0 486 05**	1850	9 file x 36	**0 480 60**	1800
2000	800	600	**0 486 05**	1850	9 file x 36	**0 480 60**	1800
2000	800	800	**0 486 05**	1850	9 file x 36	**0 480 60**	1800
2200	600	600	**0 486 06**	2050	10 file x 24	**0 480 59**	2000
2200	600	800	**0 486 06**	2050	10 file x 24	**0 480 59**	2000
2200	800	600	**0 486 07**	2050	10 file x 36	**0 480 60**	2000
2200	800	600	**0 486 07**	2050	10 file x 36	**0 480 60**	2000

(1): per modulo DIN si intende il modulo 17,5 mm

Armadi componibili IP55 BLIZZARD PRO

pannelli e accessori d'installazione



0 486 05



0 486 22



0 486 16



0 486 31

Sistema modulare interno

L'equipaggiamento modulare interno è reso possibile dall'impiego dei KIT funzionali. Si applicano alle strutture larghezza 600 ed 800.

Kit funzionale
Kit costituito da 4 profili (2 verticali e 2 orizzontali) da fissarsi sulla parte frontale della struttura e da due montanti intermedi; i primi consentono il fissaggio dei pannelli finestrati, ciechi, per strumenti, per interruttori scatolati, i secondi il fissaggio dellepiastre di installazione delle apparecchiature.
Utilizzabile sulle strutture L=600, 800 mm. I profili verticali sono costituiti da n° 2 pezzi di cui 1 in acciaio zincato allo scopo di consentire i collegamenti di equipotenzialità. Caratteristiche Costruzione in lamiera di acciaio spessore 15/10 verniciata con polveri epossipoliestere RAL 7035 bucciato.

Articolo Kit funzionale	Dimensioni H x L (mm)	Altezza utile (mm)
0 486 02	1800 x 600	1650
0 486 03	1800 x 800	1650
0 486 04	2000 x 600	1850
0 486 05	2000 x 800	1850
0 486 06	2200 x 600	2050
0 486 07	2200 x 800	2050

Per completamento necessita del pannello da 50 mm

Pannello finestrato

Pannello finestrato fornito con cerniere, profilato DIN ed elementi di fissaggio.

Caratteristiche
- Costruzione in lamiera spessore 12/10.
- Coppia di cerniere premontate
- Sistema di chiusura con viti
- Verniciatura con polveri epossipoliestere RAL7035 bucciato
- Confezione singola

Articolo L=600	Dimensioni H (mm)	N° moduli DIN
0 486 20	150	24
0 486 21	200	24
0 486 22	300	24
0 486 23	400	2 x 24
L=800		
0 486 24	150	36
0 486 25	200	36
0 486 26	300	36
0 486 27	400	2 x 36

Pannello cieco

Pannello cieco fornito con cerniere ed elementi di fissaggio.

Caratteristiche
- Costruzione in lamiera spessore 12/10
- Coppia di cerniere premontate
- Sistema di chiusura con viti
- Verniciatura con polveri epossipoliestere RAL7035 bucciato
- Confezione singola

Articolo L=600mm	L=800mm	Altezza (mm)
0 486 08	**0 486 14**	50[1]
0 486 09	**0 486 15**	150
0 486 10	**0 486 16**	200
0 486 11	**0 486 17**	300
0 486 12	**0 486 18**	400
0 486 13	**0 486 19**	600
0 486 96	**0 486 97**	800
0 481 00	**0 481 08**	1400

[1] Senza cerniere

Pannello per strumenti di misura

Pannello preforato per strumenti di misura 72x72 mm e commutatori; è fornito con cerniere ed elementi di fissaggio.
È disponibile nelle 2 versioni:
- 1 amperometro, 1 voltmetro, 2 commutatori
- 3 amperometr1, 1 voltmetro, 1 commutatore

Caratteristiche
- Costruzione in lamiera spessore 12/10
- Coppia di cerniere premontate
- Sistema di chiusura con viti
- Verniciatura con polveri epossipoliestere RAL7035 bucciato
- Confezione singola

L=600mm	L=800mm	Altezza (mm)
0 486 28	**0 486 30**	200 (1 amperometro, 1 voltmetro, 2 commutatori)
0 486 29	**0 486 31**	200 (3 amperometri, 1 voltmetro, 1 commutatore)

Armadi componibili IP55 BLIZZARD PRO

piastre e pannelli per interruttori



0 486 38



0 486 37

Componenti per distribuzione

Kit per interruttori scatolati magnetotermici
Interruttori in esecuzione fissa orizzontale interruttori con o senza differenziali

Pannello con larghezza L600
Pannello preforato in lamiera 12/10 coppie di cerniere premontate piastra in lamiera prezincata 15-20/10

Articolo			
L=600mm	L=800mm	Altezza (mm)	Interruttori
0 486 34	**0 486 40**	200	per 1 BTicino M1 160
0 486 35	**0 486 41**	200	per 1 BTicino M2 250
0 486 37	**0 486 43**	200	per 1 BTicino M160-250
0 486 38	**0 486 44**	400	per 1 BTicino M400-630
	0 486 45	400	per 1 BTicino M630-1600
0 486 46	**0 486 53**	200	per 1 ABB T 1
0 486 47	**0 486 54**	200	per 1 ABB T 2
0 486 48	**0 486 55**	200	per 1 ABB T 3
0 486 49	**0 486 56**	400	per 1 ABB T 4
0 486 50	**0 486 57**	400	per 1 ABB T 5
	0 486 58	400	per 1 ABB T 6
	0 486 59	400	per 1 ABB T 7
0 486 60	**0 486 63**	200	per 1 SCHNEIDER taglia 3
0 486 61	**0 486 64**	400	per 1 SCHNEIDER taglia 4
0 486 62	**0 486 65**	400	per 1 SCHNEIDER taglia 5

Kit per interruttori scatolati magnetotermici con o senza differenziale in esecuzione fissa orizzontale

Caratteristiche
- Pannello preforato costruito in lamiera spessore 12/10
- Coppie di cerniere premontate
- Verniciatura con polveri epossipoliestere RAL7035 bucciato
- Piastra in lamiera prezincata spessore 15-20/10

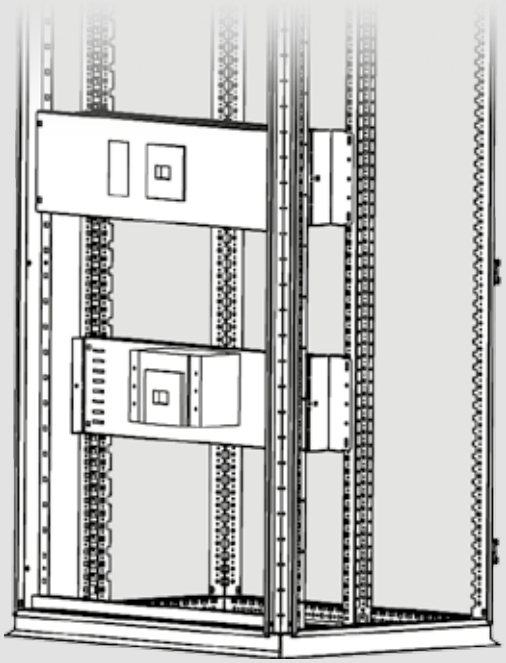


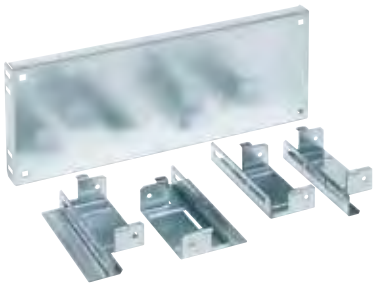
Tabella di scelta per interruttori scatolati

Interruttori orizzontali attacchi anteriori o posteriori interruttori con o senza differenziale sottoposto.
Kit comprendente pannello preforato con cerniere, piastra e fianchi di fissaggio. Per interruttori con attacchi posteriori.

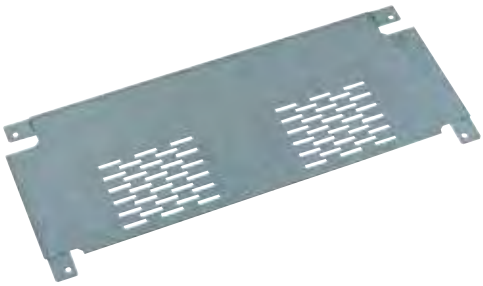
BTICINO	L600	L800	Altezza pannello
M1 160	0 486 34	0 486 40	200
M2 250	0 486 35	0 486 41	200
M160-250	0 486 37	0 486 43	200
M400-630	0 486 38	0 486 44	400
M630-1600		0 486 45	600
ABB			
TMAX T1	0 486 46	0 486 53	200
TMAX T2	0 486 47	0 486 54	200
TMAX T3	0 486 48	0 486 55	200
TMAX T4	0 486 49	0 486 56	400
TMAX T5	0 486 50	0 486 57	400
TMAX T6		0 486 58	400
TMAX T7		0 486 59	400
SCHNEIDER			
NSX160-250	0 486 60	0 486 63	200
NSX400-630	0 486 61	0 486 64	400
NS630b-1600	0 486 62	0 486 65	400

Armadi componibili IP55 BLIZZARD PRO

piastre e pannelli e kit di segregazione



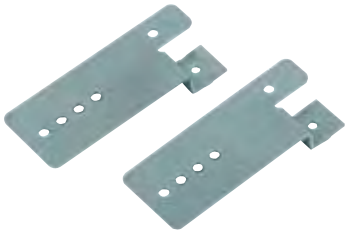
0 486 72



0 486 80



0 486 68



0 473 78

Articolo

Pannelli di arretramento

Consente di montare apparecchi con manovra alta fino a 90 mm

Caratteristiche
- Costruzione in lamiera spessore 12/10
- Fissaggio con viti
- Verniciatura con polveri epossipoliestere RAL 7035 bucciato
- Confezione singola

L=600mm	L=800mm	Altezza (mm)
0 486 66	**0 486 69**	200
0 486 68	**0 486 71**	400
0 486 67	**0 486 70**	600

Piastre cieche scorrevoli per fissaggio apparecchiature senza predisposizione

Piastra modulare per impieghi generici in quadri di "distribuzione"(es.: fissaggio di interruttori scatolati, ausiliari, etc.), da fissarsi mediante i supporti a corredo

L=600mm	L=800mm	Altezza (mm)
0 486 72	**0 486 75**	200
0 486 73	**0 486 76**	400
0 486 74	**0 486 77**	600

Articolo

Segregazione orizzontale

Elemento atto alla realizzazione di segregazioni orizzontali all'interno dell'armadio, fornito con i relativi accessori di fissaggio.

Caratteristiche
- Costruzione in lamiera prezincata spessore 15/10

	Dimensioni L x P (mm)
0 486 80	600 x 200
0 486 81	800 x 200

Segregazione verticale

Elemento atto alla realizzazione di segregazioni verticali all'interno dell'armadio, fornito con i relativi accessori di fissaggio.

Caratteristiche
- Costruzione in lamiera prezincata spessore 15/10

	Dimensioni H (mm)
0 486 78	200
0 486 79	400

Supporti per canalina di cablaggio

Caratteristiche
- Costruiti in lamiera prezincata spessore 20/10 sono concepiti per la "distribuzione"
- Idonei per il fissaggio della canalina di cablaggio orizzontale e verticale, sono da fissarsi alla coppia di montanti verticali
- Confezione 2 pezzi (viterie per il fissaggio a corredo)

	Dimensioni H (mm)
0 473 78	Supporti per canalina di cablaggio

Armadi componibili IP55 BLIZZARD PRO

sistema esterno



0 480 65



0 480 81



0 477 22



0 477 23

Articolo	Kit di installazione
	Da definire in funzione della larghezza.Contiene i pannelli di tamponamento ed i supporti per i pannelli laterali. Riduce l'altezza utile del quadro di 200 mm.
0 480 59	Larghezza 600mm
0 480 60	Larghezza 800mm
	Da definire in funzione della larghezza. Contiene i pannelli di tamponamento ed i supporti per i pannelli laterali. Riduce l'altezza utile del quadro di 200 mm.

Porte parziali esterne cieche

Porte spessore20/10. Contengono tutti i componenti necessari al loro fissaggio sulla struttura. Sono dotate di guarnizione e listello specifico per il mantenimento del grado IP.

L=600mm	L=800mm	Altezza (mm)
0 480 65	**0 480 73**	200
0 480 66	**0 480 74**	300
0 480 67	**0 480 75**	400
0 480 68	**0 480 76**	600
0 480 69	**0 480 77**	800
0 480 70	**0 480 78**	1000
0 480 71	**0 480 79**	1200
0 480 72	**0 480 80**	1400

Porte parziali esterne finestrate

Porte spessore 20/10. Contengono tutti i componenti necessari al loro fissaggio sulla struttura. Sono dotate di guarnizione e listello specifico per il mantenimento del grado IP.

L=600mm	L=800mm	Altezza (mm)
0 487 06	**0 487 07**	200
0 487 08	**0 487 09**	300

Porte parziali esterne trasparenti

Spessore 20/10. Dotate di finestra in PVC spessore 30/10 fissata mediante telaio metallico avvitato. Guarnizioni in colata continua. Contengono tutti i componenti necessari al loro fissaggio sulla struttura. Sono dotate di guarnizione e listello specifico per il mantenimento del grado IP.

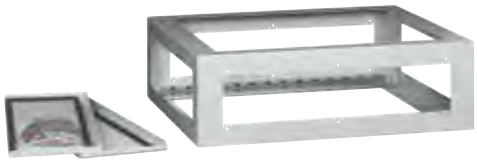
L=600mm	L=800mm	Altezza (mm)
0 480 81	**0 480 84**	400
0 480 82	**0 480 85**	600
0 480 83	**0 480 86**	800

Articolo	Profilati
	Profilati da tagliare Barre da 2 m zincate
0 374 02	EN 60715
0 374 04	EN 60715 prof. 7,5 mm
0 374 07	EN 60715 prof. 15 mm
0 477 22	EN 60715 prof. 7,5 mm asolate
0 477 23	EN 60715 prof. 15 mm asolate

Armadi componibili IP55 BLIZZARD PRO

accessori





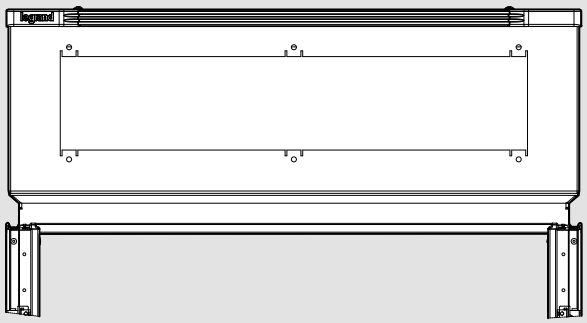
0 481 22

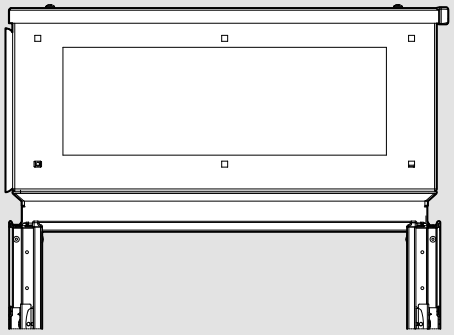


0 481 31

Cassonetto modulare per cavi e/o sbarre

Caratteristiche
- costruito in lamiera d'acciaio spessore 20/10, pannellature spessore 15/10
- per la chiusura superiore utilizza il coperchio dell'armadio su cui va installato
- guarnizioni poliuretaniche applicate in colata continua
- verniciatura con polveri epossipoliestere RAL7035 bucciato.
- grado di protezione IP55 secondo EN60529
- imballo singolo in cartone





Articolo	Cassonetto modulare per cavi e/o sbarre
	Installato sopra l'armadio è utile come vano di smistamento cavi oppure per la distribuzione a mezzo sbarre. A completamento: coppia di laterali da ordinarsi separatamente.
	Dimensioni cassonetto H x L x P (mm)
0 481 21	250 x 400 x 600
0 481 22	250 x 600 x 600
0 481 23	250 x 800 x 600
0 481 24	250 x 1000 x 600
0 481 25	250 x 1200 x 600
0 481 26	250 x 400 x 800
0 481 27	250 x 600 x 800
0 481 28	250 x 800 x 800
0 481 29	250 x 1000 x 800
0 481 30	250 x 1200 x 800

	Coppia laterali
	Dimensioni cassonetto P (mm)
0 481 31	600
0 481 32	800

Larghezza nominale	L	Profondità nominale	P
400	250	600	450
600	450	800	650
800	650		
1000	850		
1200	2 x 450		

Armadi componibili IP55 BLIZZARD PRO

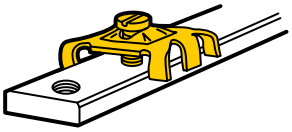
barre di rame e supporti isolanti



0 373 92



0 373 93



0 373 65

Articolo	1 barra per polo di tipo universale
	Corrente nominale uguale o inferiore a 280A
0 373 98	Supporto unipolare per barre piatte in rame 12x2 oppure 14x4 mm
0 374 37	Supporto unipolare per barre piatte in rame 15x4, 18x4 oppure 25x4 mm
0 373 96	Kit di 2 supporti tetrapolari per barre piatte in rame 12x2 oppure 12x4 mm
0 374 32	Kit di 2 supporti tetrapolari per barre piatte in rame 15x4 oppure 18x4 mm
0 374 36	Kit di 2 supporti tetrapolari per barre piatte in rame 25x4 mm
	Corrente nominale uguale o inferiore a 400A
0 373 10	Supporto per barre piatte in rame 18x4, 25x5 e 32x5 mm in posizione inclinata per realizzare un kit di barre verticali. Si installa direttamente sulle piastre di fondo.

1 barra per polo specifica per Blizzard PRO

Si installa:
- direttamente in armadi larghezza/profondità 400
- su traverse art. 0 473 15 in armadi larghezza/profondità 600
- su traverse art. 0 473 16 in armadi larghezza/profondità 800
- su traverse art. 0 473 17 in armadi larghezza/profondità 1000

	Corrente nominale uguale o inferiore a 800A
0 373 90	Supporto per barre piatte in rame 18x4, 25x5, 32x5, 50x5 e 63x5 mm in posizione inclinata per realizzare un kit di barre verticali laterali o sul fondo dell'armadio
	Corrente nominale uguale o inferiore a 1000A
0 373 91	Supporto per barre piatte in rame 50x5, 63x5, 75x5 e 80x5 mm e barre a C con sezione 155, 265 e 440 mm² in posizione sfalsata. Per realizzazione di un kit di barre laterali verticali

Articolo	1 o 2 barre piatte per polo specifiche per Blizzard PRO
	Corrente nominale uguale o inferiore a 1600A
0 373 92	Supporto per barre piatte in rame 50x5, 63x5, 75x5 e 80x5, 100x5 mm in posizione allineata per realizzare un kit di barre principali orizzontali, verticali o sul fondo dell'armadio. Si installa: • direttamente in armadi larghezza/profondità 400 • su traverse art. 0 473 15 in armadi larghezza/profondità 600 • su traverse art. 0 473 16 in armadi larghezza/profondità 800 • su traverse art. 0 473 17 in armadi larghezza/profondità 1000

1 o 4 barre piatte per polo specifiche per Blizzard PRO

	Corrente nominale uguale o inferiore a 4000A
0 373 93	Supporto per 4 barre piatte in rame da 50x5 a 125x5 mm o 3 barre da 50x5 a 125x5 mm in posizione allineata Si installa: • direttamente in armadi con profondità 600 mm e 800 mm • su traverse art. 0 473 17 in armadi larghezza/profondità 1000

Supporti di fissaggio

0 473 15	Traversa per armadi larghezza/profondità 600
0 473 16	Traversa per armadi larghezza/profondità 800
0 473 17	Traversa per armadi larghezza/profondità 1000

Barre di rame

Lunghezza 1750 mm con:
- 2 file di fori lisci ø 10,5 mm
- 1 fila centrale di fori lisci ø 6,5 mm

	Sezione (mm)	I (A) IP ≤ 30	I (A) IP > 30
0 374 40	50x5	700	630
0 374 41	63x5	800	700
0 374 43	80x5	1000	900
0 374 46	100x5	1250	1050

Barrette di rame filettate

Lunghezza 1 m
Ricevono i connettori 0 373 65 (escluso 0 374 38)

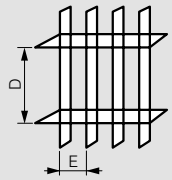
	Sezione (mm)	Fori filettati Ø mm	Fori filettati Passo (mm)	I ammiss. (A)
0 373 88	12 x 2	M5	18	110
0 373 89	12 x 4	M5	18	160
0 374 38	25 x 4	M6	20	280
0 373 65	Connettore per barre di rame fornito con vite 2x10 mm²			

Armadi componibili IP55 BLIZZARD PRO

barre di rame e supporti isolanti

Dati tecnici

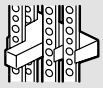
Determinazione delle distanze tra i supporti



Distanze massime "D" (mm) "E" variabile

									
Supporti		**0 373 98**				**0 374 37**			
Barre		**12 x 2 (0 373 88) - 12 x 4 (0 373 89)**				**15 x 4 - 18 x 4 - 25 x 4 (0 374 38)**			
E (mm)		50	75	100	125	50	75	100	125
Icc cresta (Ipk in kA)	**10**	400	600	800		350	600	750	
	15	300	450	600	800	250	400	500	700
	20	250	350	450	600	150	225	300	375
	25	200	250	300	400	125	150	200	250
	30					100	125	150	175
	35						100	125	150

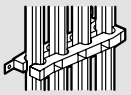
Distanze massime "D" (mm) - E fissa

									
Supporti		**0 373 96**		**0 374 32**	**0 374 36**	**0 373 10**			
Barre		**12 x 2 (0 373 88)**	**12 x 4 (0 373 89)**	**15 x 4 / 18 x 4**	**25 x 4 (0 374 38)**	**18 x 4**	**25 x 4 (0 374 38)**	**25 x 5**	**32 x 5**
Icc cresta (Ipk in kA)	**10**	200	400	550	650	550	650	800	900
	15	150	300	400	500	400	600	700	800
	20	125	200	300	400	300	450	550	700
	25	100	150	200	350	250	350	400	500
	30			150	200	200	300	350	400
	35			100	150	150	250	300	350
	40				100	150	200	300	300
	45						150	200	200
	50						150	175	100
	55						100	150	100
	60							150	
	70								
	80								

Determinazione delle distanze tra i supporti (seguito)

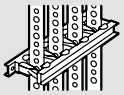
Distanze massime "D" (mm) - E fissa : 75 mm





Supporti		0 373 90					0 373 91						
Barre		1 barra piatta per polo					1 barra a C per polo			1 barra piatta per polo			
					50 x 5	63 x 5				50 x 5	63 x 5		
		18 x 4	25 x 5	32 x 5	(0 374 40)	(0 374 41)	155 mm²	265 mm²	440 mm²	(0 374 40)	(0 374 41)	75 x 5	80 x 5
Icc cresta (Ipk in kA)	10	800	800	900			1 100	1 600	1 600	1 000	1 200	1 200	1 200
	15	400	600	600	700	800	800	1 000	1 300	800	900	1 000	1 000
	20	300	450	500	600	700	600	800	1 000	650	700	750	750
	25	250	350	400	500	550	450	650	800	500	600	600	600
	30	225	300	350	400	450	400	550	700	400	500	550	550
	35	200	250	300	350	400	350	450	600	350	450	450	450
	40	175	200	250	275	300	300	400	550	300	350	400	400
	45	150	200	200	225	250	250	350	500	300	300	350	350
	50	150	150	150	200	200	250	300	450	250	250	300	300
	60	125	125	125	150	150	200	300	400	200	250	250	250
	70	100	100	100	150	150	150	250	350	150	200	200	200
	80				100	100		200	300	100	150	200	200
	90							200	250	100	150	200	200
	100							150	250	100	150	150	150
	110							150	200	100	100	150	150
	120							150	200	100	100	100	100

Distanze massime "D" (mm) - E fissa : 75 mm



Supporti		0 373 92									
Barre		1 barra per polo					2 barre per polo				
		50 x 5	63 x 5		80 x 5	100 x 5	50 x 5	63 x 5		80 x 5	100 x 5
		(0 374 40)	(0 374 41)	75 x 5	(0 374 43)	(0 374 46)	(0 374 40)	(0 374 41)	75 x 5	(0 374 43)	(0 374 46)
Icc cresta (Ipk in kA)	10	1 000	1 200	1 200	1 200	1 200					
	15	800	900	1 000	1 000	1 200					
	20	650	700	750	750	900					
	25	500	600	600	600	700					
	30	400	500	550	550	600	700	600			
	35	350	450	450	450	550					
	40	300	350	400	400	450	550	600	650	650	700
	45	300	300	350	350	400					
	50	250	250	300	300	350	450	500	500	500	550
	60	200	250	250	250	300	350	400	400	400	450
	70	150	200	250	250	250	250	350	350	350	400
	80	100	150	200	200	200	250	300	300	300	300
	90	100	150	200	200	200	200	250	300	300	300
	100	100	150	150	150	150	200	200	250	250	250
	110	100	100	150	150	150	200	150	200	200	200
	120	100	100	100	100	100	150	150	200	200	200

Supporti volanti:

• Kit di barre orizzontali(1)
Si installano obbligatoriamente in abbinamento:
- a 2 supporti fissi in armadi con larghezza 725 e 975 mm
- ad un supporto fisso per cavo in guaina larghezza 475 mm

• Kit di barre verticali (1)
Si installano in abbinamento a 3 supporti fissi, se necessario.

(1) In caso di installazione di barre piatte, utilizzare unicamente dei supporti fissi.

Armadi componibili IP55 BLIZZARD PRO

barre di rame e supporti isolanti

Distanze massime "D" (mm) con barre spessore 5 mm - "E" fissa: 125 mm



Supporti		0 373 93																			
Barre		1 barra per polo					2 barre per polo					3 barre per polo					4 barre per polo				
		50 x 5 (0 374 40)	63 x 5 (0 374 41)	80 x 5 (0 374 43)	100 x 5 (0 374 46)	125 x 5	50 x 5 (0 374 40)	63 x 5 (0 374 41)	80 x 5 (0 374 43)	100 x 5 (0 374 46)	125 x 5	50 x 5 (0 374 40)	63 x 5 (0 374 41)	80 x 5 (0 374 43)	100 x 5 (0 374 46)	125 x 5	50 x 5 (0 374 40)	63 x 5 (0 374 41)	80 x 5 (0 374 43)	100 x 5 (0 374 46)	125 x 5
Icc cresta (Ipk in kA)	10	1550	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	15	1050	1200	1350	1550	1700	1550	1700	1700	1700	1700	1700	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20	800	900	1000	1150	1350	1200	1350	1500	1700	1700	1550	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700
	25	650	750	800	950	1100	950	1100	1200	1400	1550	1250	1450	1600	1700	1700	1550	1700	1700	1700	1700
	30	550	600	700	800	900	800	900	1000	1150	1300	1050	1200	1350	1550	1700	1300	1500	1700	1700	1700
	35	450	550	600	650	800	700	800	900	1000	1150	900	1050	1150	1300	1500	1150	1250	1450	1650	1700
	40	400	450	550	600	700	600	700	800	900	1000	800	900	1050	1150	1300	1000	1100	1300	1450	1650
	45	350	400	450	550	600	550	600	700	800	900	700	800	900	1050	1200	900	1000	1150	1300	1450
	50	350	350	450	500	550	500	550	650	700	800	650	750	850	950	1050	800	900	1050	1150	1350
	60	300	300	350	400	450	400	450	550	600	700	550	600	700	800	900	650	750	850	1000	1100
	70	250	250	300	350	400	350	400	450	500	650	450	550	600	700	750	600	650	750	850	950
	80	-	250	250	300	350	300	350	400	450	550	400	450	550	600	700	500	600	650	750	850
	90	-	-	250	250	300	300	300	350	400	500	350	400	500	550	600	450	500	600	650	750
	100	-	-	-	250	300	250	300	300	350	500	350	400	450	500	550	400	450	550	600	700
	110	-	-	-	250	250	250	250	300	350	450	300	350	400	450	500	350	450	500	550	600
	120	-	-	-	-	250	-	250	250	300	450	300	300	350	400	450	350	400	450	550	550
	130	-	-	-	-	250	-	-	250	300	400	250	300	350	350	450	300	350	400	500	550
	140	-	-	-	-	-	-	-	250	250	400	250	250	300	350	400	300	350	400	450	500
	150	-	-	-	-	-	-	-	-	250	350	250	250	300	350	350	300	300	350	400	450
	160	-	-	-	-	-	-	-	-	250	350	-	250	250	300	350	250	300	350	400	350
	170	-	-	-	-	-	-	-	-	-	350	-	250	250	300	350	250	300	300	350	300
	180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300	-	-	250	300	300	250	250	300	350	300
	190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250	250	300	250	250	300	300	250
	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250	300	-	250	250	300	250
	210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250	250	-	250	250	250	200
	220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250	250	-	-	250	250	200

Distanze massime «D» (mm) con barre spessore 10 mm - «E» fissa: 125 mm



Supporti		0 373 93								
Barre		1 barra per polo			2 barre per polo			3 barre per polo		
		80 x 10	100 x 10	120 x 10	80 x 10	100 x 10	120 x 10	80 x 10	100 x 10	120 x 10
Icc cresta (Ipk in kA)	20	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700
	25	1600	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700
	30	1350	1550	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700
	35	1150	1300	1450	1700	1700	1700	1700	1700	1700
	40	1050	1150	1300	1500	1700	1700	1700	1700	1700
	45	900	1050	1150	1350	1550	1700	1700	1700	1700
	50	850	950	1050	1200	1400	1550	1600	1700	1700
	60	700	800	850	1000	1150	1300	1350	1550	1700
	70	600	700	750	900	1000	1100	1150	1300	1500
	80	550	600	650	750	900	1000	1000	1150	1300
	90	500	550	600	700	800	900	900	1050	1100
	100	450	500	550	600	700	800	850	900	950
	110	400	450	500	550	650	750	750	800	800
	120	350	400	450	550	600	650	700	750	750
	130	350	350	400	500	550	600	650	700	700
	140	300	350	400	450	500	600	600	650	650
	150	300	350	350	450	500	550	550	650	600
	160	250	300	350	400	450	500	550	600	500
	170	250	300	300	350	450	500	500	500	500
	180	250	300	300	350	400	450	500	450	450
	190	250	250	300	350	400	450	450	400	400
	200	200	250	300	300	350	400	450	400	400
	210	200	250	250	300	350	350	400	350	350
	220	-	250	250	300	350	300	350	300	300
	230	-	200	250	300	300	300	300	300	300
	240	-	-	200	250	300	250	300	250	250
	250	-	-	200	250	300	250	250	250	250

Supporti volanti:

- Kit di barre orizzontali(1)
Si installano obbligatoriamente in abbinamento:
- a 2 supporti fissi in armadi con larghezza 725 e 975 mm
- ad un supporto fisso per cavo in guaina larghezza 475 mm

- Kit di barre verticali (1)
Si installano in abbinamento a 3 supporti fissi, se necessario.

(1) In caso di installazione di barre piatte, utilizzare unicamente dei supporti fissi.

Caratteristiche di isolamento

EN 60947-1/IEC 60664-1

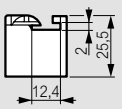
Articoli										
	0 373 98	0 374 37	0 373 96	0 374 32	0 374 36	0 373 10/20 0 373 90	0 373 21 0 373 91	0 373 22/23 0 373 92	0 373 24/25 0 373 93	0 373 66/67/68/69
Ui (V)	500	500	690	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Uimp (kV)	8	8	8	12	12	12	12	12	12	8

Armadi componibili IP55 BLIZZARD PRO

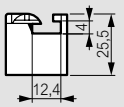
barre di rame e supporti isolanti

Dati dimensionali dei supporti per barre

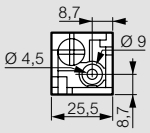
Art. 0 373 98
Barre 12 x 2 mm



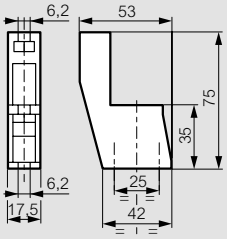
Barre 12 x 4 mm



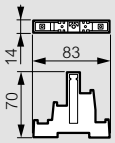
Vista da sotto



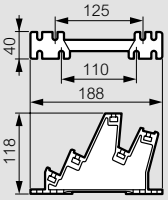
Art. 0 374 37



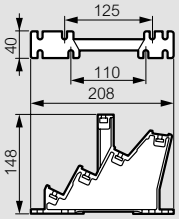
Art. 0 373 96



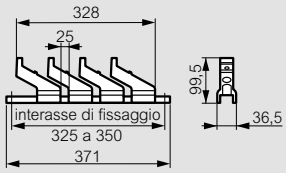
Art. 0 374 32



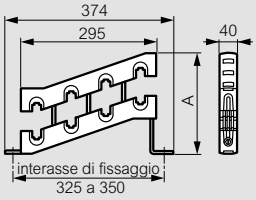
Art. 0 374 36



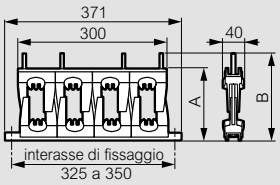
Art. 0 373 90



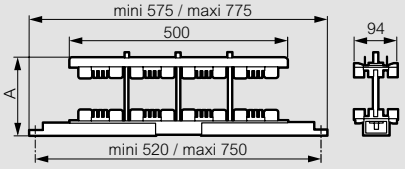
Art. 0 373 91



Art. 0 373 92



Art. 0 373 93



	Barre in rame				
	50 x 5	63 x 5	75 x 5	80 x 5	100 x 5
A	112	125	137	142	162
B	126	126	171	171	171

	Barre spessore 5 o 10 mm				
	h75	h80	h100	h120	h125
A	145	150	170	190	195



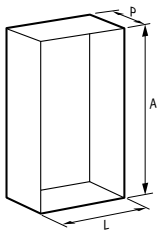
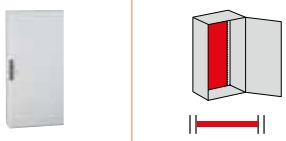
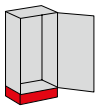
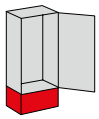
ALTIS

Armadi monoblocco

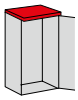
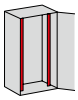
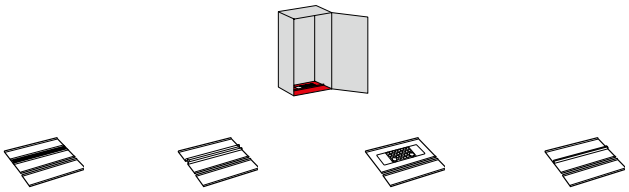
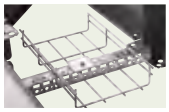
CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

Gli armadi monoblocco **ALTIS** sono strutture adatte ad una vasta gamma di impieghi, dall'automazione alla distribuzione dell'energia. Grazie al loro grado di protezione IP55, possono essere installati anche in ambienti dalle condizioni ambientali particolarmente gravose.



			ARMADI MONOBLOCCO		ACCESSORI			
			METALLO IP 55 - IK 10 RAL 70 35	Piastre	Zoccoli(3)			
								
					Altezza 100 mm		Altezza 200 mm	
A (mm)	L (mm)	P (mm)	Armadi monoblocco	Piastre interne ad inserimento frontale	Kit frontale	Flange per zoccoli	Kit frontale	Flange per zoccoli
1600	600	400	0 471 20	0 476 04	0 476 56	0 476 76	0 476 66	0 476 86
1600	800	400	0 471 21	0 476 05	0 476 57	0 476 76	0 476 67	0 476 86
1600	1000	400	0 471 22(1)	0 476 06	0 476 58	0 476 76	0 476 68	0 476 86
1600	1200	400	0 471 24(2)	0 476 07	0 476 59	0 476 76	0 476 69	0 476 86
1800	600	400	0 471 25	0 476 09	0 476 56	0 476 76	0 476 66	0 476 86
1800	800	400	0 471 26	0 476 10	0 476 57	0 476 76	0 476 67	0 476 86
1800	1000	400	0 471 27(1)	0 476 11	0 476 58	0 476 76	0 476 68	0 476 86
1800	1200	400	0 471 29(2)	0 476 12	0 476 59	0 476 76	0 476 69	0 476 86
1800	1600	400	0 471 30(2)	0 476 13	0 476 60	0 476 76	0 476 70	0 476 86
2000	600	400	0 471 31	0 476 15	0 476 56	0 476 76	0 476 66	0 476 86
2000	800	400	0 471 32	0 476 16	0 476 57	0 476 76	0 476 67	0 476 86
2000	1000	400	0 471 33(1)	0 476 17	0 476 58	0 476 76	0 476 68	0 476 86
2000	1200	400	0 471 35(2)	0 476 18	0 476 59	0 476 76	0 476 69	0 476 86
2000	1600	400	0 471 36(2)	0 476 19	0 476 60	0 476 76	0 476 70	0 476 86
1800	600	500	0 471 40	0 476 09	0 476 56	0 476 77	0 476 66	0 476 87
1800	800	500	0 471 41	0 476 10	0 476 57	0 476 77	0 476 67	0 476 87
1800	1000	500	0 471 42(2)	0 476 11	0 476 58	0 476 77	0 476 68	0 476 87
1800	1200	500	0 471 43(2)	0 476 12	0 476 59	0 476 77	0 476 69	0 476 87
1800	1600	500	0 471 44(2)	0 476 13	0 476 60	0 476 77	0 476 70	0 476 87
2000	800	500	0 471 45	0 476 16	0 476 57	0 476 77	0 476 67	0 476 87
2000	1000	500	0 471 46(2)	0 476 17	0 476 58	0 476 77	0 476 68	0 476 87
2000	1200	500	0 471 47(2)	0 476 18	0 476 59	0 476 77	0 476 69	0 476 87
2000	1600	500	0 471 48(2)	0 476 19	0 476 60	0 476 77	0 476 70	0 476 87
1800	800	600	0 471 70	0 476 10	0 476 57	0 476 78	0 476 67	0 476 88
2000	800	600	0 471 71	0 476 16	0 476 57	0 476 78	0 476 67	0 476 88
2000	1200	600	0 471 72(2)	0 476 18	0 476 59	0 476 78	0 476 69	0 476 88

(1) Armadio con 1 porta
(2) Armadio con 2 porte
(3) Aerazione, flange a ghigliottina e traverse di collegamento

ACCESSORI						PRODOTTI ASSOCIATI
		Piastre ingresso cavi				
						 Anelli di sollevamento (golfari) 0 476 96
Tetti	**Montanti**	**Con spazzole IP43**	**IP43**	**Cabstop IP 55**	**Per pressacavi**	
-	**0 475 52**	**0 481 52**	**0 481 62**	**0 481 72**	**0 481 81**	
0 349 41	**0 475 52**	**0 481 54**	**0 481 64**	**0 481 74**	**0 481 82**	
0 349 42	**0 475 52**	**0 481 56**	**0 481 66**	**0 481 76**	**0 481 83**	
0 349 43	**0 475 52**	2 x **0 481 52**	2 x **0 481 62**	2 x **0 481 72**	2 x **0 481 81**	
-	**0 475 53**	**0 481 52**	**0 481 62**	**0 481 72**	**0 481 81**	 Traversa di collegamento tra gli zoccoli
0 349 41	**0 475 53**	**0 481 54**	**0 481 64**	**0 481 74**	**0 481 82**	
0 349 42	**0 475 53**	**0 481 56**	**0 481 66**	**0 481 76**	**0 481 83**	
0 349 43	**0 475 53**	2 x **0 481 52**	2 x **0 481 62**	2 x **0 481 72**	2 x **0 481 81**	 Tetti
0 349 44	**0 475 53**	2 x **0 481 54**	2 x **0 481 64**	2 x **0 481 74**	2 x **0 481 82**	
-	**0 475 54**	**0 481 52**	**0 481 62**	**0 481 72**	**0 481 81**	
0 349 41	**0 475 54**	**0 481 54**	**0 481 64**	**0 481 74**	**0 481 82**	
0 349 42	**0 475 54**	**0 481 56**	**0 481 66**	**0 481 76**	**0 481 83**	
0 349 43	**0 475 54**	2 x **0 481 52**	2 x **0 481 62**	2 x **0 481 72**	2 x **0 481 81**	 Sistemi di raffreddamento e condizionamento
0 349 44	**0 475 54**	2 x **0 481 54**	2 x **0 481 64**	2 x **0 481 74**	2 x **0 481 82**	
-	**0 475 53**	**0 481 52 + 0 481 67**	**0 481 62 + 0 481 67**	**0 481 72 + 0 481 67**	**0 481 81 + 0 481 67**	
0 349 46	**0 475 53**	**0 481 54 + 0 481 77**	**0 481 64 + 0 481 77**	**0 481 74 + 0 481 77**	**0 481 82 + 0 481 77**	 Maniglie
-	**0 475 53**	**0 481 56 + 0 481 87**	**0 481 66 + 0 481 87**	**0 481 76 + 0 481 87**	**0 481 83 + 0 481 87**	
0 349 48	**0 475 53**	2 x **(0 481 52 + 0 481 67)**	2 x **(0 481 62 + 0 481 67)**	2 x **(0 481 72 + 0 481 67)**	2 x **(0 481 81 + 0 481 67)**	
0 349 49	**0 475 53**	2 x **(0 481 54 + 0 481 77)**	2 x **(0 481 64 + 0 481 77)**	2 x **(0 481 74 + 0 481 77)**	2 x **(0 481 82 + 0 481 77)**	
0 349 46	**0 475 54**	**0 481 54 + 0 481 77**	**0 481 64 + 0 481 77**	**0 481 74 + 0 481 77**	**0 481 82 + 0 481 77**	 Lampade
-	**0 475 54**	**0 481 56 + 0 481 87**	**0 481 66 + 0 481 87**	**0 481 76 + 0 481 87**	**0 481 83 + 0 481 87**	
0 349 48	**0 475 54**	2 x **(0 481 52 + 0 481 67)**	2 x **(0 481 62 + 0 481 67)**	2 x **(0 481 72 + 0 481 67)**	2 x **(0 481 81 + 0 481 67)**	
0 349 49	**0 475 54**	2 x **(0 481 54 + 0 481 77)**	2 x **(0 481 64 + 0 481 77)**	2 x **(0 481 74 + 0 481 77)**	2 x **(0 481 82 + 0 481 77)**	 Accessori vari
-	**0 475 53**	**0 481 54 + 0 481 78**	**0 481 64 + 0 481 78**	**0 481 74 + 0 481 78**	**0 481 82 + 0 481 78**	
-	**0 475 54**	**0 481 54 + 0 481 78**	**0 481 64 + 0 481 78**	**0 481 74 + 0 481 78**	**0 481 82 + 0 481 78**	
-	**0 475 54**	2 x **(0 481 52 + 0 481 68)**	2 x **(0 481 62 + 0 481 68)**	2 x **(0 481 72 + 0 481 68)**	2 x **(0 481 81 + 0 481 68)**	

ALTIS™

armadi in metallo monoblocco



0 471 21



0 471 21 equipaggiata con maniglia art. 0 347 72



0 471 21 + tetto art. 0 349 41



0 349 46

IP 55 secondo la norma IEC EN 60529. IK 10 secondo la norma IEC EN 62262 (EN 50102).
Nema 12
Rivestimento poliestere (spessore 80 µm). Eccellente tenuta alla corrosione ed agli agenti agressivi chimici.
Porta reversibile.
Chiusura ad incastro automatica a 4 punti a doppia barra. Per gli armadi 2 porte, chiusura a doppia barra senza montante centrale (porta sinistra da interno maniglia centrale 2 punti)
Apertura dal basso (piastre di chiusura e zoccolo da ordinare separatamente).
Pannello posteriore smontabile
Anelli di sollevamento (da ordinare separatamente).

Armadi RAL 7035

Articolo	Dimensioni (mm) AxLxP	Peso (kg)	N° porte
0 471 20	1600 x 600 x 400	60	1
0 471 21	1600 x 800 x 400	69	1
0 471 22	1600 x 1000 x 400	82	1
0 471 24	1600 x 1200 x 400	101	2
0 471 25	1800 x 600 x 400	65	1
0 471 26	1800 x 800 x 400	77	1
0 471 27	1800 x 1000 x 400	88	1
0 471 29	1800 x 1200 x 400	113	2
0 471 30	1800 x 1600 x 400	140	2
0 471 31	2000 x 600 x 400	76	1
0 471 32	2000 x 800 x 400	83	1
0 471 33	2000 x 1000 x 400	96	1
0 471 35	2000 x 1200 x 400	129	2
0 471 36	2000 x 1600 x 400	150	2
0 471 40	1800 x 600 x 500	71	1
0 471 41	1800 x 800 x 500	83	1
0 471 42	1800 x 1000 x 500	98	2
0 471 43	1800 x 1200 x 500	120	2
0 471 44	1800 x 1600 x 500	148	2
0 471 45	2000 x 800 x 500	91	1
0 471 46	2000 x 1000 x 500	104	2
0 471 47	2000 x 1200 x 500	139	2
0 471 48	2000 x 1600 x 500	164	2
0 471 70	1800 x 800 x 600	90	1
0 471 71	2000 x 800 x 600	97	1
0 471 72	2000 x 1200 x 600	145	2

Tetti RAL 7012

Articolo	Dimensioni (mm) AxLxP	Peso (kg)
0 349 41	800 x 400	7
0 349 42	1000 x 400	9,5
0 349 43	1200 x 400	8
0 349 44	1600 x 400	13
0 349 46	800 x 500	6,5
0 349 48	1200 x 500	10
0 349 49	1600 x 500	14

Anelli di sollevamento

0 476 96	Kit di 4 anelli di sollevamento (golfari) M14 in grado di portare un carico fino a 1000 kg/m³

Montanti

	Altezza (mm)
0 475 52	1600
0 475 53	1800
0 475 54	2000



0 476 11



0 477 18 + 0 477 16



0 477 19
Esempio di profilato per accessori di porte in montaggio orizzontale o verticale + guida DIN35

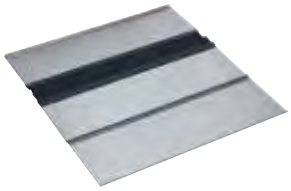
Articolo	Piastra interna ad inserimento frontale
	Caratteristiche • Costruzione in lamiera zincata spessore 25/10 • Ribordata sui 4 lati per una maggiore rigidità • Imballo in cartone
	Dotazione • Confezione singola • Completa di pattini di scorrimento • Completa di squadrette e viteria di fissaggio
	Dimensioni armadio (mm) HxL
0 476 04	1600 x 600
0 476 05	1600 x 800
0 476 06	1600 x 1000
0 476 07	1600 x 1200
0 476 13	1600 x 1600
0 476 08	1800 x 400
0 476 09	1800 x 600
0 476 10	1800 x 800
0 476 11	1800 x 1000
0 476 12	1800 x 1200
0 476 14	2000 x 400
0 476 15	2000 x 600
0 476 16	2000 x 800
0 476 17	2000 x 1000
0 476 18	2000 x 1200
0 476 19	2000 x 1600

Articolo	Sistema porta
	Il sistema porta si compone di una serie di articoli che agevolano l'installazione ed il cablaggio di apparecchi e componenti sulla porta stessa
	Squadretta di fissaggio su porta
0 477 18	Si fissa sul tubolare di irrigidimento permettendo il fissaggio a filo con la superficie della porta di guide DIN e traversini. Confezione 2 pezzi.
	Traversini per porte Si fissano sui tubolari di irrigidimento e permettono il fissaggio dei cavi e la installazione delle guide DIN. Confezione 2 pezzi.
	Dimensioni L (mm)
0 477 19	600
0 477 20	800
0 477 21	1000
	Guide DIN per porta Si fissano con la squadretta art. 0 477 18 o direttamente sui profili 0 477 19/20/21. Confezione singola. Per porte larghezza:
	Dimensioni L (mm)
0 477 15	600
0 477 16	800
0 477 17	1000
	Finestre alluminio Si fissano all'esterno della porta e permettono di proteggere dagli agenti esterni le apparecchiature di segnalazione e di comando. La viteria di fissaggio è a corredo. IP54.
	Dimensioni L (mm)
0 475 45	300 x 400
0 475 46	400 x 400
0 475 47	500 x 500
0 475 48	600 x 400
0 475 49	600 x 600
0 476 84	700 x 500

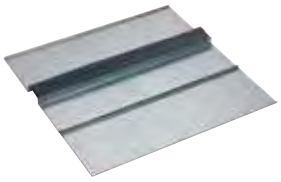




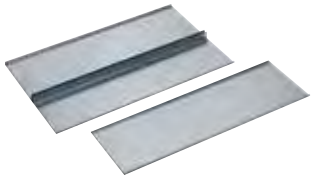
0 477 00



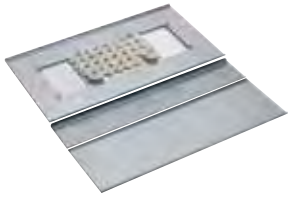
0 481 54



0 481 64



0 481 82



0 481 74

Sistema zoccolo

Lo zoccolo si compone di 4 elementi angolari e 4 flange. Per costituirne uno completo è necessario ordinare il kit frontale composto da 4 angoli e due flange di larghezza necessaria e un kit di profondità composto da 2 flange di profondità. Lo zoccolo H200 è realizzabile con i codici specifici o sovrapponendo due zoccoli H = 100. É completo di tutte le viterie necessarie per il suo assemblaggio e per il fissaggio alla struttura. É possibile completare lo zoccolo con una serie di accessori: flange aerate, flange con spazzole per il passaggio cavi, traversini di fissaggio zoccoli da utilizzare nel senso della profondità in armadi affiancati per irrigidimento e sostegno cavi

Articolo		
H = 100 mm	H = 200 mm	Lunghezza (mm)
0 476 55	**0 476 65**	400
0 476 56	**0 476 66**	600
0 476 57	**0 476 67**	800
0 476 58	**0 476 68**	1000
0 476 59	**0 476 69**	1200
0 476 60	**0 476 70**	1600

Flange aerate

Confezione: una flangia

Articolo	Dimensioni L (mm)
0 476 62	600
0 476 63	800

Traversini per zoccolo

Articolo	Dimensioni L (mm)
0 476 91	400
0 476 92	500
0 476 93	600
0 476 94	800
0 476 95	1000

Kit profondità H = 100

Confezione: coppia di flange

H = 100 mm	H = 200 mm	Dimensioni L (mm)
0 476 76	**0 476 86**	400
0 476 77	**0 476 87**	500
0 476 78	**0 476 88**	600
0 476 79		800
0 476 80		1000

Flange con spazzole

Confezione: una flangia

Articolo	Dimensioni L (mm)
0 476 72	500
0 476 73	600
0 476 74	800

Accessori

Articolo	
0 477 01	Kit piedini di sollevamento
0 477 00	Kit 4 ruote portata 400 Kg

Piastre ingresso cavi

Le piastre si compongono di due parti:
• una parte funzionale, identica per tutte le profondità, che permette di ottenere differenti prestazioni (Cabstop, pressacavi, IP43 o con spazzole)
• una parte che compensa le profondità, sempre in dotazione all'armadio.Spostando la parte di compensazione è possibile scegliere la posizione della parte funzionale più confacente alla propria installazione (le due parti sono scorrevoli).

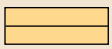
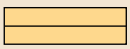
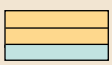
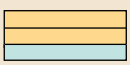
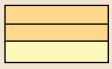
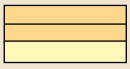
Per pressacavi

Articolo				
per pressacavi	IP43	con spazzole	per CABSTOP	Dimensioni L (mm)
0 481 80	**0 481 60**	**0 481 50**	**0 481 70**	400
0 481 81	**0 481 62**	**0 481 52**	**0 481 72**	600
0 481 82	**0 481 64**	**0 481 54**	**0 481 74**	800
0 481 83	**0 481 66**	**0 481 56**	**0 481 76**	1000

Piastre di compensazione

Articolo	Dimensioni L x P (mm)
0 481 67	600 x 200
0 481 68	600 x 300
0 481 77	800 x 200
0 481 78	800 x 300
0 481 87	1000 x 200

Composizione delle piastre ingresso cavi

Prof. / Larg.	400 (Utile 203)	600 (Utile 403)	800 (Utile 603)	1000 (Utile 803)
400 A				
500 B				
600 B B				

parte funzionale — P = 230 (in due pezzi)

parte di compensazione — A: P = 100, B: P = 200

Per larghezza 1600 utile = 603x2
Per larghezza 1200 utile = 403x2


0 474 76


0 347 38


0 347 95
0 363 95


0 473 72


0 482 31


0 476 28


Esempio di applicazione supporto cavi


0 365 91


0 042 85

Articolo	Supporti per trasformatori
	Coppia di supporti per trasformatori Si fissano direttamente nella parte bassa dell'armadio unicamente nel senso della larghezza. Possibile regolazione del fissaggio. Completi di accessori di installazione. Carico max 300kg.
0 474 75	Per armadi L=600 mm.
0 474 76	Per armadi L=800 mm.
0 474 77	Per armadi L=1000 mm.

	Supporti per cavi
	Per fissaggio cavi mediante morsetto 034738. Fissaggio diretto su montanti, piastre o telaio degli armadi. Completo di accessorio di fissaggio. In acciaio zincato
0 472 35	Per armadi L=600 mm
0 472 36	Per armadi L=800 mm
0 472 37	Per armadi L=1000 mm
0 472 38	Per armadi L=1200 mm
0 472 39	Per armadi L=1600 mm
	Morsetto inox
0 347 38	per conduttori diametro da 10 a 35 mm.
	Clips di fissaggio Permettono di fissare viti metriche. Si fissano direttamente sulle cave presenti sulla struttura dell'armadio e delle traverse. Permettono la messa a terra in automatico grazie alla particolare forma che permette di incidere la vernice e quindi creare il contatto con la parte zincata dell'armadio.
0 477 11	Clip M5
0 477 12	Clip M6
0 477 13	Clip M8

Prese modulari 10/16 A - 250 V~

Profondità 53 mm. Per guide EN 60715.

		N. moduli da 17,5 mm
0 042 85	2 P + T - Standard tedesca	2,5
0 042 87	2 P + T - 10/16 A bipresa	1,5

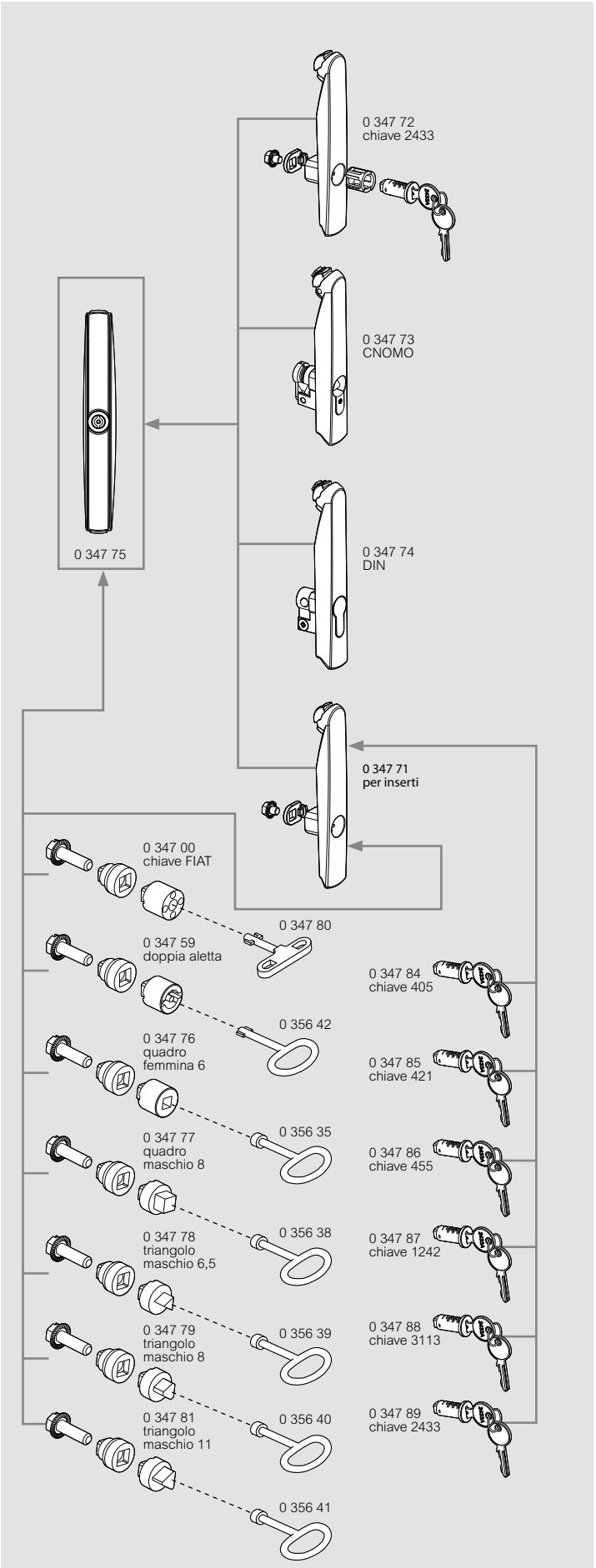
Articolo	Accessori
	Trecce per equipotenzialità Utilizzo per realizzare l'equipotenziale tra le porte e la struttura metallica dell'armadio
0 347 95	Sezione 6 mm^2 – lunghezza 200 mm – diametro foro 8,5mm
0 347 96	Sezione 16 mm^2 – lunghezza 200 mm – diametro foro 8,5 mm
0 347 97	Sezione 30 mm^2 – lunghezza 200 mm – diametro foro 8,5 mm Filo giallo/verde
0 363 95	Sezione 6 mm^2 – lunghezza 200 mm – diametro foro 6,5 mm
	Kit illuminazione 2 tubi fluorescenti da 9 W, design compatto Alimentazione 230 V, 50 Hz. Il contatto porta deve essere ordinato separatamente. Si fissano direttamente sulla struttura dell'armadio. Per il fissaggiocentrale sugli armadi doppia porta è necessaria la squadretta ref. 0 482 37. Grado di protezione IP20. Livello di filtraggio del disturbo conforme alla norma EN 55015.
0 482 31	Lampada senza presa precablata, accoglie prese Mosaic
0 482 33	Lampada con presa universale
0 482 36	Lampada 12 W con interruttore
0 482 37	Kit fissaggio verticale lampade
	Contatto porta 6A-250V. 1 contatto NC ed 1 contatto NA. Permette ad esempio, il blocco del climatizzatore all'apertura della porta e l'accensione dei kit di illuminazione.
0 476 28	Microinterruttore 6A
	Dispositivo lampeggiante • Si compone di un dispositivo lampeggiante trifase e di un finecorsa già cablati e fissati ad una staffa metallica. • Tensioni di alimentazione: 110 ÷ 290V - 50/60Hz 220 ÷ 500V - 50/60Hz (380V 3F/3F+N) • Imballo singolo in scatola di cartone
0 473 72	Dispositivo lampeggiante

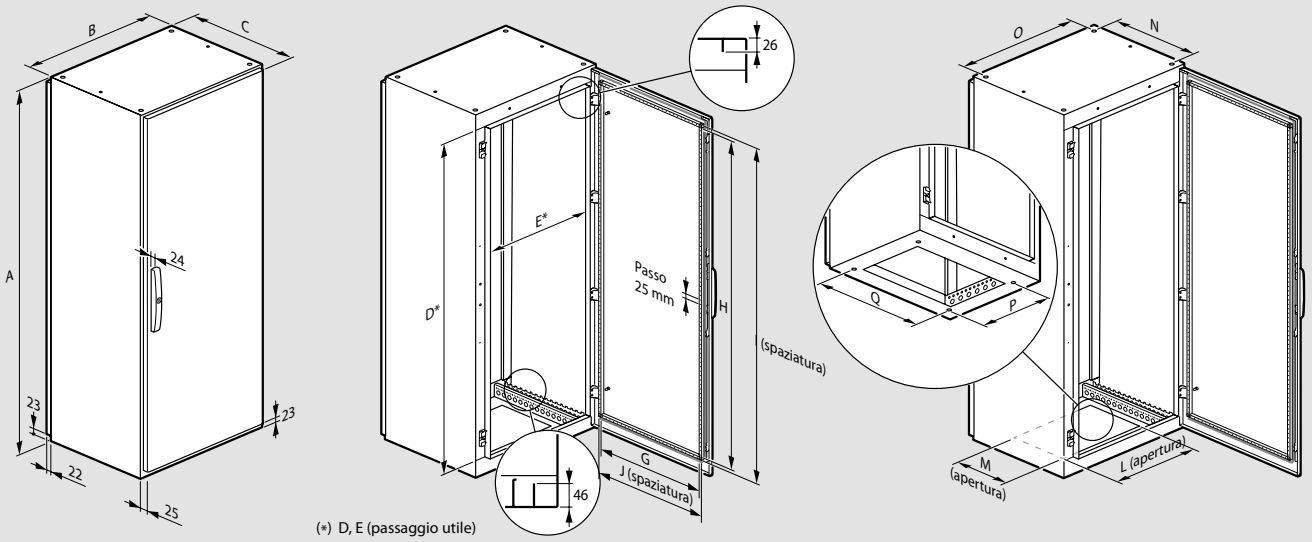
Vernice per ritocchi

0 365 97	Spray RAL 7035
0 365 91	A pennello RAL 7035



Articolo	Sistemi di chiusura
	Chiusure
0 347 75	Mostrina di chiusura completa di impronta a doppia barretta.
	Cilindretti a chiave Colore: RAL 7012 per maniglie 0347 71/72. Corredati con due chiavi.
	Per chiave
0 347 84	405
0 347 85	421
0 347 86	455
0 347 87	1242E
0 347 88	3113A
0 347 89	2433A
	Inserti con impronta per manovra mediante chiave
0 347 76	Quadrato femmina da 6 mm
0 347 77	Quadrato maschio da 8 mm
0 347 78	Triangolo maschio da 6,5 mm
0 347 79	Triangolo maschio da 8 mm
0 347 81	Triangolo maschio da 11 mm
0 347 59	Doppia aletta
0 347 00	Impronta tipo FIAT
	Chiavi
0 365 35	Quadrato femmina da 6 mm
0 365 38	Quadrato maschio da 8 mm
0 365 39	Triangolo maschio da 6,5 mm
0 365 40	Triangolo maschio da 8 mm
0 365 41	Triangolo maschio da 11 mm
0 365 42	Doppia aletta
0 347 80	Tipo FIAT
0 368 42	Attrezzo impronta multipla con quadrato maschio da 8 mm, quadrato maschio da 6mm, triangolo maschio da 6 mm e impronta a doppia barretta
	Maniglie
0 347 72	Maniglia equipaggiata con un cilindretto a chiave 2433A
0 347 71	Equipaggiabile con un cilindretto a chiave o ad impronta
0 347 73	Maniglia equipaggiata con cilindro CNOMO triangolo 6,5 mm
0 347 74	Maniglia con foratura passante, accetta un ½ cilindro europeo DIN (30+10 mm) (non di nostra fornitura)



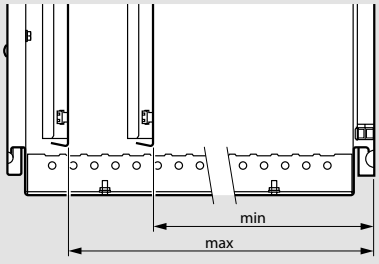


(*) D, E (passaggio utile)

Dimensioni armadi Alt. x Larg. x Prof. (mm)	A	B	C(1)	D	E	G	H	I	J	L	M	N	O	P	Q
1600 x 600 x 400	1600	599	436	1507	509	460	1460	1475	475	385	255	350	550	278	478
1600 x 800 x 400	1600	799	436	1507	709	660	1460	1475	675	585	255	350	750	278	678
1600 x 1000 x 400	1600	999	436	1507	909	860	1460	1475	875	785	255	350	950	278	878
1600 x 1000 x 400	1600	999	436	1507	909	360 x 2	1460	1475	375 x 2	785	255	350	950	278	878
1600 x 1200 x 400	1600	1199	436	1507	1109	460 x 2	1460	1475	475 x 2	385 x 2	255	350	1150	278	1078
1800 x 600 x 400	1800	599	436	1707	509	460	1660	1675	475	385	255	350	550	278	478
1800 x 800 x 400	1800	799	436	1707	709	660	1660	1675	675	585	255	350	750	278	678
1800 x 1000 x 400	1800	999	436	1707	909	860	1660	1675	875	785	255	350	950	278	878
1800 x 1000 x 400	1800	999	436	1707	909	360 x 2	1660	1675	375 x 2	785	255	350	950	278	878
1800 x 1200 x 400	1800	1199	436	1707	1109	460 x 2	1660	1675	475 x 2	385 x 2	255	350	1150	278	1078
1800 x 1600 x 400	1800	1599	436	1707	1509	660 x 2	1660	1675	675 x 2	585 x 2	255	350	1550	278	1478
2000 x 600 x 400	2000	599	436	1907	509	460	1860	1875	475	385	255	350	550	278	478
2000 x 800 x 400	2000	799	436	1907	709	660	1860	1875	675	585	255	350	750	278	678
2000 x 1000 x 400	2000	999	436	1907	909	860	1860	1875	875	785	255	350	950	278	878
2000 x 1000 x 400	2000	999	436	1907	909	360 x 2	1860	1875	375 x 2	785	255	350	950	278	878
2000 x 1200 x 400	2000	1199	436	1907	1109	460 x 2	1860	1875	475 x 2	385 x 2	255	350	1150	278	1078
2000 x 1600 x 400	2000	1599	436	1907	1509	660 x 2	1860	1875	675 x 2	585 x 2	255	350	1550	278	1478
1800 x 600 x 500	1800	599	536	1707	509	460	1660	1675	475	385	355	450	550	378	478
1800 x 800 x 500	1800	799	536	1707	709	660	1660	1675	675	585	355	450	750	378	678
1800 x 1000 x 500	1800	999	536	1707	909	360 x 2	1660	1675	375 x 2	785	355	450	950	378	878
1800 x 1200 x 500	1800	1199	536	1707	1109	460 x 2	1660	1675	475 x 2	385 x 2	355	450	1150	378	1078
1800 x 1600 x 500	1800	1599	536	1707	1509	660 x 2	1660	1675	675 x 2	585 x 2	355	450	1550	378	1478
2000 x 800 x 500	2000	799	536	1907	709	660	1860	1875	675	585	355	450	750	378	678
2000 x 1000 x 500	2000	999	536	1907	909	360 x 2	1860	1875	375 x 2	785	355	450	950	378	878
2000 x 1200 x 500	2000	1199	536	1907	1109	460 x 2	1860	1875	475 x 2	385 x 2	355	450	1150	378	1078
2000 x 1600 x 500	2000	1599	536	1907	1509	660 x 2	1860	1875	675 x 2	585 x 2	355	450	1550	378	1478
1800 x 800 x 600	1800	799	636	1707	709	660	1660	1675	675	585	455	550	750	478	678
2000 x 800 x 600	2000	799	636	1907	709	660	1860	1875	675	585	455	550	750	478	678
2000 x 1200 x 600	2000	1199	636	1907	1109	460 x 2	1860	1875	475 x 2	385 x 2	455	550	1150	478	1078

(1) Dimensioni di ingombro

Posizionamento delle piastre piene larghezza totale



Profondità armadio (mm)	Min	Max
400	260	360
500	260	460
600	260	560



ATLANTIC

Quadri lamiera IP66 - IK10

CARATTERISTICHE E AMBITI APPLICATIVI

ATLANTIC è la soluzione ideale per quadri di distribuzione dell'energia o quadri per l'automazione, combinando solidità, semplicità d'uso, velocità d'installazione ed una totale tenuta stagna.
Le caratteristiche di tenuta (IP 66) e di resistenza agli urti (IK10) fanno di Atlantic la soluzione ideale per l'installazione su una vasta gamma di applicazioni in ambiti sia industriali che del terziario: magazzini, parcheggi all'aperto, campeggi, centri commerciali, ecc ...

ATLANTIC

Caratteristiche della gamma

La nuova gamma di quadri metallici **Atlantic** offre quello che serve per agevolare il lavoro, in termini di resistenza, facilità di utilizzo ed adattabilità.

Questi quadri, pronti all'uso e dotati di piastre di fissaggio, possono essere utilizzati in configurazione standard o equipaggiati con una vasta gamma di accessori quali: flange per ottimizzare l'ingresso del cavo, canaline forate per semplificare il fissaggio delle apparecchiature ed il cablaggio nel quadro, guide DIN35 per l'installazione dei dispositivi modulari.

Principali vantaggi

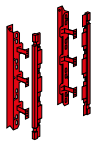
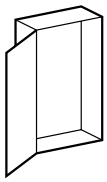
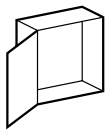
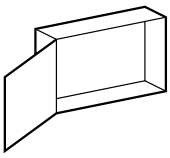
Robustezza e resistenza agli urti IK 10
Grado di protezione IP 66/ IP 55
Adattabilità
Rigidità rinforzata
Marchio di certificazione UL
Personalizzazione



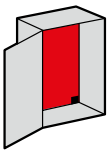
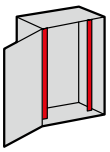
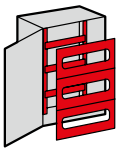
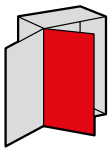
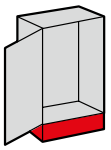
Quadri disponibili con porta cieca o in vetro

Quadri ATLANTIC

tabella di scelta

				STRUTTURA IN METALLO IP66 E IP55		COMPOSIZIONE LIBERA			
									
	Dimensioni (mm)			Con porta cieca	Con porta in vetro	Montanti + supporti		Pannelli finestrati [3]	
	H	L	P	forniti con piastre di fondo				A = 150mm	A = 300mm
	300	200	160	**0 369 10**[1]			Num. Moduli 17,5 mm (capacità massima)		
	400	300	160	**0 369 12**[1]					
	500	400	160	**0 369 13**[1]					
	400	300	200	**0 369 17**	**0 369 27**	**0 366 13**	**36**	**0 366 83**	
	500	400	200	**0 369 18**	**0 369 28**	**0 366 15**	**54**	**0 366 85**	
	600	400	200	**0 369 19**	**0 369 29**				
	600	500	200	**0 369 20**					
	700	500	200	**0 369 21**					
	500	400	250	**0 369 25**					
	600	400	250	**0 369 26**	**0 369 36**	**0 366 16**	**54**	**0 366 85**	
	700	500	250	**0 369 30**	**0 369 40**	**0 366 17**	**92**	**0 366 87**	
	800	600	250	**0 369 31**	**0 369 41**				
	1000	600	250	**0 369 32**					
	800	600	300	**0 369 37**	**0 369 47**	**0 366 18**	**145**	**0 366 88**	**0 366 68**
	1000	600	300	**0 369 38**	**0 369 48**				
	1000	800	300	**0 369 39**	**0 369 49**	**0 366 19**	**240**	**0 366 89**	**0 366 69**
	1200	600	300	**0 369 42**					
	1200	800	300	**0 369 43**		**0 366 20**	**280**	**0 366 89**	**0 366 69**
	800	600	400	**0 369 44**					
	1000	800	400	**0 369 45**					
	1200	800	400	**0 369 46**	**0 369 56**				
	1400	800	400	**0 369 50**	**0 369 60**				
	300	300	160	**0 369 51**[1]					
	300	300	200	**0 369 55**					
	400	400	200	**0 369 57**					
	500	500	200	**0 369 59**					
	500	500	250						
	600	600	250	**0 369 64**	**0 369 74**				
	800	800	300	**0 369 68**					
	600	600	400	**0 369 72**					
	300	400	160	**0 369 11**[1]					
	400	600	200	**0 369 76**					
	600	800	300	**0 369 78**[2]					
	600	1000	300	**0 369 79**[2]					
	800	1000	300	**0 369 80**[2]					
	1000	1200	300	**0 369 81**[2]					

(1) senza fori - (2) con doppia porta - (3) Forniti di profilato EN 60715

		ACCESSORI				
						
Pannelli ciechi		Piastre di fondo zincate	Montanti laterali	Kit telaio	Porta interna metallica	Zoccoli
A = 150mm	A = 300mm					
		0 360 50	0 361 50			
		0 360 52	0 361 51		0 363 15	
		0 360 55	0 361 52		0 363 16	
0 366 93		0 360 52	0 361 51	0 361 01	0 363 15	
0 366 95	0 361 30	0 360 55	0 361 52	0 361 02	0 363 16	
		0 360 56	0 361 53		0 363 17	
		0 360 84	0 361 53			
		0 360 58	0 361 54		0 363 18	
		0 360 55	0 361 52		0 363 16	
0 366 95	0 361 30	0 360 56	0 361 53	0 361 03	0 363 17	
0 366 97	0 361 31	0 360 58	0 361 54	0 361 05	0 363 18	
		0 360 59	0 361 55		0 363 19	
		0 360 54	0 361 56		0 363 20	
0 366 98	0 361 32	0 360 59	0 361 55	0 361 06	0 363 19	0 363 00
		0 360 54	0 361 56		0 363 20	0 363 00
0 366 99	0 361 33	0 360 61	0 361 56	0 361 09	0 363 21	0 363 01
		0 360 85	0 361 58		0 363 22	
0 366 99	0 361 33	0 360 64	0 361 58	0 361 10	0 363 23	0 363 01
		0 360 59	0 361 55		0 363 19	0 363 40
		0 360 61	0 361 56		0 363 21	0 363 41
		0 360 64	0 361 58		0 363 23	0 363 41
		0 360 67	0 361 59			0 363 41
		0 360 69	0 361 50			
		0 360 69	0 361 50			
		0 360 70	0 361 51			
		0 360 71	0 361 52			
		0 360 71	0 361 52			
		0 360 57	0 361 53			
		0 360 60	0 361 55			0 363 01
		0 360 57	0 361 53			0 363 40
		0 360 52	0 361 50			
		0 360 56	0 361 51			
		0 360 59	0 361 53			0 363 01
		0 360 54	0 361 53			0 363 02
		0 360 61	0 361 55			0 363 02
		0 360 65	0 361 56			0 363 03

PRODOTTI ASSOCIATI

			
Piastra Cabstop IP55 0 364 94/5/6/7	Rack da parete per quadri VDI 0 462 27/8/9	Piastra di fissaggio a muro 0 364 04	Piastra di fissaggio a muro inox 0 364 06

Quadri ATLANTIC

quadri metallici IP66 ed accessori



0 369 18



0 369 28

IP 66, IP 55 (doppia porta) secondo la norma IEC EN 60529
IK10 secondo la norma IEC EN 62262 (EN 50102).
Lamiera d'acciaio rivestita in poliestere (80 µ) RAL 7035.
Piastra di fondo zincata fornita a corredo (solo per la versione con porta piena). Porte in lamiera piena o vetro temperato.
Temperatura di installazione in regime permanente da -25°C a + 70°C (con punte di 100°C)

Quadri con porta - grigio RAL 7035

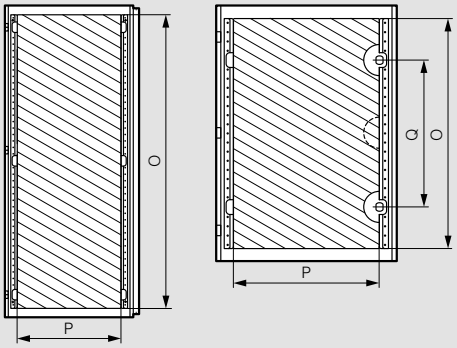
Articolo					Peso (kg)	
Porta piena	Porta trasparente	H (mm)	L (mm)	P (mm)	Porta piena	Porta trasparente
0 369 10(1)		300	200	160	3,6	
0 369 12(1)		400	300	160	6	
0 369 13(1)		500	400	160	10,2	
0 369 17	**0 369 27**	400	300	200	6,7	5,7
0 369 18	**0 369 28**	500	400	200	11	8,4
0 369 19	**0 369 29**	600	400	200	12,5	9,8
0 369 20		600	500	200	16,1	
0 369 21		700	500	200	19,7	
0 369 25		500	400	250	12,9	
0 369 26	**0 369 36**	600	400	250	13,5	10,6
0 369 30	**0 369 40**	700	500	250	23,2	18,6
0 369 31	**0 369 41**	800	600	250	30,2	23,1
0 369 32		1000	600	250	40,4	
0 369 37	**0 369 47**	800	600	300	31,7	23,5
0 369 38	**0 369 48**	1000	600	300	41,4	31,9
0 369 39	**0 369 49**	1000	800	300	52	38,2
0 369 42		1200	600	300	46,4	
0 369 43		1200	800	300	61,9	
0 369 44		800	600	400	37,8	
0 369 45		1000	800	400	57,1	
0 369 46	**0 369 56**	1200	800	400	67	48,7
0 369 50	**0 369 60**	1400	800	400	74,8	53,7
0 369 51(1)		300	300	160	4,7	
0 369 55		300	300	200	5,5	
0 369 57		400	400	200	8,6	
0 369 59		500	500	200	13,4	
0 369 64	**0 369 74**	600	600	250	22,3	17,2
0 369 68		800	800	300	43,3	
0 369 72		600	600	400	29	
0 369 11(1)		300	400	160	6	
0 369 76		400	600	200	12,5	
0 369 78(2)		600	800	300	33,7	
0 369 79(2)		600	1000	300	41,7	
0 369 80(2)		800	1000	300	53,9	
0 369 81(2)		1000	1200	300	78,5	

(1) senza flange
(2) con doppia porta

Piastre di fissaggio a muro

0 364 04	Set di 4 piastre (non fornito a corredo) Peso massimo sopportabile 300 kg

Dimensioni utili porte

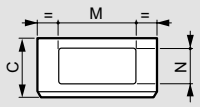


Quadri H x L (mm)	Dimensioni utili			Posiz. chiusure
	H	L	Sup.	
	O (mm)	P (mm)	dm²	Q (mm)
300 x 200	251	148	3,7	(1)
300 x 300	251	248	6,2	(1)
300 x 400	251	348	8,7	(1)
400 x 300	351	248	8,7	(1)
400 x 400	351	348	12,2	(1)
400 x 600	351	500	17,5	(1)
500 x 400	451	300	13,5	(1)
500 x 500	451	400	22,5	(1)
600 x 400	551	300	16,5	350(2)
600 x 500	551	400	22	350(2)
600 x 600	551	500	27,5	350(2)
600 x 800	551	300 x 2	33	(1)
600 x 1000	551	400 x 2	44	(1)
700 x 500	651	400	26	400(2)
800 x 600	751	500	37,5	500(2)
800 x 800	751	700	52,5	500(2)
800 x 1000	751	400 x 2	60	(1)
1000 x 600	951	500	47,5	(1)
1000 x 800	951	700	66,5	(1)
1000 x 1200	951	500 x 2	95,1	(1)
1200 x 600	1151	500	57,5	(1)
1200 x 800	1151	700	80,5	(1)
1400 x 800	1351	700	94,5	(1)

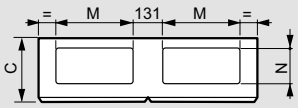
(1) serratura centrale
(2) serratura superiore e inferiore

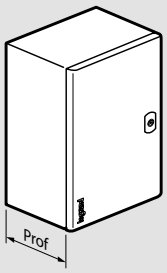
Apertura ingresso cavi

Quadri larghezza ≤ 800 mm



Quadri larghezza ≥ 1000 mm



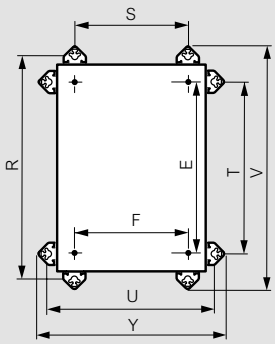


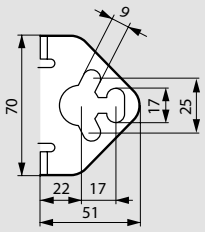
Dim. quadri			Dim. aperture	
Larghezza (mm)	Profondità	Profondità tot.	M	N
200	160	170	-	-
300				
400				
300	200	210	-	-
400			269	115
500				
600				
400	250	260	369	
500				
600	300	310	469	150
800				
600	400	410		
800				
1000	300	310	369	
1200			469	

Interasse di fissaggio

Fissaggio

Art.0 364 04

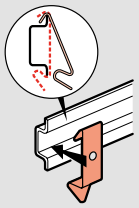


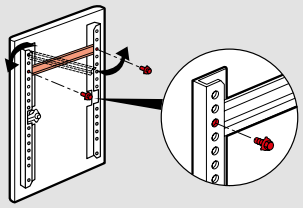


Dim. quadri		Supporti 0 364 04 in verticale		Supporti 0 364 04 in orizzontale		V	Y	E	F
Altezza	Larghezza	R	S	T	U				
300	200	378	130	230	278	402	302	225	169
	300		230		378		402		269
	400		330		478		502		369
400	300	478	230	330	378	502	402	325	269
	400		330		478		502		369
	600		530		678		702		569
500	400	578	330	430	478	602	502	425	369
	500		430		578		602		469
600	400	678	330	530	478	702	502	525	369
	500		430		578		602		469
	600		530		678		702		569
	800		730		878		902		769
	1000		930		1078		1102		969
700	500	778	430	630	578	802	602	625	469
800	600	878	530	730	678	902	702	725	569
	800		730		878		902		769
	1000		930		1078		1102		969
1000	600	1078	530	930	678	1102	702	925	569
	800		730		878		902		769
	1200		1130		1278		1302		1169
1200	800	1278	730	1130	878	1302	902	1125	769
1400		1478		1330		1502		1325	

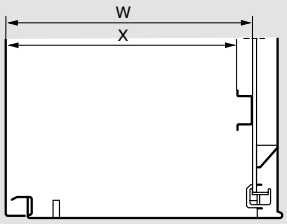
Quote di fissaggio all'equipaggiamento

Fissaggio profilati profondità 15 mm con art. 0 367 35

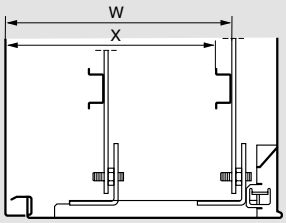




Posizione equipaggiamento



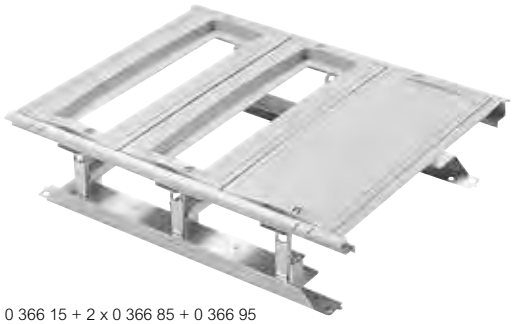
Regolazione equipaggiamento (opzionale)



Quadro prof. (mm)	Sul fondo		Con guida				
	W (mm)	X (mm)	Art. guida	mini	maxi	mini	maxi
160	140	125	-	-	-	-	-
200	180	165	-	-	-	-	-
250	230	215	0367 43	93	213	78	198
300	280	265	0367 44	93	263	78	248
400	380	365	0367 45	93	363	78	348

I quadri Legrand sono tutti forniti con serrature complete di chiavi.
Per sostituire una serratura con una maniglia completa occorre richiedere:
- il tipo di maniglia
- il tipo di serratura
- il tipo di chiave compatibile con la serratura scelta

Articolo	Maniglie per serrature metalliche	
0 368 04	Impronta di ricambio	
0 368 05	Maniglia con otturatore	
0 368 06	Maniglia con serratura 2433 A	
0 368 07	Maniglia con chiusura in 3 punti per quadri altezza ≥700. Da ordinarsi in sostituzione alla chiusura standard fornita con aste regolabile equipaggiata con serratura a chiave 2433 A	
	Inserto metallico	
0 368 13	Impronta quadrata 6 mm	
0 368 17	Triangolo in rilievo 6,5 mm CNOMO	
0 368 18	Triangolo in rilievo 8 mm	
0 368 19	Triangolo in rilievo 11 mm	
0 368 20	Inserto a doppia barretta	
	Serrature a chiave	
	Fornite con 2 chiavi	
	Per chiave N°	
0 368 22	405	
0 368 23	421	
0 368 24	455	
0 368 25	1242 E	
0 368 26	2433 A	
0 368 27	3113 A	
	Coppia di chiavi di ricambio	
0 365 45	Tipo 2433 A per armadi	
	Chiavi metalliche	
0 365 35	Quadrata in rilievo 6 mm per serratura 0368 13	
0 365 38	Quadrata maschio 8 mm	
	Per serrature:	
0 365 39	A triangolo sporgente 6,5 mm CNOMO	
0 365 40	A triangolo sporgente 8 mm	
0 365 41	A triangolo sporgente 11 mm	
0 365 42	Doppia barretta per serratura 0368 20	
	Dispositivo di bloccaggio	
0 365 11	Da montare con l'impronta art. 0368 04; consente l'utilizzo di lucchetto	
	Camme di chiusura	
0 368 42	Chiave multi-inserto per inserti maschi da 6 e 8 mm, per inserti a triangolo e doppia barra	
0 368 43	Ricambio	



0 366 15 + 2 x 0 366 85 + 0 366 95

Articolo	Telai modulari isolanti a composizione libera	Moduli da 17,5 mm
	Pannelli in ABS e fibra di vetro - RAL 7035 Tenuta al calore anomalo: T = 750°C Fissaggio su supporti con viti ad 1/4 di giro	
	Pannelli finestrati Forniti con profilato EN 60715	
	Altezza pannello 150 mm	
0 366 83	Per telai larghezza 300	10 o 12
0 366 85	Per telai larghezza 400	16 o 18
0 366 87	Per telai larghezza 500	21 o 23
0 366 88	Per telai larghezza 600	27 o 29
0 366 89	Per telai larghezza 800	38 o 40
	Altezza pannello 300 mm	
0 366 68	Per telai larghezza 600	
0 366 69	Per telai larghezza 800	
	Pannelli ciechi	
	Altezza pannello 150 mm	
0 366 93	Per telai larghezza 300(1)	
0 366 95	Per telai larghezza 400	
0 366 97	Per telai larghezza 500	
0 366 98	Per telai larghezza 600	
0 366 99	Per telai larghezza 800	
	Altezza pannello 300 mm	
0 361 30	Per telai larghezza 400	
0 361 31	Per telai larghezza 500	
0 361 32	Per telai larghezza 600	
0 361 33	Per telai larghezza 800	

(1) Altezza 110mm

Quadri ATLANTIC

telai modulari ed accessori



0 366 68



Spazio per inserimento morsettiera 0374 00

0 360 44



0 361 03

Coppia di montanti

In metallo elettrozincato.
Forniti con supporti per pannelli, squadrette di fissaggio e pannellini di compensazione

Articolo	Per quadro di dimensioni A x L (mm)	N. moduli da 17,5 mm capacità massima
0 366 13	400 x 300	36
0 366 15	500 x 400	54
0 366 16	600 x 400	72
0 366 17	700 x 500	92
0 366 18	800 x 600	145
0 366 19	1000 x 800	240
0 366 20	1200 x 800	280

Pannelli finestrati

Per interruttori scatolati
Per interruttori Megatiker® BTicino.
Altezza pannello 300 mm

0 366 68 Per telai larghezza 600
0 366 69 Per telai larghezza 800

Piastre di fissaggio per interruttori scatolati
Per interruttori Megatiker® BTicino fino a 160A.
0 360 44 Per telai larghezza 600 abbinabile con art. 0 366 68
Per interruttori Megatiker® BTicino fino a 250A.
0 360 45 Per telai larghezza 800 abbinabile con art. 0 366 69
0 374 00 Morsettiera tetrapolare 250A per art. 0 360 44/45

Profilati EN 60715

Per il montaggio sotto pannelli ciechi
Con fori ovali per il cablaggio

0 366 21 Per telai larghezza 300
0 366 22 Per telai larghezza 400
0 366 23 Per telai larghezza 500
0 366 24 Per telai larghezza 600
0 366 25 Per telai larghezza 800

Otturatore

Si inserisce nelle finestrature (L = 684 mm)
0 361 00 Per tutti i pannelli finestrati

Telai modulari isolanti RAL 7035

Guide simmetriche profondità 15 mm
Forniti con montanti e pannelli finestrati Spazio fra porta e pannello

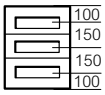
Autoestinguente a 750 °C secondo la norma IEC EN 60695-2-11

Per quadri
A x L x P (mm)

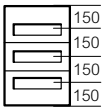
400 x 300 x 200
0 361 01 30 moduli (3 file da 10)
Fornito con 1 otturatore



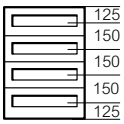
500 x 400 x 200
0 361 02 48 moduli (3 file da 16)
Fornito con 1 otturatore



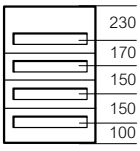
600 x 400 x 250
0 361 03 48 modules (3 file da 16)
Fornito con 1 otturatore



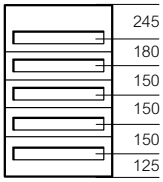
700 x 500 x 250
0 361 05 84 moduli (4 file da 21)
Fornito con 1 otturatore



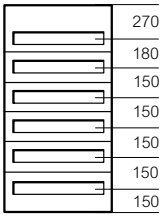
800 x 600 x 300
0 361 06 108 moduli (4 file da 27)
Fornito con 2 otturatori
Alloggia nella 1a fila una piastra art. 0 360 44



1000 x 800 x 300
0 361 09 190 moduli (5 file da 38)
Fornito con 2 otturatori
Alloggia nella 1a fila una piastra art. 0 360 45

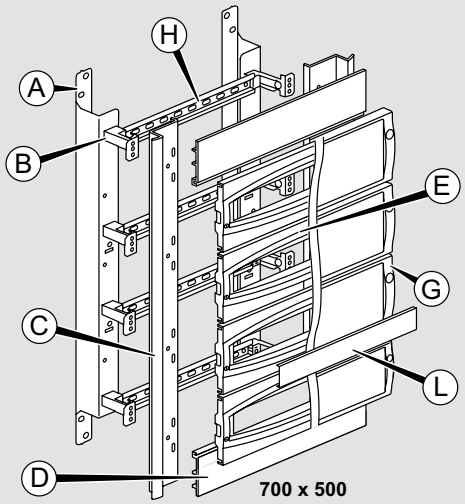


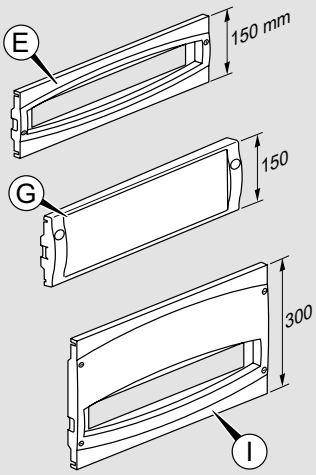
1200 x 800 x 300
0 361 10 228 moduli (6 file da 38)
Fornito con 2 otturatori
Alloggia nella 1a fila una piastra art. 0 360 45

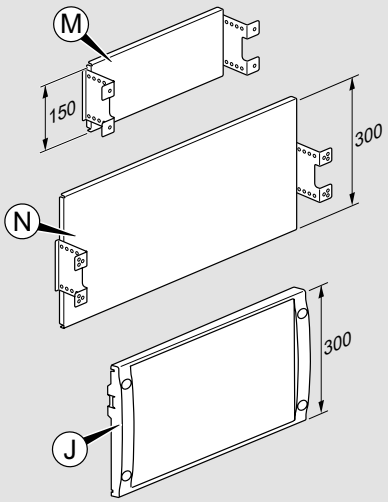


Telai modulari per quadri ATLANTIC

tabella riassuntiva dei componenti







H x L (mm)	400 x 300	500 x 400	600 x 400	700 x 500	800 x 600	1000 x 800	1200 x 800	1400 x 800
	3 x 110	3 x 150	4 x 150	4 x 150	5 x 150	6 x 150	7 x 150	8 x 150
A, B x 2 x 2 x 2, C, D, ●	0 366 13	0 366 15	0 366 16	0 366 17	0 366 18	0 366 19	0 366 20	0 361 11 ●
E, H	0 366 83	0 366 85	0 366 85	0 366 87	0 366 88	0 366 89	0 366 89	0 366 89
G x 2	0 366 93	0 366 95	0 366 95	0 366 97	0 366 98	0 366 99	0 366 99	0 366 99
H	0 366 21	0 366 22	0 366 22	0 366 23	0 366 24	0 366 25	0 366 25	0 366 25
I, H x 2					0 366 68	0 366 69	0 366 69	0 366 69
J, H x 2		0 361 30	0 361 30	0 361 31	0 361 32	0 361 33	0 361 33	0 361 33
K					0 360 44 + 0 366 68	0 360 45 + 0 366 69	0 360 45 + 0 366 69	0 360 45 + 0 366 69
L	0 361 00	0 361 00	0 361 00	0 361 00	0 361 00	0 361 00	0 361 00	0 361 00
M, G		0 361 20 + 0 366 95	0 361 20 + 0 366 95	0 361 21 + 0 366 97	0 361 22 + 0 366 98	0 361 23 + 0 366 99	0 361 23 + 0 366 99	0 361 23 + 0 366 99
N, J		0 361 24 + 0 361 30	0 361 24 + 0 361 30	0 361 25 + 0 361 31	0 361 26 + 0 361 32	0 361 27 + 0 361 33	0 361 27 + 0 361 33	0 361 27 + 0 361 33
CAPACITA' MAX (mod.)	36	54	72	92	145	240	280	320

Quadri ATLANTIC

piastre di fondo e porte interne



0 360 59



Quadro con porta interna 0 363 17



0 364 95

Articolo

Piastre di fondo metalliche

Le piastre si possono montare su quadri Atlantic e Marina
Lamiera d'acciaio galvanizzata

	Quadri in verticale A x L (mm)	Peso (kg)	Quadri in orizzontale A x L (mm)
0 360 50	300 x 200	1	200 x 300
0 360 69	300 x 300	1	
0 360 52[1]	400 x 300	1,3	300 x 400
0 360 70	400 x 400	1,7	
0 360 55	500 x 400	2,7	
0 360 71	500 x 500	3,5	
0 360 56[1]	600 x 400	4,5	400 x 600
0 360 84	600 x 500		
0 360 57	600 x 600	6,2	
0 360 54[1]	600 x 1000	10,6	1000 x 600
0 360 58	700 x 500	6	
0 360 59[1]	800 x 600	8,4	600 x 800
0 360 60	800 x 800	11,4	
0 360 61[1]	1000 x 800	14,4	800 x 1000
0 360 85	1200 x 600		
0 360 64	1200 x 800	18,5	
0 360 65	1200 x 1000	23	
0 360 67	1400 x 800	26,4	

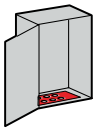
[1]Piastre utilizzabili per montaggio in verticale o in orizzontale (nei quadri dove i valori delle quote A e L sono invertiti).

Porte interne metalliche RAL 7035

IP xxB
Acciaio spessore 1,2 mm fino a quadri altezza 700 mm
Per quadri di misura maggiore spessore 1,5 mm
Distanza tra la porta del quadro e la porta interna: 58 mm
Porta reversibile
Serratura a doppia barretta: 1 serratura per altezza fino a 600 mm e 2 serrature per altezze maggiori
Alloggiano serrature a chiave ed altre impronte

	Per quadri A x L (mm)	Dim. porte A x L (mm)	Sup. utili A x L (mm)
0 363 15	400 x 300	334 x 248	235 x 155
0 363 16	500 x 400	434 x 348	335 x 255
0 363 17	600 x 400	534 x 348	435 x 255
0 363 18	700 x 500	634 x 448	535 x 355
0 363 19	800 x 600	734 x 548	635 x 455
0 363 20	1000 x 600	934 x 548	835 x 455
0 363 21	1000 x 800	934 x 748	835 x 655
0 363 22	1200 x 600	1134 x 548	1035 x 455
0 363 23	1200 x 800	1134 x 748	1035 x 655

Piastre Cabstop IP55



0 364 94 Piastra Cabstop IP55.
Entrate: 13 Ø5/14 mm +1 Ø14/24 mm

0 364 95 Piastra Cabstop IP55.
Entrate: 13 Ø5/14 mm +1 Ø14/25 mm + 1 riserva

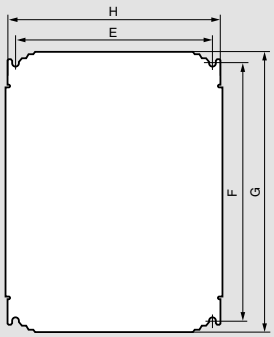
0 364 96 Piastra Cabstop IP55.
Entrate: 28 Ø5/14 mm +2 Ø14/25 mm + 1 riserva

0 364 97 Piastra Cabstop IP55.
Entrate: 28 Ø5/14 mm +2 Ø14/24 mm + 2 riserve

0 364 98 Kit di montaggio per piastra Cabstop. Permette di montare 2 piastre Cabstop: Art. 0 364 94/95, e 0 364 96/97. Fornito con viti.

Piastre totali

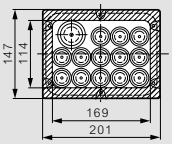
Piastre in lamiera galvanizzata



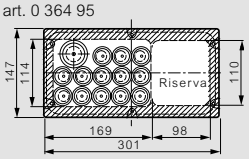
Dimensioni dei quadri (mm)	Dimensioni piastre piene		Superficie utile equipaggiamento (dm^2)	Fissaggio della piastra	
	G (mm)	H (mm)		F (mm)	E (mm)
300 x 200	256	156	4,2	225	125
300 x 300	256	256	6,2	225	225
400 x 300	356	256	8,2	325	225
400 x 400	356	356	11,7	325	325
500 x 400	456	356	15,2	425	325
500 x 500	456	456	19,2	425	425
600 x 400	556	356	18,7	525	325
600 x 500	556	456	23,6	525	425
600 x 600	556	556	29,7	525	525
600 x 1000	556	956	51,7	525	925
700 x 500	656	456	28,7	625	425
800 x 600	756	556	40,7	725	525
800 x 800	756	756	55,7	725	725
1000 x 800	956	756	70,7	925	725
1200 x 600	1156	556	62,5	1125	525
1200 x 800	1156	756	85,7	1125	725
1200 x 1000	1156	956	108,7	1125	925
1400 x 800	1356	756	100,7	1325	725

Dimensioni delle piastre Cabstop IP 55 (mm)

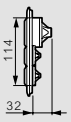
art. 0 364 94



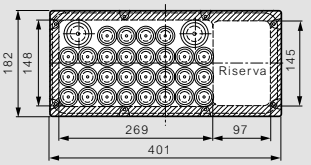
art. 0 364 95



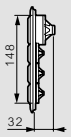
vista laterale 0 364 94/95



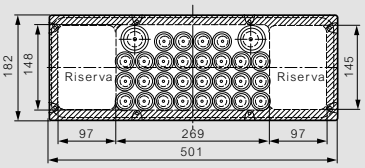
art. 0 364 96



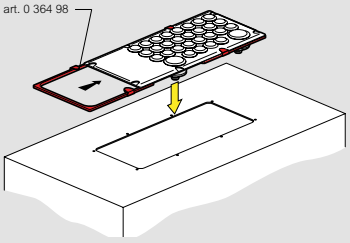
vista laterale 0 364 96/97



art. 0 364 97



Kit di montaggio 0 364 98

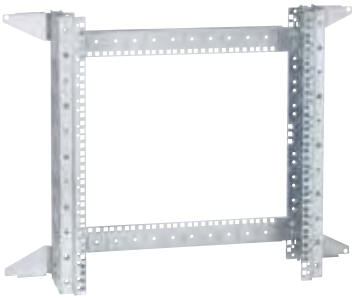




0 477 22



0 477 23



0 462 28 fornito non montato



0 363 13



0 475 45



0 363 00



0 365 81

Articolo	Guide DIN asolate
0 477 22	Simmetrica profondità 7,5mm
0 477 23	Simmetrica profondità 15mm

Montanti e profilati

Set di 2 montanti

	Per quadri A x L (mm)
0 361 50	300 x 237
0 361 51	400 x 337
0 361 52	500 x 437
0 361 53	600 x 537
0 361 54	700 x 637
0 361 55	800 x 737
0 361 56	1000 x 937
0 361 58	1200 x 1137
0 361 59	1400 x 1337

Profilati profondità 15 mm

Si fissano sui montanti grazie alle clip art. 0 364 42 e viti e rondelle art. 0 367 75

	Per quadri larghezza (mm)	Traverse lunghezza (mm)
0 367 80	300	243
0 367 81	400	343
0 367 82	500	443
0 367 83	600	543
0 367 84	800	743

Profilati da accoppiare

Lunghezza 2m

0 374 02	1 x EN 60715
0 374 07	3 x profondità 15mm
0 374 04	4 x EN 60715 profondità 7,5mm

Rack da parete per quadri VDI

Permettono di integrare i dispositivi VDI 19 pollici nei quadri con larghezza 600 e 800mm e profondità minima di 250mm. Nei quadri larghi 400mm i rack permettono di integrare dispositivi VDI da 10 pollici.
Possono essere installati direttamente a muro.
È possibile installare fascette autobloccanti

0 462 27	6 unità rack
0 462 28	12 unità rack
0 462 29	16 unità rack

Zoccoli (altezza 200 mm)

Per quadri profondità 300 mm

	Larg. quadro (mm)	Peso (kg)
0 363 00	600	6
0 363 01	800	6,7
0 363 02	1000	7,4
0 363 03	1200	10,1

Per quadri profondità 400 mm

	Larg. quadro (mm)	Peso (kg)
0 363 40	600	8,7
0 363 41	800	10,2

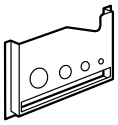
Articolo	Contatto per porta e blocco porta
	Contatto 1NO + 1NC - 3A Consente, per esempio, all'apertura della porta di spegnere l'aria condizionata e accendere l'illuminazione
0 363 13	Per quadri Atlantic e Marina
0 363 86	Blocco porta

Tasche autoadesive portadocumenti

In lamiera d'acciaio spessore 15/10 RAL 7021
Può contenere documenti formato A3

	Dim. esterne L x A (mm)	Dim. interne L x A x P (mm)
0 365 80	340 x 235	310 x 200 x 18
0 365 81	260 x 165	230 x 130 x 18

0 097 99 Trasparente in plastica flessibile A4-305 x 220 mm



Collegamento dei conduttori di protezione

Barrette in rame forate

0 373 88	12 x 2	110	M5	18
0 373 89	12 x 4	160	M5	18

0 373 65 Connettore per barre di rame fornito con vite 2 x 10mm²

Tetti RAL 7035

Regolazione possibile: 20 mm avanti o indietro

	Per quadri larghezza (mm)	profondità (mm)	peso (kg)
0 365 51	300	200	1,2
0 365 52	400	200	1,4
0 365 53	400	250	1,8
0 365 64	500	250	2
0 365 54	600	250	2,5
0 365 56	600	300	3
0 365 57	800	300	3,6
0 365 61	1000	300	4,7
0 365 63	1200	300	5,6
0 365 60	800	400	5,5
0 365 67	500	200	1,9
0 365 68	600	200	2,3

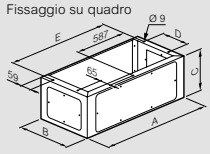
Finestre alluminio

Si fissano all'esterno della porta e permettono di proteggere dagli agenti esterni le apparecchiature di segnalazione e di comando. Viteria di fissaggio a corredo. IP54.

	Dimensioni L (mm)
0 475 45	300 x 400

Zoccoli

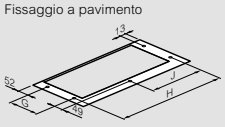
Fissaggio su quadro



Portelli di passaggio cavi



Fissaggio a pavimento



Art.	Per quadri L x P (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	J
0 363 40	600 x 400	600	380	200	250	574	469	250	542	271
0 363 41	800 x 400	800	380	200	250	774	469	250	742	371
0 363 00	600 x 300	600	280	200	150	574	469	150	542	271
0 363 01	800 x 300	800	280	200	150	774	469	150	742	371
0 363 02	1000 x 300	1000	280	200	150	974	369 x 2	150	942	471
0 363 03	1200 x 300	1200	280	200	150	1174	469 x 2	150	1142	571

Quadri ATLANTIC

accessori


0 482 34/35 installato in un quadro Atlantic


0 363 12


0 367 35 + rail 0 367 82


0 364 04


0 364 36


0 482 35

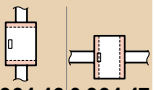

0 367 44


Ritocco su quadro con pennello 0 365 91


0 367 36 + 0 373 89


0 347 95


0 364 98

Articolo	Piastre di fissaggio a muro
0 364 04	Set di 4 piastre (non fornito a corredo) Peso massimo sopportabile 300 kg ZAMAK RAL 7035 Utilizzo in verticale e orizzonatle Acciaio ad alte prestazioni trattamento anti - corrosione
0 367 35	**Piastre di fissaggio per guide DIN 35** Permettono di fissare le guide DIN35 sui montanti delle porte degli armadi. Fornito con viti M6. Set composto da 2 piastre
0 364 46 0 364 47 0 364 48 0 364 49	**Kit fissaggio verticale o orizzontale su palo** Permette di installare i quadri Atlantic su palo - distanza quadro/palo = 30 mm - serraggio della reggia con utensile art. 0 364 45 Carico ammissibile 300 kg Composto da: - 2 traverse d'acciaio zincato a caldo - 2 regge inox lung. 1.200 mm con graffe integrate - viteria Fissaggio verticale per quadri larghezza (mm): 300 400 500 600
Atlantic	
	H x L (mm)
0 364 46 0 364 47	400 x 300
0 364 47 0 364 48	500 x 400
0 364 47 0 364 49	600 x 400
0 364 48 -	700 x 500
0 364 49 -	800 x 600
0 364 49 -	1000 x 600
0 364 45	**Utensile** Permette il serraggio e il taglio delle regge.
0 364 36 0 364 37 0 364 39	**Kit fissaggio al suolo** Coppia di supporti per l'installazione rialzata del quadro. Forniti con viti per il fissaggio del quadro Conforme alla norma EN 50125-3 (applicazioni ferroviarie, installazioni Per quadri altezza da 400 a 800 mm Per quadri altezza da 1000 a 1200 mm Traverse anti-basculamento. Possibilità di montaggio su rotelle (articolo 0 464 83)

Articolo	Set di 4 guide di regolazione profondità
0 367 43	Per quadri profondità 250mm (a partire da 600 x 600 mm A x L)
0 367 44	Per quadri profondità 300mm
0 367 45	Per quadri profondità 400mm
0 367 36	**Set di 2 staffe di sostegno** Per barra di rame o guida DIN
0 347 95 0 347 96 0 347 97	**Trecce per equipotenzialità** Trecce per equipotenzialità Utilizzo per realizzare l'equipotenziale tra le porte e la struttura metallica dell'armadio sezione 6 mm² – lunghezza 200mm – diametro foro 8,5mm sezione 16 mm² – lunghezza 200mm – diametro foro 8,5 mm sezione 30 mm² – lunghezza 200mm – diametro foro 8,5 mm
0 363 95	Filo giallo/verde sezione 6 mm² – lunghezza 200 mm – diametro foro 6,5 mm
0 365 97 0 365 91 0 395 99	**Vernice per ritocchi** spray RAL 7035 a pennello RAL 7035 pennarello cancellabile ad acqua per ritocchi temporanei
0 329 46	**Entrate cavi per quadri Atlantic Larghezza 600 o 800 mm** Piastra apertura con spazzola IP 43 (passaggio cavi 385 x 30 mm)
0 363 12	**Kit di illuminazione** Fornito con tubo fluorescente 8 W - Ø16 mm - 230 V - 50 Hz Classe I - IP 20 - 600 Lumens Equipaggiato con interruttore Collegamento in barre Dim. : 320 x 61 x 32 mm
0 482 34 0 482 35	**Kit di illuminazione montaggio magnetico** Per quadri larghezza maggiore di 500mm Lampada fluorescenti 11W - 900 Lumens - presa 2G7 IP 20 - IK 06 - 230 V - 50/60 Hz Senza presa. Kit pre - cablato lunghezza cavo di alimentazione 3 m Senza presa. Kit pre - cablato lunghezza cavo di alimentazione 3 m. Con rilevatore di presenza progettato per essere utilizzato in un quadro elettrico, tempo minimo di illuminazione fissa 6 min (funziona senza contatto porta).

Quadri ATLANTIC

cassette di derivazione metalliche



0 356 08



0 356 64



0 356 62

Articolo	Cassette di derivazione metalliche
	Cassette in lamiera d'acciaio spessore 9/10µm. Fissaggio del coperchio con viti antisfilamento. Verniciatura poliestere RAL 7035. Equipaggiate con 2 montanti verticali preforati (3 montanti per L=800 mm). Grado di protezione IP66 secondo EN 60529. Grado di protezione IK10 secondo EN 50102. Nema 4.
	Dimensioni H x L x P (mm)
0 356 00	150 x 150 x 80
0 356 01	150 x 150 x 120
0 356 05	150 x 300 x 120
0 356 03	200 x 200 x 80
0 356 04	200 x 200 x 120
0 356 06	200 x 300 x 80
0 356 07	200 x 300 x 120
0 356 09	200 x 400 x 80
0 356 10	200 x 400 x 120
0 356 13	200 x 500 x 80
0 356 14	200 x 500 x 120
0 356 16	200 x 600 x 80
0 356 17	200 x 600 x 120
0 356 20	200 x 800 x 80
0 356 21	200 x 800 x 120
0 356 08	300 x 300 x 120
0 356 11	300 x 400 x 120
0 356 15	300 x 500 x 120
0 356 18	300 x 600 x 120
0 356 12	400 x 400 x 120
0 356 19	400 x 600 x 120
0 356 22	400 x 800 x 120

Articolo	Piastre di fondo
	Costruzione in lamiera zincata spessore 15/10µm
	Dimensioni cassetta H x L (mm)
0 356 60	150 x 150
0 356 63	150 x 300
0 356 62	200 x 200
0 356 64	200 x 300
0 356 66	200 x 400
0 356 69	200 x 500
0 356 71	200 x 600
0 356 74	200 x 800
0 356 65	300 x 300
0 356 67	300 x 400
0 356 70	300 x 500
0 356 72	300 x 600
0 356 68	400 x 400
0 356 73	400 x 600
0 356 75	400 x 800

Profilati

EN 60715 ⌐¬ profondità 7,5 mm

	Larghezza cassetta (mm)	Lunghezza profilato (mm)
0 367 90	150	130
0 367 91	200	180
0 367 92	300	280
0 367 93	400	380

EN 60715 ⌐¬ profondità 15 mm

	Larghezza cassetta (mm)	Lunghezza profilato (mm)
0 367 94	500	480
0 367 95	600	580
0 367 96	800	780

Staffe di fissaggio a parete

0 364 07 Costruite in acciaio inox.
Possibilità di montaggio orizzontale o verticale.
Confezione 4 pezzi

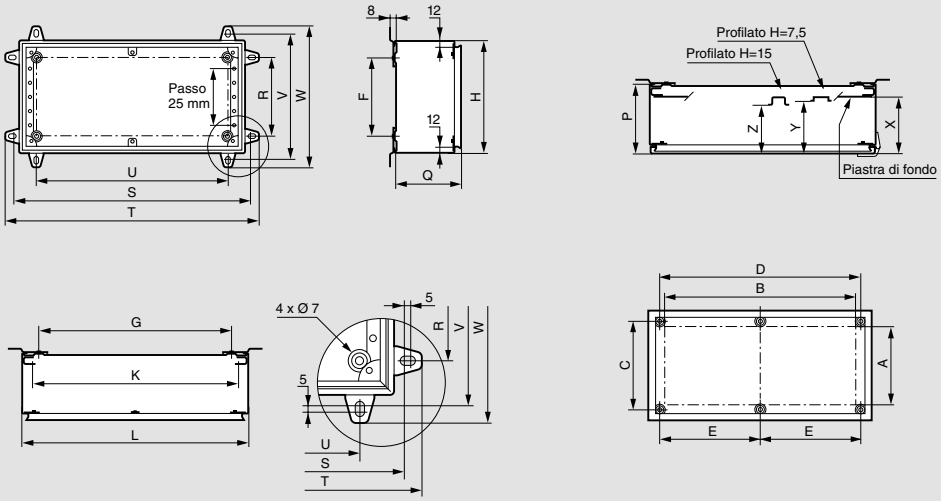
Cerniere

0 358 07 Costruite in zama nichelata satinata.
Confezione 2 pezzi

Caratteristiche delle cassette di derivazione metalliche IP66 - IK 10 - Nema 4

IP66 secondo le norme CEI EN 60529 - IK 10 secondo le norme CEI EN 50102 - Nema 4

Disegni dimensionali cassette metalliche RAL 7035



	Dimensioni cassetta (mm)				Superficie utile e fissaggio del coperchio					Fissaggio a parete		Equipaggiamenti							Ingombro staffe di fissaggio a parete					
Articolo	**H**	**L**	**P**	**Q**	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G**	**J**	**K**	**M**	**N**	**X**	**Y**	**Z**	**R**	**S**	**T**	**U**	**V**	**W**
0 356 00	150	150	80	76	88	88	107	107	-	90	90	-	114	-	-	101	95	87,5	90	170	200	90	170	200
0 356 01	150	150	120	116	88	88	107	107	-	90	90	-	114	-	-	101	95	87,5	90	170	200	90	170	200
0 356 05	150	300	120	116	88	238	107	257	-	90	240	-	264	-	-	101	95	87,5	90	320	350	240	170	200
0 356 03	200	200	80	76	138	138	157	157	-	140	140	-	164	-	-	61	55	47,5	140	220	250	140	220	250
0 356 04	200	200	120	116	138	138	157	157	-	140	140	-	164	-	-	101	95	87,5	140	220	250	140	220	250
0 356 06	200	300	80	76	138	238	157	257	-	140	240	-	264	-	-	61	55	47,5	140	320	350	240	220	250
0 356 07	200	300	120	116	138	238	157	257	-	140	240	-	264	-	-	101	95	87,5	140	320	350	240	220	250
0 356 09	200	400	80	76	138	338	157	357	-	140	340	-	364	-	-	61	55	47,5	140	420	450	340	220	250
0 356 10	200	400	120	116	138	338	157	357	-	140	340	-	364	-	-	101	95	87,5	140	420	450	340	220	250
0 356 13	200	500	80	76	138	438	157	457	-	140	440	-	464	-	-	61	55	47,5	140	520	550	440	220	250
0 356 14	200	500	120	116	138	438	157	457	-	140	440	-	464	-	-	101	95	87,5	140	520	550	440	220	250
0 356 16	200	600	80	76	138	538	157	-	278,5	140	540	-	564	-	-	61	55	47,5	140	620	650	540	220	250
0 356 17	200	600	120	116	138	538	157	-	278,5	140	540	-	564	-	-	101	95	87,5	140	620	650	540	220	250
0 356 20	200	800	80	76	138	738	157	-	378,5	140	740	-	764	-	-	61	55	47,5	140	820	850	740	220	250
0 356 21	200	800	120	116	138	738	157	-	378,5	140	740	-	764	-	-	101	95	87,5	140	820	850	740	220	250
0 356 08	300	300	120	116	238	238	257	257	-	240	240	-	264	-	-	101	95	87,5	240	320	350	240	320	350
0 356 11	300	400	120	116	238	338	257	357	-	240	340	-	364	-	-	101	95	87,5	240	420	450	340	320	350
0 356 15	300	500	120	116	238	438	257	457	-	240	440	-	464	-	-	101	95	87,5	240	520	550	440	320	350
0 356 18	300	600	120	116	238	538	257	-	278,5	240	540	-	564	-	-	101	95	87,5	240	620	650	540	320	350
0 356 12	400	400	120	116	338	338	357	357	-	340	340	-	364	-	-	101	95	87,5	340	420	450	340	420	450
0 356 19	400	600	120	116	338	538	357	-	278,5	340	540	-	564	-	-	101	95	87,5	340	620	650	540	420	450
0 356 22	400	800	120	116	338	738	357	-	378,5	340	740	-	764	-	-	101	95	87,5	340	820	850	740	420	450



MARINA

Quadri e armadi

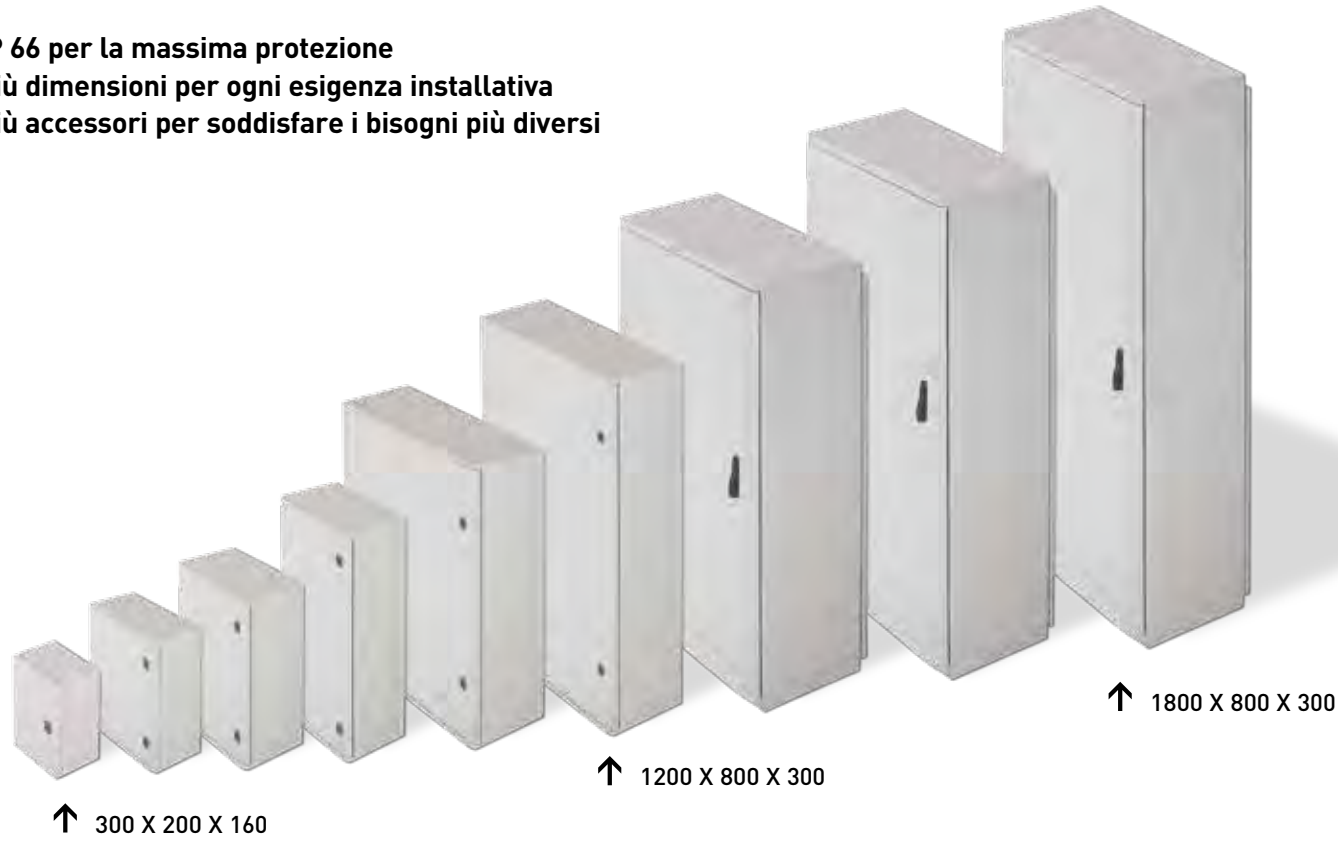
CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

Quadri e armadi disponibili in svariate dimensioni, anche in versione con porta a vetro. Insieme all'accessoristica modulare, offrono una soluzione completa per tutte le applicazioni industriali di distribuzione energia.



AMPIEZZA DELLA GAMMA

IP 66 per la massima protezione
Più dimensioni per ogni esigenza installativa
Più accessori per soddisfare i bisogni più diversi



KIT MAS-MARINA

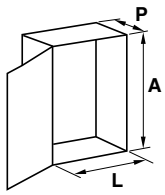
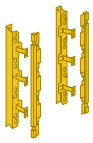
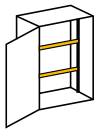
Il KIT MAS per quadri e armadi MARINA è costituito da un gruppo di accessori che consentono l'installazione dei seguenti componenti, appartenenti alla famiglia di quadri MAS:

- **montanti funzionali**
- **piastre Megatiker**
- **guide din**



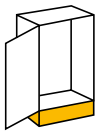
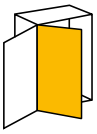
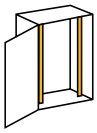
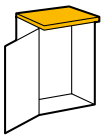
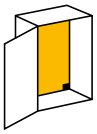
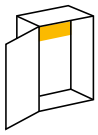
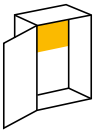
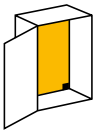
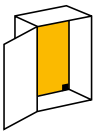
Quadri MARINA

tabella di scelta di quadri, armadi e relativi accessori

DIMENSIONI			QUADRI Poliestere - IP 66 - IK 10		Telaio modulare		ACCESSORI PER IL MONTAGGIO DI APPARECCHI MODULARI Composizion libera				
									 		
A	L	P	Porta piena	Porta trasparente	Telaio modulare isolante precomposto		Montanti + supporti		Pannelli finestrati [3]	Pannelli ciechi	Profilato EN 60715
(mm)	(mm)	(mm)	RAL 7035	RAL 7035	Kit completo	N. moduli		N. moduli	A = 150mm A = 300mm	A = 150mm A = 300mm	Supplementare
300	220	160	0 362 50								
400	300	200	0 362 51	0 362 71	0 361 01	30 (3 x 10)	0 366 13	36	0 366 83	0 366 93	0 366 21
500	400	200	0 362 52	0 362 72	0 361 02	48 (3 x 16)	0 366 15	54	0 366 85	0 366 95 0 361 30	0 366 22
600	400	250	0 362 55	0 362 75	0 361 03	48 (3 x 16)	0 366 26	72	0 366 85	0 366 95 0 361 30	0 366 22
700	500	250	0 362 56	0 362 76	0 361 05	84 (4 x 21)	0 366 17	92	0 366 87	0 366 97 0 361 31	0 366 23
800	600	300	0 362 61	0 362 81	0 361 06	108 (4 x 27)	0 366 18	145	0 366 88 0 366 68	0 366 98 0 361 32	0 366 24
1000	800	300	0 362 63	0 362 83	0 361 09	190 (5 x 38)	0 366 19	240	0 366 89 0 366 69	0 366 99 0 361 33	0 366 25
1200	800	300	0 362 64	0 362 84	0 361 10	228 (6 x 38)	0 366 20	280	0 366 89 0 366 69	0 366 99 0 361 33	0 366 25
1400	800	400	0 362 85	BM1400PT			0 361 11	320	0 366 89	0 366 99 0 361 33	0 366 25
1600	800	400	0 362 86	BM1600PT			0 361 12	400	0 366 89	0 366 99 0 361 33	0 366 25
1800	800	400	0 362 87	BM1800PT			0 361 13	440	0 366 89	0 366 99 0 361 33	0 366 25

(1) montante lunghezza 3 metri. Tagliare in base alle necessità
(2) KIT con montanti predisposti per essere ridotti (per le altezze inferiori)
(3) fornito di profilato EN 60715

Codici in arancio: Articoli BTicino

ALTRI ACCESSORI									KIT MAS-MARINA
									
Zoccolo A = 170 mm	**Porta interna**	**Montanti**	**Tetto**	**Piastra di fondo zincato**	**Piastra parziale** A = 150mm	**Piastra parziale** A = 300mm	**Piastra per Megatiker**	**Piastra isolante**	**Codici BTicino**
				0 360 49				0 360 26	
	0 363 59	0 361 92[1]		0 360 52				0 360 27	
	0 363 60	0 361 92[1]		0 360 55	0 361 20	0 361 24		0 360 28	
	0 363 61	0 361 92[1]		0 360 56	0 361 20	0 361 24		0 360 29	
	0 363 62	0 361 92[1]	0 362 93	0 360 58	0 361 21	0 361 25		0 360 30	90K700
0 362 91	0 363 63	0 361 92[1]	0 362 94	0 360 59	0 361 22	0 361 26	0 360 44	0 360 76	
0 362 92	0 363 64	0 361 92[1]	0 362 95	0 360 61	0 361 23	0 361 27	0 360 45	0 360 77	90K1000
0 362 92	0 363 65	0 361 92[1]	0 362 95	0 360 64	0 361 23	0 361 27	0 360 45		90K1200
0 362 96	0 363 66	0 363 90	0 362 97	0 349 59	0 361 23	0 361 27	0 360 45		90K1800[2]
0 362 96	0 363 67	0 363 91	0 362 97	0 349 50	0 361 23	0 361 27	0 360 45		90K1800[2]
0 362 96	0 363 68	0 363 92	0 362 97	0 344 18	0 361 23	0 361 27	0 360 45		90K1800[2]

PRODOTTI ASSOCIATI

		
Piastra Cabstop IP55 **0 364 94/5/6/7**	**Rack da parete per quadri VDI 0 462 27/8/9**	**Piastra di fissaggio a muro 0 364 08/9/1**

Quadri MARINA

poliestere – IP 66 – IK 10



0 362 63 + porta interna 0 363 64
+ serratura a chiave 0 368 26



0 362 63 + zoccolo 0 362 92
+ tetto 0 362 95



0 362 52
su supporti 0 364 36



0 362 55 + piastra Cabstop 0 364 95
+ kit 0 364 98 + staffa 0 364 09

All'interno dei quadri ed armadi della serie Marina è possibile certificare secondo EN 60439-1 dispositivi con Icc max 25kA.
Tensione nominale di isolamento (Ui) 1000V verificata con prova dielettrica a 5250V secondo la norma IEC 60439-1.
IP 66 secondo la norma IEC EN 60529. IK 10 secondo la norma IEC EN 62262 (EN 50102). Classe II(1). Poliestere rinforzato con fibre di vetro.
Autoestinguente a 960 °C secondo la norma IEC EN 60695-2-11. Particolarmente adatto agli ambienti corrosivi. Temperatura di installazione in regime permanente da - 40 °C a + 80 °C, con punte di 100 °C.
Porta reversibile, apertura a 180° con cerniere imperdibili (tranne art. 0 362 50). Serratura a doppia barretta. Fissaggio diretto degli equipaggiamenti sul fondo del quadro. Possibilità di fissare una piastra parziale a partire dalla dim. 500 x 400 x 200 mm e/o guide su supporti regolabili (tranne articolo 0 362 50).
Regolazione in profondità possibile a partire dalla dimensione 400 x 300 mediante l'articolo 0 362 42.

Quadri RAL 7035

Articoli	Dim. Esterne (mm) A x L x P	Equivalenza quadri metallici (mm) A x L x P
0 362 50	300 x 220 x 160	300 x 200 x 160
0 362 51	400 x 300 x 206	400 x 300 x 200
0 362 52	500 x 400 x 206	500 x 400 x 200
0 362 55	610 x 400 x 257	600 x 400 x 250
0 362 56	720 x 510 x 250	700 x 500 x 250
0 362 61	820 x 610 x 300	800 x 600 x 300
0 362 63	1020 x 810 x 300	1000 x 800 x 300
0 362 64	1220 x 810 x 300	1200 x 800 x 300

Quadri RAL 7035 con porta a vetro

	Vetro temperato Dim. Esterne (mm) A x L x P	Dim. apertura (mm) A x L
0 362 71	400 x 300 x 206	235 x 145
0 362 72	500 x 400 x 206	335 X 245
0 362 75	610 x 400 x 257	463 x 245
0 362 76	720 x 510 x 250	570 x 272
0 362 81	820 x 610 x 300	672 x 372
0 362 83	1020 x 810 x 300	770 x 495
0 362 84	1220 x 810 x 300	970 x 495

Zoccoli RAL 7035

Altezza 170 mm
Fronte e retro ispezionabili
Possibilità di sovrapporre 2 zoccoli

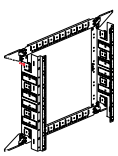
	Per quadri L x P (mm)
0 362 91	600 x 300
0 362 92	800 x 300

Tetti RAL 7035

	Per quadri L x P (mm)
0 362 93	500 x 250
0 362 94	600 x 300
0 362 95	800 x 300

Rack da parete per quadri VDI

Permettono di integrare i dispositivi VDI 19 pollici nei quadri con larghezza 600 e 800mm e profondità minima di 250mm.
Nei quadri larghi 400mm i rack permettono di integrare dispositivi VDI da 10 pollici.
Possono essere installati direttamente a muro.
È possibile installare fascette autobloccanti



0 462 27 6 unità rack
0 462 28 12 unità rack
0 462 29 16 unità rack

Accessori per il fissaggio

A muro con staffe
Set di 4 staffe, fornito con viti

	Per quadri A (mm)	Carico massimo (kg)
0 364 08	300	100
0 364 09	da 400 a 1200	150
0 364 01	da 400 a 1200	300

Fissaggio posteriore per mezzo di barra filettata
0 362 40 Inserto M8 per quadri con altezza ≥ 400 mm

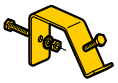
Fissaggio al suolo
Coppia di supporti per l'installazione rialzata del quadro. Forniti con viti per il fissaggio del quadro
Conforme alla norma EN 50125-3
(applicazioni ferroviarie, installazioni fisse)

	Per quadri A (mm)
0 364 36	da 400 a 800
0 364 37	da 1000 a 1200

0 364 39 Traverse anti-basculamento.
Possibilità di montaggio su rotelle (articolo 0 329 68)
0 329 68 Set di 4 rotelle carico ammissibile 210 Kg

Accessori

0 362 42 Kit di regolazione in profondità per quadri con prof. ≥ 200 mm, per piastra o telaio
Set di 4 placche, fornito con viti



0 394 49 Coppia di supporti, permette l'inclinazione a 45° di una guida.
Fornita con 4 viti M6, dadi e rondelle
0 364 94 Piastra Cabstop IP55. Entrate: 13 Ø5/14 mm +1 Ø14/24 mm
0 364 95 Piastra Cabstop IP55. Entrate: 13 Ø5/14 mm +1 Ø14/25 mm + 1 riserva
0 364 96 Piastra Cabstop IP55. Entrate: 28 Ø5/14 mm +2 Ø14/25 mm + 1 riserva
0 364 97 Piastra Cabstop IP55. Entrate: 28 Ø5/14 mm +2 Ø14/24 mm + 2 riserve
0 364 98 Kit di montaggio per piastra Cabstop
Permette di montare 2 piastre Cabstop:
Art. 0 364 94/95, e 0 364 96/97
Fornito con viti.
0 362 44 Kit di accoppiamento (orizzontale o verticale) per quadri altezza ≥ 500 mm
Composto da:
• 1 cornice con guarnizione che permette il passaggio dei cavi e garantisce il grado IP
• 2 elementi di connessione delle staffe di fissaggio (art. 0 364 09 da ordinare separatamente)

(1) Permette la realizzazione di un insieme a isolamento totale (Classe II) secondo la norma EN 60439-1

Accessori quadri MARINA

piastre di fondo per Marina



0 360 59



0 360 29

Articoli

Piastre di fondo metalliche

Lamiera d'acciaio galvanizzata

	Per quadri di misura A x L (mm)	Peso (kg)	Spessore
0 360 49	300 x 220	0,9	20/10
0 360 52	400 x 300	1,3	20/10
0 360 55	500 x 400	3,5	30/10
0 360 56	600 x 400	4,5	30/10
0 360 58	700 x 500	7	30/10
0 360 59	800 x 600	9,6	30/10
0 360 61	1000 x 800	17,3	30/10
0 360 64	1200 x 800	22,6	30/10

Piastre metalliche parziali

Fissaggio tramite montanti

	Altezza piastre (mm)	per quadri larghezza (mm)
0 361 20	150	400
0 361 21	150	500
0 361 22	150	600
0 361 23	150	800
0 361 24	300	400
0 361 25	300	500
0 361 26	300	600
0 361 27	300	800

Piastre di fondo isolanti

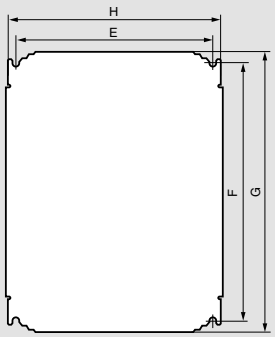
Fogli in resina sintetica polimerizzata a caldo e pressata
Colore bianco
Quadrettate in grigio al passo di 30 mm
Resistenti a calore anormale T= 960°C secondo CEI 50.11
Temperatura d'impiego: -40 +120°C,140°C di punta

	Per quadro A x L (mm)	Peso (kg)	Spessore (mm)
0 360 26	300 x 220	0,19	2,5
0 360 27	400 x 300	0,28	2,5
0 360 28	500 x 400	0,52	2,5
0 360 29	600 x 400	0,65	2,5
0 360 30	700 x 500	1,6	4
0 360 76	800 x 600	2,2	4
0 360 77	1000 x 800	5,9	6

4 supporti di fissaggio per piastre e telai supplementari

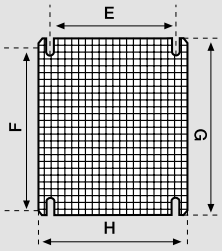
Piastre totali

Piastre in lamiera galvanizzata

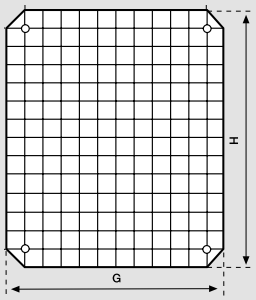


Dimensioni dei quadri A x L (mm)	Dimensioni piastre piene		Superficie utile equipaggiamento (dm^2)	Fissaggio della piastra	
	G (mm)	H (mm)		F (mm)	E (mm)
300 x 200	256	156	4,2	225	125
400 x 300	356	256	8,2	325	225
500 x 400	456	356	15,2	425	325
600 x 400	556	356	18,7	525	325
700 x 500	656	456	28,7	625	425
800 x 600	756	556	40,7	725	525
1000 x 800	956	756	70,7	925	725
1200 x 800	1156	756	85,7	1125	725

Isolanti



Per Marina 300 x 220



Per altri quadri

Dimensioni dei quadri A x L (mm)	Dimensione delle piastre		Superficie utile (dm^2)
	H (mm)	G (mm	
300 x 220	275	192	4,2
400 x 300	356	256	8,2
500 x 400	556	356	15,2
600 x 400	556	356	18,7
700 x 500	656	456	28,7
800 x 600	756	556	40,7
1000 x 800	956	756	70,7
1300 x 900	1356	756	100,7

Porte interne

Dimensioni

Dimensioni quadro (mm)	Dimensione della porta interna (mm)		Superficie utile
A x L	H	L	A x L (mm)
400 x 300	341	236	305 x 185
500 x 400	441	336	405 x 250
600 x 400	541	336	505 x 250
700 x 500	642	436	500 x 340
800 x 600	742	536	600 x 440
1000 x 800	942	736	800 x 640
1200 x 800	942	736	800 x 640

Armadi MARINA

poliestere – IP 66 – IK 10



0 362 86 + zoccolo 0 362 96
+ tetto 0 362 97



0 362 86
+ porta interna 0 363 67



0 362 86 + montanti 0 344 90
+ piastra 0 349 50
+ golfari di sollevamento 0 362 46



BM1800PT



Armadi 0 362 85 assemblati su zoccolo 0 362 96

All'interno dei quadri ed armadi della serie Marina è possibile certificare secondo EN 60439-1 dispositivi con Icc max 25kA. Tensione nominale di isolamento (Ui) 1000V verificata con prova dielettrica a 5250V secondo la norma IEC 60439-1. IP 66 secondo la norma IEC EN 60529. IK 10 secondo la norma IEC EN 62262 (EN 50102). Classe II(1). Polistere rinforzato con fibra di vetro. Autoestinguente a 960 °C secondo la norma IEC EN 60695-2-11. Particolarmente adatto ad ambienti corrosivi. Temperatura di installazione in regime permanente da - 40 °C a + 80 °C, con punte di 100 °C. Forniti con kit di fissaggio per piastra di fondo o montanti profilati. Equipaggiato con piastra entrata cavi bassa. Porta reversibile dotata di profili preforati interni. Chiusura in 3 punti con maniglie equipaggiate di serratura a chiave 2433 A. Regolazione in profondità degli equipaggiamenti.

Armadi RAL 7035

Articoli	Dimensioni esterne (mm) A x L x P	Equivalenza armadi metallici (mm) A x L x P
0 362 85	1460 x 800 x 463	1400 x 800 x 400
0 362 86	1660 x 800 x 463	1600 x 800 x 400
0 362 87	1860 x 800 x 463	1800 x 800 x 400

Armadi RAL 7035 con porta a vetro

Vetro temperato

	Dimensioni esterne (mm) A x L x P
BM1400PT	1460 x 800 x 463
BM1600PT	1660 x 800 x 463
BM1800PT	1860 x 800 x 463

Zoccolo RAL 7035

Altezza 170 mm. Fronte e retro ispezionabili.
Possibilità di sovrapporre 2 zoccoli

0 362 96 Per armadi L 800 x P 400 mm

Tetti RAL 7035

0 362 97 Per armadi L 800 x P 400 mm

Piastre di fondo

Acciaio galvanizzato. Premarcate con passo 100 mm. Carico ammissibile: 200 kg/m²

	Per armadi A x L (mm)	Peso netto (kg)
0 349 59	1400 x 800	27
0 349 50	1600 x 800	30,5
0 344 18	1800 x 800	34

Ventilatori

IP 32 - IK 10. Montaggio sia su quadri che armadi
Possibilità di installare una seconda ventola per aumentare la ventilazione. 230 V - 50/60 Hz
30/160 m³/h: portata con e senza filtro

0 348 17 RAL 7035
0 365 71 Beige RAL 7032

Coppia di griglie di aerazione

Composta da 2 griglie metalliche e 2 filtri anti insetti in metallo resistente ai solventi

	Dimensione (mm)
0 365 70	138 x 138 (Colore RAL 7032)
0 348 04	138 x 138 (Colore RAL 7035)
0 348 05	248 x 248 (Colore RAL 7035)

Aeratori

Poliammide grigio IP44

	Diametro del foro (mm)
0 365 78	15
0 365 79	30,5

Porte interne RAL 7035

IP xxB. Lamiera d'acciaio rivestita in poliestere
Chiusura a doppia barretta
Distanza tra la porta dell'armadio e la porta interna 78 mm
Reversibile

Articoli	Per armadi Dim. (mm) A	Per armadi Dim. (mm) L	Dim. (mm) A	Dim. (mm) L	Dim. utili (mm) A	Dim. utili (mm) L
0 363 66	1400	800	1280	675	1200	580
0 363 67	1600	800	1480	675	1400	580
0 363 68	1800	800	1680	675	1600	580

Montanti profilati

Per profilati EN ⌐¬ o ⌐¬
Set di 2 montanti in acciaio zincato

	Per armadi A (mm)
0 363 90	1400
0 363 91	1600
0 363 92	1800

Accessori

Profilati EN

Acciaio zincato
Barre da 2 m da tagliare

0 374 02 EN60715 ⌐¬
0 374 07 EN60715 prof. 15 mm ⌐¬

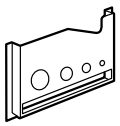
0 347 43 Kit di due supporti per carichi pesanti
Si fissano direttamente sul fondo dell'armadio nel senso della larghezza.

Per armadi largh. (mm)	Carico max. (kg)
800	800

0 362 48 Kit di affiancamento
0 362 46 Golfari di sollevamento M14
Set di 4 golfari per un carico massimo di 500 Kg/m³
Forniti con otturatori

Tasche autoadesive portadocumenti

Tasca aperta

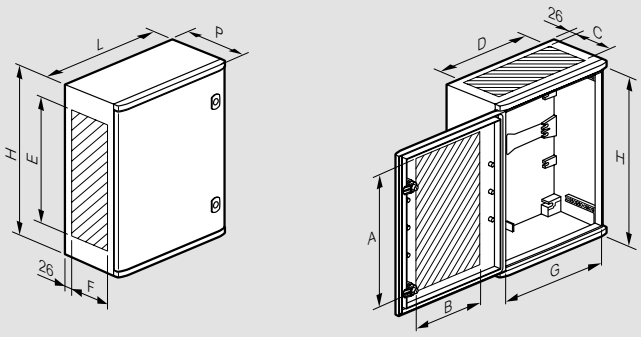


	Dim. esterne L x A (mm)	Dim. interne L x A x P (mm)
0 365 80	340 x 235	310 x 200 x 18
0 365 81	260 x 165	230 x 130 x 18

In lamiera d'acciaio spessore 15/10 RAL 7021
Può contenere documenti formato A3
Dimensioni (mm)

(1) Permette la realizzazione di un insieme a isolamento totale (Classe II) secondo la norma EN 60439-1

Dimensioni, peso e superfici utili

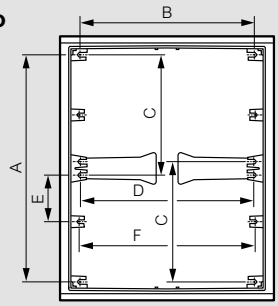


Art.	Dimensioni H x L x P (mm)	Peso (kg)	Peso con porta a vetro (kg)	Superfici utili (mm)							
				A(1)	B(1)	C	D	E	F	G	H
0 362 50	300 x 220 x 160	1,75	-	260	120	105	195	250	115	194	280
0 362 51/71	400 x 300 x 206	3,7	4	300	180	130	250	260	150	260	350
0 362 52/72	500 x 400 x 206	5,1	5,6	400	280	130	350	360	150	360	450
0 362 55/75	610 x 400 x 257	6,4	7	510	280	180	350	460	180	360	560
0 362 56/76	720 x 510 x 250	11,2	12,3	600	340	170	400	560	170	460	662
0 362 61/81	820 x 610 x 300	15,2	16,7	700	440	220	500	660	230	560	762
0 362 63/83	1020 x 810 x 300	21,8	23,9	900	600	220	700	860	230	760	962
0 362 64/84	1220 x 810 x 300	25	27,5	1100	600	220	700	1060	230	960	1162

(1) Tranne quadro con porta a vetro

Fissaggio dell'equipaggiamento

Art.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
0 362 50	263	163	-	-	-	-
0 362 51/71	325	225	125	225	102,5	228,5
0 362 52/72	425	325	225	325	87,5	228,5
0 362 55/75	525	325	325	325	95	328,5
0 362 56/76	625	425	425	425	100	428,5
0 362 61/81	725	525	525	525	100	528,5
0 362 63/83	925	725	725	725	100	728,5
0 362 64/84	1 125	725	925	725	100	728,5

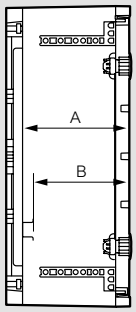


Montaggio della piastra parziale

Art. quadro	Piastra parziale	
	H 150	H 300
0 362 52/72	0361 20	0361 24
0 362 55/75	0361 20	0361 24
0 362 56/76	0361 21	0361 25
0 362 61/81	0361 22	0361 26
0 362 63/83	0361 23	0361 27
0 362 64/84	0361 23	0361 27

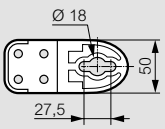
Regolazione degli equipaggiamenti (opzionale)

Art.	Piastra totale (mm)		Telaio su guide ⌴ (mm)	
	A max	A min (con art. 0 362 42)	B max	B min (con art. 0 362 42)
0 362 50	135	-	-	-
0 362 51/71	170	70	155	55
0 362 52/72	170	70	155	55
0 362 55/75	220	70	205	55
0 362 56/76	220	70	205	55
0 362 61/81	270	70	255	55
0 362 63/83	270	70	255	55
0 362 64/84	270	70	255	55

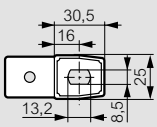


Staffe

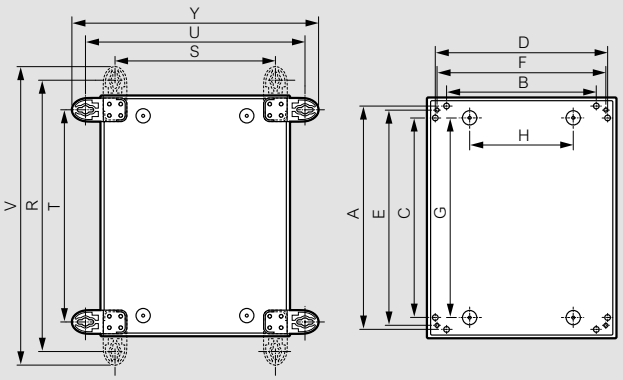
Art. 0 364 09



Art. 0 364 08



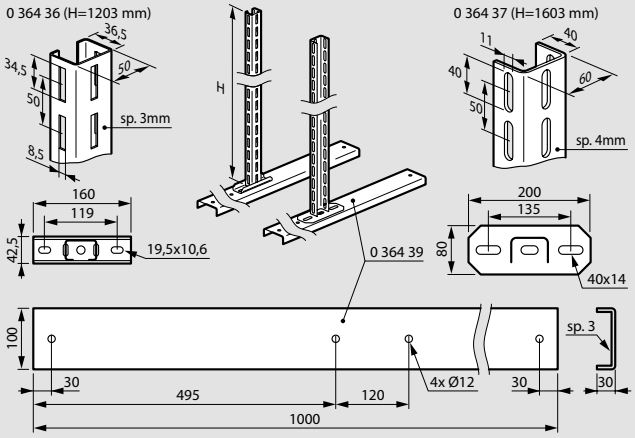
Fissaggio dei quadri



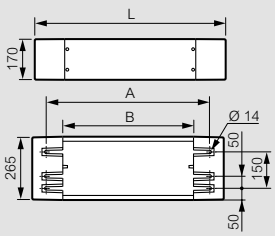
Art.	Su supporto 0364 36 (mm)		Est. al volume di cablaggio e su supp. 0364 37 (mm)		Diretto sul fondo del quadro (mm)		Con staffe verticali (mm)			Con staffe orizzontali (mm)		
	A	B	E	F	G	H	R	S	V	T	U	Y
0 362 50(1)	-	-	-	-	220	150	330	190	359	270	250	279
0 362 51/71	364	218	358	259	325	120	470	241	525	341	370	425
0 362 52/72	464	318	458	359	425	220	570	341	625	441	470	525
0 362 55/75	574	318	558	358	525	220	680	341	735	551	470	525
0 362 56/76	683	427	664	468	600	200	789	441	844	641	579	634
0 362 61/81	781	525	764	568	700	300	887	548	942	758	677	732
0 362 63/83	981	725	964	768	900	500	1087	748	1142	958	877	932
0 362 64/84	1181	725	1164	768	1100	500	1287	748	1342	1158	877	932

(1) con staffe art. 0 364 08

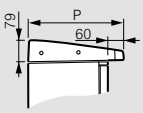
Supporti a pavimento



Zoccoli e tetti



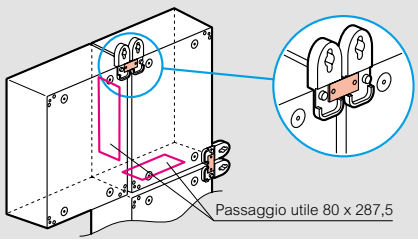
Tetti Art.	L (mm)	P (mm)	Peso (kg)
0 362 93	510	310	1
0 362 94	612	360	1,3
0 362 95	812	360	1,7



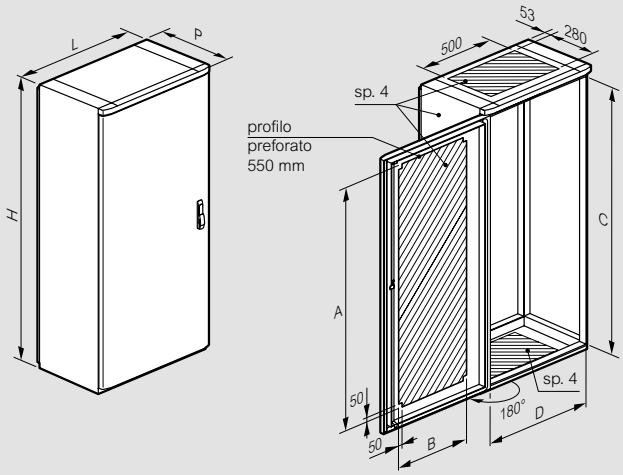
Zoccoli Art.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Peso (kg)
0 362 91	590	480	344	4,8
0 362 92	790	680	544	5,4

Quote di fissaggio al suolo e quota quadro identiche

Kit di accoppiamento dei quadri



Dimensioni, peso e superfici utili

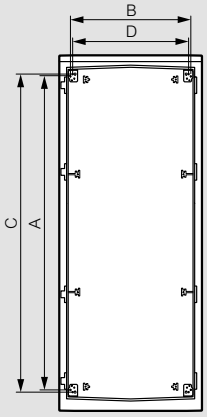


Art.	Dimensioni H x L x P (mm)	Peso (kg)	Superfici utili (mm) A	B	C	D
0 362 85 / BM1400PT	1460 x 800 x 463(1)	49	1230	530	1300	700
0 362 86 / BM1600PT	1660 x 800 x 463(1)	53	1430	530	1500	700
0 362 87 / BM1800PT	1860 x 800 x 463(1)	57	1630	530	1700	700

(1) 487 con maniglie

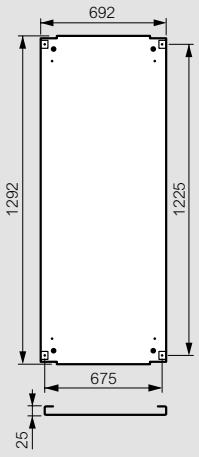
Fissaggio degli equipaggiamenti

Art.	Piastra totale A	B
0 362 85	1225	675
0 362 86	1425	675
0 362 87	1625	675

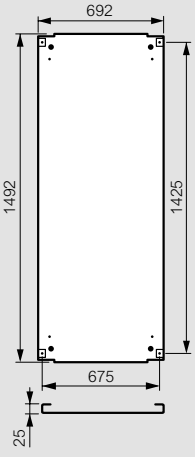


Dimensioni delle piastre

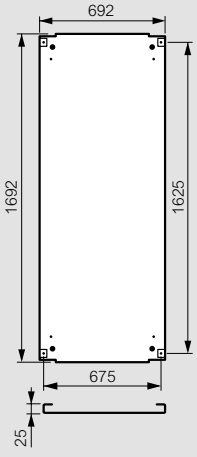
Piastra piena art. 0 349 59



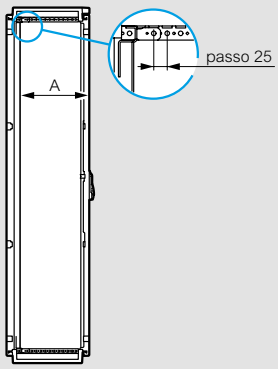
Piastra piena art. 0 349 50



Piastra piena art. 0 344 18



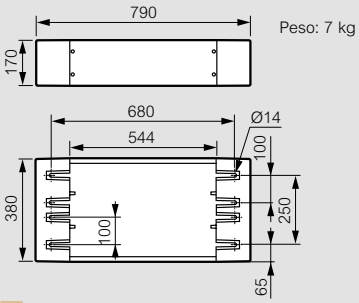
Regolazione degli equipaggiamenti



Piastra totale (mm) A max	A min	Telaio con guida (mm) A max	A min
379	109	351	82

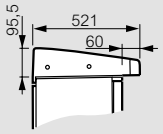
Zoccolo

Art. 0 362 96



Tetto

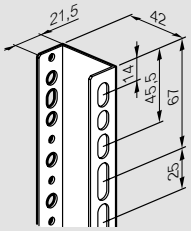
art. 0 362 97



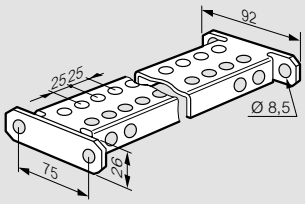
Larghezza: 794 mm
Peso: 2,5 kg

Montante e Supporto per carichi pesanti

art. 0 363 90/91/92



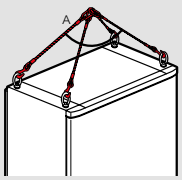
art. 0 347 43



Modalità indicativa di sollevamento

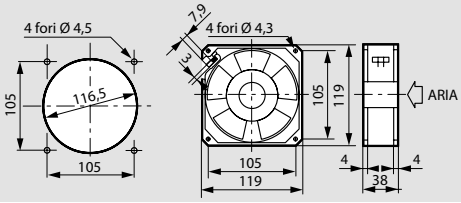
4 cavi da 500 Kg + 4 golfari

A ▼ 120° → 250 kg
90° → 300 kg
60° → 300 kg

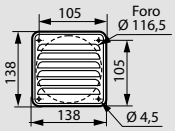


Dimensionali ventilatori e griglie di aerazione

art. 0 348 17 e 0 365 71



art. 0 365 70 e 0 348 04

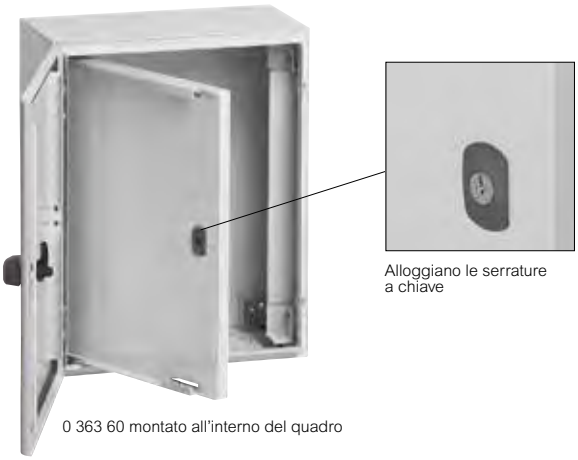


MARINA

equipaggiamento di distribuzione per quadri



0 361 03 montato all'interno del quadro



Alloggiano le serrature a chiave

0 363 60 montato all'interno del quadro

Telai modulari isolanti RAL 7035

Articoli

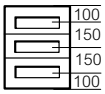
Guide simmetriche ⌴ prof. 15 mm
Forniti con montanti e pannelli finestrati
Spazio fra porta e pannello
Marina : Profondità 300 : 90 mm
Autoestinguente a 750 °C secondo la norma IEC EN 60695-2-11

Per quadri
A x L x P (mm)

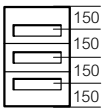
0 361 01 **400 x 300 x 200**
30 moduli (3 file da 10)
Fornito con 1 otturatore



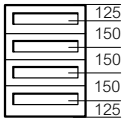
0 361 02 **500 x 400 x 200**
48 moduli (3 file da 16)
Fornito con 1 otturatore



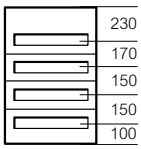
0 361 03 **600 x 400 x 250**
48 modules (3 file da 16)
Fornito con 1 otturatore



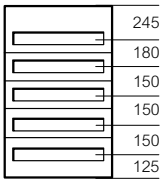
0 361 05 **700 x 500 x 250**
84 moduli (4 file da 21)
Fornito con 1 otturatore



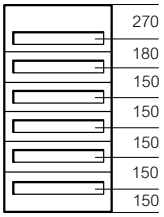
0 361 06 **800 x 600 x 300**
108 moduli (4 file da 27)
Fornito con 2 otturatori
Alloggia nella 1ª fila
una piastra art. 0 360 44



0 361 09 **1000 x 800 x 300**
190 moduli (5 file da 38)
Fornito con 2 otturatori
Alloggia nella 1ª fila
una piastra art. 0 360 45



0 361 10 **1200 x 800 x 300**
228 moduli (6 file da 38)
Fornito con 2 otturatori
Alloggia nella 1ª fila
una piastra art. 0 360 45



Porte interne RAL 7035

Articoli

Si montano direttamente all'interno di quadri Marina.
IPxxB
Poliestere rinforzato con fibra di vetro, sp.: 4 mm
Autoestinguente a 960 °C secondo la norma IEC EN 60695-2-11
Distanza tra la porta del quadro e la porta interna regolabile: da 42 a 50 mm
Apertura a destra e sinistra
Serratura a doppia barretta: 1 serratura per altezza da 400 a 600 mm, 2 serrature a partire dall'altezza 700 mm
Alloggiano serrature a chiave ed altre impronte

	Per quadri A x L (mm)	Dim. (mm) A x L	Sup. utili (mm) A x L
0 363 59	400 x 300	341 x 236	305 x 185
0 363 60	500 x 400	441 x 336	405 x 250
0 363 61	600 x 400	541 x 336	505 x 250
0 363 62	700 x 500	642 x 436	500 x 340
0 363 63	800 x 600	742 x 536	600 x 440
0 363 64	1000 x 800	942 x 736	800 x 640
0 363 65	1200 x 800	942 x 736	800 x 640

Kit fissaggio verticale o orizzontale su palo

Permette di installare i quadri Marina su palo
- distanza quadro/palo = 30 mm
- serraggio della reggia con utensile art. 0 364 45

Carico ammissibile 300 kg
Composto da:
- 2 traverse d'acciaio zincato a caldo
- 2 regge inox lunghezza 1.200 mm con graffe integrate
- viteria

Fissaggio verticale per quadri larghezza (mm) :

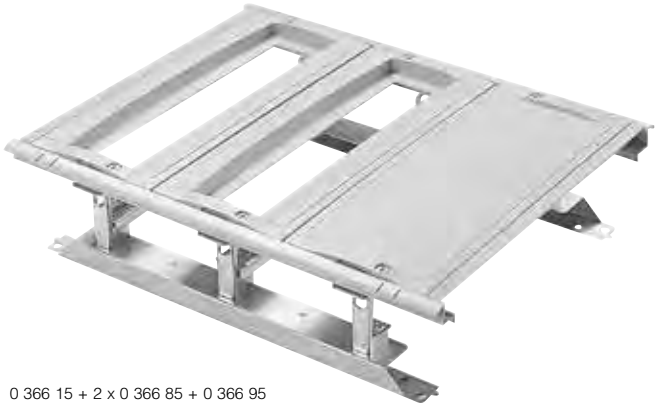
0 364 46 300
0 364 47 400
0 364 48 500
0 364 49 600

A x L (mm)	Atlantic		Marina	
400 x 300	**0 364 46**	**0 364 47**	**0 364 46**	**0 364 47**
500 x 400	**0 364 47**	**0 364 48**	**0 364 47**	**0 364 48**
600 x 400	**0 364 47**	**0 364 49**	**0 364 47**	**0 364 49**
700 x 500	**0 364 48**	-	**0 364 48**	-
800 x 600	**0 364 49**	-	**0 364 49**	-
1000 x 600	**0 364 49**	-	-	-

Utensile

0 364 45 Permette il serraggio e il taglio delle regge.

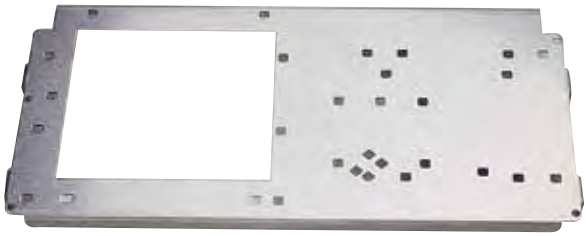
Telai modulari per quadri MARINA



0 366 15 + 2 x 0 366 85 + 0 366 95



0 366 68



0 360 44

Telai modulari isolanti a composizione libera

Articoli

Pannelli in ABS e fibra di vetro - RAL 7035
Tenuta al calore anomalo: T = 750°C
Fissaggio su supporti con viti ad $^1/_4$ di giro

Pannelli finestrati
Altezza pannello 150 mm
Forniti con profilato EN 60715

		Moduli da 17,5 mm
0 366 83	Per telai larghezza 300	10 o 12
0 366 85	Per telai larghezza 400	16 o 18
0 366 87	Per telai larghezza 500	21 o 23
0 366 88	Per telai larghezza 600	27 o 29
0 366 89	Per telai larghezza 800	38 o 40

Pannelli ciechi
Altezza pannello 150 mm

0 366 93	Per telai larghezza 300(1)
0 366 95	Per telai larghezza 400
0 366 97	Per telai larghezza 500
0 366 98	Per telai larghezza 600
0 366 99	Per telai larghezza 800

Altezza pannello 300 mm

0 361 30	Per telai larghezza 400
0 361 31	Per telai larghezza 500
0 361 32	Per telai larghezza 600
0 361 33	Per telai larghezza 800

(1) Altezza 110 mm

Coppia di montanti

Articoli

In metallo elettrozincato.
Forniti con supporti per pannelli, squadrette di fissaggio e pannellini di compensazione

	Per quadro di dimensioni A x L (mm)	N. moduli da 17,5 mm capacità massima
0 366 13	400 x 300	36
0 366 15	500 x 400	54
0 366 26	600 x 400	72
0 366 17	700 x 500	92
0 366 18	800 x 600	145
0 366 19	1000 x 800	240
0 366 20	1200 x 800	280
0 361 11	1400 x 800	320
0 361 12	1600 x 800	400
0 361 13	1800 x 800	440

Pannelli finestrati per interruttori scatolati
Per interruttori Megatiker® BTicino.
Altezza pannello 300 mm

0 366 68	Per telai larghezza 600
0 366 69	Per telai larghezza 800

Piastre di fissaggio per interruttori scatolati
Per interruttori Megatiker® BTicino fino a 160A.

0 360 44	Per telai larghezza 600 abbinabile con art. 0 366 68

Per interruttori Megatiker® BTicino fino a 250A.

0 360 45	Per telai larghezza 800 abbinabile con art. 0 366 69

Profilati EN 60715
Per il montaggio sotto pannelli ciechi
Con fori ovali per il cablaggio

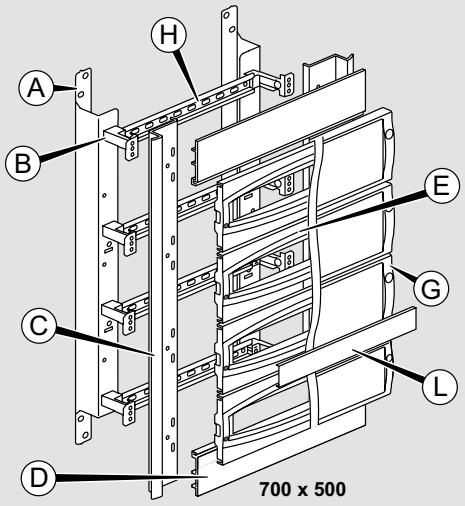
0 366 21	Per telai larghezza 300
0 366 22	Per telai larghezza 400
0 366 23	Per telai larghezza 500
0 366 24	Per telai larghezza 600
0 366 25	Per telai larghezza 800

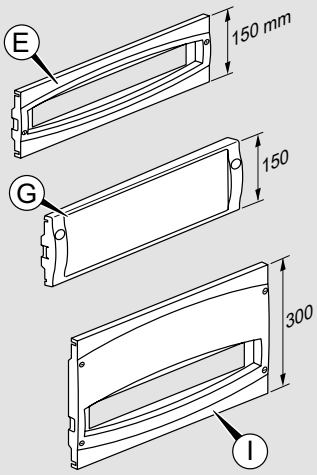
Otturatore
Si inserisce nelle finestrature (L = 684 mm)

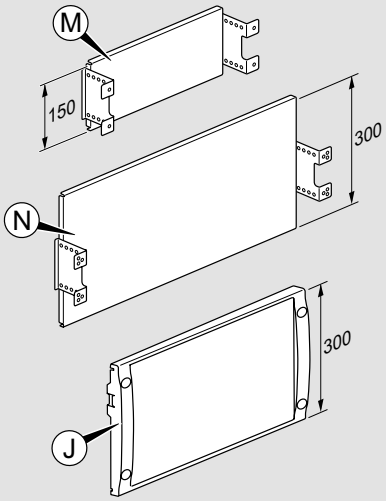
0 361 00	Per tutti i pannelli finestrati

Telai modulari per quadri MARINA

tabella riassuntiva dei componenti







H x L (mm)	400 x 300	500 x 400	600 x 400	700 x 500	800 x 600	1000 x 800	1200 x 800	1400 x 800	1600 x 800	1800 x 800
	3 x 110	3 x 150	4 x 150	4 x 150	5 x 150	6 x 150	7 x 150	8 x 150	10 x 150	11 x 150
A, B x2, x2, x2, C, D, ●	0 366 13	0 366 15	0 366 26	0 366 17	0 366 18	0 366 19	0 366 20	0 361 11 ●	0 361 12 ●	0 361 13 ●
E, H	0 366 83	0 366 85	0 366 85	0 366 87	0 366 88	0 366 89	0 366 89	0 366 89	0 366 89	0 366 89
G x2	0 366 93	0 366 95	0 366 95	0 366 97	0 366 98	0 366 99	0 366 99	0 366 99	0 366 99	0 366 99
H	0 366 21	0 366 22	0 366 22	0 366 23	0 366 24	0 366 25	0 366 25	0 366 25	0 366 25	0 366 25
I, H x2					0 366 68	0 366 69	0 366 69	0 366 69	0 366 69	0 366 69
J, H x2		0 361 30	0 361 30	0 361 31	0 361 32	0 361 33	0 361 33	0 361 33	0 361 33	0 361 33
K					0 360 44 + 0 366 68	0 360 45 + 0 366 69	0 360 45 + 0 366 69	0 360 45 + 0 366 69	0 360 45 + 0 366 69	0 360 45 + 0 366 69
L	0 361 00	0 361 00	0 361 00	0 361 00	0 361 00	0 361 00	0 361 00	0 361 00	0 361 00	0 361 00
M, G		0 361 20 + 0 366 95	0 361 20 + 0 366 95	0 361 21 + 0 366 97	0 361 22 + 0 366 98	0 361 23 + 0 366 99	0 361 23 + 0 366 99	0 361 23 + 0 366 99	0 361 23 + 0 366 99	0 361 23 + 0 366 99
N, J		0 361 24 + 0 361 30	0 361 24 + 0 361 30	0 361 25 + 0 361 31	0 361 26 + 0 361 32	0 361 27 + 0 361 33	0 361 27 + 0 361 33	0 361 27 + 0 361 33	0 361 27 + 0 361 33	0 361 27 + 0 361 33
CAPACITA' MAX (mod.)	36	54	72	92	145	240	280	320	400	440

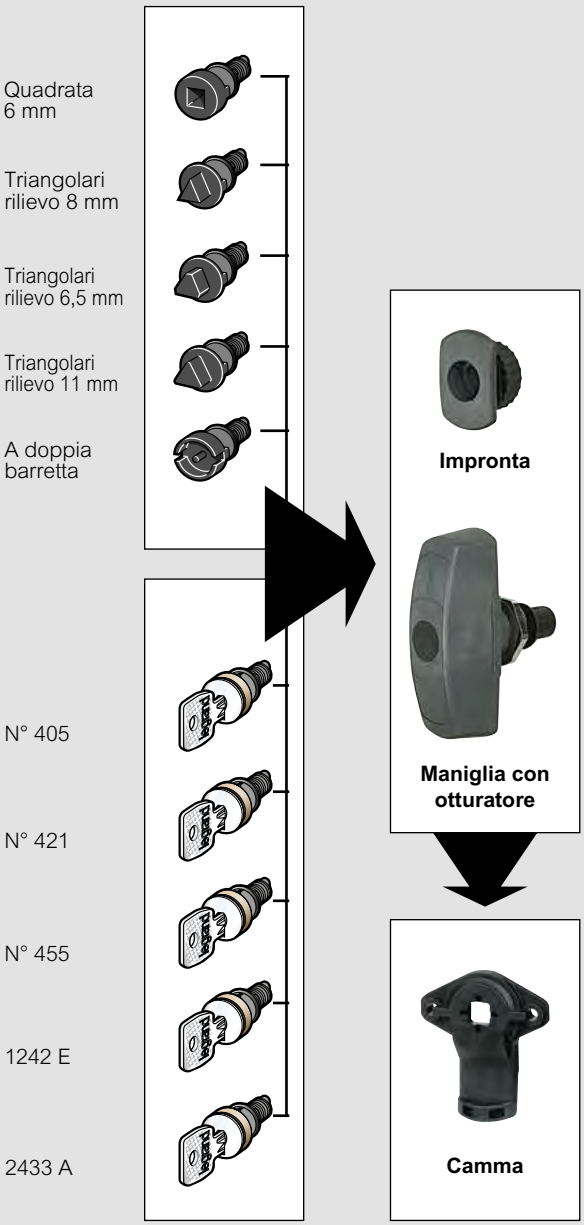
Accessori di chiusura

intercambiabili per quadri Marina

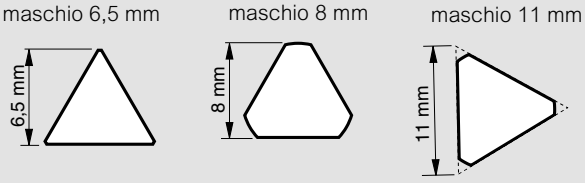
I quadri Legrand sono tutti forniti con serrature complete di chiavi.
Per sostituire una serratura con una maniglia completa occorre richiedere:
- il tipo di maniglia
- il tipo di serratura
- il tipo di chiave compatibile con la serratura scelta

Articoli	Maniglie per serrature metalliche	
0 368 04	Impronta di ricambio per quadri Marina	
0 368 05	Maniglia con otturatore	
0 368 06	Maniglia con serratura 2433 A	
0 368 07	Maniglia con chiusura in 3 punti per quadri altezza ≥700. Da ordinarsi in sostituzione alla chiusura standard fornita con aste regolabile equipaggiata con serratura a chiave 2433 A	
	Inserto metallico	
0 368 13	Impronta quadrata 6 mm	
0 368 17	Triangolo in rilievo 6,5 mm CNOMO	
0 368 18	Triangolo in rilievo 8 mm	
0 368 19	Triangolo in rilievo 11 mm	
0 368 20	Inserto a doppia barretta	
0 347 83	Inserto metallico tipo FIAT per maniglia 0 368 07	
	Serrature a chiave	
	Fornite con 2 chiavi	
	Per chiave N°	
0 368 22	405	
0 368 23	421	
0 368 24	455	
0 368 25	1242 E	
0 368 26	2433 A	
0 368 27	3113 A	
	Coppia di chiavi di ricambio	
0 365 45	Tipo 2433 A per armadi	
	Chiavi metalliche	
0 365 35	Quadrata in rilievo 6 mm per serratura 0 368 13	
	Per serrature:	
0 365 39	A triangolo sporgente 6,5 mm CNOMO	
0 365 40	A triangolo sporgente 8 mm	
0 365 41	A triangolo sporgente 11 mm	
0 365 42	Doppia barretta per serratura 0 368 20	
0 347 80	Tipo FIAT	
	Dispositivo di bloccaggio	
0 365 11	Da montare con l'impronta art. 0 368 04; consente l'utilizzo di lucchetto	
	Camme di chiusura di ricambio	
0 365 30	Per quadri Marina	

Scelta delle serrature

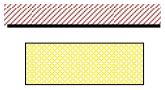
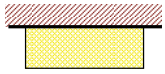
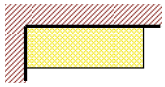
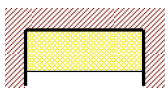
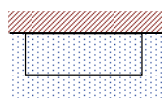
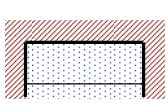


Sezioni serrature



Quadri e armadi MARINA

potenza dissipata (W)

	Δt medio		QUADRI								ARMADI			ARMADI + ZOCCOLO		
		A (mm)	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600	1800	1400	1600	1800
		L (mm)	220	300	400	400	500	600	800	800	800	800	800	800	800	800
		P (mm)	160	200	200	200	250	300	300	300	400	400	400	400	400	400
	**10**		11	19	28	36	49	67	99	113	154	173	191	159	178	196
	15		17	30	44	57	77	106	157	180	245	273	302	252	281	310
	20		24	42	62	81	108	149	220	252	343	384	424	354	395	435
	25		31	55	81	106	142	195	289	331	450	503	557	465	518	571
	30		39	70	102	133	178	245	363	416	566	633	700	585	651	718
	35		48	85	124	162	217	299	443	507	691	772	853	713	794	876
	40		57	101	148	193	259	357	528	605	824	921	1018	850	947	1044
	**10**		9	15	21	29	37	51	73	83	118	131	144	123	136	149
	15		14	24	34	45	59	81	116	131	186	207	228	194	215	236
	20		19	34	48	63	82	114	162	184	261	291	320	273	302	331
	25		25	44	63	83	108	149	213	241	343	381	420	358	396	434
	30		32	56	79	105	136	188	268	304	431	480	528	450	498	546
	35		39	68	96	128	166	229	326	370	526	585	644	548	607	666
	40		46	81	114	152	197	273	389	442	627	698	768	654	724	794
	**10**		8	14	20	25	36	50	74	83	113	130	138	118	130	143
	15		13	22	32	40	57	79	116	132	179	207	218	187	207	226
	20		18	31	45	57	81	111	163	185	251	290	307	262	290	318
	25		24	40	59	74	106	146	214	243	329	380	402	344	380	417
	30		30	51	74	93	133	184	270	306	414	478	506	432	478	524
	35		37	62	90	114	162	224	329	373	505	583	617	527	583	639
	40		44	74	107	136	193	267	392	445	602	696	736	629	696	762
	**10**		7	13	19	24	32	45	67	75	98	108	119	103	113	124
	15		11	20	29	38	51	71	106	119	155	171	188	163	179	196
	20		16	28	41	53	72	99	148	167	217	240	264	228	251	275
	25		21	37	54	69	94	130	194	220	285	315	346	300	330	360
	30		26	46	68	87	118	163	244	276	358	397	435	377	415	453
	35		32	56	83	106	144	199	298	337	437	484	530	459	506	553
	40		38	67	99	126	172	238	355	402	521	577	632	548	604	659
	**10**		8	15	21	28	37	52	75	86	120	134	149	125	139	154
	15		13	24	34	45	59	82	119	136	190	213	236	198	221	244
	20		19	33	48	63	83	115	167	191	266	299	331	277	310	342
	25		25	44	62	83	109	150	219	251	349	392	435	364	407	449
	30		31	55	78	104	137	189	275	316	439	493	546	458	511	565
	35		38	67	96	127	167	230	335	385	536	601	666	558	623	689
	40		45	80	114	152	200	275	400	459	639	717	795	666	744	821
	**10**		6	11	17	21	29	40	61	70	89	100	110	94	105	115
	15		10	18	27	34	46	64	97	111	142	158	175	149	166	182
	20		14	25	37	48	65	90	136	155	199	222	245	210	233	256
	25		18	33	49	62	86	118	178	204	261	291	322	275	306	336
	30		23	41	61	78	108	148	224	256	328	366	404	346	384	423
	35		28	50	75	96	131	181	274	312	400	446	493	422	469	515
	40		34	60	89	114	157	216	326	373	477	532	588	503	559	615

MAS - MARINA

composizione kit e accessori

Codici BTicino





Quadro 0 362 76 attrezzato con Kit MAS-MARINA 90K700



Armadio 0 362 87 attrezzato con Kit MAS-MARINA 90K1800



Armadio 0 362 87 attrezzato con Kit MAS-MARINA ed accessori di completamento

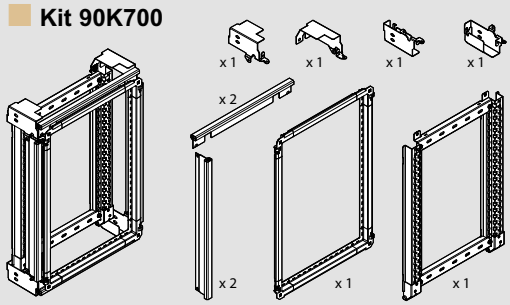
Articoli	Kit MAS - MARINA
	Kit per montaggio accessori MAS su quadri MARINA
90K700(1)	Kit per quadri altezza 700 mm
90K1000(1)	Kit per quadri altezza 1000 mm
90K1200(1)	Kit per quadri altezza 1200 mm
90K1800(2)	Kit per armadi altezza 1400 - 1600 - 1800 mm

(1) I kit 90K700, 90K1000 e 90K1200 vengono forniti già assemblati e pronti per l'installazione.
(2) I montanti del kit 90K1800 possono essere ridotti in lunghezza e quindi adattati ad armadi altezza 1400 e 1600 mm

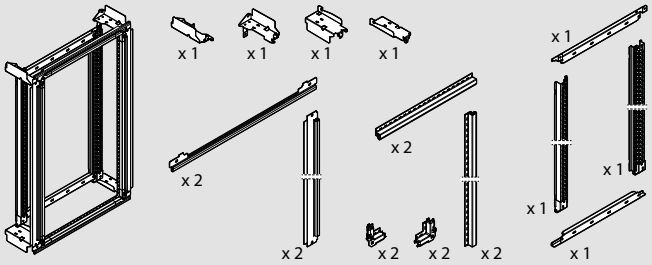
	Accessori per Kit 90K700
	Accessori dedicati utilizzabili solo sui quadri MARINA altezza 700 per il kit 90K700
9331PME	Piastra M1 160-M2 250 larghezza 400 mm
93400DIN35	Guida DIN 2 posizioni larghezza 400 mm
9330N16PL	Pannello avanquadro altezza 100 mm
9331N16PL	Pannello avanquadro altezza 150 mm
9332N16PL	Pannello avanquadro DIN altezza 200 mm, larghezza 400 mm
9333N16PL	Pannello avanquadro DIN altezza 300 mm, larghezza 400 mm
9336TNPL	Pannello e piastra avanquadro M 630, larghezza 400 mm

	Parti di ricambio
90C700	Cornice avanquadro altezza 700 mm
90C1000	Cornice quadro altezza 1000 mm
90C1200	Cornice quadro altezza 1200 mm
90T700	Telaio avanquadro altezza 700 mm
90T1000	Telaio quadro altezza 1000 mm
90T1200	Telaio quadro altezza 1200 mm
90SA700	Angolari di fissaggio telaio Kit altezza 700 mm
90SA1200	Angolari di fissaggio telaio Kit altezza 1000 - 1200 mm

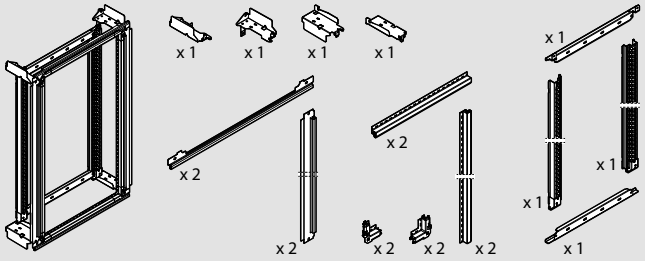
Kit 90K700



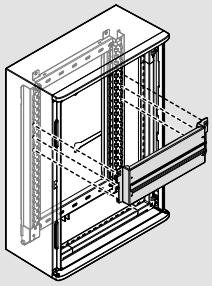
Kit 90K1000 e 90K1200

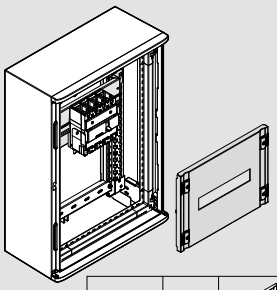


Kit 90K1800



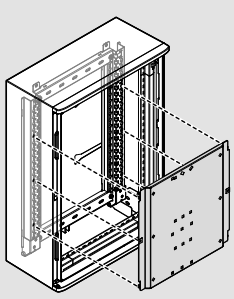
Piastra 9331PME e pannelli installabili

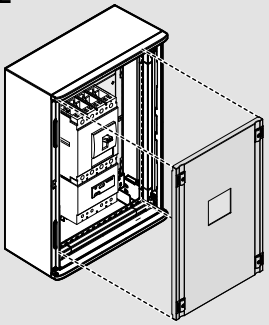




	A mm (altezza)		
9330N16PL	100	x	—
9331N16PL	150	x	x
9332N16PL	200	x	x
9333N16PL	300	x	x

Pannello e piastra 9336TNPL





MAS

pannelli, piastre e accessori d'installazione

Codici BTicino


9531P/TN


93600N


93600C/35


92000M


9527PL


9531/24Q


70000MO


70860N


81835


68860N

Installazione su guida DIN35

		Articoli			
			Per Kit 90K1400 90K1600 90K1800		Per Kit 90K700 90K1000 90K1200
Interruttori	LxA (mm)	Guida DIN	Pannello 1/4 di giro	A vite	Plastica
BTDIN	400x100	93400DIN35			9330N16PL
	400x150				9331N16PL
	400x200				9332N16PL
	400x300				9333N16PL
	600x150	93600N	9529/24Q	9529/24	9529/24PL
	600x200		9531/24Q	9531/24	9531/24PL
	600x300		9533/24Q	9533/24	9533/24PL
M1 160-M2 250	600x300	93400PCMEN	9533/24Q	9533/24	9533/24PL
MW63÷160[1]	600x200	93600N	9531/24Q	9531/24	9531/24PL
	600x300		9533/24Q	9533/24	9533/24PL

[1] su LDX800 e LDX-P con grado di protezione IP40/41, il montaggio è possibile solo utilizzando le porte bombate. Non ci sono limitazioni per MDX800.

Installazione Megatiker M160-160E

		Articoli			
			Per Kit 90K1400 90K1600 90K1800		Per Kit 90K700 90K1000 90K1200
Interruttori	LxA (mm)	Piastra	Pannello 1/4 di giro	A vite	Plastica
M1 160-M2 250	400x300	9331PME			
M160÷250E	600x400	9531P/TN	9531/TNQ	9531/TN	
M400÷630E	600x400	9531P/TN	9531/TNQ	9531/TN	
M630	600x400				9336TNPL
M630÷1600ES	600x400	9531P/12	-	9531/1TS	

Installazione Megatiker M160-630E con differenziale

I pannelli in lamiera dispongono di pretranciature laserate per adattarsi al montaggio di fino a tre interruttori scatolati (a seconda della taglia)

		Articoli			
			Per Kit 90K1400 90K1600 90K1800		
Interruttori	LxA (mm)	Piastra	Pannello 1/4 di giro	A vite	N. max interruttori
M160÷250E + G160-250	600x400	9532P/TN	9532/TNQ	9532/TN	3
M400÷630E + G400-630	600x400	9532P/TN	9532/TNQ	9532/TN	2

Installazione sezionatori Megaswitch

		Articoli			
			Per Kit 90K1400 90K1600 90K1800		
Interruttori	LxA (mm)	Piastra	Pannello 1/4 di giro	A vite	N. max interruttori
MW250[2]	600x300	9561P/W	9561/1WQ	9561/1W	1
	600x300		9561/2WQ	9561/2W	1 o 2
MW630[2]	600x300	9561P/SW	9561/SWQ	9561/SW	1
MW1600[2]	600x400	9531P/12	-	9561/SSW	1

[2] su LDX800 e LDX-P con grado di protezione IP40/41, il montaggio è possibile solo utilizzando le porte bombate. Non ci sono limitazioni per MDX800

Profilati DIN35

Articoli	
93400DIN35	Guida DIN 2 posizioni larghezza 400 mm
93600/35	Profilato DIN 35 larghezza 600 mm
7039	Adattatore di profondità per BTDIN - MEGATIKER

Supporti per morsettiere e canaline

70000MO	Supporto morsettiere per profilati DIN32 e DIN35
92000M	Supporto morsettiere e canaline
93000/6C	Supporto canaline larghezza 600 mm

Profilati di fissaggio apparecchi

	Larghezza (mm)	Tipologia profilato
70860N	600	DIN35
72860N	600	DIN32

Falsi poli per pannelli con finestre DIN

E90FP	Mostrina copriforo per pannelli in plastica (stecca da 24 moduli DIN)

Traverse di fissaggio cavi

93600TRO	Larghezza 600mm per fissaggio cavi orizzontale

Accessori vari

81835	Dado M6 per fissaggi interni su profilati a "U"
65010	Piastrine filettate per fissaggio apparecchi per profilati DIN32

Barre di terra e supporti

78860N/6N	Barra di terra larghezza 600 mm
78860/PL	Supporto isolato per barre di terra (per quadri LDX-P)

Pannelli ciechi per tutte le strutture MAS

1/4 di giro	Altezza (mm)	Larghezza (mm)
92000M	50	600
93000/6C	150	600
9530PL[3]	200	600

[3] plastica

Piastre asolate

	Altezza (mm)	Larghezza (mm)
68860N	200	600
68864N	400	600

Piastre interne in lamiera

	Altezza (mm)	Larghezza (mm)
9540L	200	600
9545L	400	600
9546L	600	600



FP24/...



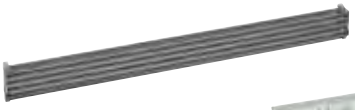
FP12/2P



FPP/4



FPT/4Q



FEN24MOD



FENA4P



FENALM



FENAL1



FENAL2



FENAL3



FENAN



FEN2L1N



FEN2L2N

- Sistema di cablaggio e ripartizione trifase per interruttori modulari BTDIN fino a 125A sulla stessa fila.
- Connessione automatica degli interruttori mediante moduli già predisposti.
- Massima sicurezza nel collegamento e nello scollegamento degli interruttori anche sotto tensione.
- Flessibilità d'impiego e installazione interruttori in tutte le modularità (anche 1P+N in 1 modulo).
- Massima libertà di scelta delle fasi da collegare ad ogni singolo interruttore.

Pettini di cablaggio in rame per centralini

Articoli		In (A) centrale	In (A) laterale	N° poli	Collegamento
12 moduli	18 moduli				
FP12/1P	**FP18/1P**	80	63	1P	L
FP12/2P	**FP18/2P**			2P	L+N o L+L

Pettini di cablaggio in rame per quadri e armadi

24 moduli	In (A) centrale	In (A) laterale	N° poli	Collegamento
FP24/1P	100	80	1P	L
FP24/2P			2P	L+N o L+L
FP24/3P			3P	L1+L2+L3
FP24/4P			4P	L1+L2+L3+N
FP24/4PB			4P	bilanciato sulle fasi (L1/N+L2/ N+ L3/N)

Accessori di completamento

94000SNR	Supporto per aggancio PETTINI su guida DIN per installazione in quadri MAS160
FPP/4	4 tappi isolanti per copertura attacchi lamellari
FPT/2Q	Testata di chiusura laterale per pettini 1P-2P
FPT/4Q	Testata di chiusura laterale per pettini 3P-4P
FP/DIN/C	Squadretta da applicare al profilato DIN, per l'installazione di TIFAST PETTINI FP12/..., FP18/... nei centralini MULTIBOARD e IDROBOARD
FP/DIN	Squadretta da applicare al profilato DIN, per l'installazione di TIFAST PETTINI FP24/..., FP36/... nei centralini MULTIBOARD da incasso e da parete) 24 moduli
FEN7039	Profilato d'adattamento in profondità per BTDIN affiancato a MEGATIKER M125 - predisposto per TIFAST PETTINI e EASY TIFAST (lunghezza 360 mm - 20 moduli DIN)
FB400FE	Morsetto per barra 250÷630A (4 pezzi)
TCM250B8	Morsetto per barra 800A (4 pezzi)

EASY TIFAST 125

Articoli	N° moduli	In (A)	Lunghezza (mm)
FEN24MOD	24	125	600

Guide DIN 35

	N° moduli	Struttura	Lunghezza (mm)
93600NC	24	MAS400	600
93600N	24	MAS800	600

Accessori d'installazione

94000SNR2	Supporto per aggancio sistema TIFAST EASY 125 su guida DIN per installazione in quadri MAS160
94000AGC	Anelli per guida DIN per ordinamento dei cavi in orizzontale
FEN7039	Adattatore di profondità per MEGATIKER affiancati a BTDIN
FEP	Protezione per alimentatore 4P FENALM
FP36IP40	Protezione IP40 per TIFAST EASY 125 (3 pezzi da 36 moduli)

Moduli di connessione per interruttori (1 modulo per polo)

	Fase	In (A)	N° poli	Colore
FENAL1	L1	63	1P	Marrone
FENAL2	L2	63	1P	Grigio
FENAL3	L3	63	1P	Nero
FENAN	N	63	1P	Blu
FEN2L1N(1)	L1-N	63	1P+N	Marrone/blu
FEN2L2N(1)	L2-N	63	1P+N	Grigio/blu
FEN2L3N(1)	L3-N	63	1P+N	Nero/blu
FENA4P	L1+L2+L3+N	63	4P	M-G-N-B
FENALM	L1+L2+L3+N	125	4P	M-G-N-B

(1) Connessione a vite

Sistemi di ripartizione

TIFAST EASY 250/400

Codici BTicino


TF250AM24


TCAL400


TC250P4


TC63L1NC


TC63P4P


TC80L1P


TC80P4P


TC125PL2C


TC125P4C

- Sistema di cablaggio e ripartizione trifase con 4 barre in alluminio sulla stessa fila.
- Connessione degli interruttori mediante basi predisposte per collegamento in cavo o plug-in.
- Massima sicurezza nel collegamento e nello scollegamento degli interruttori anche sotto tensione.
- Flessibilità d'impiego e installazione interruttori in tutte le modularità (anche 1P+N in 1 modulo).
- Corrente massima da 250 e 400A.

EASY TIFAST 250/400 non alimentato

Articoli	N° moduli	In (A)	Struttura	In barre (A)	Larghezza (mm)
TF250M24	24	250	MAS400	250÷630	600
TG250M24	24	250	MAS800-MAS4000	250÷630	600
TG400M24	24	400	MAS800-MAS4000	800	600

EASY TIFAST 250/400 alimentato

	N° moduli	In (A)	Struttura	In barre (A)	Larghezza (mm)
TF250AM24	24	250	MAS400	250÷630	600
TG250AM24	24	250	MAS800-MAS4000	250÷630	600
TG400AM24	24	400	MAS800-MAS4000	800	600

kit alimentazione anteriore per modulo laterale

	In (A)	Struttura	Vano barre	Per barre (A)
TKAL250	250	MAS800	interno	250-400
TKAL250E	250	MAS800	esterno	250-400
TKAL250B8E	250	MAS800	esterno scaletta	800
TKAL400B8E	400	MAS800	esterno scaletta	800
TKAL400I350	400	MAS4000 (P350)	interno	630÷1600
TKAL400I600	400	MAS4000 (P600-850)	interno	630÷1600

Accessori d'installazione

TC1FP	Base falso polo 1P in 1 modulo per TIFAST EASY250/400
TC15FP	Base falso polo 1P in 1,5 moduli per TIFAST EASY250/400

Basi di connessione per BTDIN (fino a 32A)

Articoli	Fase	In (A)	N° poli	Colore
IN CAVO				
TC32L1NC	L1-N	32	1P+N	Marrone
TC32L2NC	L2-N	32	1P+N	Grigio
TC32L3NC	L3-N	32	1P+N	Nero
PLUG-IN				
TC32L1NP	L1-N	32	1P+N	Marrone
TC32L2NP	L2-N	32	1P+N	Grigio
TC32L3NP	L3-N	32	1P+N	Nero

Basi di connessione per BTDIN (fino a 63A)

	Fase	In (A)	N° poli	Colore
TC63L1C	L1	63	1P	Marrone
TC63L2C	L2	63	1P	Grigio
TC63L3C	L3	63	1P	Nero
TC63NC	N	63	1P	Blu
TC63P3c	L1+L2+L3	63	3P	-
TC63P4c	L1+L2+L3+N	63	4P	-

Basi di connessione PLUG-IN per BTDIN

	Fase	In (A)	N° poli	Colore
TC80L1P	L1	80	1P	Marrone
TC80L2P	L2	80	1P	Grigio
TC80L3P	L3	80	1P	Nero
TC80nP	N	80	1P	Blu
TC80P3P	L1+L2+L3	80	3P	-
TC80P4P	L1+L2+L3+N	80	4P	-

Basi di connessione in cavo per BTDIN (1,5 modulo x polo)

	Fase	In (A)	N° poli	Colore
TC125L1C	L1	125	1P	Marrone
TC125L2C	L2	125	1P	Grigio
TC125L3C	L3	125	1P	Nero
TC125NC	N	125	1P	Blu
TC125P3C	L1+L2+L3	125	3P	-
TC125P4C	L1+L2+L3+N	125	4P	-

Basi di connessione per MEGATIKER M1 160 e M2 250[1]

	Fase	In (A)	N° poli	Interruttore
TC160P4	L1+L2+L3+N	160	4P e 4P+diff.	M1 160
TC250P4	L1+L2+L3+N	250	4P e 4P+diff.	M2 250

(1) Per l'installazione ordinare separatamente i morsetti M7X17, M7X19

Sistemi di distribuzione

per MAS800

Codici BTicino



Barre in alluminio

Articoli	In (IP>30)	In (IP≤30)	S (mm²)	L (mm)
TB250CA	250A	320A	97	1600
TB400CA	400A	500A	150	1600
TB630CA	630A	800A	272	1600
TB800CA	800A	1000A	440	1600

Chiusura IP20 per barre

TCP400	Chiusura IP20 per barre In= 250÷630A (1 pezzo L=1000mm)
TCP800	Chiusura IP20 per barre In= 800A (1 pezzo L=1000mm)

Portabarre lineare per barre verticali fondo quadro

	In barra (IP>30)	Tipo	Larghezza (mm)
TI400LF1	250÷630A	fondo/testata	600
TI400LI1		intermedio	600
TI800LF1	800A	fondo/testata	600
TI800LI1		intermedio	600

kit barre di alimentazione tra interruttore e barre verticali fondo quadro con barre 250-630 in alluminio(1)

	Interruttore	S (mm²)	Posizione
TKA160	M1 160 con e senza differenziale	20 x 5	verticale
TKA250	M2 250 con e senza differenziale	20 x 5	verticale
TKA630	M 630 con e senza differenziale	30 x 10	verticale
TKA250MW	MW 250	20 x 5	verticale
TKA630MW	MW630	30 x 10	verticale

kit barre di alimentazione tra interruttore e barre verticali fondo quadro con barre 800 in alluminio(1)

	Interruttore	S (mm²)	Posizione
TKA630B8	M 630	30 x 10	verticale
TKA1600B8	M 1600	50 x 10	verticale
TKA630MWB8	MW 630	30 x 10	verticale

(1) Comprende calotta di protezione

Calotte di protezione (di ricambio)

Articoli	
TCC160	M1 160 - M2 250
TCC630	M 630
TCC250IS	MW250
TCC630IS	MW630
TCC630B8	M 630
TCC1600B8	M 1600
TCC630MWB8	MW 630

kit barre di collegamento tra interruttore e vano barre interno a scaletta con barre 250÷630 in alluminio

	Interruttore	S (mm²)	Posizione
TKC160	M1 160 con e senza differenziale	20 x 5	orizzontale
TKC250	M2 250 con e senza differenziale	20 x 5	orizzontale
TKC630	M 630 con e senza differenziale	30 x 5	orizzontale
TKAL250	TIFAST EASY 250	20 x 5	orizzontale

Kit barre di collegamento a monte

	Interruttore	S (mm²)	Posizione
TKA1600	M 1600	50 X 10	orizzontale

Accessori comuni

FB400FE	Morsetto per barra 250÷630A (4 pezzi)
TCM250B8	Morsetto per barra 800A (4 pezzi)
F9/M8	Prigioniero e dado M8 (16 pezzi) L= 13 mm per barra 250÷630A
F9/M8I	Prigioniero e dado M8 (16 pezzi) L= 20 mm per barra 250÷630A
TCM8	Prigioniero e dado M8 (4 pezzi) L= 20 mm per barra 800A

Morsettiera di ripartizione orizzontale 125A

Corrente nominale ammissibile di picco Ipk= 20kA
sezione cavi di alimentazione (mm²): da 10 a 35
sezione cavi di uscita (mm²): da 0,5 a 6

	N° file	N° fasi per fila	Lunghezza (mm)	Larghezza (mm)
4 052 30(2)	4	N°1 (L1-L2-L3) N°2 N	454	45
4 052 31 (2)	8		254	45

(2) Codici Legrand

Ripartitori

"su misura" fino a 400 A

MORSETTIERE UNIVERSALI INDIPENDENTI DA 80 A E 100 A

• Icc 10 kA



Numero di partenze	Morsettiere nude	Morsettiere IP 2x (xxB)			Supporto multipolare	Supporto per profilato	Barretta piatta 12 x 2
		nero	blu	verde			
4	**0 048 20**	**0 048 50**	**0 048 40**	**0 048 30**			
8	**0 048 22**	**0 048 52**	**0 048 42**	**0 048 32**			
12	**0 048 24**	**0 048 54**	**0 048 44**	**0 048 34**	**0 048 10**	**0 048 11**	**0 048 19**
16	**0 048 25**	**0 048 55**	**0 048 45**	**0 048 35**			
21	**0 048 26**	**0 048 56**	**0 048 46**	**0 048 36**			

RIPARTITORI MODULARI DA 40 A 160 A

• Icc da 14,5 a 27 kA



Intensità massima ammissibile (A)	Bipolari			Tetrapolari			Morsettiere IP2x		
	Articolo	Numero e sezione dei conduttori (mm²)		Articolo	Numero e sezione dei conduttori (mm²)		Terra	Neutro	Partenze supplementari (mm²)
		Arrivi	Partenze		Arrivi	Partenze			
40	**0 048 81**	2 x 10	11 x 4	**0 048 85**	2 x 10	11 x 4	**0 048 32**	**0 048 42**	
100	**0 048 80**	2 x 16	5 x 6	**0 048 84**	2 x 16	5 x 6	**0 048 34**	**0 048 44**	7 x 6
	0 048 82	2 x 35	2 x 16 + 11 x 6	**0 048 86**	2 x 25	1 x 16	**0 048 35**	**0 048 44**	12 x 6
125				**0 048 88**	2 x 25	2 x 16 + 10 x 16		**0 048 45**	16 x 6
160				**0 048 79**	1 x 70	2 x 25 + 4 x 16 + 8 x 6		**0 048 45**	16 x 6
250				**0 048 77**	1 x 120	1 x 35 + 2 x 25 + 2 x 16 + 6 x 10			

RIPARTITORI MODULARI DA 125 A 250 A

• Icc da 27 a 60 kA



Intensità massima ammissibile (A)		Numero e sezione dei conduttori per polo (mm²)	
	Articolo	Arrivi	Partenze
125	**0 048 71**	4 x 35	12 x 6
160	**0 048 83**	1 x 50 (max)	3 x 25 + 2 x 16 + 7 x 6
250	**0 048 73**	1 x 120 (max)	6 x 25 + 4 x 10

RIPARTITORI DI POTENZA DA 125 A 400 A

• Icc da 20 a 75 kA



Intensità massima ammissibile (A)	Extra-piatte				A livelli			
			Numero e sezione dei conduttori per polo (mm²)				Numero e sezione dei conduttori per polo (mm²)	
	Articolo	Icc (kÂ)	Arrivi	Partenza	Articolo	Icc (kÂ)	Arrivi	Partenza
125					**0 373 95**	20	4 barre 12 x 4 mm ricevono ognuna 5 connettori 2 x 10	
160					**0 374 31**	35	1 x 70	5 x 35
250	**0 374 00**	60	1 x 150	1 x 70 o 1 x 50 + 1 x 35 o 2 x 35				
400					**0 374 42**	50 / 75a	2 x 185	15 fori M6 4 fori M8

pressacavi plastici



84374R

Articoli

PSP RAL 7035

Pressacavo in poliammide a serraggio meccanico con chiusura antivibrazione, completo di guarnizione interna. La parte bloccante, costituita da lamelle flessibili, assicura un ottimo scarico delle sollecitazioni a trazione e torsione in ogni tipo di utilizzazione.

Filettatura Isometrica

RAL 7035	articolo export	filetto	Ø cavi min	Ø cavi max	coppia di serraggio (Nm) dado	coppia di serraggio (Nm) corpo	categ. resist. urto
3 843 79		M12x1,5	3,5	6	2,5	2,5	4
84370R	3 843 80	M16x1,5	4	8	4	4	4
84371R	3 843 81	M20x1,5	6	12	6	5	4
84372R	3 843 82	M25x1,5	13	17	9	5,5	5
84373R	3 843 83	M32x1,5	18	25	14	7	5
84374R	3 843 84	M40x1,5	22	32	15	11,5	6
84375R	3 843 85	M50x1,5	30	38	15	11,5	6
84376R	3 843 86	M63x1,5	34	44	15	11,5	6

Filettatura PG

RAL 7035	articolo export	filetto	Ø cavi min	Ø cavi max	coppia di serraggio (Nm) dado	coppia di serraggio (Nm) corpo	categ. resist. urto
84310R	3 843 30	PG7	4	6	2,5	2,5	4
84311R	3 843 31	PG9	4	8	4	2,5	4
84312R	3 843 32	PG11	5	10	5,5	5	4
84313R	3 843 33	PG13,5	6	12	6	5	4
84314R	3 843 34	PG16	10	13	6	5,5	5
84315R	3 843 35	PG21	13	17	9	7	5
84316R	3 843 36	PG29	18	25	14	10	5
84317R	3 843 37	PG36	22	32	15	12,5	6
84318R	3 843 38	PG42	30	38	15	12,5	6
84319R	3 843 39	PG48	34	44	15	12,5	6

ghiere



3 868 77

Articoli

Ghiere Nylon

Ghiere in poliammide, a chiave esagonale, di limitate dimensioni di ingombro che ne permettono l'uso anche in spazi ristretti. Al fine di assicurare una buona tenuta si consiglia il montaggio con una guarnizione in fibre organiche.

Filettatura Isometrica

RAL 7035	filetto
3 868 81	M12x1,5
3 868 82	M16x1,5
3 868 83	M20x1,5
3 868 84	M25x1,5
3 868 85	M32x1,5
3 868 86	M40x1,5
3 868 87	M50x1,5
3 868 88	M63x1,5

Filettatura PG

RAL 7035	filetto
3 868 71	PG7
3 868 72	PG9
3 868 73	PG11
3 868 74	PG13,5
3 868 75	PG16
3 868 76	PG21
3 868 77	PG29
3 868 78	PG36
3 868 79	PG42
3 868 80	PG48

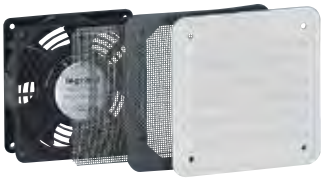


Sistemi di ventilazione e condizionamento

GAMMA

- Ventilatori
- Scambiatori
- Condizionatori
- Riscaldatori





0 348 17



0 348 52



0348 54

Articolo	Ventilatori con griglia in metallo	
	IP 32 - IK 10. Montaggio sia su quadri che armadi Possibilità di installare una seconda ventola per aumentare la ventilazione. 230 V - 50/60 Hz 30/160 m³/h: portata con e senza filtro	
0 348 17	RAL 7035	
0 365 71	Beige RAL 7032	

	Ventilatori con griglia in plastica (continua)	
	IP54 – IK08 (montaggio verticale) RAL7035 Equipaggiati con griglie proteggi dita Possibilità di montaggio con supporti art. 0 348 88/89/90 per aumentare il volume di cablaggio all'interno del quadro. Posa del ventilatore all'esterno dell'armadio. Fissaggio mediante viti a passo rapido su parete da 1 a 4 mm di spessore. Possibilità di installazione di una seconda uscita per migliorare l'aerazione all'interno dell'armadio. Griglie in ABS autoestinguente secondo UL94U0. Colore RAL 7035.	
	Ventilatori con portata 40/160m³/h 40m³ installati con filtro 45m³ installati con uscita supplementare art. 0 348 34 160m³ in aspirazione libera forniti con due griglie 150x150 mm dotate di filtro elettrostatico lavabile (EN 60779) G3 Reversibili	
	Portata	Dimensione (mm)
0 348 50	230 Va.c. – 50/60 Hz	150 x 150
0 348 59	115 Va.c. – 50/60Hz	150 x 150
	Ventilatori con portata 100/160 m³/h 100m³ installati con filtro 130m³ installati con uscita supplementare art. 0 348 35 160m³ in aspirazione libera forniti con due griglie 250x250 mm dotate di filtro lavabile (EN 60779) G3 Reversibili	
	Portata	Dimensione (mm)
0 348 51	230 Va.c. – 50/60 Hz	250 x 250
0 348 60	115 Va.c. – 50/60 Hz	250 x 250

Articolo	Ventilatori con griglia in plastica	
	Ventilatori con portata 170/240m³/h 170m³ installati con filtro 200m³ installati con uscita supplementare art. 0 348 35 240m³ in aspirazione libera forniti con due griglie 250x250mm dotate di filtro lavabile (EN 60779) G3 Reversibili	
	Portata	Dimensione (mm)
0 348 52	230 Va.c. – 50/60 Hz	250 x 250
0 348 61	115 Va.c. – 50/60 Hz	250 x 250
	Ventilatori con portata 360/800m³/h 360m³ installati con filtro 390m³ installati con uscita supplementare art. 0 348 35 800m³ in aspirazione libera forniti con due griglie 325x325 mm dotate di filtro lavabile (EN 60779) G3	
	Portata	Dimensione (mm)
0 348 53	230 Va.c. – 50/60 Hz	325 x 325
0 348 62	115 Va.c.– 50/60 Hz	325 x 325
	Ventilatori con portata 520/1000m³/h 500m³ installati con filtro 530m³ installati con uscita supplementare art. 0 348 35 1000m³ in aspirazione libera forniti con due griglie 325x325 mm dotate di filtro lavabile (EN 60779) G3	
	Portata	Dimensione (mm)
0 348 54	230 Va.c. – 50/60 Hz	325 x 325
0 348 63	115 Va.c. – 50/60 Hz	325 x 325

Sistemi di ventilazione e condizionamento

ventilatori



0 348 78



0 365 79



0 348 34



0 348 35



0 348 36



0 348 09



Supporto 0 348 89 con
montato ventilatore 0 348 52



0 365 70

Articolo	**Cuffia protezione inox**
	Permette la protezione dei ventilatori a filtro contro le proiezioni di acqua. Garantito grado di protezione IP55
	x ventilatore
0 348 78	0348 50 e 0348 34
0 348 79	0348 51, 0348 52, 0348 35
0 348 80	0348 53, 0348 54, 0348 36

Supporti rialzi griglie

Conservano il grado di protezione IP54. Colore RAL7035
Permettono di aumentare il volume di cablaggio interno dell'armadio grazie al montaggio semi-incastrato del ventilatore.

	Dimensioni (mm)
0 348 88	150 x 150
0 348 89	250 x 250
0 348 90	325 x 325

Torrini

In plastica colore RAL7035. Assicurano un'elevata portata di estrazione. Montaggio mediante viti sul tetto dell'armadio. Dimensioni 400 x 350 x 100mm. Forniti senza griglia d'ingresso dell'aria. IP23 – IK08. Con motore.

	portata in m³/h				
	a bocca libera	1 griglia 0 348 35	2 griglie 0 348 35	1 griglia 0 348 36	2 griglie 0 348 36
0 348 07 (1)	600	350	400	400	450
0 348 91 (2)	600	350	400	400	450
0 348 08 (1)	1000	400	500	500	600
0 348 92 (2)	1000	400	500	500	600
0 348 09	senza motore per areazione naturale				

(1) alimentazione 230 Va.c.
(2) alimentazione 115 Va.c.

Articolo	**Ventilazione naturale**
	Griglie di aerazione in plastica
Colore RAL7035. In ABS autoestinguente secondo UL94U0.
0 348 34	Con filtro (EN 60779), G3 - IP54, 150x150mm
0 348 35	Con filtro (EN 60779), G3 - IP54, 250x250mm
0 348 36	Con filtro (EN 60779), G3 - IP54, 325x325mm
	Rialzo tetto
0 473 73	IP12 B – fornito con accessori di fissaggio – altezza 13mm

Coppia di griglie di aerazione

Composta da 2 griglie metalliche e 2 filtri anti insetti in metallo resistente ai solventi

	Dimensione (mm)
0 365 70	138 x 138 (Colore RAL 7032)
0 348 04	138 x 138 (Colore RAL 7035)
0 348 05	248 x 248 (Colore RAL 7035)

Aeratori

Poliammide grigio IP44

	Diametro del foro (mm)
0 365 78	15
0 365 79	30,5

Ricambi

	Ventilatori	**Ricambio del**
0 348 73	230Vac - 144m3/h – 119x119	0 348 50/51
0 348 74	230Vac - 330m3/h – 172x150	0 348 52
0 348 83	115Vac - 144m3/h – 119x119	0 348 59/60
0 348 84	115Vac - 330m3/h – 172x150	0 348 61
	Filtri	
0 348 67	150 x 150 mm	
0 348 68	250 x 250 mm	
0 348 69	325 x 325 mm	



0 353 72



0 353 46



0 353 50

0 353 58

Scambiatori aria/aria

Da installare verticalmente su un pannello o una porta dell'armadio. Isolamento totale dei circuiti interni ed esterni
Batteria di scambio lavabile temperatura ambiente di funzionamento: - 5°C + 40°C. Colore RAL 7035.

Articolo	Capacità di dissipazione	Tensione
0 353 72	36W / °C	230V a.c.
0 353 73	50W / °C	230V a.c.
0 353 74	80W / °C	230V a.c.

Condizionatori

Regolazione possibile da 20°C a 46°C
Circuito frigorifero a tenuta stagna e isolamento totale dei circuiti d'aria interni ed esterni
Temperatura ambiente di funzionamento: 20°C + 50°C.
Dotati di termostato elettronico. Colore RAL 7035.

Montaggio verticale
Installabili su un pannello o su una porta dell'armadio
Potenza frigorifera secondo EN 814

Articolo	tensione/ fasi	L35L35	L35L50
0 353 46	230V /1	380W	240W
0 353 47	230V /1	640W	470W
0 353 48	230V /1	820W	680W
0 353 49	230V /1	1250W	910W
0 353 50	230V /1	1600W	1230W
0 353 51	230V /1	2000W	1510W
0 353 52	230V /1	2900W	2250W
0 353 53	230V /1	3850W	2870W
0 353 54	400V /2	1600W	1230W
0 353 55	400V /3	2000W	1510W
0 353 56	400V /3	3850W	2870W

Montaggio orizzontale sul tetto
Installabili sul tetto dell'armadio
Potenza frigorifera secondo EN 814

Articolo	tensione/ fasi	L35L35	L35L50
0 353 57	230V /1	820W	680W
0 353 58	230V /1	1150W	900W
0 353 59	230V /1	1550W	1200W
0 353 60	230V /1	2050W	1560W
0 353 61	230V /1	2900W	2250W
0 353 62	230V /1	3850W	2870W
0 353 63	400V /2	1550W	1200W
0 353 64	400V /3	2050W	1560W
0 353 65	400V /3	3850W	2870W


0 353 08


0 348 06


0 348 47


0 353 11


0 353 12

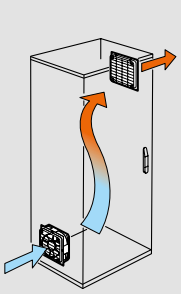
Articolo	Riscaldatori		
	Resistenze di riscaldamento 110/240Vac/dc Grado di protezione IP20 Permettono di evitare la condensa all'interno dell'armadio. Equipaggiate con PTC autoregolato ed autolimitato in temperatura di superficie: temperatura massima = 70°C. Collegamento mediante morsetti. Fissaggio su guida DIN simmetrica. Dissipatore in alluminio anodizzato colore nero.	potenza	corrente assorbita
0 353 06		20W	0,8A
0 353 07		50W	1,4A
0 353 08		100W	3,0A
0 353 09		150W	3,9A
0 353 10(1)		150W	-
0 348 06(1)		350W	7,5A

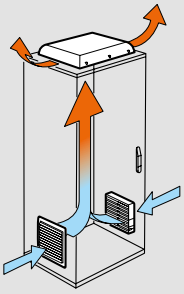
(1) con aria forzata. Portata 35m3/h – classe II. Limitatore di temperatura integrato. Termostato da 0° a 60°C. Spia di funzionamento. In policarbonato UL 94 VO

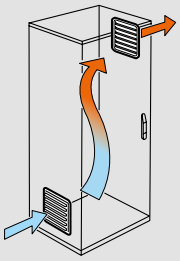
	Termostato
0 348 47	Da 12 a 250 Va.c. Precisione 0,5. Intervallo di commutazione e regolazione: 2°C Portata contatto: in apertura 10A, in chiusura 5A Regolabile da 5 a 60°C fissaggio su guida DIN simmetrica

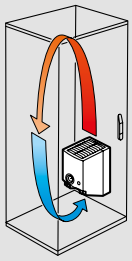
Articolo	Riscaldatori
	Igrostato
0 353 11	230 Va.c. 50/60Hz Permette di regolare l'umidità relativa all'interno degli armadi (per evitare la formazione di condensa) mediante l'attivazione di una resistenza scaldante o di un ventilatore. Portata contatto: 5A-250 Va.c., 6A-24V, 3A-12V. Regolabile dal 35% al 100% di umidità relativa. Fissaggio su guida DIN simmetrica.
	Igrotermostato
0 353 12	230 Va.c. 50/60Hz Permette di regolare indipendentemente la temperatura e l'umidità relativa all'interno degli armadi (per evitare la formazione di condensa) mediante l'attivazione di una resistenza scaldante o di un ventilatore. Portata contatto del relè di uscita: 8A- 250 Va.c., 5A-35V. Regolabile da 0°C a 60°C e dal 50% al 90% di umidità relativa. Fissaggio su guida DIN35 simmetrica.
	Contatto di porta
0 476 28	6A – 250 Va.c. 1 contatto NC ed un contatto NA Permette, ad esempio, in caso di apertura della porta di un armadio l'arresto della climatizzazione e l'alimentazione di una illuminazione.

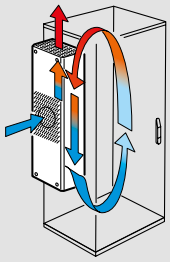
Principio di funzionamento

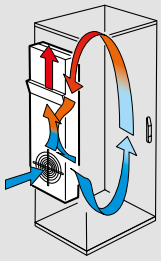

Ventilatori, griglie


Ventilatore da tetto


Ventilazione


Riscaldamento

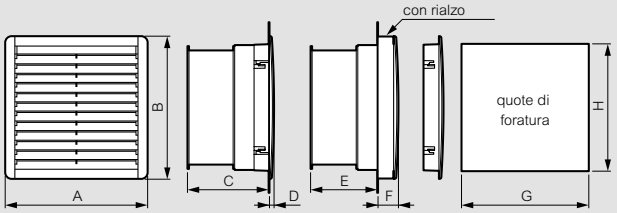

Condizionatore


Scambiatori

Ventilatori, griglie, rialzi

Dimensioni e quote di foratura

Art. 0 348 50/51/52/53/54/34/35/36/59/60/61/62/63



Art.	A	B	C	D	E	F	G	H
0 348 50/59	150	150	70	7	43	34	125	125
0 348 51/60	250	250	105	8	78	35	223	223
0 348 52/61	250	250	123	8	96	35	223	223
0 348 53/62	325	325	152	10	125	37	291	291
0 348 54/63	325	325	115	10	88	37	291	291
0 348 34	150	150	-	7		34	125	125
0 348 35	250	250	-	8		35	223	223
0 348 36	325	325	-	10		37	291	291

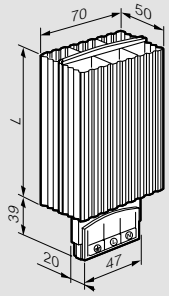
Caratteristiche tecniche

Art.	0 348 50	0 348 51	0 348 52	0 348 53	0 348 54
Tensione (V) / fase	230/1	230/1	220-240/1	220-240/1	230/1
Frequenza (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Depressione solo (m3/h) ventilatore	160	160	240	800	1 000
Depressione con griglia di uscita (m3/h)	40	100	170	360	520
Pressione statica massima (mm d'acqua)	66	51	111	160	186
Potenza assorbita (W)	20	20	29	67	114
Corrente assorbita (A)	0,125	0,125	0,426	0,3	0,5
Temperatura di utilizzo	- 10° C / + 50° C				
IP/IK	54/08	54/08	54/08	54/08	54/08
Livello sonoro (dB)	43	43	50	61	71
Peso (kg)	0,8	1,4	1,7	3,6	3,7

Riscaldamento

Dimensioni

Art. 0 353 06/07/08



Art.	Potenza	L (mm)
0 353 06	20 W	80
0 353 07	50 W	140
0 353 08	100 W	220

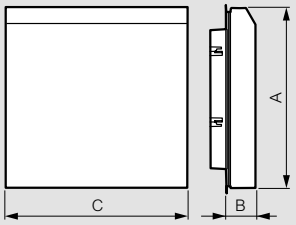
Torrini

Caratteristiche tecniche

Art.	Frequenza (Hz)	Potenza assorbita (W)	Corrente assorbita (A)	Portata aria ventilatore (m^3/h)
0 348 07	50/60	70/90	0,32/0,40	600/625
0 348 91	50/60	70/90	0,64/0,80	600/625
0 348 08	50/60	120/170	0,5/0,75	1000/1040
0 348 92	50/60	120/170	1/1,5	1000/1040

Kit di protezione (mm)

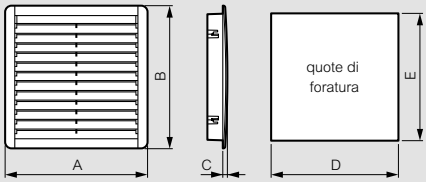
Art.	A	B	C
0 348 78	185,5	45	192
0 348 79	285,5	45	289
0 348 80	361,5	45	358,5



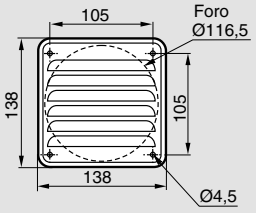
Ventilazione naturale

Dimensioni e quote di foratura

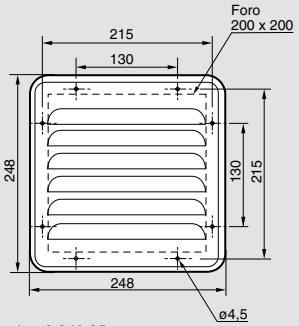
Art. 0 348 34/35/36



Art.	A	B	C	D	E
0 348 34	150	150	7	125	125
0 348 35	250	250	8	223	223
0 348 36	325	325	10	291	291

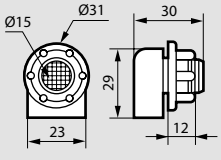


Art. 0 365 70 / 0348 04

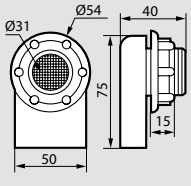


Art. 0 348 05

Aeratori

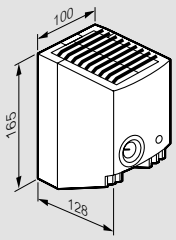


Art. 0 365 78

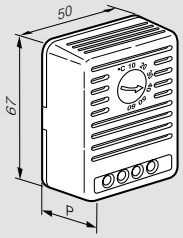


Art. 0 365 79

Art. 0 348 06



Art. 0 348 47 e 0 353 11/12



Art.	P (mm)
0 348 47	34
0 353 11	38
0 353 12	43

Montaggio in verticale e sulla base dell'armadio
Circolazione aria:
- rispettare un volume > 50 mm attorno all'apparecchio
- non coprire

Caratteristiche tecniche

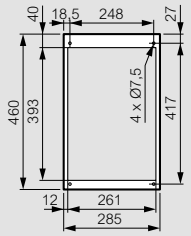
Art.	Tensione	Campo di regolaz.	Relè di uscita	Peso	Scatola	Colore
0 353 11	230 V/± 50/60 Hz	da 35 a 100 % rF	5 A - 250 V/± 30 W à 24 V/=	100 gr.	ABS secondo UL94VO	RAL 7021
0 353 12	230 V/± 50/60 Hz	da 0 a 60 °C da 50 a 90 % rF	5 A - 250 V/±	100 gr.	ABS UL94VO	RAL 7021

Condizionatori

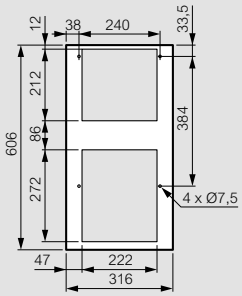
Dimensioni e quote di forature

Verticali

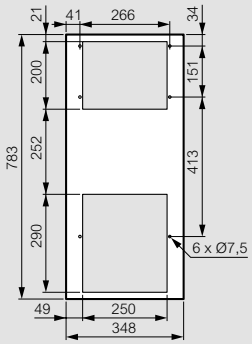
Art. 0 353 46



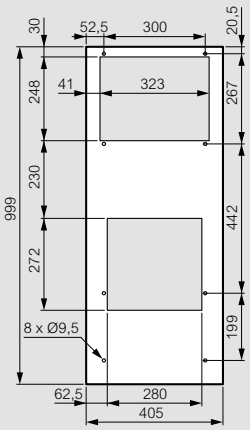
Art. 0 353 47



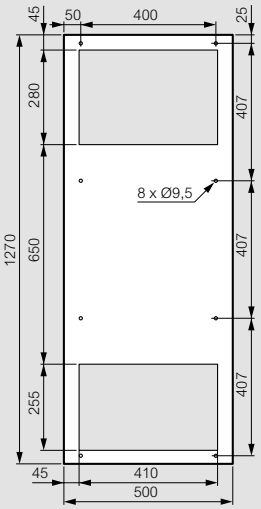
Art. 0 353 48



Art. 0 353 49/50/51/54/55

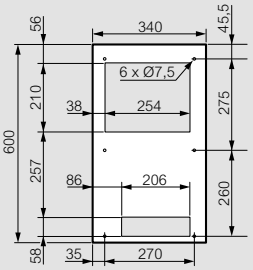


Art. 0 353 52/53/56

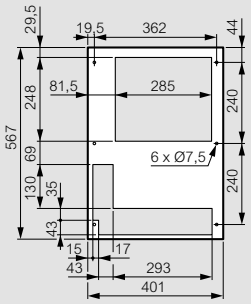


Orizzontali

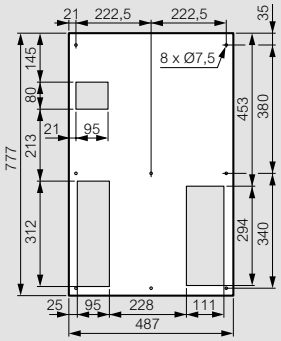
Art. 0 353 57



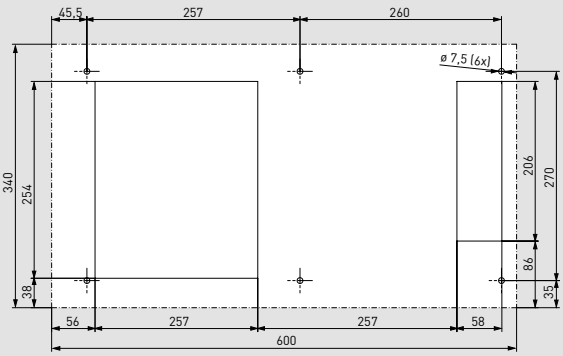
Art. 0 353 58/59/60/63/64



Art. 0 353 61/62/65



Dima di foratura condizionatori da tetto



Caratteristiche tecniche dei condizionatori

Condizionatori verticali											
Articoli	**0 353 46**	**0 353 47**	**0 353 48**	**0 353 49**	**0 353 50**	**0 353 51**	**0 353 52**	**0 353 53**	**0 353 54**	**0 353 55**	**0 353 56**
Potenza refrigerante (W)											
L35L35/EN 814	380	640	820	1250	1600	2000	2900	3850	1600	2000	3850
L35L50/EN 814	240	470	680	910	1230	1510	2250	2870	1230	1510	2870
Tensione (V/fase)	230/1	230/1	230/1	230/1	230/1	230/1	230 V/1	230/1	400/2	400/3	400/3
Frequenza (Hz)	50-60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Potenza assorbita (W)	330	470	490	760	940	1290	1560	1990	960	1150	2050
Corrente assorbita durante il funzionamento (A)	1,6	2,1	2,6	3,8	5,3	6,5	8,2	9,5	2,9	2,5	3,6
Corrente assorbita allo spunto (A)	6	8,1	10,8	11	18	24	37,4	35,2	11	10	18
Depressione nel circuito d'aria interno (m³/h)	280	330	330	570	570	860	860	1450	570	860	1450
Depressione nel circuito d'aria interno (m³/h)	280	570	570	860	1050	1050	1450	1450	1050	1050	1450
Carico di refrigerante R134a (Kg)	0,11	0,2	0,14	0,38	0,45	0,42	0,68	1,05	0,45	0,59	1,05
IP circuito interno	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
IP circuito esterno[1)]	24	24	24	24	24	24	34	24	24	24	24
Livello sonoro (dB)	60	65	65	65	65	65	70	70	65	65	70
Dim. : H x L x P	460 x 285 x 176	606 x 316 x 209	783 x 348 x 213	999 x 405 x 237	999 x 405 x 237	999 x 406 x 237	1270 x 500 x 335	1270 x 500 x 335	999 x406 x237	999 x406 x237	1270 x500 x325
Masse (kg)	17	21	27	38	40	52	80	82	42	54	85

Condizionatori da tetto									
Articoli	**0 353 57**	**0 353 58**	**0 353 59**	**0 353 60**	**0 353 61**	**0 353 62**	**0 353 63**	**0 353 64**	**0 353 65**
Potenza refrigerante (W)									
L35L35/EN 814	820	1150	1550	2050	2900	3850	1550	2050	3850
L35L50/EN 814	680	900	1200	1560	2250	2870	1200	1560	2870
Tensione (V/fase)	230 V/1	230/1	230/1	230/1	230 V/1	230/1	400/2	400/3	400/3
Frequenza (Hz)	50-60	50/60	50/60	50/60	50-60	50/60	50/60	50/60	50/60
Potenza assorbita (W)	490	660	930	1300	1950	1950	940	1190	1890
Corrente assorbita durante il funzionamento (A)	2,5	3,2	4,5	6	9	9	2,8	1,9	3,4
Corrente assorbita allo spunto (A)	9	11	18	24	38,2	38,2	9,6	10	17
Depressione nel circuitod'aria interno (m³/h)	570	570	860	1050	1450	1450	860	1050	1450
Depressione nel circuito d'aria interno (m³/h)	890	1010	1820	1820	3410	3410	1820	1820	3410
Carico di refrigerante R134a (Kg)	0,35	0,63	0,8	1,05	1,8	1,8	0,8	0,55	1,6
IP circuito interno	54	54	54	54	54	54	54	54	54
IP circuit esterno[1)]	34	24	24	24	34	24	24	24	24
Livello sonoro (dB)	62	65	65	65	75	75	65	65	75
Dim.: H x L x P (mm)	310 x 600 x 340	415 x 567 x 401	415 x 567 x 401	415 x 567 x 401	487 x 777 x 492	487 x 777 x 492	415 x 567 x 401	415 x 567 x 401	487 x 777 x 492
Masse (kg)	23	40	44	50	80	83	46	52	86

(1) è possibile ottenere il grado IP34
Prendere contatto con il Funzionario Tecnico Commerciale

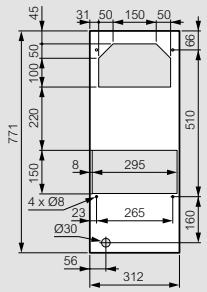
Caratteristiche tecniche degli scambiatori

Scambiatori aria/aria			
Articoli	**0 353 72**	**0 353 73**	**0 353 74**
Potenza specifica (W/°C)	36	50	80
Tensione (V)	230	230	230
Frequenza (Hz)	50/60	50/60	50/60
Potenza assorbita (W)	140	140	240
Corrente assorbita (A)	0,64	0,64	1,06
Depressione circuito interno (m3/h)	570	600	1050
Depressione circuito esterno m3/h)	570	600	1050
IP circuito interno	54	54	54
IP circuito esterno	24	24	24
Livello sonoro (dB)	67	67	75
Dim. H x L x P	771 x 316 x 93	771 x 316 x 93	1260 x 317 x 108
Masse (kg)	10	10	17

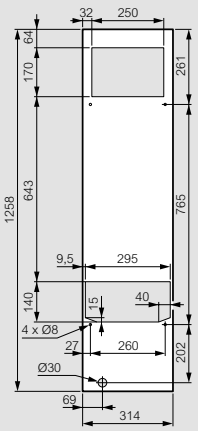
Scambiatori

Dimensioni

Art. 0 353 72/73



Art. 0 353 74





CROSSING

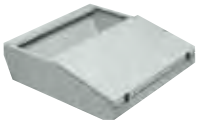
Leggii IP55

CARATTERISTICA DELLA GAMMA

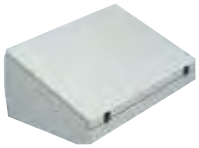
Leggi standard, compatti e doppia alzata, dotati di blocco porta aperta su tutti i pannelli delle alzate.

Leggii IP55 CROSSING

tavola riepilogativa

	LEGGIO COMPATTO	LEGGIO COMPONIBILE			
					
	Leggio compatto	Base	Leggio intermedio	Alzata	Piastra formata per alzata (eventuale)
L (mm)	P (mm)					
600	400	**6 316 50**	**6 316 55**	**6 316 65**	**6 316 75**	**6 317 10**
800	400	**6 316 51**	**6 316 56**	**6 316 66**	**6 316 76**	**6 317 11**
1000	400	**6 316 52**(1)	**6 316 57** (1)	**6 316 67**	**6 316 77**	**6 317 12**
1200	400	**6 316 53** (1)	**6 316 58** (1)	**6 316 68**	**6 316 78**	**6 317 13**
1600	400	**6 316 54** (1)	**6 316 59** (1)	**6 316 69**	**6 316 79**	**6 317 14**
600	500	–	**6 316 60**	**6 316 70**	**6 316 80**	**6 317 10**
800	500	–	**6 316 61**	**6 316 71**	**6 316 81**	**6 317 11**
1000	500	–	**6 316 62** (1)	**6 316 72**	**6 316 82**	**6 317 12**
1200	500	–	**6 316 63** (1)	**6 316 73**	**6 316 83**	**6 317 13**
1600	500	–	**6 316 64** (1)	**6 316 74**	**6 316 84**	**6 317 14**

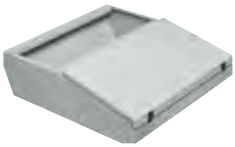
(1) codici senza marchio UL

LEGGIO COMPONIBILE					
					
Coperchio	**Leggio standard**	**Zoccolo H = 100 Kit f/r**	**Kit lat.**	**Piastra interna per base**	**Piastra interna per compatto**
6 316 90	**6 316 85**	**0 476 56**	**0 486 92**	**6 317 05**	**6 317 00**
6 316 91	**6 316 86**	**0 476 57**	**0 486 92**	**6 317 06**	**6 317 01**
6 316 92	**6 316 87**	**0 476 58**	**0 486 92**	**6 317 07**	**6 317 02**
6 316 93	**6 316 88**	**0 476 59**	**0 486 92**	**6 317 08**	**6 317 03**
6 316 94	**6 316 89**	**0 476 60**	**0 486 92**	**6 317 09**	**6 317 04**
6 316 95	**–**	**0 476 56**	**0 486 93**	**6 317 05**	**–**
6 316 96	**–**	**0 476 57**	**0 486 93**	**6 317 06**	**–**
6 316 97	**–**	**0 476 58**	**0 486 93**	**6 317 07**	**–**
6 316 98	**–**	**0 476 59**	**0 486 93**	**6 317 08**	**–**
6 316 99	**–**	**0 476 60**	**0 486 93**	**6 317 09**	**–**

Leggii IP55 CROSSING

leggio standard e doppia alzata - IP55

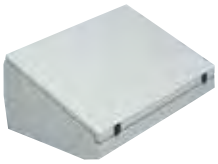




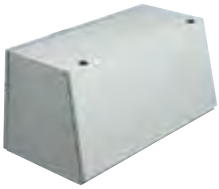
6 316 65



6 316 90



6 316 85



6 316 75



6 316 55

Costruzione leggio in lamiera Sp. 15/10; porte superiori Sp. 20/10.
Verniciatura con polvere epossipoliestere RAL 7035 bucciato.
Guarnizioni poliuretaniche applicate in colata continua.
Blocco porta aperta.
Piastra interna spessore 25/10 in lamiera zincata a caldo.
Zoccolo H = 100 mm (da ordinarsi a parte).
Grado di protezione IP55 secondo EN 60529.
Imballo singolo pallettizzato.

Leggio standard

Caratteristiche
- Porta incernierata con blocco porta.

Articolo Profondità 400	Dimensioni L
6 316 85	600
6 316 86	800
6 316 87	1000
6 316 88	1200
6 316 89	1600

Alzata

Caratteristiche
- Pannello posteriore avvitato.
- Porta frontale incernierata in basso con blocco porta.
- Possibilità di piastra interna zincata.

Profondità 400	Profondità 500	Dimensioni L	Articolo piastra interna per alzata (eventuale)
6 316 75	**6 316 80**	600	6 317 10
6 316 76	**6 316 81**	800	6 317 11
6 316 77	**6 316 82**	1000	6 317 12
6 316 78	**6 316 83**	1200	6 317 13
6 316 79	**6 316 84**	1600	6 317 14

Leggio intermedio

Caratteristiche
- Porta incernierata con blocco porta.

Articolo Profondità 400	Profondità 500	Dimensioni L
6 316 65	**6 316 70**	600
6 316 66	**6 316 71**	800
6 316 67	**6 316 72**	1000
6 316 68	**6 316 73**	1200
6 316 69	**6 316 74**	1600

Coperchio

Serve per chiudere la base o il leggio intermedio quando non viene utilizzata l'alzata.

Profondità 400	Profondità 500	Dimensioni L
6 316 90	**6 316 95**	600
6 316 91	**6 316 96**	800
6 316 92	**6 316 97**	1000
6 316 93	**6 316 98**	1200
6 316 94	**6 316 99**	1600

Base

Caratteristiche
- Profondità 400 con retro avvitato.
- Profondità 500 con porta anche posteriormente.
- La base viene fornita senza zoccolo.
- Piastra interna in lamiera zincata a caldo sp. 25/10 compresa nella fornitura.

Profondità 400	Dimensioni L	Zoccolo H = 100 profondità 400	Piastra interna supplementare
6 316 55	600	0 476 56 + 0 486 92	6 317 05
6 316 56	800	0 476 57 + 0 486 92	6 317 06
6 316 57	1000(1)	0 476 58 + 0 486 92	6 317 07
6 316 58	1200(1)	0 476 59 + 0 486 92	6 317 08
6 316 59	1600(1)	0 476 60 + 0 486 92	6 317 09
Profondità 500	**Dimensioni L**	**Zoccolo H = 100 profondità 500**	**Piastra interna supplementare**
6 316 60	600	0 476 56 + 0 486 93	6 317 05
6 316 61	800	0 476 57 + 0 486 93	6 317 06
6 316 62	1000(1)	0 476 58 + 0 486 93	6 317 07
6 316 63	1200(1)	0 476 59 + 0 486 93	6 317 08
6 316 64	1600(1)	0 476 60 + 0 486 93	6 317 09

(1) porta costituita da due ante in battuta

Leggii IP55 CROSSING

leggio compatto - IP55



6 316 50



6 317 25

Articolo

Leggio compatto - IP55

Caratteristiche

- Costruzione leggio in lamiera Sp. 15/10, portella superiore Sp. 20/10.
- Verniciatura con polveri epossipoliestere RAL 7035 bucciato.
- Guarnizioni poliuretaniche applicate in colata continua.
- Blocco porta aperta.
- Piastra interna in lamiera zincata a caldo Sp. 20/10.
- Zoccolo H = 100 mm (da ordinarsi a parte).
- Grado di protezione IP55 secondo EN 60529.
- Imballo singolo pallettizzato.

Profondità 400	Dimensioni L x P	Zoccolo H = 100	Piastra interna H x L	Piastra interna (ricambio)
6 316 50	600 x 400	0 476 56 + 0 486 92	875 x 530	6 317 00
6 316 51	800 x 400	0 476 57 + 0 486 92	875 x 730	6 317 01
6 316 52	1000 x 400	0 476 58 + 0 486 92	875 x 930	6 317 02
6 316 53	1200 x 400	0 476 59 + 0 486 92	875 x 1130	6 317 03
6 316 54	1600 x 400	0 476 60 + 0 486 92	875 x 1530	6 317 04

Molle a gas

Caratteristiche

- A richiesta è possibile montare su tutti i leggii (compatti e componibili) molle a gas in sostituzione al blocco porta aperta.
- Confezione 2 pezzi con accessori di fissaggio.

Profondità 400	Portata kg
6 317 25	10
6 317 26	20
6 317 27	30

Alzatina per leggio compatto (1)

	Dimensioni L
6 317 15	600
6 317 16	800
6 317 17	1000
6 317 18	1200

(1) Articoli gestiti su richiesta.

Sistemi di chiusura

per Leggii Crossing



0 365 42



0 368 42

Articolo

Sistemi di chiusura

Impronte

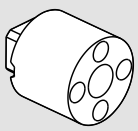
Per serrature di leggii Crossing

6 316 23	Impronta Quadro Femmina 6
6 316 24	Impronta Quadro Maschio 8
6 316 25	Impronta Triangolo Maschio 6,5
6 316 26	Impronta Triangolo Maschio 8
6 316 27	Impronta Doppia Aletta
6 316 28	Impronta FIAT
6 316 29	Kit serratura leggii
6 316 15	Kit serratura con chiave di sicurezza cifr. 1333
6 316 16	Kit serratura con pomolo e chiave di sicurezza cifr. 1333
6 316 14	Kit chiusura cover
6 316 30	Kit chiusura cover, aste tipo cremonese

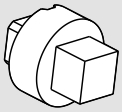
Chiavi

0 365 35	Quadrato femmina da 6mm
0 365 38	Quadrato maschio da 8mm
0 365 39	Triangolo maschio da 6,5mm
0 365 40	Triangolo maschio da 8mm
0 347 80	Tipo FIAT
0 365 42	Doppia aletta
0 368 42	Attrezzo multiimpronta con quadrato maschio da 8mm, quadrato maschio da 6mm, triangolo maschio da 6mm e impronta a doppia barretta

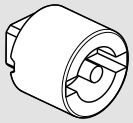
Note Tecniche



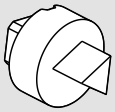
impronta FIAT



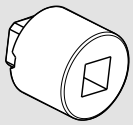
impronta quadro maschio 8



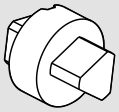
impronta doppia aletta



impronta triangolo maschio 6,5

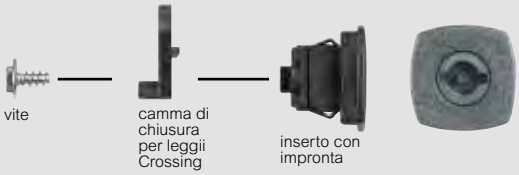


impronta quadro femmina 6



impronta triangolo maschio 8

Composizione kit serratura leggii (6 316 29)



vite

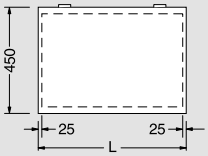
camma di chiusura per leggii Crossing

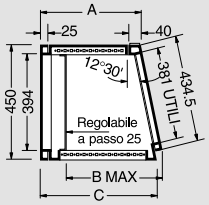
inserto con impronta

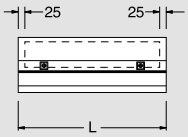
Leggii IP55 Crossing

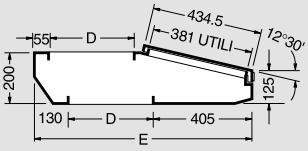
dati dimensionali

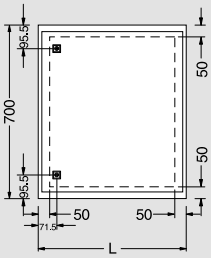
Leggio standard e doppia alzata - IP55

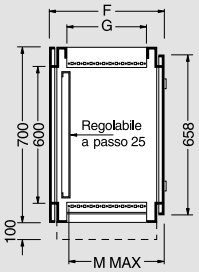


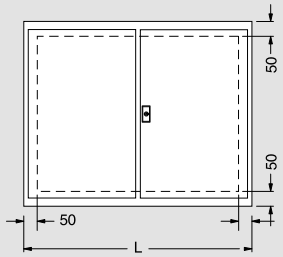




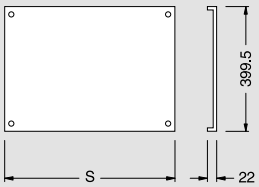




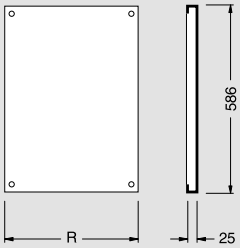




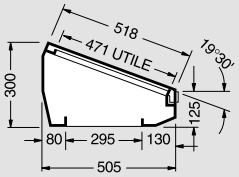
Piastra interna alzata



Piastra interna base

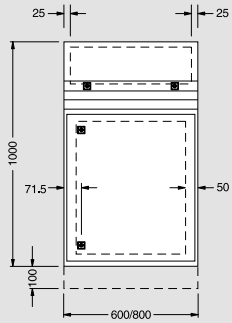


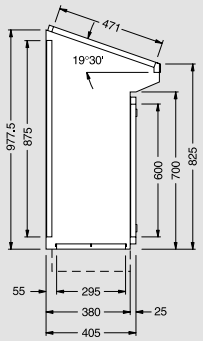
Alzata standard solo per base profonda 400 mm

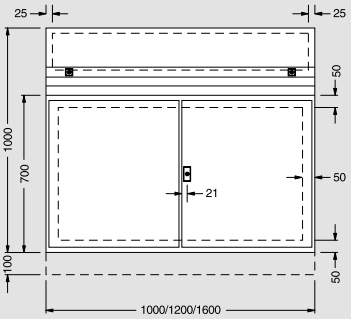


Larghezza nominale	Profondità 400										Profondità 500									
L	A	B	C	D	E	F	G	M	R	S	A	B	C	D	E	F	G	M	R	S
600	305	325	380	295	830	405	295	325	487	545	405	425	480	395	930	505	395	425	487	545
800	305	325	380	295	830	405	295	325	687	745	405	425	480	395	930	505	395	425	687	745
1000	305	325	380	295	830	405	295	325	887	945	405	425	480	395	930	505	395	425	887	945
1200	305	325	380	295	830	405	295	325	1087	1145	405	425	480	395	930	505	395	425	1087	1145
1600	305	325	380	295	830	405	295	325	1487	1545	405	425	480	395	930	505	395	425	1487	1545

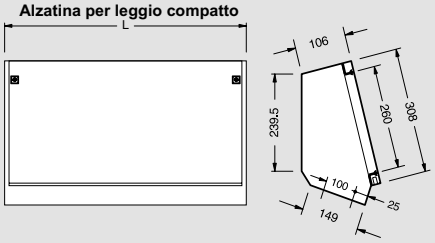
Leggio compatto e doppia alzata - IP55







Alzatina per leggio compatto





PLEXO

CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

PLEXO è la gamma di scatole di derivazione e scatole per l'equipaggiamento industriale caratterizzate da un elevato grado di protezione.



PLEXO

IP55



0 920 01



0 920 02



0 921 56



0 920 05



0 920 12



0 921 66

Colore grigio RAL 7035
Cassetta e coperchio in polistirene
Temperature di utilizzo da –25 a +40°C
Resistente al calore anormale (autoestinguenti) T=650 °C
Entrate cavi mediante passacavi a gradini
Possibilità di fissaggio con chiodatrice SPIT
"Pulsa 700E" o con perno a vite art. 0 319 57
Chiusura del coperchio a pressione
Apertura con utensile
Ricevono la barretta a 4 morsetti art. 6 479 39
Fornite con tappi di protezione delle viti di fissaggio
a salvaguardia dell' IP.

Articolo	**Scatole rotonde IP55**
Grigio RAL 7035	**Le dimensioni indicate sono interne**
0 920 01	Ø 60 mm prof. 40 mm 4 passacavi art. 0 919 10
0 920 02	Ø 70 mm prof. 45 mm 4 passacavi art. 0 919 10

	Scatole quadrate IP55
	65 x 65 x 40 mm (1)
0 920 05	Con 7 passacavi art. 0 919 10
	80 x 80 x 45 mm (1)
0 920 12	Con 7 passacavi art. 0 919 10
0 920 14	Con 7 preforature
0 920 11	Con lati non forati
	105 x 105 x 55 mm (1) Chiusura del coperchio con viti isolanti imperdibili e piombabili a 1/4 di giro con indicazione "0 - 1". Possibilità di appendere il coperchio alla cassetta, in posizione di attesa. Fissaggio a muro assicurato. • da 2 o 4 punti interni per tasselli Ø 5 mm max • ai 3/4 angoli esterni al volume di cablaggio per tasselli Ø 4 mm.
0 920 22	Con 7 passacavi art. 0 919 11
0 920 24	Con 7 preforature
0 920 20	Con lati non forati

Colore grigio RAL 7035
Tenuta al filo incandescente 750°C
Temperature di utilizzo da –25 a +40°C
Passacavi intercambiabili
Coperchio imperdibile con elemento di tenuta removibile tra coperchio e corpo della scatola, ad eccezione delle scatole 310x240 e 360x270
Chiusura/Apertura del coperchio tramite viti ad 1/4 di giro con giravite piatto, visualizzazione della chiusura/apertura con indicazione I/0
Fissaggio con:
asole di compensazione assicurato da 2 o 4 punti interni (viti diametro 5 mm max)
Fori passanti, ai quattro angoli, esterni al volume di cablaggio (viti diametro 4 mm max)
Staffe di ancoraggio esterne (Art. 0 358 02)
Possibilità di fissaggio con chiodatrice SPIT "Pulsa 700E"
Isolamento in classe II assicurato dai tappi di protezione per le viti di fissaggio (forniti)

Articolo	**Scatole stagne quadrate IP55 - IK 07**
Grigio RAL 7035	**130 x 130 x 74 mm** (1)
0 921 56	10 entrate cavi Ø cavi e tubi compatibile: da 4 a 25 mm

	Scatole stagne rettangolari IP55 - IK 07
0 921 66	**155 x 110 x 74 mm** (1) 10 entrate cavi Ø cavi e tubi compatibile: da 4 a 25 mm
0 921 76	**180 x 140 x 86 mm** (1) 10 entrate cavi Ø cavi e tubi compatibile: da 4 a 32 mm
0 921 86	**220 x 170 x 86 mm** (1) 14 entrate cavi Ø cavi e tubi compatibile: da 4 a 32 mm
0 921 96	**310 x 240 x 124 mm** (1) 24 entrate cavi Ø cavi e tubi compatibile: da 4 a 40 mm
0 921 90	**360 x 270 x 124 mm** (1) 24 entrate cavi Ø cavi e tubi compatibile: da 4 a 40 mm

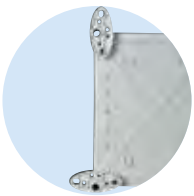
(1) Dimensioni interne



0 359 61
con staffe art. 0 358 02 e morsettiere IP2x



0 359 76



0 358 02
staffe di fissaggio posizionamento orizzontale o verticale



0 350 66



0350 85 con cerniere art. 0 358 01

Scatole plastiche IP55 - IK 07

Articolo

Colore grigio RAL 7035 a pareti lisce
Coperchio imperdibile con elemento di tenuta removibile tra coperchio e corpo della scatola, ad eccezione delle scatole 310x240 e 360x270.
(Solo per art. 0 921 38 possibilità di appendere il coperchio alla cassetta in posizione di attesa).
Corpo in polipropilene, coperchio opaco in polipropilene trasparente in policarbonato.
Temperatura di impiego da –25°C a + 40°C
Chiusura/Apertura del coperchio tramite viti ad 1/4 di giro con giravite piatto, visualizzazione della chiusura/apertura con indicazione I/0
Possibilità di fissaggio con:
• asole di compensazione 2 o 4 punti interni (viti diametro 5 mm max) compatibili con chiodatrice SPIT "Pulsa 700E"
• Fori passanti, ai quattro angoli, esterni al volume di cablaggio (viti diametro 4 mm max)
• Staffe di ancoraggio esterne (Articolo 0 358 02) a partire da 130x130.
• Solo per art. 0 921 38 possibilità di fissaggio con perno a vite (art. 0 319 57).
Isolamento in classe II assicurato dai tappi di protezione per le viti di fissaggio (forniti)
Coperchio incernierabile su tutti i modelli a partire da 130x130

Coperchio opaco	Coperchio trasparente	Dimensioni interne (mm) Altezza x Larghezza x Profondità
0 921 38		105 x 105 x 55
0 359 06	**0 359 01**	130 x 75 x 74
0 359 36	**0 359 31**	130 x 130 x 74
0 359 46	**0 359 41**	155 x 110 x 74
0 359 56	**0 359 51**	180 x 140 x 86
0 359 66	**0 359 61**	220 x 170 x 86
0 359 76	**0 359 71**	270 x 170 x 86
0 359 86	**0 359 81**	310 x 240 x 124
0 359 96	**0 359 91**	360 x 270 x 124

Scatole plastiche IP66 – IK 08

Articolo

Colore grigio T 029 a pareti lisce
Coperchio imperdibile con elemento di tenuta removibile tra coperchio e corpo della scatola, ad eccezione delle scatole 310x240 e 360x270
Corpo e coperchio in policarbonato
Temperatura di impiego da –25°C a + 80°C
Chiusura/Apertura del coperchio tramite viti ad 1/4 di giro con giravite piatto, visualizzazione della chiusura/apertura con indicazione I/0
Possibilità di fissaggio con:
• asole di compensazione assicurato da 2 o 4 punti interni (viti diametro 5 mm max) compatibili con chiodatrice SPIT "Pulsa 700E"
• fori passanti, ai quattro angoli, esterni al volume di cablaggio (viti diametro 4 mm max)
• staffe di ancoraggio esterne (Articolo 0 358 02) a partire da 130 x 130.
Isolamento in calasse II assicurato dai tappi di protezione per le viti di fissaggio (forniti)
Coperchio incernierabile su tutti i modelli a partire da 130x130

Coperchio opaco	Dimensioni interne (mm) Altezza x Larghezza x Profondità
0 350 59	130 x 75 x 74
0 350 66	130 x 130 x 74
0 350 70	155 x 110 x 74
0 350 73	180 x 140 x 86
0 350 76	220 x 170 x 86
0 350 80	270 x 170 x 86
0 350 85	310 x 240 x 124
0 350 95	360 x 270 x 124

Cassette industriali isolanti PLEXO

cassette IP55 a coperchio alto



0 921 22

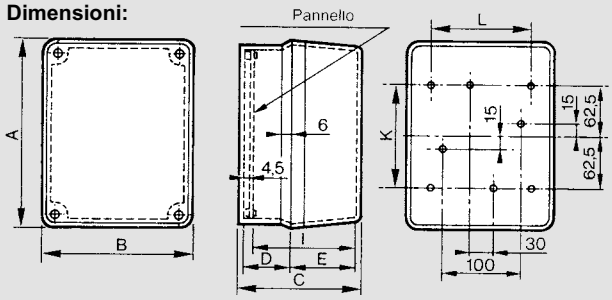
Articolo	**Cassette industriali isolanti con coperchio alto**
	Corpo in PVC. RAL 7035 Autoestinguenti secondo IEC 695.2.1. resistenza al fuoco 960°C. Tenuta ai raggi UV, alla corrosione ed alle atmosfere saline. Tenuta ad olii e grassi. Tenuta alla temperatura: da –20°C a +50°C, +60°C di punta. Chiusura del coperchio mediante viti isolanti a 1/4 di giro impedibili, con indicazione I – 0. Le dimensioni indicate sono interne.
0 921 22	220x170x140 mm con pareti lisce
0 350 43	265x174x154 mm con pareti lisce e coperchio a cerniera
0 922 84	310x240x155 mm con pareti lisce

Accessori per cassette industriali isolanti con coperchio alto

	Piastre di fondo Lamiera d'acciaio spessore 15/10
0 350 92	per articolo 0 350 43
0 350 93	per articolo 0 922 84
	Supporti per fissaggio a parete
0 364 02	Kit di 4 supporti per articoli: 0 921 22, 0 350 43, 0 922 84

Art. 0 921 22

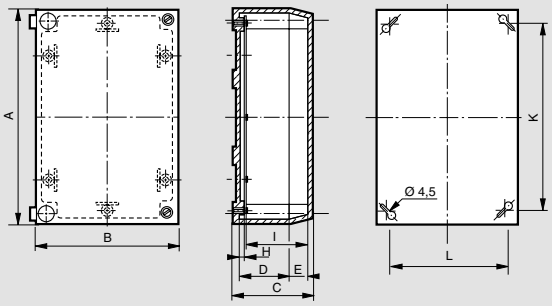
Dimensioni:



Art.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	I (mm)	Fissaggio K	Fissaggio L	S. utile dm²	Peso Kg
0 921 22	230	180	149	65,7	83	134	125	125	3,4	0,90

Con cerniere, chiusura con 2 viti a 1/4 di giro - Art. 0 350 43

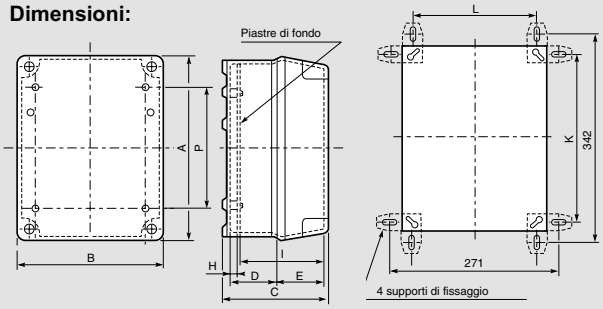
Dimensioni:



Articoli cassette	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	H (mm)	I (mm)	Fissaggio cassette K	Fissaggio cassette L	Superficie utile (dm2)	Peso (Kg)
0 350 43	273	182	165	62	92	3,8	148,5	246	155	3,5	1,08

Art. 0 922 84

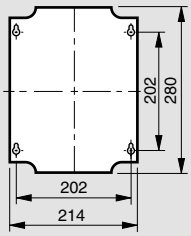
Dimensioni:



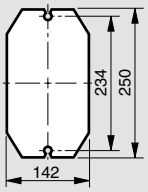
Articoli	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	H (mm)	I (mm)	Fissaggio cassette K	Fissaggio cassette L	S. utile dm²	Peso (Kg)
0 922 84	321	251	190	78	82	12,3	146	282	211	5,5	2,3

Piastre di fondo - Dimensioni in mm

Art 0 350 93



Art. 0 350 92



Scatole di derivazione PLEXO

accessori



0 919 15



0 919 16



0 919 06

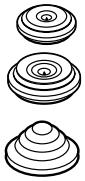


0 358 00 montate su scatola



0 358 02 montate su scatola

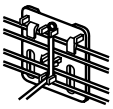
Articolo	Passacavi ad entrata diretta
	Con indicazione del diametro dei cavi e dei tubi compatibili Entrata diretta dei tubi (fino al diametro 16 mm) e dei cavi
0 919 14	fino al diametro 20 mm
0 919 15	fino al diametro 25 mm
0 919 16	fino al diametro 32 mm



	Passacavi a gradini	Ø max tubo	Ø cavi
	Con indicazione del diametro di tubi e cavi (dimensioni interne). Da utilizzare anche come ricambio nelle cassette Plexo		
0 919 10	Per cassette con coperchio ad aggancio	20	da 4 a 20
0 919 11	Per cassette 105 x 105 x 55 mm	25	da 4 a 25
0 919 12	Per cassette 180 x 140 x 80 mm fino a 220 x 170 x 140 mm	32	da 6 a 28
0 919 06	Per cassette 310 x 240 mm	32	da 6 a 28
0 919 07	Per cassette 310 x 240 mm	40	da 25 a 38
0 919 05	Per torrette da pavimento (art. 0 893 00/01/02/03)	25	da 6 a 22

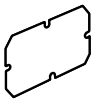
Articolo	Staffe di fissaggio
0 358 02	Kit di 4 staffe per il fissaggio a muro della scatola (a partire 130x130).
0 919 41	Supporto per passerella a filo (diam. max del filo 5 mm) Per scatola 105x105





	Accessori di equipaggiamento
	Coppie di cerniere
0 358 00	per scatole da 130x130 a 270x170
0 358 01	per scatole da 310x240 a 360x270
	Piastre di montaggio metalliche Spessore 15/10 - Per scatole
0 358 10	130 x 130 mm
0 358 11	155 x 110 mm
0 358 12	180 x 140 mm
0 358 13	220 x 170 mm
0 358 14	270 x 170 mm
0 358 15	310 x 240 mm
0 358 16	360 x 270 mm





	Perno a vite
0 319 57	Per scatole rotonde e quadrate fino alla 100 x 100 Consente il fissaggio non passante della cassetta Diametro del foro 8 mm testa filettata Ø 6,6 mm



Morsettiere VIKING

CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

- Morsettiere VIKING
- Morsetti a vite
- Morsetti a connessione automatica
- Morsetti di potenza
- Ripartitore
- Morsettiere componibili



Ripartizione fino a 400 A

MORSETTIERE UNIVERSALI INDIPENDENTI DA 80 A E 100 A

• Icc 10 kA



Numero di partenze	Morsettiere nude	Morsettiere IP 2x (xxB)			Supporto multipolare	Supporto per profilato	Barretta piatta 12 x 2
		nero	blu	verde			
4	**0 048 20**	**0 048 50**	**0 048 40**	**0 048 30**			
8	**0 048 22**	**0 048 52**	**0 048 42**	**0 048 32**			
12	**0 048 24**	**0 048 54**	**0 048 44**	**0 048 34**	**0 048 10**	**0 048 11**	**0 048 19**
16	**0 048 25**	**0 048 55**	**0 048 45**	**0 048 35**			
21	**0 048 26**	**0 048 56**	**0 048 46**	**0 048 36**			

RIPARTITORI MODULARI DA 40 A 160 A

• Icc da 14,5 a 27 kA



Intensità massima ammissibile (A)	Bipolari			Tetrapolari			Morsettiere IP2x		
	Articolo	Numero e sezione dei conduttori (mm²) Arrivi	Partenze	Articolo	Numero e sezione dei conduttori (mm²) Arrivi	Partenze	Terra	Neutro	Partenze supplementari (mm²)
40	**0 048 81**	2 x 10	11 x 4	**0 048 85**	2 x 10	11 x 4	**0 048 32**	**0 048 42**	
100	**0 048 80**	2 x 16	5 x 6	**0 048 84**	2 x 16	5 x 6	**0 048 34**	**0 048 44**	7 x 6
	0 048 82	2 x 35	2 x 16 + 11 x 6	**0 048 86**	2 x 25	1 x 16	**0 048 35**	**0 048 44**	12 x 6
125				**0 048 88**	2 x 25	2 x 16 + 10 x 16		**0 048 45**	16 x 6
160				**0 048 79**	1 x 70	2 x 25 + 4 x 16 + 8 x 6		**0 048 45**	16 x 6
250				**0 048 77**	1 x 120	1 x 35 + 2 x 25 + 2 x 16 + 6 x 10			

RIPARTITORI MODULARI DA 125 A 250 A

• Icc da 27 a 60 kA



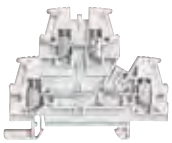
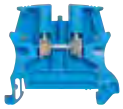
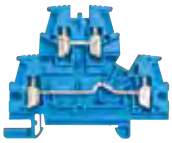
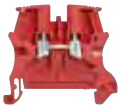
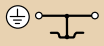
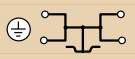
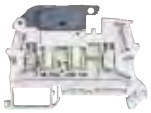
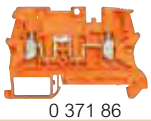
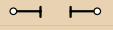
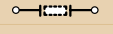
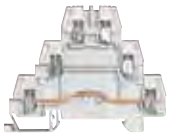
Intensità massima ammissibile (A)		Numero e sezione dei conduttori per polo (mm²)	
	Articolo	Arrivi	Partenze
125	**0 048 71**	4 x 35	12 x 6
160	**0 048 83**	1 x 50 (max)	3 x 25 + 2 x 16 + 7 x 6
250	**0 048 73**	1 x 120 (max)	6 x 25 + 4 x 10

RIPARTITORI DI POTENZA DA 125 A 400 A

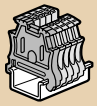
• Icc da 20 a 75 kA



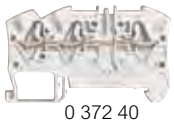
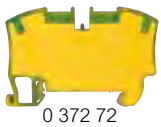
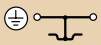
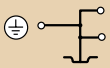
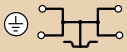
Intensità massima ammissibile (A)	Extra-piatte				A livelli			
	Articolo	Icc (kÂ)	Numero e sezione dei conduttori per polo (mm²) Arrivi	Partenza	Articolo	Icc (kÂ)	Numero e sezione dei conduttori per polo (mm²) Arrivi	Partenza
125					**0 373 95**	20	4 barre 12 x 4 mm ricevono ognuna 5 connettori 2 x 10	
160					**0 374 31**	35	1 x 70	5 x 35
250	**0 374 00**	60	1 x 150	1 x 70 o 1 x 50 + 1 x 35 o 2 x 35				
400					**0 374 42**	50 / 75a	2 x 185	15 fori M6 4 fori M8

					SCHEMA DI CONNESSIONE
 0 371 61  0 371 63  0 371 64  0 371 66  0 371 69  0 371 68  0 371 00  0 371 08  0 371 20  0 371 30	**Standard**	1 collegamento - 1 entrata / 1 uscita		
		1 collegamento - 2 entrate / 2 uscite		
		2 collegamenti - 2 piani		
		3 collegamenti - 3 piani		
 0 371 71  0 371 76  0 371 78  0 371 79	**Per conduttori di protezione**	1 collegamento - 1 entrata / 1 uscita - piede metallico		
		1 collegamento - 1 entrata / 1 uscita - piede plastico(1)		
		1 collegamento - 2 entrate / 2 uscite - piede metallico		
 0 371 80  0 371 81  0 371 84  0 371 86  0 371 87	**Sezionabili**	1 collegamento	Da equipaggire	
			Portafusibile 5x20 con estrattore	
			Portafusibile 5x20 con estrattore e segnalatore di fusione	
			Per circuiti di neutro con estrattore	
			Per circuiti standard: Con estrattore	
			Per circuiti standard: Con mini sezionatore	
			Per circuiti non sezionabili: Con estrattore	
			Per circuiti non sezionabili: Con mini sezionatore	
			Portafusibile 5x20 a tappo	
 0 371 53	**Per funzione**	1 collegamento	Da equipaggiare	
			Con diodo 1N4007	
		2 collegamenti 2 piani	Con diodo 1N4007	
			Con LED di presenza tensione	
 0 371 51  0 371 52  0 371 92	**Per sensori ed azionamenti**	3 collegamenti 3 piani	Sensore	
			Azionamenti	
	PNT		Fase/Neutro/Terra	
	Di misura	1 collegamento	Sezionabile per circuiti di misura	

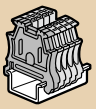
(1) Utilizzabile per la connessione di un conduttore di protezione di un sistema di classe II
(2) Segnalatore di fusione 12/24/48V articolo 0 375 24; 110/250V articolo 0375 25
(3) In alternativa utilizzabile l'elemento di bloccaggio su bordo guida articolo 0375 10
(4) Piano superiore

MORSETTO				ISOLAMENTO		COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE					PROTEZIONE		MISURA	ACCESSORI
Capacità nominale (mm^2)	Passo (mm)	Colore	Articolo	Terminale	Separatore	Pettine 2 morsetti	Pettine 3 morsetti	Pettine 10 morsetti	Pettine 12 morsetti	Barretta 12 morsetti	Schermo unipolare	Schermo da tagliare	Alveolo di test	
2,5	5		0 371 60	0 375 50(3)	0 375 60	0 375 02		0 375 01			0 375 65	0 375 68	0 375 27	 Elementi di bloccaggio bordo guida
			0 371 00											
			0 371 20											
			0 371 30											
4	6		0 371 61	0 375 50(3)	0 375 60	0 375 05		0 375 04			0 375 65	0 375 68	0 375 27	
			0 371 01											
			0 371 21											
			0 371 31											
			03 71 77											
6	8		0 371 62	0 375 50(3)	0 375 60	0 375 08	0375 07				0 375 66	0 375 68	0 375 27	 Porta etichette per elementi di bloccaggio bordo guida
			0 371 02											
			0 371 78											
10	10		0 371 63	0 375 50(3)	0 375 60					0 375 40	0 375 66	0 375 68		
			0 371 03											
16	12		0 371 64	0 375 51	0 375 61					0 375 42	0 375 67	0 375 69		
			0 371 04											
35	15		0 371 65	0 375 51	0 375 61					0 375 44	0 375 67	0 375 69		 CAB 3
			0 371 05											
70	22		0 371 66	integrato										
4	6		0 371 69	0 375 52	0 375 62	0 375 05		0 375 04					0 375 27	
			0 371 09											
2,5	5		0 371 67	0 375 53	0 375 63	0 375 02		0 375 01					0 375 27(4)	
			0 371 07											
4	6		0 371 68	0 375 53	0 375 63	0 375 05		0 375 04					0 375 27(4)	
			0 371 08											
2,5	5		0 371 51	0 375 54	0 375 54	0 375 02(4)		0 375 01(4)	0 375 46 (6) 0 375 47 (6)				0 375 27(4)	
2,5	5		0 371 70(7)	0 375 50(3)										
4	6		0 371 71(7)											
6	8		0 371 72(7)											
10	10		0 371 73(7)											
16	12		0 371 74	0 375 51										
35	15		0 371 75											
35	15		0 371 76											
4	6		0 371 77	0 375 50	0 375 60	0 375 05		0 375 04			0 375 65	0 375 68		
6	8		0 371 78	0 375 50	0 375 60	0 375 08	0375 07				0 375 66	0 375 68		
4	6		0 371 79	0 375 52										
2,5	6		0 371 80	0 375 55	0 375 62	0 375 05		0 375 04					0 375 27	
			0 371 81	0 375 55	0 375 62	0 375 05		0 375 04						
			0 371 81 + 0 375 24/25(2)											
			0 371 82											
			0 371 83											
			0 371 84	0 375 55	0 375 62	0 375 05		0 375 04					0 375 27	
			0 371 85	0 375 55	0 375 62	0 375 05		0 375 04						
			0 371 86	0 375 55	0 375 62	03 75 05		0 375 04					0 375 27	
10	12		0 371 87	0 375 56										
2,5	5		0 371 53	0 375 55		0 375 02		0 375 01					0 375 27	
			0 371 54											
4	6		0 371 55	0 375 53	0 375 63	0 375 05		0 375 04					0 375 27(4)	
				0 375 53	0 375 63	0 375 05(5)		0 375 04(5)						
2,5	5		0 371 51	0 375 54	0 375 54	0 375 02(4)		0 375 01(4)	0 375 46 (6) 0 375 47 (6)				0 375 27(4)	
			0 371 52											
4	8		0 371 92	0 375 57									0 375 77	

(5) Solamente sul piano inferiore
(6) Piano inferiore ed intermedio
(7) Non per la vendita in Germania

			SCHEMA DI CONNESSIONE
 0 372 60  0 372 61  0 372 64  0 372 40  0 372 69  0 372 68  0 372 21	**Standard**	1 collegamento - 2 conduttori - 1 entrata / 1 uscita	
		1 collegamento - 3 conduttori - 1 entrata / 2 uscite	
		1 collegamento - 4 conduttori - 2 entrate / 2 uscite	
		2 collegamenti - 4 conduttori - 2 piani	
 0 372 70  0 372 71  0 372 72	**Per conduttori di protezione**	1 collegamento - 2 conduttori - 1 entrata / 1 uscita piede metallico	
		1 collegamento - 3 conduttori - 1 entrata / 2 uscite piede metallico	
		1 collegamento - 4 conduttori - 2 entrate / 2 uscite piede metallico	

(1) Solamente sul piano superiore

MORSETTO				ISOLAMENTO		COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE			PROTEZIONE	ACCESSORI
Capacità nominale (mm^2)	Passo (mm)		Articolo	Terminale	Separatore	Pettine 2 morsetti	Pettine 3 morsetti	Pettine 10 morsetti	Alveolo di test	
2,5	5	⚪	**0 372 60**	**0 375 86**	**0 375 95**	**0 375 02**		**0 375 01**	**0 375 27**	 Elementi di bloccaggio bordo guida
4	6	⚪	**0 372 61**	integrato	**0 375 95**	**0 375 05**		**0 375 04**	**0 375 27**	
		🔵	**0 372 01**							
		🟠	**0 372 21**							
6	8	⚪	**0 372 62**	integrato		**0 375 08**	**0 375 07**		**0 375 27**	
10	10	⚪	**0 372 63**	integrato						 Porta etichette per elementi di bloccaggio bordo guida
		🔵	**0 372 03**							
16	12	⚪	**0 372 64**	integrato						
2,5	5	⚪	**0 372 40**	**0 375 87**	**0 375 95**	**0 375 02**		**0 375 01**	**0 375 27**	
		🔵	**0 372 41**							
4	6	⚪	**0 372 43**	integrato	**0 375 95**	**0 375 05**		**0 375 04**	**0 375 27**	 CAB 3
		🔵	**0 372 44**							
2,5	5	⚪	**0 372 46**	**0 375 88**	**0 375 95**	**0 375 02**		**0 375 01**	**0 375 27**	
4	6	⚪	**0 372 69**	integrato		**0 375 05**		**0 375 04**	**0 375 27**	
		🔵	**0 372 09**							
2,5	5	⚪	**0 372 67**	**0 375 89**	**0 375 96**	**0 375 02**		**0 375 01**	**0 375 27**(1)	
		🔵	**0 372 07**							
4	6	⚪	**0 372 68**	integrato	**0 375 96**	**0 375 05**		**0 375 04**	**0 375 27**(1)	
2,5	5		**0 372 70**	**0 375 86**						
4	6		**0 372 71**	integrato						
6	8		**0 372 72**							
16	12		**0 372 74**							
2,5	5	🟢	**0 372 10**	**0 375 87**						
4	6		**0 372 11**	integrato						

Viking™ 3

morsetti con connessione a vite



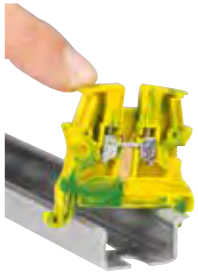
0 371 60 + 0 371 00 + 0 371 20 + 0 371 30



0 371 69



0 371 68



0 371 70 su guida ⎵



0 371 74



0 371 76



0 371 79



0 371 60 + 0 371 61 + 0 371 62 + 0 371 63 + 0 371 64 + 0 371 65 + 0 371 66

Per guide 2 EN 60715 altezza 7,5 mm e 15 mm due zone per collegamento equipotenziale (barrette o pettini) fino al passo 8

Standard

Grigi per conduttori di fase, blu per conduttori di neutro, arancioni per circuiti non sezionabili e rossi per circuiti specifici

1 collegamento - 1 entrata / 1 uscita

Articolo	Colore	Capacità nominale (mm²)	Capacità: Conduttore rigido (mm²)	Capacità: Conduttore flessibile (mm²)	Passo (mm)
0 371 60	Grigio	2,5	da 0,25 a 4	da 0,25 a 2,5	5
0 371 00	Blu				
0 371 20	Arancio				
0 371 30	Rosso				
0 371 61	Grigio	4	da 0,25 a 6	da 0,25 a 4	6
0 371 01	Blu				
0 371 21	Arancio				
0 371 31	Rosso				
0 371 62	Grigio	6	da 0,5 a 10	da 0,25 a 6	8
0 371 02	Blu				
0 371 63	Grigio	10	da 1,5 a 16	da 2,5 a 10	10
0 371 03	Blu				
0 371 64	Grigio	16	da 1,5 a 25	da 4 a 16	12
0 371 04	Blu				
0 371 65	Grigio	35	da 2,5 a 50	da 4 a 35	15
0 371 05	Blu				
0 371 66(1)	Grigio	70	da 25 a 95	da 16 a 70	22

1 collegamento - 2 entrate / 2 uscite

0 371 69	Grigio	4	da 0,25 a 6	da 0,25 a 4	6
0 371 09	Blu				

2 collegamenti - 2 piani

0 371 67	Grigio	2,5	da 0,25 a 4	da 0,25 a 2,5	5
0 371 07	Blu				
0 371 68	Grigio	4	da 0,25 a 6	da 0,25 a 4	6
0 371 08	Blu				

3 collegamenti - 3 piani

0 371 51	Grigio	2,5	da 0,25 a 4	da 0,25 a 2,5	5

(1) Terminale integrato

Standard

1 collegamento - 1 entrata / 1 uscita - piede metallico

Fissaggio su guida senza viti fino al passo 10 mm a partire da 10 mm²

Articolo	Colore	Capacità nominale (mm²)	Capacità: Conduttore rigido (mm²)	Capacità: Conduttore flessibile (mm²)	Passo (mm)
0 371 70(*)	Verde/giallo	2,5	da 0,25 a 4	da 0,25 a 2,5	5
0 371 71(*)	Verde/giallo	4	da 0,25 a 6	da 0,25 a 4	6
0 371 72(*)	Verde/giallo	6	da 0,5 a 10	da 0,25 a 6	8
0 371 73(*)	Verde/giallo	10	da 1,5 a 16	da 2,5 a 10	10
0 371 74	Verde/giallo	16	da 1,5 a 25	da 4 a 16	12
0 371 75	Verde/giallo	35	da 2,5 a 50	da 4 a 35	15

1 collegamento - morsetto nudo - piede metallico

0 371 76	-	35	da 2,5 a 50	da 4 a 35	15

1 collegamento - 2 entrate / 2 uscite - piede metallico

Fissaggio su guida senza viti

0 371 79	Verde/giallo	4	da 0,25 a 6	da 0,25 a 4	6

1 collegamento - 1 entrata / 1 uscita - piede plastico

Adatto per la connessione di un conduttore di protezione

0 371 77	Verde	4	da 0,25 a 6	da 0,25 a 4	6
0 371 78	Verde	6	da 0,5 a 10	da 0,25 a 6	8

(*) non per la vendita in Germania

PNT - Fase / Neutro / Terra

3 collegamenti - 3 piani - piede metallico

Marcatura verde/giallo per il piano inferiore

Fissaggio su guida senza viti

Articolo	Colore	Capacità nominale (mm²)	Capacità: Conduttore rigido (mm²)	Capacità: Conduttore flessibile (mm²)	Passo (mm)
0 371 52	Grigio	2,5	da 0,25 a 4	da 0,25 a 2,5	5

Viking™ 3

morsetti con connessione a vite



0 371 80 + fusible automobile



0 371 82 + 0 371 83 + 0 371 85



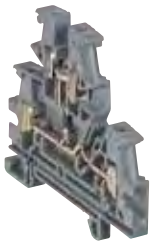
0 371 84 + 0 371 86



0 371 87



0 371 53



0 371 55



0 371 51



0 371 52



0 371 92

Per guide 2 EN 60715 altezza 7,5 mm e 15 mm
due zone per collegamento equipotenziale (barrette o pettini) fino al passo 8

Sezionabili 1 collegamento

Da equipaggiare
Può ricevere direttamente un fusibile di tipo automobilistico o un minisezionatore o un estrattore articoli 0375 15/16/17/18

Articolo	Colore	Capacità nominale (mm²)	Capacità: Conduttore rigido (mm²)	Capacità: Conduttore flessibile (mm²)	Passo (mm)
0 371 80	Grigio	2,5	da 0,25 a 2,5	da 0,25 a 2,5	6
Per fusibili 5 x 20 con estrattore					
0 371 81	Grigio	2,5	da 0,25 a 2,5	da 0,25 a 2,5	6
Per circuiti con neutro con estrattore blu					
0 371 82	Grigio/blu	2,5	da 0,25 a 2,5	da 0,25 a 2,5	6
Per circuiti standard con estrattore					
0 371 83	Grigio	2,5	da 0,25 a 2,5	da 0,25 a 2,5	6
Per circuiti standard con mini sezionatore					
0 371 84	Grigio	2,5	da 0,25 a 2,5	da 0,25 a 2,5	6
Per circuiti non sezionabili con estrattore Circuiti non sezionabili dal dispositivo generale					
0 371 85	Arancio	2,5	da 0,25 a 2,5	da 0,25 a 2,5	6
Per circuiti non sezionabili con mini sezionatore Circuiti non sezionabili dal dispositivo generale					
0 371 86	Arancio	2,5	da 0,25 a 2,5	da 0,25 a 2,5	6
Per fusibile 5 x 20 con tappo a vite					
0 371 87	Grigio	10	da 0,25 a 16	da 0,25 a 10	12

Con funzione

1 collegamento - da equipaggiare
Installazione degli accessori tramite vite

Articolo	Colore	Capacità nominale (mm²)	Capacità: Conduttore rigido (mm²)	Capacità: Conduttore flessibile (mm²)	Passo (mm)
0 371 53	Grigio	2,5	da 0,25 a 4	da 0,25 a 2,5	5
1 collegamento - con diodo					
0 371 54	Grigio	2,5	da 0,25 a 4	da 0,25 a 2,5	5
2 collegamenti - 2 piani - con diodo					
0 371 55	Grigio	4	da 0,25 a 6	da 0,25 a 4	6
2 collegamenti - 2 piani - con LED Presenza tensione (12/24V)					

Per sensori ed azionamenti

Permette di raccordare due sensori (art. 0 371 51) o azionamenti (art. 0 371 52), con alimentazione comune grazie agli shunt articoli 0 375 46/47

3 collegamenti - 3 piani - per sensori

Articolo	Colore	Capacità nominale (mm²)	Capacità: Conduttore rigido (mm²)	Capacità: Conduttore flessibile (mm²)	Passo (mm)
0 371 51	Grigio	2,5	da 0,25 a 4	da 0,25 a 2,5	5
3 collegamenti - 3 piani - per azionamenti Marcatura verde/giallo per il piano inferiore. Piede metallico. Fissaggio su guida senza vite					
0 371 52	Grigio	2,5	da 0,25 a 4	da 0,25 a 2,5	5

Di misura sezionabile

1 collegamento
Grazie agli accessori permette di misurare corrente, tensione e potenza di un circuito, mantenendo chiuso il secondario del trasformatore di corrente

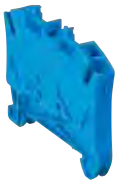
Articolo	Colore	Capacità nominale (mm²)	Capacità: Conduttore rigido (mm²)	Capacità: Conduttore flessibile (mm²)	Passo (mm)
0 371 92	Grigio	4	da 0,25 a 4	da 0,25 a 4	8

Viking™ 3

morsetti con connessione automatica



0 372 60 + 0 372 00



0 372 01



0 372 21



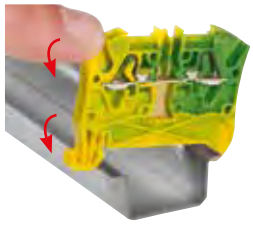
0 372 63



0 372 40



Inserimento automatico del cavo con terminale



0 372 70
Fissaggio automatico su guida ⊔



0 372 72

Sistema di connessione automatica in acciaio inossidabile
Inserimento automatico senza attrezzi fino al passo 6
Per guide ⊔ EN 60715 altezza 7,5 mm e 15 mm due zone per collegamento equipotenziale (barrette o pettini)

Standard

Grigio per circuiti di fase, blu per conduttori di neutro, arancione per circuiti non sezionabili dal dispositivo di sezionamento generale

1 collegamento - 2 conduttori - 1 entrata / 1 uscita

Articolo	Colore	Capacità nominale (mm²)	Capacità: Conduttore rigido (mm²)	Capacità: Conduttore flessibile (mm²)	Passo (mm)
0 372 60	Grigio	2,5	da 0,5 a 6	da 0,5 a 4	5
0 372 61(1)	Grigio	4	da 0,5 a 6	da 0,5 a 4	6
0 372 01(1)	Blu				
0 372 21(1)	Orange				
0 372 62(1)	Grigio	6	da 0,5 a 6	da 0,5 a 6	8
0 372 63(1)	Grigio	10	da 0,75 a 10	da 0,75 a 10	10
0 372 03(1)	Blu				
0 372 64(1)	Grigio	16	da 4 a 16	da 4 a 16	12

1 collegamento - 3 conduttori - 1 ingresso / 2 uscite

0 372 40	Grigio	2,5	da 0,5 a 6	da 0,5 a 4	5
0 372 41	Blu				
0 372 43(1)	Grigio	4	da 0,5 a 6	da 0,5 a 4	6
0 372 44(1)	Blu				

1 collegamento - 4 conduttori - 2 ingresso / 2 uscite

0 372 46	Grigio	2,5	da 0,5 a 6	da 0,5 a 2,5	5
0 372 69(1)	Grigio	4	da 0,5 a 6	da 0,5 a 4	6
0 372 09(1)	Blu				

2 collegamenti - 4 conduttori - 2 piani

0 372 67	Grigio	da 0,5 a 6	da 0,5 a 4	da 0,5 a 2,5	5
0 372 07	Blu				
0 372 68(1)	Grigio	da 0,5 a 6	da 0,5 a 4	da 0,5 a 4	6

(1) Terminale integrato

Per conduttori di protezione

Piede metallico
Fissaggio su guida senza viti a partire da 10 mm²
PEN a partire da 10 mm²

1 collegamento - 2 conduttori - 1 entrata / 1 uscita

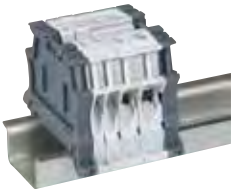
Articolo	Colore	Capacità nominale (mm²)	Capacità: Conduttore rigido (mm²)	Capacità: Conduttore flessibile (mm²)	Capacità: Conduttore flessibile con terminale (mm²)	Passo (mm)
0 372 70	Verde/giallo	2,5	da 0,5 a 6	da 0,5 a 4	da 0,5 a 2,5	5
0 372 71(1)	Verde/giallo	4	da 0,5 a 6	da 0,5 a 4	da 0,5 a 4	6
0 372 72(1)	Verde/giallo	6	da 0,5 a 6	da 0,5 a 6	da 0,5 a 6	8
0 372 74(1)	Verde/giallo	16	da 4 a 16	da 4 a 16	da 4 a 16	12

1 collegamento - 3 conduttori - 1 entrata / 2 uscite

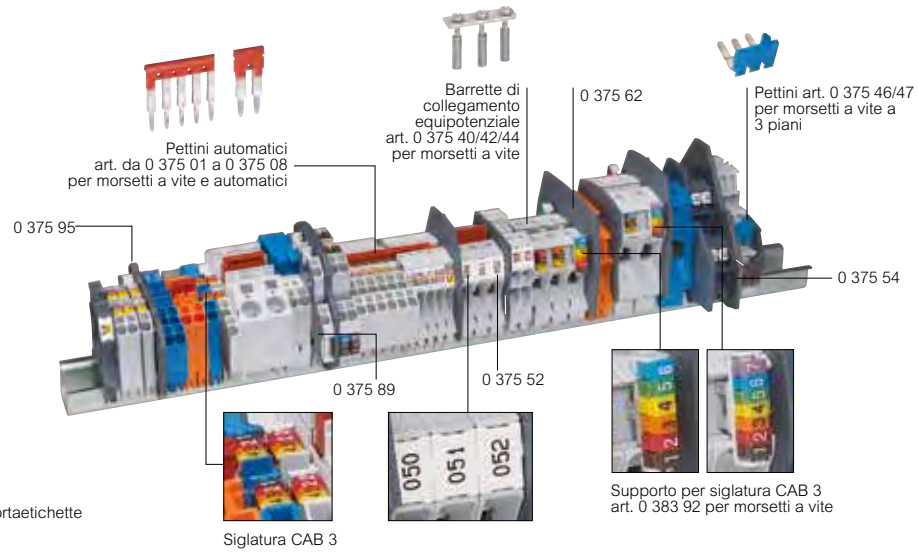
0 372 10	Verde/giallo	2,5	da 0,5 a 6	da 0,5 a 4	da 0,5 a 2,5	5
0 372 11(1)	Verde/giallo	4	da 0,5 a 6	da 0,5 a 4	da 0,5 a 4	6

Viking™ 3

accessori per morsetti



Elemento di bloccaggio bordo guida 0375 10, montaggio automatico senza attrezzi



Siglatura CAB 3



0 375 11 con portaetichette 0 395 96



0 375 12 con siglatura CAB 3



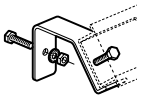
0 375 13 con portaetichette Duplix 0 384 98

Supporto per siglatura CAB 3 art. 0 383 92 per morsetti a vite

Articolo	Guide da tagliare
	Lunghezza 2 m
0 374 04	4 EN 60715 altezza 7,5 mm
0 374 07	3 altezza 15 mm
0 477 22	4 altezza 7,5 mm asolate
0 477 23	3 altezza 15 mm asolate

Supporto a 45°

0 394 49 Sistema di 2 supporti che permettono l'inclinazione di una guida a 45°
Fornite di 4 viti M6, dadi e rondelle

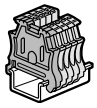


Elementi di bloccaggio bordo guida

Accolgono la siglatura CAB 3

0 375 10 **Passo 6mm automatico**
Installazione senza viti
Per guide ⎵ EN 60715 altezza 7,5 mm e 15 mm
Accolgono il portaetichette articolo 0395 96
Funzione di terminale per i morsetti a vite
1 entrata/1 uscita passo 5, 6, 8 e 10 mm

0 375 11 **Passo 8 mm**
Per guide ⎵ EN 60715 altezza 7,5 mm e 15 mm. Accolgono il portaetichette articolo 0395 96



0 375 12 **Passo 10 mm**
Per guide ⎵ EN 60715 altezza 7,5 mm (tranne guida fissata su piastra) e 15 mm
Permettono l'installazione di una barra supplementare per conduttori di protezione:
- Barre laiton art. 0373 00/01
- Barre rame 12 x 4 mm art. 0373 02
- Morsettiera IP 2X installata su barretta art. 0048 19
- Barre rame 12 x 4 mm art. 0373 49 o 0373 89

0 375 13 **Passo 12 mm**
Per guide ⎵ EN 60715 e guide 4 EN 60715 altezza 7,5 mm e 15 mm
Possibilità di siglatura con etichetta tramite art. 0384 98

Accessori per siglatura

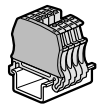
0 395 96 Portaetichette trasparente a inclinazione variabile Fissaggio su elemento di bloccaggio bordo guida art. 0375 10/11
Fornito con etichette 32 x 9,5 mm
Può accogliere etichette art. 0395 97

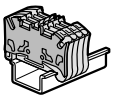
0 395 97 Etichette da incidere 28 x 9,5 mm
Per portaetichette art. 0395 96. In ABS flessibile
Fondo bianco, incisione nera

0 395 98 Pennarello nero indelebile



Articolo	Terminale
	Grigio
	Per morsetti a vite
0 375 50	1 entrata/1 uscita passo da 5, 6, 8 e 10 mm
0 375 51	1 entrata/1 uscita passo da 12 e 15 mm
0 375 52	2 entrate/2 uscite
0 375 53	2 piani
0 375 54	3 piani
0 375 55	Sezionabile passo 6 mm e con funzione passo 5 mm
0 375 56	Sezionabile portafusibile 5 x 20 tappo a vite
0 375 57	Misura sezionabile
	Per morsetti automatici passo 5 mm Permette ai morsetti di passare al passo 6 mm e di ricevere un cavo da 4 mm² con terminale
0 375 86	1 entrata/1 uscita
0 375 87	1 entrata/2 uscite
0 375 88	2 entrate/2 uscite
0 375 89	2 piani
	Per morsetti automatici passo 6 mm
0 375 90	Sezionabile

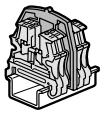




Terminale di separazione e isolamento

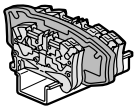
Grigio

Per morsetti a vite



0 375 60 1 entrata/1 uscita passo 5, 6, 8 e 10 mm
0 375 61 1 entrata/1 uscita passo 12 e 15 mm
0 375 62 2 entrate/2 uscite sezionabile passo 6 mm
0 375 63 2 piani
0 375 54 3 piani

Per morsetti automatici

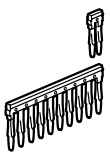


0 375 95 1 entrata/1 uscita, 1 entrata/2 uscite e 2 entrate/2 uscite passo 5 e 6 mm
0 375 96 2 piani

Accessori di collegamento equipotenziale

Pettini per morsetti a vite ed automatici
Installazione frontale automatica. Isolati e tranciabili. Collegamento consecutivo o alternato

Colore rosso



0 375 01(1) Per 10 morsetti passo 5 mm
0 375 02(1) Per 2 morsetti passo 5 mm
0 375 04 Per 10 morsetti passo 6 mm
0 375 05 Per 2 morsetti passo 6 mm
0 375 07(2) Per 3 morsetti passo 8 mm
0 375 08(2) Per 2 morsetti passo 8 mm

(1) Morsetti art. 0371 51/52: solo piano superiore
(2) Tranne art. 0371 92


0 371 80 + 0 375 15 + 0 375 25


0 375 24

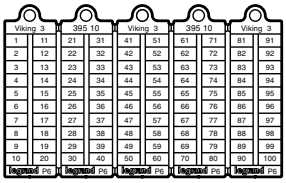

0 375 66 + 0 371 63 + 0 371 03


Morsettiera di bloccaggio armatura cavi su elementi bordo guida art. 0 375 12, barretta art. 0 375 34 e elementi blocca-cavo art. 0 375 30/31


0 375 27 + 0 371 61


0 375 76 + 0 371 64


0 375 77 + 0 371 92


Etichette per morsetti

Articolo	Accessori di collegamento equipotenziale
	Barre premontate nude per morsetti a vite Installazione frontale a vite
0 375 40	Per 12 morsetti passo 10 mm
0 375 42[1]	Per 12 morsetti passo 12 mm
0 375 44	Per 12 morsetti passo 15 mm
	Pettini per morsetti a vite 3 piani Per piani inferiore ed intermedio dei morsetti art. 0371 51/52 montaggio laterale. Isolati e tranciabili
0 375 46	Marrone. Per 12 morsetti passo 5 mm
0 375 47	Blu. Per 12 morsetti passo 5 mm

Accessori per morsetti sezionabili

Per morsetti a vite ed automatici

Estrattori
Per morsetti da equipaggiare art. 0371 80
Sezionamento manuale con estrattore, attrezzo necessario per mini sezionatore

0 375 15 Estrattore per fusibile 5 x 20

Barre di accoppiamento
Per estrattori e mini sezionatori

0 375 21 Per 2 morsetti

0 375 22 Per 3 morsetti

Segnalatore di fusione
Aggancio diretto sui morsetti art. 0 371 81 o estrattore art. 0375 15 (disalimentato)

0 375 24 12/24/48 V per morsetti con fusibile 5 x 20 con estrattore

0 375 25 110/250 V per morsetti con fusibile 5 x 20 con estrattore

Accessori di bloccaggio armatura cavo

Permettono una connessione semplice e sicura dell'armatura dei cavi

Morsetti di bloccaggio armatura
Per morsetti a vite ed automatici
- montaggio su barra 10 x 3 mm art. 0 375 34
- montaggio con vite M4 (a corredo) su piastra
- montaggio su guida

0 375 30 Per cavi diametro da 3 a 8 mm
0 375 31 Per cavi diametro da 4 a 13,5 mm
0 375 32 Per cavi diametro da 10 a 20 mm

Articolo	Accessori di bloccaggio armatura cavo
	Permettono una connessione semplice e sicura dell'armatura dei cavi
	Barretta di supporto Per morsetti a vite ed automatici. In acciaio. Lunghezza 1m. Da utilizzare con elementi bordo guida art. 0 375 12
0 375 34	10 x 3 mm

Schermo di protezione

Unipolare
Per morsetti a vite 1 entrata/1 uscita

0 375 65 Passo 5 e 6 mm
0 375 66 Passo 8 e 10 mm
0 375 67 Passo 12 e 15 mm

Da tagliare
Lunghezza 1 m
Si montano su terminale di separazione e isolamento per morsetti a vite 1 ingresso/1 uscita

0 375 68 Passo 5, 6, 8 e 10 mm (terminale art. 0 375 60)
0 375 69 Passo 12 e 15 mm (terminale art. 0 375 61)

Accessori di misura

Per morsetti a vite ed automatici

0 375 27[2] Alveolo di misura per puntale Ø 4 mm per morsetti passo 5, 6 e 8 mm

Per morsetti a vite

0 375 77 Alveolo di misura per puntale Ø4 mm per morsetto di misura sezionabile art. 0371 92

Puntale protetto IP 2X

0 394 45 Punta di test Ø 2 mm - Protezione retrattile
Permette la realizzazione di test volanti secondo le norme sulla protezione dei lavoratori
Si monta direttamente sul puntale Ø 4mm

(1) Tranne art. 0371 87
(2) Tranne morsetti sezionabili con estrattore, morsetto a vite con LED e morsetti automatici a funzione. Morsetti due e tre piani: solamente piano superiore.

Etichette

Etichette bianche
In fogli da 100 etichette pretranciate
Etichette larghezza (mm):

0 395 00 5
0 395 01 6
0 395 02 8

Pennarello nero

0 395 98 Per siglatura indelebile

Caratteristiche e dimensioni (mm)

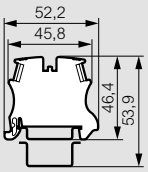
Poliammide V2 secondo UL 94, 960°C secondo IEC EN 60695-2-11

Morsetti standard

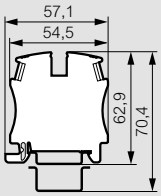
Articolo	Tensione (V)			Corrente (A)				Capacità nominale		
	IEC	CSA	UL	Ie	IEC	CSA	UL	IEC (mm2)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 371 00/20/30/60	800	600	600	27	24	20	20	2,5	12	12
0 371 01/21/31/61				36	32	30	30	4	10	10
0 371 02/62				48	41	50	50	6	8	8
0 371 03/63				63	57	60	60	10	6	6
0 371 04/64				85	76	85	85	16	4	4
0 371 05/65				138	125	115	115	35	2	2
0 371 07/67	500	300	300	27	24	20	20	2,5	12	12
0 371 08/68				36	32	30	30	4	10	10
0 371 09/69				36	32	30	30	4	10	10
0 371 66	1000	600	600	213	192	200	200	70	000	000
0 371 77	800	600	600	36	32	30	30	4	10	10
0 371 78				48	41	50	50	6	8	8

Art. 0 371 51 : vedere morsetto per sensore IEC EN 60947-7-1, CSA n° 22-2 n°158, UL 1059

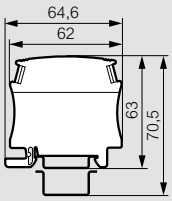
Art. 0 371 00/01/02/ 03/20/21/30/31/60/ 61/62/63/77/78



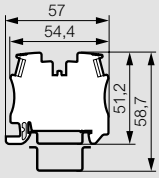
Art. 0 371 04/05/64/65



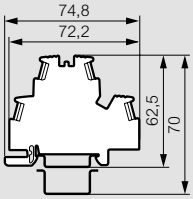
Art. 0 371 66



Art. 0 371 09/69



Art. 0 371 07/08/67/68



Conformità ATEX :
LCIE 07 ATEX 0010 U-0081 Ⓔx II 1 o 2 G o D Ex e/i/tD/iD II

I morsetti con connessione a vite conformi alla normativa Atex sono i morsetti standard a 1, 2 e 3 piani ed i mosetti per conduttore di protezione con piede metallico e plastico
Le caratteristiche principali sono:
Temperatura di utilizzo: da - 30°C a + 55°C
Temperatura massima dei materiali: + 85°C

Tensione nominale secondo
EN 60079-7: Morsetti ad 1 piano: 500 V
Morsetti 2 ingressi - 2 uscite: 250 V
Morsetti a 2 e 3 piani: 250 V

Corrente:

Sezione conduttore (mm²)	2,5	4	6	10	16	35	70
I (A)	18	23	30	42	57	93	144

(1) tranne art. 0 371 76

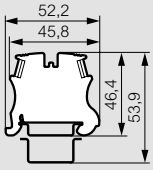
Morsetti per conduttori di protezione

Art.	Tensione (V)			Capacità nominale		
	IEC	CSA	UL	IEC (mm2)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 371 70	800	600	600	2,5	12	12
0 371 71				4	10	10
0 371 72				6	8	8
0 371 73(1)				10	6	6
0 371 74(1)				16	4	4
0 371 75(1)				35	2	2
0 371 76	-	-	-	35	-	-
0 371 77	800	600	600	4	10	10
0 371 78				6	8	8
0 371 79	500	300	300	4	10	10

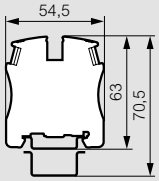
IEC EN 60947-7-1 / 7-2, CSA n° 22-2 n°158, UL 1059

(1) morsetti PEN

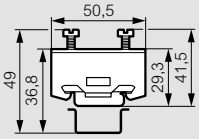
Art. 0 371 70/71/72/73



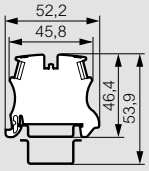
Art. 0 371 74/75



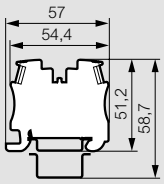
Art. 0 371 76



Art. 0 371 77/78



Art. 0 371 79



Morsetti sezionabili

Art.	Tensione (V)			Corrente (A)			Capacità nominale		
	IEC	CSA	UL	IEC	CSA	UL	IEC (mm2)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 371 80	500	300	300	15	15	15	2,5	12	12
0 371 81 o 0 371 80 + 0 375 15	250	250	250	6,3	6,3	6,3			
0 371 82	500	300	300	15	15	15			
0 371 83									
0 371 84									
0 371 85									
0 371 86									
0 371 87	250	250	250	10	10	10	10		

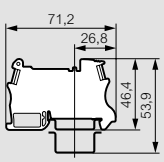
IEC EN 60947-7-1 / 7-3, CSA n° 22-2 n°158, UL 1059

Potenza secondo EN 60947-7-3

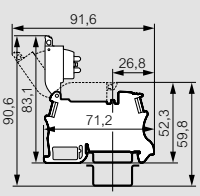
Art.	Cortocircuito		Cortocircuito + sovraccarico	
	Morsetti singoli	Morsetti raggruppati	Morsetti singoli	Morsetti raggruppati
0 371 81 o 0 371 80 + 0 375 15(1)	4 W / 6,3 A	1,6 W/6,3 A	1,6 W/6,3 A	-
	Pvk = 4,75 W	Pvk = 2 W	Pv = 1,65 W	-
0 371 87	4 W	2,5 W	1,6 W	-
	Pvk = 5 W	Pvk = 2,7 W	Pv = 1,8 W	-

(1) : con o senza segnalatore di fusione art. 0 375 25

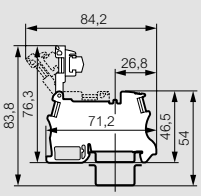
Art. 0 371 80



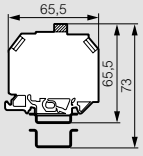
Art. 0 371 81/82/83/85



Art. 0 371 84/86



Art. 0 371 87

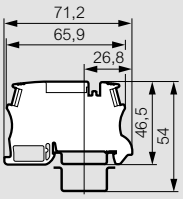


Morsetti per funzioni

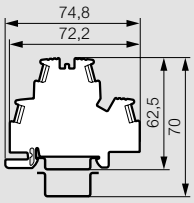
Articoli	Tensione (V)			Corrente (A)			Capacità nominale		
	IEC	CSA	UL	IEC	CSA	UL	IEC (mm2)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 371 53	250	-	-	-	-	-	2,5	-	-
0 371 54	250	-	-	1	-	-	2,5	-	-
0 371 55	500	300	300	1	1	1	4	10	10
0 371 56	da 12 a 24	da 12 a 24	da 12 a 24	32	30	30	4	10	10

IEC EN 60947-7-1, CSA n° 22-2 n°158, UL 1059

Art. 0 371 53/54

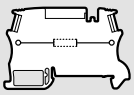


Art. 0 371 55/56

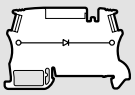


Schema di funzionamento

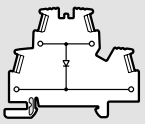
Art. 0 371 53



Art. 0 371 54



Art. 0 371 55



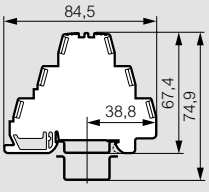
Diodo per art. 0371 54/55
- tipo 1N4007
- corrente diretta = 1 A
- tensione inversa di picco 1000 V
- corrente inversa 5 µA a 25°C

Morsetti per sensori ed azionamenti / PNT

Articoli	Tensione (V)			Corrente (A)				Capacità nominale		
	IEC	CSA	UL	Ie	IEC	CSA	UL	IEC (mm2)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 371 51	400	300	300	27	24	20	20	2,5	12	12
0 371 52										

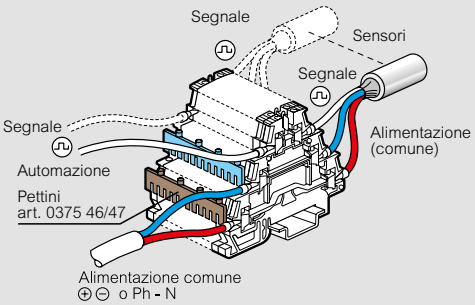
IEC EN 60947-7-1 / 7-2, CSA n° 22-2 n°158, UL 1059

Art. 0371 51/52

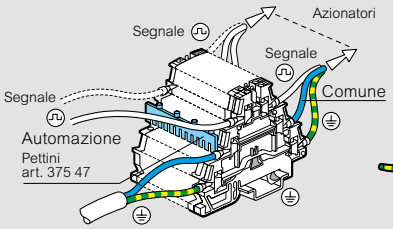


Schema di collegamento

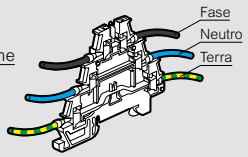
Morsetto per sensore art. 0 371 51



Morsetto per azionamenti art. 0 371 52



Morsetto PNT art. 0 371 52

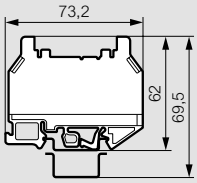


Morsetto di misura sezionabile

Articolo	Tensione (V)			Corrente (A)			Capacità nominale		
	IEC	CSA	UL	IEC	CSA	UL	IEC (mm2)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 371 92	800	-	-	24	-	-	4	-	-

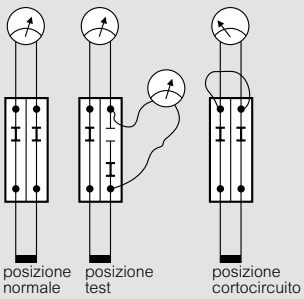
IEC EN 60947-7-1

Art. 0371 92



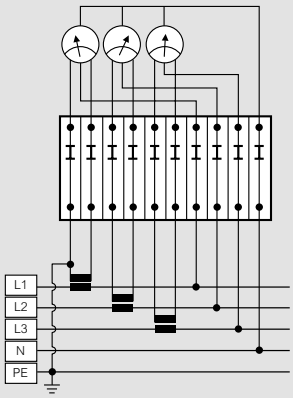
Schema di collegamento morsetto di misura art. 0 371 92

Circuito per misura di corrente



2 x morsetti di misura sezionabili art. 0 371 92
4 x Alveoli di misura per puntali Ø 4 mm art. 0 375 77
1 x Terminale art. 0 375 57
1 x Shunt con puntali Ø 4 mm

Circuito per misura di potenza



10 x Morsetti di misura sezionabili art. 0 371 92
12 x Alveoli di misura per puntali Ø 4 mm art. 0 375 77
1 x Terminale art. 0 375 57
3 x Shunts con puntali Ø 4 mm

Caratteristiche e dimensioni (mm)

Polyamide V2 secondo UL 94, 960°C secondo IEC EN 60695-2-11

Morsetti standard

Articoli	Tensione (V)			Corrente (A)				Capacità nominale		
	IEC	CSA	UL	Ie	IEC	CSA	UL	IEC (mm2)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 372 01	800	600	600	36	32	20	20	4	12	12
0 372 03				63	57	50	50	10	8	8
0 372 07	500	300	300	36	32	30	30	4	10	10
0 372 09	800	600	600			20	20		12	12
0 372 21										
0 372 40										
0 372 41										
0 372 43										
0 372 44										
0 372 46										
0 372 60										
0 372 61										
0 372 62				48	41	30	30	6	10	10
0 372 63				63	57	50	50	10	8	8
0 372 64				85	76	65	65	16	6	6
0 372 67	500	300	300	36	32	30	30	4	10	10
0 372 68										
0 372 69	800	600	600			20	20		12	12

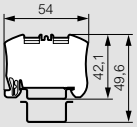
IEC EN 60947-7-1, CSA n° 22-2 n°158, UL 1059

Morsetti per conduttori di protezione

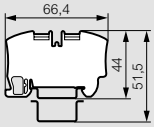
Articoli	Tensione (V)			Capacità nominale		
	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 372 10	800	600	600	4	10	10
0 372 11						
0 372 70						
0 372 71						
0 372 72				6		
0 372 74(1)				16	6	6

IEC EN 60947-7-2, CSA n° 22-2 n°158, UL 1059
(1) : Morsetti PEN

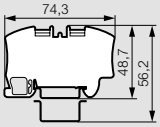
Art. 0 372 01/21/ 60/61/70/71



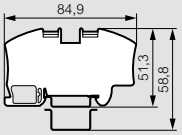
Art. 0 372 62/72



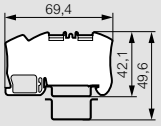
Art. 0 372 03/63



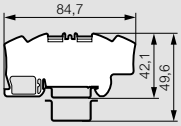
Art. 0 372 64/74



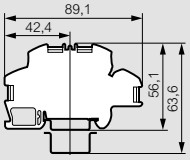
Art. 0 372 10/11/ 40/41/43/44



Art. 0 372 09/12/ 46/69



Art. 0 372 07/67/68



Conformità ATEX :
LCIE 07 ATEX 0010 U-0081 Ⓔx II 1 o 2 G o D Ex e/i/tD/iD I

I morsetti con connessione a vite conformi alla normativa Atex sono i morsetti standard a 1 e 2 piani ed i mosetti per conduttore di protezione con piede metallico
Le caratteristiche principali sono:
Temperatura di utilizzo: da - 30°C a + 55°C
Temperatura massima dei materiali: + 85°C

Tensione nominale
secondo EN 60079-7: Morsetti ad 1 piano : 500 V
Morsetti 2 ingressi - 2 uscite: 500 V
Morsetti a 2 piani : 250 V

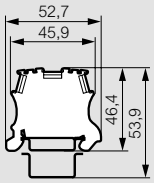
Corrente:

Sezione conduttore (mm²)	4	6	10	16
I (A)	23	30	42	57

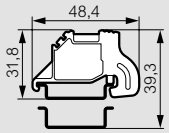
Caratteristiche e dimensioni (mm)

Elementi di bloccaggio bordo guida

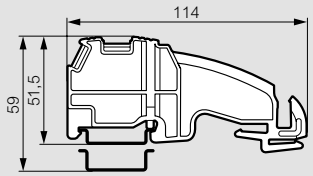
Art. 0 375 10



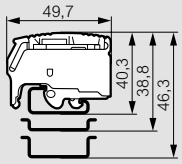
Art. 0 375 11



Art. 0 375 12



Art. 0 375 13



Terminali

Articoli	Spessore (mm)
0 375 50	2
0 375 51	2,5
0 375 52	2
0 375 53	2
0 375 54	2,5
0 375 55	2
0 375 56	1,4
0 375 57	1,4
0 375 86	1
0 375 87	1,1
0 375 88	1,1
0 375 89	1,1
0 375 90	2

Separatori

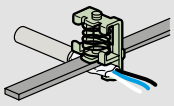
Articoli	Spessore (mm)
0 375 54	2,5
0 375 60	2,5
0 375 61	2,6
0 375 62	2,5
0 375 63	2,5
0 375 95	2,8
0 375 96	2,7

Pettini/barrette di collegamento equipotenziale

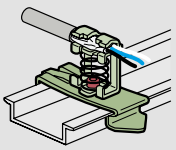
Articoli	Capacità (mm²)
0 375 01	2,5
0 375 02	2,5
0 375 04	4
0 375 05	4
0 375 07	6
0 375 08	6
0 375 40	10
0 375 42	16
0 375 44	35
0 375 46	2,5
0 375 47	2,5

Morsetti di bloccaggio armatura cavo

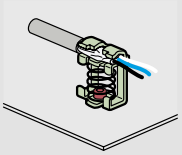
Montaggio su barretta 10 x 3 art. 0 375 34

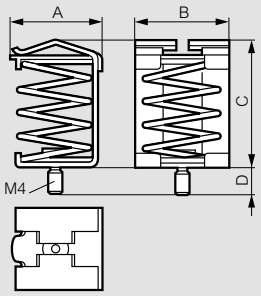


Montaggio su guida

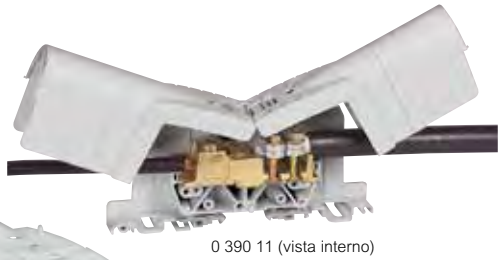


Montaggio su piastra





Articoli	A	B	C	D
0 375 30	13,5	18	26	5,6
0 375 31	20	20,3	31,4	5,3
0 375 32	24,8	26	40	5,3


0 390 11 (vista interno)


0 390 11


Possibilità di piombatura


siglatura con CAB 3 e Duplix

0 390 10


Raccordo diretto alluminio/rame

Morsetti di potenza per cavi di rame e alluminio

Per guide simmetriche ⎵ altezza 15 mm EN 60715
Coperchi con pretranciature
Fissaggio su guida con aggancio metallico o tramite viti.
Possibilità di siglatura con CAB3 o Duplix. Alveolo di test presenza tensione Ø 4mm. Possibilità di unire morsetti dello stesso passo tramite barra filettata. shunt di raccordo art. 0394 46/47

Cavo/cavo

Articolo	Capacità nominale (mm²)	Capacità nominale (mm²)	Passo (mm)
0 390 10	Alu/Cu da 35 a 120	Cu da 35 a 70	42
0 390 11	Alu/Cu da 70 a 300	Cu da 70 a 150	55

Capocorda/capocorda

Articolo	Capacità nominale (mm²)	Capacità nominale (mm²)	Passo (mm)
0 390 13	Alu/Cu 95	Alu/Cu 95	36
0 390 14	Alu/Cu 150	Alu/Cu 150	42
0 390 15	Alu/Cu 300	Alu/Cu 300	55

Capocorda/cavo

Articolo	Capacità nominale (mm²)	Capacità nominale (mm²)	Passo (mm)
0 390 17	Alu/Cu 150	Cu da 35 a 95	42
0 390 18	Alu/Cu 300	Cu da 70 a 150	55

Cavo/capocorda

Articolo	Capacità nominale (mm²)	Capacità nominale (mm²)	Passo (mm)
0 390 20	Cu da 35 a 120 Alu da 35 a 120	Alu/Cu 120 Alu/Cu 70	42
0 390 21	Cu da 70 a 300 Alu da 70 a 300	Alu/Cu 300 Alu/Cu 150	55

Morsetti di potenza per barre o capocorda

Per guide simmetriche

Fissaggio tramite aggancio metallico su guide ⎵ EN 60715 altezza 15 mm

Articolo	Capacità nominale (mm²)	Larghezza (mm²)		Passo (mm)
0 390 71	35	15	M 8	26
0 390 72	70	20	M 10	34
0 390 73	120	25	M 10	34
0 390 74	240	35	M 12	46

Per guide asimmetriche

Fissaggio tramite aggancio metallico su guide 1 EN 60715

Articolo				
0 390 31	35	15	M 8	26
0 390 32	70	20	M 10	34
0 390 33	120	25	M 10	34
0 390 34	240	35	M 12	46

Accessori per morsetti di potenza per barre o capocorda

Separatori

Accolgono lo schermo di protezione
Siglatura possibile con CAB 3

0 394 77	Per morsetti passo 26 mm
0 394 78	Per morsetti passo 34 e 46 mm

Schermi di protezione

Si montano sui separatori

0 394 86	Per 3 morsetti passo 46 mm o 4 morsetti passo 34 mm
0 394 88	Per 4 morsetti passo 26 mm
0 394 89	Per 4 morsetti passo 46 mm



Caratteristiche dei morsetti di potenza per cavi Alu/Cu

IK 04
Conformi alle norme IEC EN 60947-7-1
UL 1059 e 486 E - CSA 22-2
Resistenza al fuoco secondo IEC 60695-2-11 : 960 °C (tranne coperchio)
V2 secondo UL 94
Tensione di isolamento Ui : 1000 V
Tensione di impulso Uimp : 12 kV
Materiali isolanti:
- corpo in poliammide: da - 30 °C a + 100 °C
- coperchio in polipropilene: da -25 °C a + 100 °C

Capacità morsetti

Art.	Capacità nominale (mm²)	Sezione capocorda (mm)	Ø vite	Capacità (mm²)	Sezione capocorda (mm)	Ø vite
Cavo - Cavo						
0 390 10	Alu/Cu: da 35 a 120	-		Cu : da 35 a 70	-	
0 390 11	Alu/Cu: da 70 a 300	-		Cu : da 70 a 150	-	
Capocorda - Capocorda						
0 390 13	Alu/Cu max 95	28	M 8	Alu/Cu max 95	28	M 8
0 390 14	Alu/Cu max 150	34	M10	Alu/Cu max 150	34	M10
0 390 15	Alu/Cu max 300	46	M12	Alu/Cu max 300	46	M12
Capocorda - Cavo						
0 390 17	Alu/Cu max 150	34	M10	Cu: da 35 a 95	-	
0 390 18	Alu/Cu max 300	46	M12	Cu: da 70 a 150	-	
Cavo - Capocorda						
0 390 20	Cu: da 35 a 120 Alu: da 35 a 120	-		Alu/Cu max 120 Alu/Cu max 70	34	M 10
0 390 21	Cu: da 70 a 300 Alu: da 70 a 300	-		Alu/Cu max 300 Alu/Cu max 150	46	,

Cavo/Cavo



Capocorda/Capocorda



Cavo/Capocorda



Capocorda/Cavo



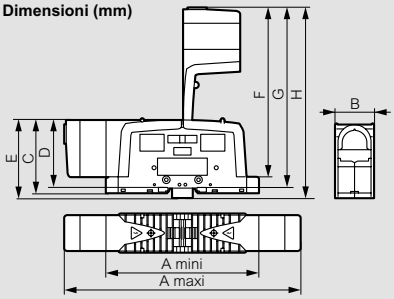
Dati tecnici

Articoli	Corrente (A)				Corrente di cortocircuito (kA)		Coppia di serraggio (Nm)
	Ingresso con shunt	Corrente Ingresso/uscita			Ingresso con shunt	Entrata / Uscita	
	IEC	IEC	CSA	UL			
Cavo/Cavo							
0 390 10	340	250	200	175	14,4	8,4	15
0 390 11	570	400	300	285	36	18	35
Capocorda/Capocorda							
0 390 13	310	310	250	230	11,4	11,4	15
0 390 14	415	415	340	285	18	18	15
0 390 15	670	670	520	420	36	36	35
Capocorda/Cavo							
0 390 17	415	315	210	230	18	11,4	15
0 390 18	670	420	325	285	36	18	35
Cavo/Capocorda							
0 390 20	340	340	235	255	14,4	8,4	15
0 390 21	570	570	375	420	36	18	35
Shunts							
0 390 46	450 max	-	-	-	-	-	6
0 390 47	700 max	-	-	-	-	-	10

Equivalenza della sezione dei cavi

mm²	35	70	95	120	150	185	300
AWG	2	00	0000	250	300	350	600

Dimensioni (mm)



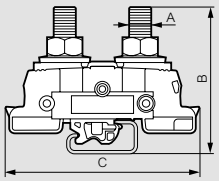
Articoli	A max	A min	B	C	D	E	F	G	H
0 390 13	227	155	36	82	73	88	176	185	191
0 390 10/14/17/20	296	200	42	83,5	74,5	89,5	212	221	227
0 390 11/15/18/21	337	216	55	107,3	98,5	113,5	257	266	272

Caratteristiche dei morsetti per barre o capocorda

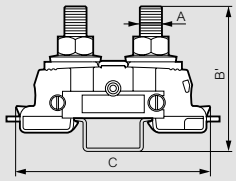
Articoli	Tensione (V) IEC	Corrente (A) IEC
0 390 31/71	1 000	125
0 390 32/72	1 000	192
0 390 33/73	1 000	269
0 390 34/74	1 000	415

IEC EN 60947-7-1
Resistenza al fuoco :
960 oC secondo IEC EN 60695-2-11
V2 secondo UL 94
Materiale isolante poliammide:
da - 30 °C a + 100 °C

Dimensioni (mm)



Art. 0390 31/32/33/34

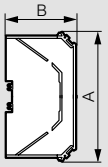


Art. 0390 71/72/73/74

Art.	A	B	B'	C
0 390 31	M 8	56		84
0 390 32	M 10	61		84
0 390 33	M 10	61		84
0 390 34	M 12	64		86
0 390 71	M 8		55,3	84
0 390 72	M 10		60,4	84
0 390 73	M 10		60,4	84
0 390 74	M 12		63,5	86

Separatori

Dimensioni (mm)



Art. 0394 77/78

Art.	A	B	spess.
0 394 77	106	82	8
0 394 78	188	102	12

Conformità ATEX : LCIE 02 ATEX 0039 U-0081 Ex II 2 or 1 G Ex e/i II

I prodotti conformi alla norma ATEX sono i morsetti di potenza per barre o capocorda
Le caratteristiche principali sono:
Temperatura di utilizzo: da - 30°C a + 55°C
Temperatura massima dei materiali: 85°C
Tensione di utilizzo secondo EN 60079-7 : 660 V

Corrente:

Sezione conduttore (mm²)	35	70	120	240
I (A)	93	145	220	380

Morsettiere



0 048 22



0 048 32

Conformi alle norme IEC 60998-2-1
Fornite pronte per l'impiego (viti aperte)
100 A maxi - 400 V~ con arrivi 25 mm²
80 A maxi - 400 V~ con arrivi 16 mm²

Articolo	Morsettiere universali su supporto Si fissano principalmente su barrette 12 x 2 mm Fornite con sigle Duplix (con indicazione di fase, neutro e terra)	Arrivi da 6 (mm²)	Partenze da 1,5 a 16 mm²	Lung. (mm)
0 048 20		-	4	47
0 048 22		-	8	75
0 048 24		1	12	113
0 048 25		1	16	141
0 048 26		1	21	176

Morsettiere IP 2x

Si fissano principalmente su barrette 12 x 2 mm

Fase (nero)	Neutro (blu)	Arrivi da 6 (mm²)	Partenze da 1,5 a 16 mm²	Lung. (mm)
0 048 50	**0 048 40**	-	4	47
0 048 52	**0 048 42**	-	8	75
0 048 54	**0 048 44**	1	12	113
0 048 55	**0 048 45**	1	16	141
0 048 56	**0 048 46**	1	21	176
Terra (verde)				
0 048 30		-	4	47
0 048 32		-	8	75
0 048 34		1	12	113
0 048 35		1	16	141
0 048 36		1	21	176

Supporti per morsettiere

0 048 10	Supporto 2 P, 3 P o 4 P che consente di associare sino a 4 morsettiere IP 2x della stessa dimensione per comporre una morsettiera di distribuzione
0 048 11	Supporto universale permette di montare tutte le morsettiere su profilati ⊔ o ⊏⊐
0 048 19	Barretta piatta 12 x 2 fornita a metri, riceve le morsettiere IP 2x e le morsettiere universali

Morsettiere modulari



0 048 88 + 0 048 45



0 048 79

Fornite di schermo di protezione posteriore isolante e coperchio anteriore trasparente in materiale autoestinguente (960°C).
Modalità di installazione:
- su profilato EN 60715 - su piastra tramite 2 viti
In caso di installazione in quadri attrezzati con pannellatura modulare, le morsettiere rimangono a filo col pannello permettendo l'eventuale posizionamento dell'otturatore.
Protezione isolante di ogni singola barra.
Connessione con o senza terminali di cablaggio(Starfix).
Possibilità di siglatura di ciascuna barra mediante il sistema CAB 3.
Possibilità di aggiungere una morsettiera IP2x per aumentare il numero di partenze di terra o di neutro

Articolo	Morsettiere bipolarl	Numero di connessioni per barra	Sezione dei conduttori (mm²)	Icc cresta (kA)	Icw (kA)	Numero di moduli
0 048 81 40 A		11 2	da 0,75 a 4 da 4 a 10	20	3	6
0 048 80 100 A		5 2	da 1,5 a 6 da 6 a 16	20	4,5	4
0 048 82 125 A		11 2 2	da 1,5 a 6 da 6 a 16 da 10 a 25	18	4,5	8

	Morsettiere tetrapolari	Numero di connessioni per barra	Sezione dei conduttori (mm²)	Icc cresta (kA)	Icw (kA)	Numero di moduli
0 048 85 40 A		11 2	da 0,75 a 4 da 4 a 10	20	3	6
0 048 84 100 A		5 2	da 1,5 a 6 da 6 a 16	20	4,5	4
0 048 86 125 A		7 2 2	da 1,5 a 6 da 6 a 16 da 10 a 25	20	4,5	6
0 048 88 125 A		11 4	da 1,5 a 6 da 6 a 25	14,5	4,2	8
0 048 79 160 A		1 8 4 2	da 35 a 70 da 1,5 a 6 da 6 a 16 da 10a25	27	8,4	10
0 048 77 250 A		6 2 2 1 1	da 2,5 a 10 da 6 a 16 da 10 a 25 da 16 a 35 da 50 a 120	42	14,4	9

Ripartitori modulari

125 - 160 - 250 A



0 048 83



0 374 80

Articolo	Ripartitori unipolari		
	Morsettiere protette Connessione con o senza terminali di cablaggio Starfix Resistenza al fuoco: autoestinguenti 750°C ≤ 5 sec 960°C ≤ 30 sec. Fissaggio su profilato ⊔ Equipaggiate con porta etichette Alimentazione diretta tramite cavo o barra flessibile		
	Numero di morsetti	Sezione dei conduttori (mm^2)	Icc picco (kA)
0 048 71 125 A	4 12	da 16 ,5 a 35 da 1,5 a 6	35
0 048 83 160 A	1 7 2 3	da 25,5 a 50 da 1,5 a 6 da 6 a 16 da 10 a 25	27
0 048 73 250 A	1 4 6	da 70 a 120 da 2,5 a 10 da 10 a 25	60

Ripartitori di potenza

Possibilità di utilizzo come elementi di raccordo alluminio-rame fino a 300 mm^2
Scatola IP2x con coperchio trasparente auto estinguente. Fissaggio universale su profilato ⊔ e su pannello. Coperchio piombabile reversibile con zona di siglatura. Fornita con barrette di collegamento in rame

0 374 80 Elemento di raccordo 120 mm^2
Alluminio/Rame 300 A max
Arrivo: da 16 a 120 mm^2 Alluminio o Rame
Partenza: da 16 a 70 mm^2 Rame

0 374 81 Elemento di raccordo 300 mm^2
Alluminio/Rame 540 A max
Arrivo: da 70 a 300 mm^2 Alluminio o da 70 a 185 mm^2 Rame
Partenza: da 70 a 150 mm^2 Rame

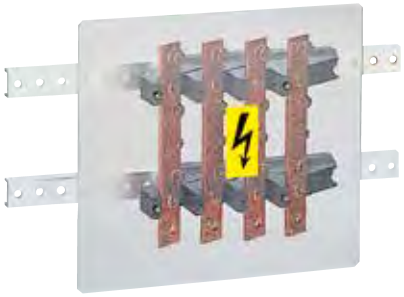
Morsettiere di potenza



0 374 31



0 374 00



0 374 42

Articolo	Morsettiera con connettori
	Fissaggio su profilato EN 60715 ⊔ prof. 7,5 mm e prof. 15 mm o montaggio su pannello con viti Ø 4 mm togliendo le griffe Con schermo di protezione fornito con viti di fissaggio sulla base ed etichetta autocollante indicante «tensione pericolosa»
0 373 95	**Morsettiera tetrapolare 125 A** 4 barrette 12 x 4 mm, 5 circuiti con connettori di capacità 2 x 10 mm^2

Morsettiere a viti

Fissaggio con viti Ø 6 mm o su profilato EN 60715 ⊔ con le griffe 374 39
Con schermo di protezione trasparente con viti di fissaggio sulla base e etichetta autoadesiva «tensione pericolosa»

0 374 31 **Morsettiera tetrapolare 160 A**
4 barrette 18 x 4 mm
1 arrivo 70 mm2 - vite M 8
5 partenze 35 mm^2 - viti M 6

0 374 00 **Morsettiera tetrapolare 250 A extra piatta**
Fissaggio su pannello pieno con viti M 6
Ripartitore quadrangolare con 1 arrivo da 150 mm^2 per polo
Ogni polo è composto da 3 partenze
Ogni partenza può ricevere:
• 1 x 70 mm^2
• 1 x 50 mm2 e 1 x 35 mm^2,
• 2 x 35 mm^2

0 374 42 **Morsettiera tetrapolare 400 A**
Fissaggio con viti su montanti verticali in armadi:
• 4 barre 32 x 4 mm forate e filettate con :
- 15 fori M6
- 4 fori M8
- 2 fori Ø 10,5 mm per alimentazione
con 185 mm2 max.
Consente fino a 12 partenze di 16 mm2 o 4 partenze di 70 mm^2 e 2 partenze di 16 mm^2

0 372 99 **Etichette “Tensione pericolosa”**
Serie di 10 etichette autoincollanti conformi alle norme HFC 034 17
“Simbolo 5036”
5 etichette 50 x 26 mm
5 etichette 70 x 34 mm

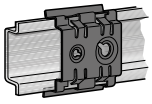


0 373 96



0 374 37

Articolo	Supporti isolanti
	Per realizzare morsettiere di lunghezza variabile con barrette e supporti
	Coppia di supporti tetrapolari Forniti con viti per il fissaggio delle barrette e viti isolate per l'eventuale fissaggio dello schermo.
0 373 96	Per barrette 12 x 2 e 12 x 4 mm
0 374 36	Per barrette 25 x 4 mm
	Supporti unipolari
0 373 98	Per barrette 12 x 2 e 14 x 4 mm
0 374 37	Per barrette 25 x 4 mm
	Griffe Per fissaggio su profilati EN60715 ⊓ 267 di prof. 7,5 e 15 mm
0 044 16	Larghezza 10 mm Foro filettato per viti Ø 4 mm
0 044 17	Larghezza 17,5 mm Foro liscio Ø 3,8 mm Forniti con vite di fissaggio Ø 3,5 mm lungh. 13 mm
0 374 39	Larghezza 35 mm 2 fori interasse 18 mm (1 foro M6-1 foro M4)

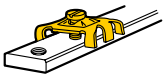


Barrette di rame filettate

Lunghezza 1 m
Ricevono i connettori 373 65 (escluso 374 38)

	Sezione (mm)	Fori filettati Ø mm	Fori filettati Passo (mm)	I ammiss. (A)
0 373 88	12 x 2	M5	18	110
0 373 89	12 x 4	M5	18	160
0 374 38	25 x 4	M6	18	280

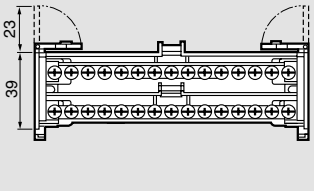
0 373 65 Connettore per barre di rame fornito con vite 2x10 mm²



Conformi alla norma EN 60 947-1
Tensione d'isolamento secondo EN 60 947-1/IEC 60 664-1 : 500 V
Tensione d'impulso (Uimp) : 8 kV
Grado di inguinamento 3
Resistenza al fuoco: autoestinguenti 750°C ≤ 5" e 960°C ≤ 30"

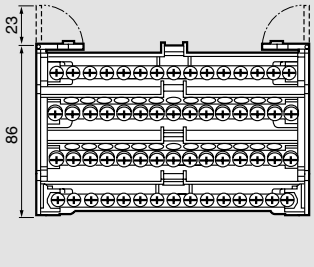
Dimensioni

Bipolari



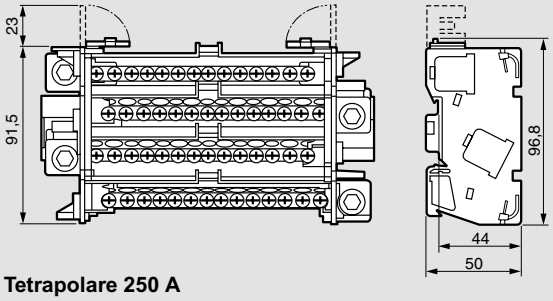
Articolo	Larg.
0 048 80	70
0 048 81	105
0 048 82	140

Tetrapolari

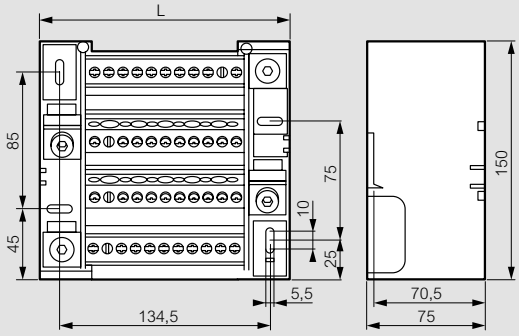


Articolo	Larg.
0 048 84	70
0 048 85	105
0 048 86	105
0 048 88	140
0 048 79	175

Tetrapolare 160 A

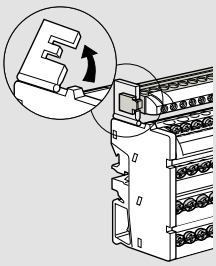


Tetrapolare 250 A



Utilizzo delle morsettiere IP 2X sulle morsettiere modulari

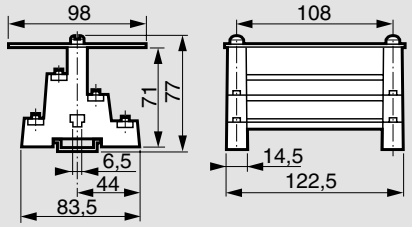
Morsettiere modulari bipolari	Morsettiere IP 2x Terra	Declassamento Tensione	Declassamento Intensità
0 048 80	**0 048 32**	400V	80A
0 048 81	**0 048 34**	400V	40A
0 048 82	**0 04835**	400V	100A
Tetrapolari	**Morsettiere IP 2x Neutro**	**Tensione**	**Intensità**
0 048 84	**0 048 42**	400V	80A
0 048 85	**0 048 44**	400V	40A
0 048 86	**0 048 44**	400V	100A
0 048 88	**0 048 45**	400V	100A
0 048 79	**0 048 45**	400V	100A



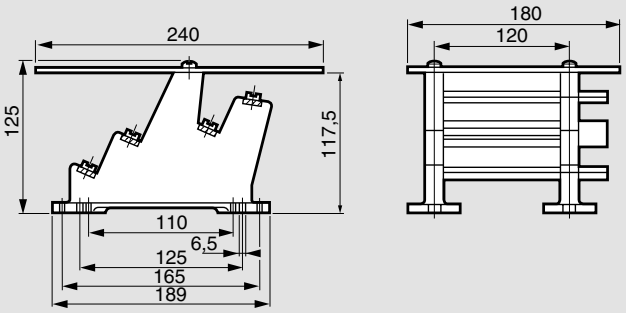
Morsettiere componibili

Articoli	Spazio tra le In (A) barre (mm)	In (A)	Icc di cresta ammissibile (KA)	Tensione di isolamento En 60947-1/IEC 60664-1
0 373 95	-	125	20	**600V**
0 374 31	-	160	35	**1000V**
0 374 00	-	250	60	**1000V**
0 374 42	50	400	50/75	**1000V**

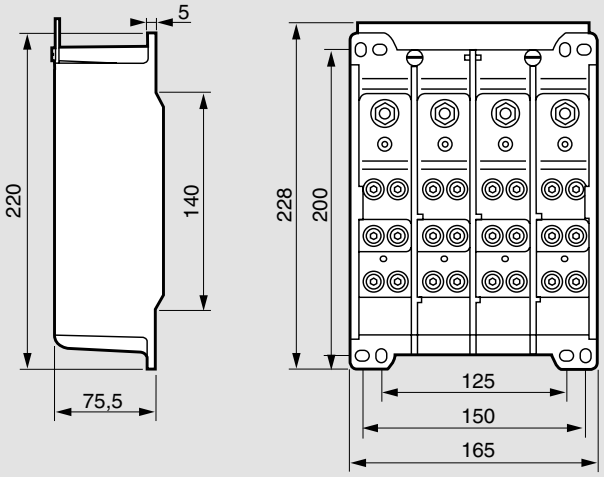
Morsettiere 125 A art. 0 373 95



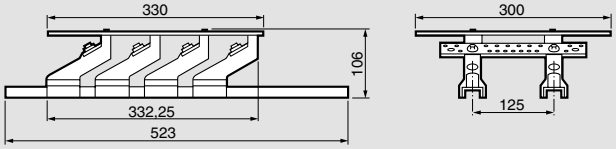
Morsettiere 160 A art. 0 374 31



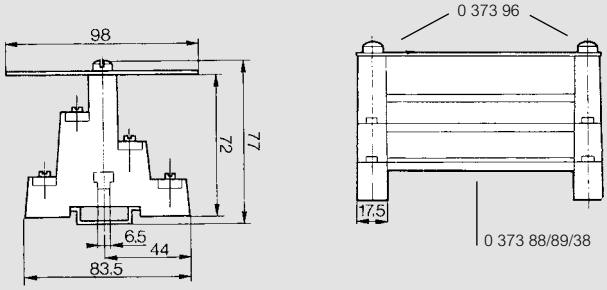
Morsettiera 250 A art. 0 374 00



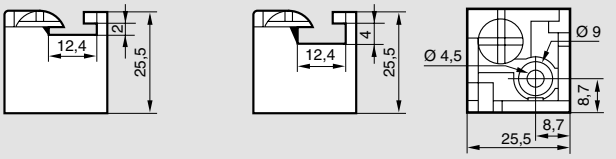
Morsettiera 400 A art. 0 374 42

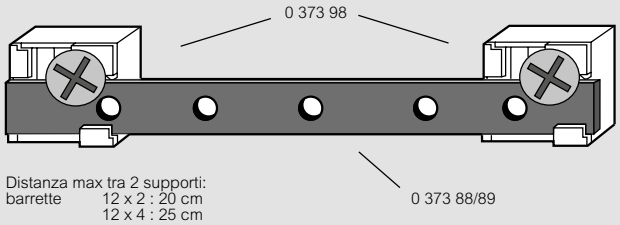


Supporto tetrapolare art. 0 373 96



Supporto unipolare art. 0 373 98

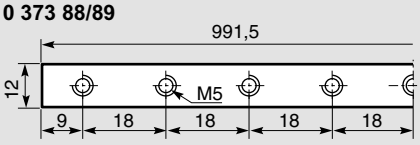




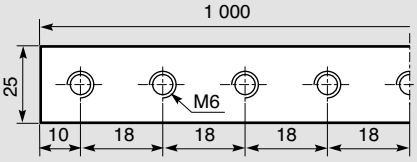
Distanza max tra 2 supporti:
barrette 12 x 2 : 20 cm
12 x 4 : 25 cm

Barrette filettate

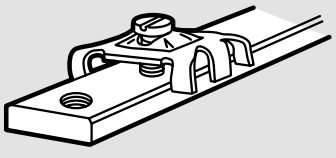
0 373 88/89



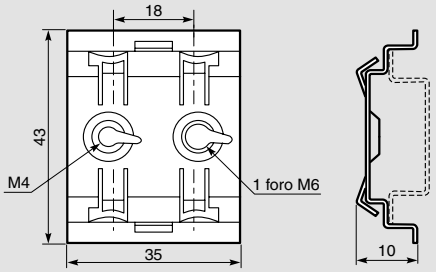
0 374 38



Connettore Art. 0 373 65



Griffe per EN 60715 ⊓ art. 0 374 39





Trasformatori ed alimentatori

CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

- Alimentatori raddrizzati non filtrati e filtrati
- Alimentatori modulari filtrati e di tipo switching
- Trasformatori di comando, isolamento e sicurezza
- Trasformatori di isolamento e sicurezza Compact



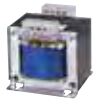
Protezione integrata e da associare ai trasformatori monofase

Potenza / Tensione			Primario 230 - 400 v ± 15 v						Primario 460 v ± 20 v	
			morsetti a vite				morsetti automatici		morsetti a vite	
			12-24V	24 V*	24-48 V	115-230 V	24 V	230 V	24 V	115-230 V
	40 VA	Trasformatore	**0 442 21**	**0 442 11**	**0 442 31**	**0 442 61**	**0 442 01**	**0 442 51**	**0 442 41**	**0 442 81**
		Fusibile (A)*/Interruttore	4 - 2	2	2 - 1	0,4 - 0,2	2	0,2	2	0,4 - 0,2
	63 VA	Trasformatore	**0 442 22**	**0 442 12**	**0 442 32**	**0 442 62**	**0 442 02**	**0 442 52**	**0 442 42**	**0 442 82**
		Fusibile (A)*/Interruttore	6 - 3,15	3,15	3,15 - 1,6	0,63 - 0,315	3,15	0,315	3,15	0,63 - 0,315
	100 VA	Trasformatore	**0 442 23**	**0 442 13**	**0 442 33**	**0 442 63**	**0 442 03**	**0 442 53**	**0 442 43**	**0 442 83**
		Fusibile (A)*/Interruttore	10 - 4	4	4 - 2	1 - 0,5	4	0,5	4	1 - 0,5
	160 VA	Trasformatore	**0 442 24**	**0 442 14**	**0 442 34**	**0 442 64**	**0 442 04**	**0 442 54**	**0 442 44**	**0 442 84**
		Fusibile (A)*/Interruttore	16 - 8	8	8 - 4	2 - 1	8	1	8	2 - 1
	250 VA	Trasformatore	**0 442 25**	**0 442 15**	**0 442 35**	**0 442 65**	**0 442 05**	**0 442 55**	**0 442 45**	**0 442 85**
		Fusibile (A)*/Interruttore	25 - 10	10	10 - 6	2 - 1	10	1	10	2 - 1
	400 VA	Trasformatore	**0 442 26**	**0 442 16**	**0 442 36**	**0 442 66**	**0 442 06**	**0 442 56**	**0 442 46**	**0 442 86**
		Fusibile (A)*/Interruttore	40 - 16	16	16 - 8	4 - 2	16	2	16	4 - 2
	630 VA	Trasformatore	**0 442 27**	**0 442 17**	**0 442 37**	**0 442 67**			**0 442 47**	**0 442 87**
		Fusibile (A)*/Interruttore	63 - 25	25	25 - 13	6 - 3			25	6 - 3
	1000 VA	Trasformatore	**0 442 28**	**0 442 18**	**0 442 38**	**0 442 68**			**0 442 48**	**0 442 88**
		Fusibile (A)*/Interruttore	100 - 40	40	40 - 20	8 - 4			40	8 - 4
	1600 VA	Trasformatore			**0 442 39**	**0 442 69**			**0 442 49**	**0 442 89**
		Fusibile (A)*/Interruttore			63 - 32	13 - 8			63	13 - 8
	2500 VA	Trasformatore			**0 442 40**	**0 442 70**			**0 442 50**	**0 442 90**
		Fusibile (A)*/Interruttore			10 -50	20 - 10			100	20 - 10
	4000 VA	Trasformatore				**0 442 71**				**0 442 91**
		Fusibile (A)*/Interruttore				32 - 16				32 - 16

* Primario 230 V ± 15 V

Trasformatori monofase di isolamento e sicurezza COMPACT

protezioni da utilizzare al secondario

Potenza / Tensione			Primario 230 - 400 v				
			12-24V	24 V	24-48 V	115 V PMS	115-230 V
	50 VA	Trasformatore	**6 423 01**	**6 423 21**	**6 423 41**	**6 423 61**	**6 423 81**
		Fusibile (A)*/Interruttore	4 - 2	2	2 - 1	0,4	0,4 - 0,2
	63 VA	Trasformatore	**6 423 02**	**6 423 22**	**6 423 42**	**6 423 62**	**6 423 82**
		Fusibile (A)*/Interruttore	5 - 2,5	2,5	2,5 - 1,5	0,5	0,5 - 0,25
	100 VA	Trasformatore	**6 423 03**	**6 423 23**	**6 423 43**	**6 423 63**	**6 423 83**
		Fusibile (A)*/Interruttore	8 - 4	4	4 - 2	1	1 - 0,5
	160 VA	Trasformatore	**6 423 04**	**6 423 24**	**6 423 44**	**6 423 64**	**6 423 84**
		Fusibile (A)*/Interruttore	16 - 8	8	8 - 4	2	2 - 1
	220 VA	Trasformatore	**6 423 05**	**6 423 25**	**6 423 45**	**6 423 65**	**6 423 85**
		Fusibile (A)*/Interruttore	16 - 8	8	8 - 4	2	2 - 1
	310 VA	Trasformatore	**6 423 06**	**6 423 26**	**6 423 46**	**6 423 66**	**6 423 86**
		Fusibile (A)*/Interruttore	25 - 13	13	13 - 6	3	3 - 2
	450 VA	Trasformatore	**6 423 07**	**6 423 27**	**6 423 47**	**6 423 67**	**6 423 87**
		Fusibile (A)*/Interruttore	40 - 20	20	20 - 10	4	4 - 2
	630 VA	Trasformatore	**6 423 08**	**6 423 28**	**6 423 48**	**6 423 68**	**6 423 88**
		Fusibile (A)*/Interruttore	50 - 25	25	25 - 13	6	6 - 4
	1000 VA	Trasformatore	**6 423 10**			**6 423 70**	
		Fusibile (A)*/Interruttore	80 - 40			8	
	1600 VA	Trasformatore	**6 423 12**			**6 423 72**	
		Fusibile (A)*/Interruttore	125 - 63			16	
	2500 VA	Trasformatore	**6 423 14**			**6 423 74**	
		Fusibile (A)*/Interruttore	200 - 100			20	

Trasformatori di comando, isolamento, sicurezza monofase


0442 14


0442 68


0442 71

IP 2x o xxB fino a 400 VA - IP xxA oltre 400 VA - IK 04.
Conformi alle normative IEC EN 61558-2-2 e 2-4 o 2-6, UL506 e CSA C22-2-N°66.
Procedure per l'ottenimento dei marchi UL e CSA
Prodotti idonei alla realizzazione di sistemi conformi alle normative EN 61131-2, EN 60204-1 e EN 60439-1.
Parti attive protette da calotta fino a 1000 VA
Filtraggio delle correnti parassite (esclusi art. 0442 16/17/18-26/27/28)
Possibilità di fissaggio diretto su guida simmetrica fino a 250 VA
Forniti di ponticello isolato per la connessione 0 V/Terra fino a 1000 VA.

Comando e sicurezza

Primario: 230-400 V ± 15 V - Secondario: 12-24 V
Forniti di 2 barrette di accoppiamento

Articolo	Potenza in VA secondo IEC e CSA	Potenza in VA secondo UL	Potenza istantanea ammissibile a cos φ = 0,5
0 442 21	40	40	50
0 442 22	63	63	88
0 442 23	100	100	170
0 442 24	160	140	280
0 442 25	250	210	420
0 442 26	400	300	1400
0 442 27	630	500	1400
0 442 28	1000	700	5000

Primario: 230 V ± 15 V - Secondario: 24 V

Articolo	Potenza in VA secondo IEC e CSA	Potenza in VA secondo UL	Potenza istantanea ammissibile a cos φ = 0,5
0 442 11	40	40	50
0 442 12	63	63	88
0 442 13	100	100	170
0 442 14	160	140	250
0 442 15	250	210	420
0 442 16	400	300	850
0 442 17	630	500	1500
0 442 18	1000	700	5000

Primario: 230-400 V ± 15 V - Secondario: 24-48 V
Forniti di 2 barrette di accoppiamento

Articolo	Potenza in VA secondo IEC e CSA	Potenza in VA secondo UL	Potenza istantanea ammissibile a cos φ = 0,5
0 442 31 (1)	40	40	52
0 442 32 (1)	63	63	87
0 442 33 (1)	100	100	150
0 442 34 (1)	160	140	250
0 442 35 (1)	250	210	420
0 442 36	400	300	900
0 442 37	630	500	1700
0 442 38	1000	700	4800
0 442 39	1600	700	8500
0 442 40	2500	1400	3300

24 V
48 V

(1) 48 V solo comando

Comando e isolamento

Primario: 230-400 V ± 15 V - Secondario: 115-230 V
Forniti di 2 barrette di accoppiamento

Articolo	Potenza in VA secondo IEC e CSA	Potenza in VA secondo UL	Potenza istantanea ammissibile a cos φ = 0,5
0 442 61	40	40	50
0 442 62	63	63	86
0 442 63	100	100	150
0 442 64	160	140	250
0 442 65	250	210	430
0 442 66	400	300	1200
0 442 67	630	500	1600
0 442 68	1000	700	4200
0 442 69	1600	700	6100
0 442 70	2500	1300	7100
0 442 71	4000	2400	11400

Dimensioni

Fig. 1: da 40 a 400 VA

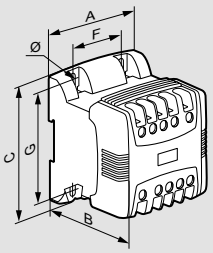


Fig. 2: da 630 a 1000 VA

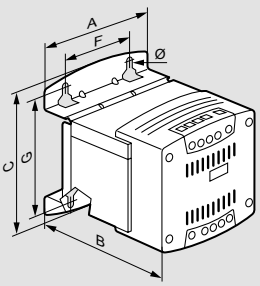


Fig. 3: da 1 600 a 2500 VA

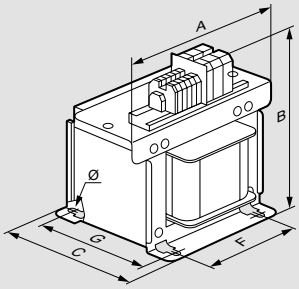
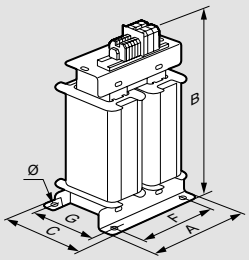


Fig. 4: 4000 VA



Art.	Potenza (VA)	Figura	Dimensioni (mm) A	B	C	Quote di fissaggio(1) (mm) F	G	Ø	Peso (Kg)
Primario: 230-400 V ± 15 V - Secondario: 12-24 V									
0 442 21	40	1	94	78	113	50	100	5,2	1,23
0 442 22	63	1	94	85	113	50	100	5,2	1,56
0 442 23	100	1	94	94	113	50	100	5,2	1,95
0 442 24	160	1	94	112	113	50	100	5,2	2,6
0 442 25	250	1	106	123	115	50	100	5,2	3,82
0 442 26*	400	1	132	155	175	100	175	7	9,9
0 442 27*	630	2	132	155	175	100	175	7	9,9
0 442 28*	1 000	2	150	199	206	100	175	7	14,9
Primario: 230 V ± 15 V - Secondario: 24 V									
0 442 11	40	1	94	78	113	50	100	5,2	1,23
0 442 12	63	1	94	85	113	50	100	5,2	1,56
0 442 13	100	1	94	94	113	50	100	5,2	1,95
0 442 14	160	1	94	112	113	50	100	5,2	2,6
0 442 15	250	1	106	123	115	50	100	5,2	3,82
0 442 16*	400	1	120	140	140	62,5	125	5,2	5,62
0 442 17*	630	2	132	155	175	100	175	7	9,9
0 442 18*	1 000	2	150	199	206	100	175	7	14,9
Primario: 230-400 V ± 15 V - Secondario: 24-48 V									
0 442 31	40	1	94	78	113	50	100	5,2	1,23
0 442 32	63	1	94	85	113	50	100	5,2	1,56
0 442 33	100	1	94	94	113	50	100	5,2	1,95
0 442 34	160	1	94	112	113	50	100	5,2	2,6
0 442 35	250	1	106	123	115	50	100	5,2	3,82
0 442 36	400	1	120	140	140	62,5	125	5,2	5,62
0 442 37	630	2	132	155	175	100	175	7	9,9
0 442 38	1 000	2	150	199	206	100	175	7	14,9
0 442 39	1 600	3	220	245	191	150	153	9	25,6
0 442 40	2 500	3	300	292	171	200	114	9	33,1
Primario: 230-400 V ± 15 V - Secondario: 115-230 V									
0 442 61	40	1	94	78	113	50	100	5,2	1,23
0 442 62	63	1	94	85	113	50	100	5,2	1,56
0 442 63	100	1	94	94	113	50	100	5,2	1,95
0 442 64	160	1	94	112	113	50	100	5,2	2,6
0 442 65	250	1	106	123	115	50	100	5,2	3,82
0 442 66	400	1	120	140	140	62,5	125	5,2	5,62
0 442 67	630	2	132	155	175	100	175	7	9,9
0 442 68	1 000	2	150	199	206	100	175	7	14,9
0 442 69	1 600	3	220	245	191	150	153	9	25,6
0 442 70	2 500	3	300	292	171	200	114	9	33,1
0 442 71	4 000	4	230	340	205	180	130	11	31

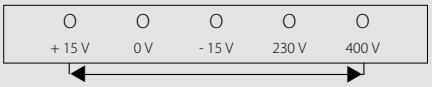
(1) Possibilità di fissaggio direttamente su guida simmetrica fino a 250 VA
* Articoli privi di filtraggio delle correnti parassite

Trasformatori di comando, isolamento, sicurezza monofase

Caratteristiche

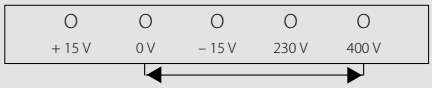
Monofase 50-60 Hz - classe I
Tensione d'isolamento tra gli avvolgimenti: 4 510 V
Tempeatura ambiente di utilizzo senza declassamento: 50 °C

Utilizzo dei morsetti di regolazione:



Connessione della rete di alimentazione (U_1) tra i morsetti +15 V e 230 o 400 V

1) Se U_1 > 230 o 400 V
2) Se I_2 < I_2n (Se il carico è inferiore al carico nominale per ridurre la tensione al secondario)



Connessione della rete di alimentazione (U_1) tra i morsetti 0 V e 230 o 400 V

Se U_1 = 230 o 400 V con un carico I_2 = I_2n



Connessione della rete di alimentazione (U_1) tra i morsetti -15 V e 230 o 400 V

Se U_1 < 230 o 400 V con un carico I_2 = I_2n

Dimensionamento del trasformatore

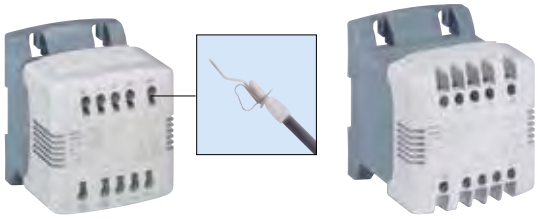
P = 0,8 (Σm + Σ Pr + Pa)
Σ Pm = Somma di tutte le potenze di mantenimento dei contattori
Σ Pr = Somma di tutte le potenze resistive
Pa = Potenza allo spunto del contattore più grande

Art.	Potenza (VA)	Potenza istantanea ammissibile in VA con cos φ pari a:									Perdite a vuoto (W)	Perdite a carico(1) (W)	Caduta di tensione (%) con cos φ pari a:			Rendimento (%) con cos φ pari a:			Ucc (%)	Connessioni			
		0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1			0,3	0,6	1	0,3	0,6	1		Primario cavo (mm²)		Secondario cavo (mm²)	
																				fless.	rigido	fless.	rigido
Primario: 230-400 V ± 15 V - Secondario: 12-24 V																							
0 442 21	40	62	57	53	50	48	47	46	47	58	3,9	7,5	8,9	10,8	8,9	62	76	84	10,3	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4
0 442 22	63	110	100	94	88	83	80	78	78	91	6,0	14,3	7,6	9,5	8,6	57	73	81	9,1	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4
0 442 23	100	230	210	180	170	150	140	140	130	150	8,2	17,9	6,3	8,6	9,2	63	77	85	8,5	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4
0 442 24	160	386	342	309	284	265	250	240	236	263	11,2	25,0	6	7,9	8,1	66	79	86	7,6	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4
0 442 25	250	547	493	452	421	397	379	369	368	426	14,9	31,6	5,2	6,6	6,2	70	83	89	6,1	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4
0 442 26	400	2 960	2 182	1 731	1 437	1 230	1 078	961	871	813	24	43,9	1,7	3,0	4,6	73	85	90	3,7	1 a 16	1 a 16	1 a 16	1 a 16
0 442 27	630	2 540	2 011	1 670	1 433	1 259	1 127	1 026	900	923	24,1	55,3	1,3	2,2	3,0	77	87	92	2,4	1 a 16	1a 16	1 a 16	1 a 16
0 442 28	1 000	3 400	2 800	2 300	2 000	1 800	1 600	1 500	1 400	1 300	44,2	73,9	1,3	2,1	2,8	80	89	93	2,3	1 a 16	1a 16	1 a 16	1 a 16
Primario: 230 V ± 15 V - Secondario: 24 V																							
0 442 11	40	62	57	53	50	48	47	46	47	58	3,9	7,5	8,9	10,8	8,9	62	76	84	10,3	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4
0 442 12	63	110	100	94	88	83	80	78	78	91	6,0	14,3	7,6	9,5	8,6	57	73	81	9,1	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4
0 442 13	100	230	210	180	170	150	140	140	130	150	8,2	17,9	6,3	8,6	9,2	63	77	85	8,5	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4
0 442 14	160	340	300	270	250	230	220	210	210	230	11,2	25,0	5,9	7,8	7,9	66	79	86	7,4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4
0 442 15	250	550	490	450	420	400	380	370	370	430	14,9	31,6	5,2	6,6	6,2	70	83	89	6,1	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4
0 442 16	400	1 600	1 200	1 000	850	740	650	590	540	510	18,3	46,3	2,2	3,8	5,6	72	84	90	4,2	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4
0 442 17	630	2 700	2 200	1 800	1 500	1 300	1 200	1 100	1 000	1 000	24,1	53,7	2,0	3,3	4,6	78	88	92	3,7	1 a 16	1a 16	1 a 16	1 a 16
0 442 18	1 000	8 900	7 000	5 800	5 000	4 400	3 900	3 600	3 300	3 200	44,2	73,9	1,3	2,1	2,8	80	89	93	2,3	1 a 16	1a 16	1 a 16	1 a 16
Primario: 230-400 V ± 15 V - Secondario: 24-48 V																							
0 442 31	40	63	58	55	52	50	48	48	49	60	3,9	7,3	8,7	10,5	8,5	62	77	84	10,0	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4
0 442 32	63	110	102	94	87	83	79	77	78	91	6,0	14,2	7,5	9,4	8,5	57	73	82	9,0	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4
0 442 33	100	200	180	160	150	140	130	130	130	150	8,2	15,1	7,3	9,3	8,9	66	80	87	8,9	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4
0 442 34	160	340	300	270	250	230	220	210	210	230	11,2	24,6	5,8	7,6	7,7	66	80	87	7,2	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4
0 442 35	250	550	490	450	420	400	380	370	370	430	14,9	31,4	5,2	6,6	6,2	70	83	89	6,1	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4
0 442 36	400	1 800	1 300	1 100	900	800	700	600	600	500	18,3	46,3	2,1	3,7	5,6	72	84	90	4,2	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4
0 442 37	630	2 700	2 200	1 900	1 700	1 500	1 300	1 200	1 200	1 200	24,1	49,4	2,0	3,0	3,9	79	88	93	3,3	1 a 16	1 a 16	1 a 16	1 a 16
0 442 38	1 000	8 300	6 700	5 600	4 800	4 200	3 800	3 500	3 200	3 200	44,2	74,4	1,3	1,9	2,9	80	89	93	2,4	1 a 16	1 a 16	1 a 16	1 a 16
0 442 39	1 600	12 800	10 900	9 500	8 500	7 700	7 100	6 700	6 400	6 600	65,5	94,7	1,1	1,6	1,9	84	91	94	1,7	2,5 a 10	1,5 a 16	4 a 16	1,5 a 25
0 442 40	2 500	4 300	3 900	3 600	3 300	3 100	3 000	2 900	2 900	3 400	86,5	143,4	1,8	2,2	2,0	84	91	95	1,9	4 a 16	1,5 a 25	4 a 35	2,5 a 50
Primario: 230-400 V ± 15 V - Secondario: 115-230 V																							
0 442 61	40	62	57	53	50	48	47	46	47	57	3,9	7,4	8,7	10,5	8,8	62	76	84	10,1	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4
0 442 62	63	110	100	93	86	82	78	76	76	90	6,0	11,8	7,6	9,6	8,9	62	76	84	9,2	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4
0 443 63	100	200	180	160	150	140	140	130	130	150	8,2	17,3	7,2	9,2	8,6	63	78	85	8,7	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4
0 443 64	160	330	300	270	250	240	230	220	220	250	11,2	23,4	5,8	7,4	7,1	67	80	87	6,9	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4
0 443 65	250	560	510	460	430	410	390	380	370	430	14,9	31,7	5,2	6,6	6,2	70	83	89	6,1	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4
0 442 66	400	2 200	1 700	1 400	1 200	1 000	910	830	760	730	18,3	43,9	2,1	3,6	5,2	73	85	90	4,1	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4
0 442 67	630	2 700	2 200	1 800	1 600	1 400	1 200	1 100	1 000	1 000	24,1	53,2	2,1	3,3	4,5	78	88	92	3,6	1 a 16	1 a 16	1 a 16	1 a 16
0 442 68	1 000	7 300	5 800	4 900	4 200	3 700	3 400	3 100	2 900	2 800	44,2	73,6	1,3	2,0	2,7	80	89	93	2,2	1 a 16	1 a 16	1 a 16	1 a 16
0 442 69	1 600	8 700	7 500	6 600	6 100	5 400	5 000	4 700	4 500	4 700	65,5	95,3	1,1	1,5	1,8	83	91	94	1,5	2,5 a 10	1,5 a 16	2,5 a 10	1,5 a 16
0 442 70	2 500	9 200	8 300	7 600	7 100	6 700	6 300	6 200	6 100	7 100	86,5	150,1	1,8	2,3	2,2	83	91	94	2,0	4 a 16	1,5 a 25	4 a 16	1,5 a 25
0 442 71	4 000	16 500	14 300	12 700	11 400	10 500	9 800	9 200	8 900	9 500	87,4	234,8	2,1	2,9	3,3	84	91	94	2,7	4 a 16	1,5 a 25	4 a 16	1,5 a 25

(1) Perdite totali a carico nominale

Trasformatori di comando, isolamento, sicurezza monofase

con morsetti automatici - con primario a 460 V ± 20 V



0442 02 0442 44

IP 2x o xxB fino a 400 VA - IP xxA oltre 400 VA - IK 04
Conformi alle normative IEC EN 61558-2-2 e 2-4 o 2-6, UL506 e CSA C22-2-N°66.
Procedure per l'ottenimento dei marchi UL e CSA
Prodotti idonei alla realizzazione di sistemi conformi alle normative EN 61131-2, EN 60204-1 e EN 60439-1
Parti attive protette da calotta fino a 1000 VA
Filtraggio delle correnti parassite
Possibilità di fissaggio diretto su guida simmetrica fino a 250 VA

Articolo	Morsetti automatici Comando, isolamento e sicurezza		
	Primario: 230-400 V ± 15 V - Secondario: 24 V		
	Potenza in VA		Potenza istantanea ammissibile a cos φ = 0,5
	secondo IEC e CSA	secondo UL	
0 442 01	40	40	50
0 442 02	63	63	88
0 442 03	100	100	170
0 442 04	160	140	250
0 442 05	250	210	420
0 442 06	400	300	850
	Primario: 230-400 V ± 15 V - Secondario: 230 V		
	Potenza in VA		Potenza istantanea ammissibile a cos φ = 0,5
	secondo IEC e CSA	secondo UL	
0 442 51	40	40	50
0 442 52	63	63	86
0 442 53	100	100	150
0 442 54	160	140	250
0 442 55	250	210	430
0 442 56	400	300	1200

	Primario a 460 V ± 20 V Comando, isolamento e sicurezza		
	Primario: 460 V ± 20 V - Secondario: 24 V		
	Potenza in VA		Potenza istantanea ammissibile a cos φ = 0,5
	secondo IEC e CSA	secondo UL	
0 442 41	40	40	55
0 442 42	63	63	90
0 442 43	100	100	150
0 442 44	160	140	270
0 442 45	250	210	420
0 442 46	400	300	980
0 442 47	630	500	1600
0 442 48	1000	700	2000
0 442 49	1600	700	9100
0 442 50	2500	1400	3300
	Primario: 460 V ± 20 V - Secondario: 115-230 V Forniti di 2 barrette di accoppiamento		
	Potenza in VA		Potenza istantanea ammissibile a cos φ = 0,5
	secondo IEC e CSA	secondo UL	
0 442 81	40	40	53
0 442 82	63	63	92
0 442 83	100	100	150
0 442 84	160	140	250
0 442 85	250	210	450
0 442 86	400	300	1300
0 442 87	630	500	1800
0 442 88	1000	700	2000
0 442 89	1600	700	6700
0 442 90	2500	1300	6900
0 442 91	4000	2400	12800

Dimensioni

Fig. 1: da 40 a 400 VA

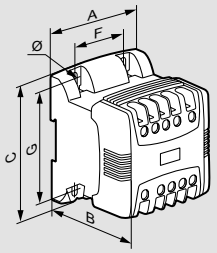


Fig. 2: da 630 a 1000 VA

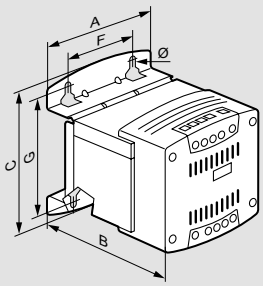


Fig. 3: da 1600 a 2500 VA

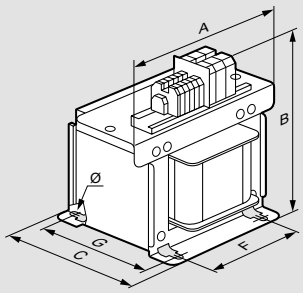
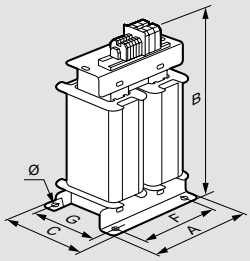


Fig. 4: 4000 VA



Art.	Potenza (VA)	Figura	Dimensioni (mm)			Quote di fissaggio[1] (mm)			Peso (Kg)
			A	B	C	F	G	Ø	
Primario: 230-400 V ± 15 V - Secondario: 24 V con morsetti automatici									
0 442 01	40	1	95	94	113	50	100	5,2	1,45
0 442 02	63	1	95	101	113	50	100	5,2	1,75
0 442 03	100	1	95	111	113	50	100	5,2	2,15
0 442 04	160	1	95	128	113	50	100	5,2	2,35
0 442 05	250	1	107	139	115	50	100	5,2	4
0 442 06	400	1	121	156	140	62,5	125	5,2	5,8
Primario: 230-400 V ± 15 V - Secondario: 230 V con morsetti automatici									
0 442 51	40	1	95	94	113	50	100	5,2	1,45
0 442 52	63	1	95	101	113	50	100	5,2	1,75
0 442 53	100	1	95	111	113	50	100	5,2	2,15
0 442 54	160	1	95	128	113	50	100	5,2	2,35
0 442 55	250	1	107	139	115	50	100	5,2	4
0 442 56	400	1	121	156	140	62,5	125	5,2	5,8
Primario: 460 V ± 20 V - Secondario: 24 V									
0 442 41	40	1	94	78	113	50	100	5,2	1,23
0 442 42	63	1	94	85	113	50	100	5,2	1,56
0 442 43	100	1	94	94	113	50	100	5,2	1,95
0 442 44	160	1	94	112	113	50	100	5,2	2,6
0 442 45	250	1	106	123	115	50	100	5,2	3,82
0 442 46	400	1	120	140	140	62,5	125	5,2	5,62
0 442 47	630	2	132	155	175	100	175	7	9,9
0 442 48	1000	2	150	199	206	100	175	7	14,9
0 442 49	1600	3	220	245	191	150	153	9	25,6
0 442 50	2500	3	300	292	171	200	114	9	33,1
Primario: 460 V ± 20 V - Secondario: 115-230 V									
0 442 81	40	1	94	78	113	50	100	5,2	1,23
0 442 82	63	1	94	85	113	50	100	5,2	1,56
0 442 83	100	1	94	94	113	50	100	5,2	1,95
0 442 84	160	1	94	112	113	50	100	5,2	2,6
0 442 85	250	1	106	123	115	50	100	5,2	3,82
0 442 86	400	1	120	140	140	62,5	125	5,2	5,62
0 442 87	630	2	132	155	175	100	175	7	9,9
0 442 88	1000	2	150	199	206	100	175	7	14,9
0 442 89	1600	3	220	245	191	150	153	9	25,6
0 442 90	2500	3	300	292	171	200	114	9	33,1
0 442 91	4000	4	230	340	205	180	130	11	31

(1) Possibilità di fissaggio direttamente su guida simmetrica fino a 250 VA

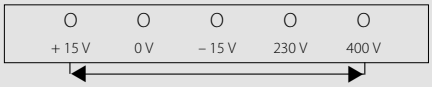
Trasformatori di comando, isolamento monofase

con morsetti automatici - con primario a 460 V ± 20 V

Caratteristiche

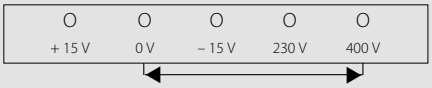
Monofase 50-60 Hz - classe I
Tensione d'isolamento tra gli avvolgimenti: 4 510 V
Tempeatura ambiente di utilizzo senza declassamento: 50 °C

Utilizzo dei morsetti di regolazione:



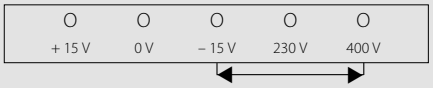
Connessione della rete di alimentazione (U_1) tra i morsetti +15 V e 230 o 400 V

1) Se U_1 > 230 o 400 V
2) Se I_2 < I_2n (Se il carico è inferiore al carico nominale per ridurre la tensione al secondario)



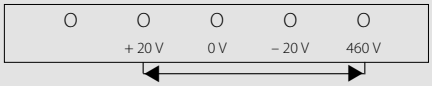
Connessione della rete di alimentazione (U_1) tra i morsetti 0 V e 230 o 400 V

Se U_1 = 230 o 400 V con un carico I_2 = I_2n



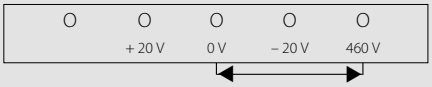
Connessione della rete di alimentazione (U_1) tra i morsetti -15 V e 230 o 400 V

Se U_1 < 230 o 400 V con un carico I_2 = I_2n



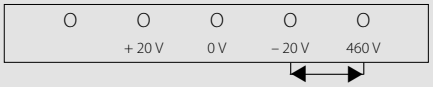
Connessione della rete di alimentazione (U_1) tra i morsetti +20 V e 460 V

1) Se U_1 > 460 V
2) Se I_2 < I_2n (Se il carico è inferiore al carico nominale per ridurre la tensione al secondario)



Connessione della rete di alimentazione (U_1) tra i morsetti 0 V e 460 V

Se U_1 = 460 V con un carico I_2 = I_2n



Connessione della rete di alimentazione (U_1) tra i morsetti -20 V e 460 V

Se U_1 < 460 V con un carico I_2 = I_2n

Dimensionamento del trasformatore

P = 0,8 (Σm + Σ Pr + Pa)
Σ Pm = Somma di tutte le potenze di mantenimento dei contattori
Σ Pr = Somma di tutte le potenze resistive
Pa = Potenza allo spunto del contattore più grande

Art.	Potenza (VA)	Potenza istantanea ammissibile in VA con cosφ pari a:									Perdite a vuoto (W)	Perdite a carico(1) (W)	Caduta di tensione (%) con cosφ pari a:			Rendimento (%) con cosφ pari a:			Ucc (%)	Connessioni			
																				Primario cavo (mm²)		Secondario cavo (mm²)	
		0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1			0,3	0,6	1	0,3	0,6	1		fless.	rigido	fless.	rigido
Primario: 230-400 V ± 15 V - Secondario: 24 V con morsetti automatici																							
0 442 01	40	62	57	53	50	48	47	46	47	58	3,9	7,5	8,9	10,8	8,9	62	76	84	10,3	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4
0 442 02	63	110	100	94	88	83	80	78	78	91	6,0	14,3	7,6	9,5	8,6	57	73	81	9,1	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4
0 442 03	100	230	210	180	170	150	140	140	130	150	8,2	17,9	6,3	8,6	9,2	63	77	85	8,5	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4
0 442 04	160	340	300	270	250	230	220	210	210	230	11,2	25,0	5,9	7,8	7,9	66	79	86	7,4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4
0 442 05	250	550	490	450	420	400	380	370	370	430	14,9	31,6	5,2	6,6	6,2	70	83	89	6,1	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4
0 442 06	400	1 600	1 200	1 000	850	740	650	590	540	510	18,3	46,3	2,2	3,8	5,6	72	84	90	4,2	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4
Primario: 230-400 V ± 15 V - Secondario: 230 V con morsetti automatici																							
0 442 51	40	62	57	53	50	48	47	46	47	57	3,9	7,4	8,7	10,5	8,8	62	76	84	10,1	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4
0 442 52	63	110	100	93	86	82	78	76	76	90	6,0	11,8	7,6	9,6	8,9	62	76	84	9,2	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4
0 442 53	100	200	180	160	150	140	140	130	130	150	8,2	17,3	7,2	9,2	8,6	63	78	85	8,7	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4
0 442 54	160	330	300	270	250	240	230	220	220	250	11,2	23,4	5,8	7,4	7,1	67	80	87	6,9	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4
0 442 55	250	560	510	460	430	410	390	380	370	430	14,9	31,7	5,2	6,6	6,2	70	83	89	6,1	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4
0 442 56	400	2 200	1 700	1 400	1 200	1 000	910	830	760	730	18,3	43,9	2,1	3,6	5,2	73	85	90	4,1	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4
Primario: 460 V ± 20 V - Secondario: 24 V																							
0 442 41	40	69	63	58	55	52	50	49	49	58	3,9	7,5	8,1	10,0	8,8	62	76	84	9,7	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4
0 442 42	63	110	102	94	90	83	79	77	78	91	6,0	11,7	7,0	9,0	8,6	62	76	84	8,8	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4
0 442 43	100	210	180	170	150	140	140	130	130	150	8,2	17,8	7,1	9,2	9,2	63	77	85	8,9	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4
0 442 44	160	390	340	300	270	250	230	220	220	230	11,2	24,8	5,3	7,2	7,8	66	79	87	7,0	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4
0 442 45	250	540	490	450	420	400	380	370	370	440	14,9	31,2	5,2	6,6	6,0	71	83	89	6,0	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4
0 442 46	400	1900	1400	1200	980	800	800	700	600	600	18,3	45,4	2,1	3,6	5,4	73	84	90	4,1	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4
0 442 47	630	3000	2300	1900	1600	1400	1300	1200	1100	1000	24,1	53,0	1,9	3,2	4,5	78	88	92	3,6	1 a 16	1 a 16	1 a 16	1 a 16
0 442 48	1000	3400	2800	2300	2000	1800	1600	1500	1400	1300	44,2	73,6	1,3	2,1	2,8	80	89	93	2,3	1 a 16	1 a 16	1 a 16	1 a 16
0 442 49	1600	14300	12000	10300	9100	8200	7500	7000	6600	6800	65,5	93,7	1,0	1,5	1,9	84	91	94	1,6	2,5 a 10	1,5 a 16	4 a 16	1,5 a 25
0 442 50	2500	4300	3900	3600	3300	3100	3000	2900	2900	3400	86,5	141,0	1,8	2,2	2,0	84	91	95	1,9	4 a 16	1,5 a 25	4 a 35	2,5 a 50
Primario: 460 V ± 20 V - Secondario: 115-230 V																							
0 442 81	40	67	61	57	53	51	49	48	49	58	3,9	7,4	8,2	10,0	8,7	62	76	84	9,7	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4
0 442 82	63	120	110	99	92	86	82	79	78	90	6,0	11,8	7,0	9,1	8,8	62	76	84	8,9	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4
0 442 83	100	190	180	160	150	140	140	130	130	150	8,2	17,2	7,3	9,3	8,6	64	78	85	8,7	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4
0 442 84	160	330	300	270	250	240	230	220	220	260	11,2	23,2	5,9	7,4	6,9	67	81	87	6,9	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4
0 442 85	250	590	530	480	450	420	400	390	390	440	15,0	31,2	5,0	6,4	6,1	71	83	89	5,9	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4
0 442 86	400	2500	1900	1600	1300	1100	1020	920	840	810	18,3	42,4	2,0	3,3	4,8	74	85	90	3,8	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4
0 442 87	630	3400	2600	2200	1800	1600	1400	1300	1200	1200	24,1	51,5	1,8	3,0	4,3	79	88	92	3,5	1 a 16	1 a 16	1 a 16	1 a 16
0 442 88	1000	3400	2800	2300	2000	1800	1600	1500	1400	1300	44,2	72,4	1,2	1,9	2,7	81	89	93	2,2	1 a 16	1 a 16	1 a 16	1 a 16
0 442 89	1600	10300	8700	7600	6700	6100	5600	5200	5000	5100	65,5	92,4	1,0	1,4	1,7	84	91	95	1,4	2,5 a 10	1,5 a 16	2,5 a 10	1,5 a 16
0 442 90	2500	10700	9000	7800	6900	6200	5700	5300	5100	5200	86,5	140,8	1,2	1,7	2,1	84	91	95	1,7	1 a 16	1,5 a 25	1 a 16	1,5 a 25
0 442 91	4000	20300	16900	14500	12800	11500	10500	9800	9200	9400	86,3	224,8	1,8	2,7	3,3	84	91	95	2,6	1 a 16	1,5 a 25	1 a 16	1,5 a 25

(1) Perdite totali a carico nominale

COMPACT: trasformatori di isolamento e sicurezza monofasi


6 423 01


6 423 04


6 423 12


6 423 61


6 423 64


6 423 72

Conformi alla norma IEC EN 61558-2-6

Articolo

Primario: 230 - 400 V
Secondario: 12 V - 0 - 12 V
0 - 12 - 24 V
Equipaggiati di ponticelli per collegamento serie parallelo degli avvolgimenti secondari.

	Potenza (VA)	Schema Figura n.
6 423 01	50	1
6 423 02	63	1
6 423 03	100	1
6 423 04	160	1
6 423 05	220	1
6 423 06	310	2
6 423 07	450	3
6 423 08	630	3
6 423 10	1000	4
6 423 12	1600	4
6 423 14	2500	4

Primario: 230 - 400 V
Secondario: 24 V

	Potenza (VA)	Schema Figura n.
6 423 21	50	1
6 423 22	63	1
6 423 23	100	1
6 423 24	160	1
6 423 25	220	1
6 423 26	310	2
6 423 27	450	2
6 423 28	630	3

Primario: 230 - 400 V
Secondario: 12 V - 0 - 24 V
0 - 24 - 48 V
Equipaggiati di ponticelli per collegamento serie parallelo degli avvolgimenti secondari.

	Potenza (VA)	Schema Figura n.
6 423 41	50	1
6 423 42	63	1
6 423 43	100	1
6 423 44	160	1
6 423 45	220	1
6 423 46	310	2
6 423 47	450	2
6 423 48	630	3

Conformi alla norma IEC EN 61558-2-4

Articolo

Primario: 230 - 400 V
Secondario: 115 V PMS
Possibilità di collegamento a terra del punto medio dell'avvolgimento secondario per una maggiore sicurezza dell'installazione.

	Potenza (VA)	Schema Figura n.
6 423 61	50	1
6 423 62	63	1
6 423 63	100	1
6 423 64	160	1
6 423 65	220	1
6 423 66	310	2
6 423 67	450	2
6 423 68	630	3
6 423 70	1000	4
6 423 72	1600	4
6 423 74	2500	4

Primario: 230 - 400 V
Secondario: 115 V - 0 - 115 V
0 - 115 - 230 V
Equipaggiati di ponticelli per collegamento serie parallelo degli avvolgimenti secondari.

	Potenza (VA)	Schema Figura n.
6 423 81	50	1
6 423 82	63	1
6 423 83	100	1
6 423 84	160	1
6 423 85	220	1
6 423 86	310	2
6 423 87	450	2
6 423 88	630	3

Clips

Per il fissaggio su profilati EN 60715 di prof. 7,5 o 15 mm
Adatto per l'installazione su profilato di trasformatori Compact nelle taglie 50 - 63 - 100 - 160 VA

0 044 16 Larghezza 10 mm
Foro filettato per viti di Ø 4 mm



Guide zincate bicromate

Lunghezza 2 m

0 374 04 **Profilato**
EN 60715 profondità 7,5 mm

0 374 07 **Profilato**
EN 60715 profondità 15 mm

Guide DIN asolate

0 477 22 Simmetrica profondità 7,5 mm
0 477 23 Simmetrica profondità 15 mm

COMPACT: trasformatori di isolamento e sicurezza monofasi

monofasi

Caratteristiche

Figura 1

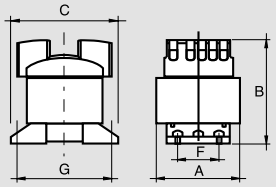


Figura 3

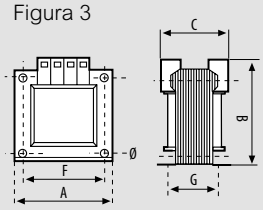


Figura 2

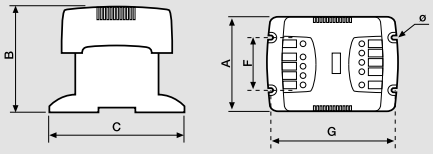
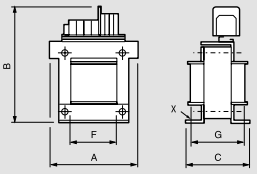


Figura 4



Caratteristiche elettriche e meccaniche

Art.	Potenza (VA)	Figura	Dimensioni e quote di fissaggio						Peso (kg)	Perdite a vuoto (W)	Caduta di tensione (%)		Rendimento		Ucc (%)
			A	B	C	F	G	Ø			cos φ = 1	cos φ = 0,45	cos φ = 1	cos φ = 0,45	
Primario 230 - 400 V - Secondario 12V- 0 - 12V / 0 - 12 - 24V															
6 423 01	50	1	84	70	98	40	86	4,5	0,9	3,7	18,3	12,7	0,75	0,6	15,6
6 423 02	63	1	84	77	98	40	86	4,5	1,3	4,9	13,5	10,2	0,8	0,6	11,8
6 423 03	100	1	84	86	98	40	86	4,5	1,6	6,2	10,5	8,7	0,8	0,7	9,5
6 423 04	160	1	84	104	98	40	86	4,5	2,4	9,1	8,8	7,4	0,8	0,7	7,9
6 423 05	220	1	96	115	110	40	98	4,5	3,4	12,6	6,9	6,3	0,85	0,7	6,5
6 423 06	310	2	106	123	115	50	100	5,2	3,8	14,2	7,3	6,2	0,85	0,7	8,2
6 423 07	450	3	126	126	126	90	94	6,5	6	21,8	6	3,2	0,9	0,8	4,9
6 423 08	630	3	126	126	141	90	105	6,5	8	25,5	4,3	2,6	0,9	0,8	3,5
6 423 10	1000	4	220	222	170	122	140	7	14,7	43,3	2,9	1,8	0,9	0,9	2,4
6 423 12	1600	4	225	231	160	150	136	9	20	58,3	2,4	1,9	0,9	0,9	2,1
6 423 14	2500	4	300	290	172	200	127	9	32,6	89,5	2,1	1,7	0,9	0,9	1,9
Primario 230 - 400 V - Secondario 24V															
6 423 21	50	1	84	70	98	40	86	4,5	0,9	3,7	18,3	12,7	0,75	0,6	15,6
6 423 22	63	1	84	77	98	40	86	4,5	1,3	4,9	13,5	10,2	0,8	0,6	11,8
6 423 23	100	1	84	86	98	40	86	4,5	1,6	6,2	10,5	8,7	0,8	0,7	9,5
6 423 24	160	1	84	104	98	40	86	4,5	2,4	9,1	8,8	7,4	0,8	0,7	7,9
6 423 25	220	1	96	115	110	40	98	4,5	3,4	12,6	6,9	6,3	0,85	0,7	6,5
6 423 26	310	2	106	123	115	50	100	5,2	3,8	14,2	7,3	6,2	0,85	0,7	8,2
6 423 27	450	2	120	140	140	62,5	125	5,2	5,6	18,4	6,2	5,4	0,9	0,75	4,6
6 423 28	630	3	126	126	141	90	105	6,5	8	25,5	4,3	2,6	0,9	0,8	3,5
Primario 230 - 400 V - Secondario 24V- 0 - 24V / 0 - 24 - 48V															
6 423 41	50	1	84	86	98	40	86	4,5	1,5	3,7	18	12,5	0,8	0,6	15,4
6 423 42	63	1	84	86	98	40	86	4,5	1,6	4,9	13,7	10,3	0,8	0,6	11,9
6 423 43	100	1	84	104	98	40	86	4,5	2,4	6,2	10,4	8,7	0,8	0,7	9,4
6 423 44	160	1	84	104	98	40	86	4,5	2,4	9,1	8,7	7,3	0,8	0,70	7,8
6 423 45	220	1	96	115	110	40	98	4,5	3,4	12,6	6,7	6,2	0,85	0,7	6,3
6 423 46	310	2	106	123	115	50	100	5,2	3,8	14,2	7,3	6,2	0,85	0,70	8,2
6 423 47	450	2	120	140	140	62,5	125	5,2	5,6	18,4	6,2	5,4	0,9	0,75	4,6
6 423 48	630	3	126	126	141	90	105	6,5	8	25,5	4,2	2,6	0,9	0,8	3,5
Primario 230 - 400 V - Secondario 115V PMS															
6 423 61	50	1	84	70	98	40	86	4,5	1	3,7	16,2	12,5	0,8	0,6	13,9
6 423 62	63	1	84	77	98	40	86	4,5	1,3	4,9	12,9	9,6	0,8	0,7	10,9
6 423 63	100	1	84	86	98	40	86	4,5	1,6	6,2	11,3	8,9	0,8	0,7	9,7
6 423 64	160	1	84	104	98	40	86	4,5	2,4	9,1	9,1	7,3	0,8	0,7	7,8
6 423 65	220	1	96	115	110	40	98	4,5	3,4	12,6	6,9	6,2	0,8	0,7	6,3
6 423 66	310	2	106	123	115	50	100	5,2	4,6	15,1	6,1	3,3	0,8	0,7	4,9
6 423 67	450	2	120	140	140	62,5	125	5,2	6	21,8	6,1	3,2	0,9	0,7	4,9
6 423 68	630	3	126	126	123	90	105	6,5	7,8	25,5	4,3	2,6	0,9	0,8	3,5
6 423 70	1000	4	150	144	170	122	140	7	14,3	34,4	3,3	2,2	0,9	0,8	2,8
6 423 72	1600	4	220	231	160	150	136	9	20,3	58,3	2,3	1,8	0,9	0,8	2
6 423 74	2500	4	300	290	172	200	127	9	32,5	89,5	2	1,9	0,9	0,9	1,9
Primario 230 - 400 V - Secondario 115V- 0 - 115V / 0 - 115 - 230V															
6 423 81	50	1	84	70	98	40	86	4,5	1	3,7	15,6	12,6	0,8	0,6	14,2
6 423 82	63	1	84	77	98	40	86	4,5	1,3	4,9	12,5	9,7	0,8	0,65	11
6 423 83	100	1	84	86	98	40	86	4,5	1,6	6,2	10,7	8,9	0,8	0,7	9,7
6 423 84	160	1	84	104	98	40	86	4,5	2,4	9,1	8,8	7,3	0,8	0,7	7,9
6 423 85	220	1	96	115	110	40	98	4,5	3,4	12,6	6,8	6,2	0,85	0,7	6,4
6 423 86	310	2	106	123	115	50	100	5,2	3,8	14,2	7,3	6,2	0,85	0,7	8,2
6 423 87	450	2	120	140	140	62,5	125	5,2	5,6	18,4	5,9	5,1	0,9	0,8	4,3
6 423 88	630	3	126	126	123	90	105	6,5	7,8	25,5	4,3	2,6	0,9	0,8	3,5

Trasformatori di sicurezza e isolamento

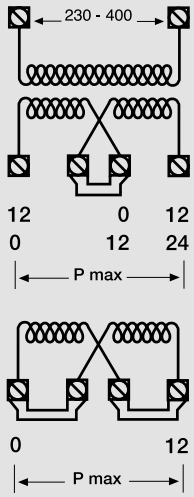
note tecniche

Schemi elettrici di collegamento

Primario: 230 - 400 V

Secondario: 12 - 0 - 12 V
0 - 12 - 24 V

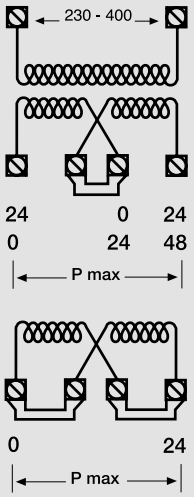
Articoli: 6 423 01 - 6 423 14



Primario: 230 - 400 V

Secondario: 24 - 0 - 24 V
0 - 24 - 48 V

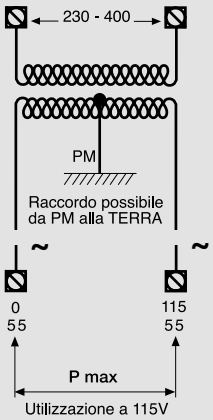
Articoli: 6 423 41 - 6 423 54



Primario: 230 - 400 V

Secondario: 115 V PMS

Articoli: 6 423 61 - 6 423 75

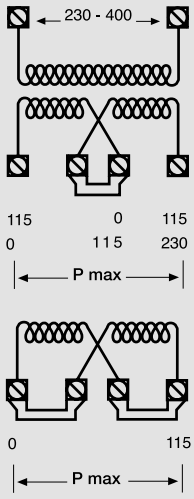


Se il morsetto Punto Medio è collegato a terra, ne il morsetto 0V ne il morsetto 115V devono essere collegati a terra.

Primario: 230 - 400 V

Secondario: 115 - 0 - 115 V
0 - 115 - 230 V

Articoli: 6 423 81 - 6 423 95



Protezione dei trasformatori

Conformemente alle norme IEC EN 61558, i traformatori devono essere protetti contro i sovraccarichi e i cortocircuiti.
La norma non impone l'ubicazione del dispositivo di protezione: è il costruttore che sceglie la posizione più adatta sia al primario che al secondario.
Le tabelle che seguono si riferiscono a protezioni al secondario.

Calibri e tipi di protezione da utilizzare per i trasformatori:
• trasformatori di sicurezza e isolamento

Potenza nominale (VA)	12 V			24 V			48 V			115 V			230 V		
	fusibile		int. Curva C	fusibile		int. Curva C	fusibile		int. Curva C	fusibile		int. Curva C	fusibile		int. Curva C
	I (A)	tipo		I (A)	tipo		I (A)	tipo		I (A)	tipo		I (A)	tipo	
50	4	T		2	T		1	T		0,4	T		0,2	T	
63	5	T		2,5	T		1,25	T		0,5	T		0,25	T	
100	8	gG	8	4	gG	4	2	gG	2	1	gG	1	0,5	gG	0,5
160	16	gG	16	8	gG	8	4	gG	4	2	gG	2	1	gG	1
220	16	gG	16	8	gG	8	4	gG	4	2	gG	2	1	gG	1
310	25	gG	25	13	gG	13	6	gG	6	3	gG	3	2	gG	2
450	40	gG	40	20	gG	20	10	gG	10	4	gG	4	2	gG	2
630	50	gG	50	25	gG	25	13	gG	13	6	gG	6	4	gG	4
800	63	gG	63	32	gG	32	16	gG	16	8	gG	8	4	gG	4
1000	80	gG	80	40	gG	40	20	gG	20	8	gG	8	6	gG	6
1250	100	gG	100	50	gG	50	25	gG	25	10	gG	10	6	gG	6
1600	125	gG	125	63	gG	63	32	gG	32	16	gG	16	8	gG	8
2000	160	gG	160	80	gG	80	40	gG	40	16	gG	16	8	gG	8
2500	200	gG	200	100	gG	100	50	gG	50	20	gG	20	10	gG	10
4000										32	gG	32	20	gG	20

Protezione dei trasformatori e delle loro linee

protezione delle linee

Generalità

Le linee devono essere protette contro i sovraccarichi e i cortocircuiti.
La protezione contro i sovraccarichi è obligatoria se la linea è suscettibile di essere percorsa da una corrente di sovraccarico.
In caso contrario, questa protezione non è obligatoria (CEI 64-8).
La protezione può essere installata in testa o in fondo alla linea.
La protezione contro i cortocircuiti è obligatoria in tutti i casi installativi; tale protezione deve essere collocata in testa alla linea.

Linea di alimentazione (primario del trasformatore)

Il trasformatore è un apparecchio che non può, singolarmente, generare dei sovraccarichi.
La sua linea di alimentazione non necessita dunque che di una protezione contro i cortocircuiti.
D'altro canto durante la messa in tensione di un trasformatore, si produce una richiesta di corrente molto elevata (dell'ordine di 25 In).
La protezione delle linee deve tener conto di questi due fattori.

Legrand propone le seguenti 3 possibilità:
- Fusibili aM
- Interruttori automatici Curva D (intervento magnetico regolato a 15 In medio)
- Interruttori automatici Curva C (intervento magnetico regolato a 6 In medio)

Esempio:
Trasformatore di isolamento e sicurezza 630VA - 230/24V - Art. 6423 28

I_n primario 2,74 A
I^n richiesta alla messa in tensione 68,5A (25 x 2,74A)
La protezione contro i corto circuiti si può realizzare:
- sia con fusibile aM 6A
- sia con interruttore curva D 10A
- sia con interruttore curva C 16A

Calibro minimo delle protezioni della linea d'alimentazione del primario di un trasformatore

Potenza VA	230V mono			400V mono		
	Fusibile aM	Int. C	Int. D	Fusibile aM	Int. C	Int. D
40		1		1	1	
63	1	2		1	1	
100	1	3	1	1	2	1
160	1	4	2	1	3	1
220	2	6	2	1	3	2
250	2	6	3	1	4	2
310	4	8	3	2	4	2
400	4	10	6	2	6	2
450	4	10	6	2	6	3
630	6	13	6	4	9	3
800	6	16	10	4	10	6
1000	10	20	10	6	13	6
1250	10	25	10	6	16	6
1600	10	32	16	10	20	10
2000	12	40	16	10	25	10
2500	16	50	20	10	32	16
4000	20	80	32	16	50	20

Questi valori sono forniti a titolo indicativo per trasformatori con correnti richieste alla messa in tensione di circa 25 In

Secondario del trasformatore

Questa linea deve essere protetta contro i sovraccarichi e i cortocircuiti.
Per i sovraccarichi occorre verificare che il calibro della protezione scelta sia inferiore o uguale alla corrente al secondario del trasformatore.
Per i cortocircuiti occorre verificare che il cortocircuito nel punto più lontano della linea determini l'intervento da parte del dispositivo di protezione in meno di 5 secondi (CEI 64.8).
Legrand propone le 2 seguenti possibilità:
- Fusibili gG
- Interruttore automatico curva C (intervento magnetico regolato a 6 In medio)

Solo nel caso in cui il trasformatore alimenti una sola linea ed i calcoli effettuati abbiano mostrato una perfetta compatibilità, la protezione del trasformatore (se essa è effettuata sul secondario) e la protezione della linea possono essere unificate.
Un solo dispositivo di protezione assicura così le due funzioni (vedere la tabella di scelta dei dispositivi di protezione dei trasformatori).
Nel caso in cui il trasformatore alimenti più linee, i calcoli di sovraccarico e cortocircuito devono essere realizzati individualmente per ogni linea.
Per verificare che il dispositivo scelto sia quello più adatto, un valore approssimato di cortocircuito minimo può essere ottenuto applicando la regola qui di seguito riportata

Regole da applicare per determinare il calibro della protezione al secondario in caso di cortocircuito:

1) Calcolare il cortocircuito minimo nel punto più lontano dell'impianto. Un valore approssimato può essere ottenuto dalla formula seguente:

$$I\ c/c\ min = \frac{Us}{\left(\frac{Us^2}{P} \times \frac{(Uc/c)\ \%}{100}\right) + \frac{2\ \rho\ l}{S}}$$

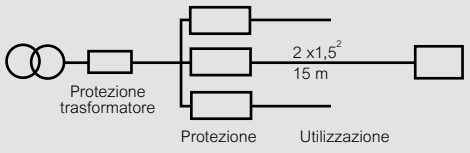
Us = tensione secondaria del trasformatore
P = potenza del trasformatore
U c/c % = tensione di cortocircuito del trasformatore
l = lunghezza della linea in metri
S = sezione del conduttore in mm^2
ρ = resistività del rame 0,0175 Ω mm^2/m

Scegliere il calibro della protezione in modo d'avere un tempo di intervento non superiore a 5 sec. per una corrente I c/c definita in precedenza:

Fusibile gG: $In \leq \frac{I\ c/c\ min}{4}$ $\frac{I\ c/c\ min}{8}$

Interruttore automatico in curva C: In ≤

Esempio: trasformatore di comando 630VA - 230/24V Art. 6423 28



$$I\ c/c\ mim = \frac{Us}{\left(\frac{242}{630} \times \frac{3,5}{100}\right) + \frac{2 \times 0,0175 \times 15}{1,5}} = 62,82A$$

$\frac{62,82}{4} = 15,7$ ‹ gG 16A max $\frac{40,78}{8} = 5,1$ ‹ interruttore automatico in curva C - 6A max

Selettività delle protezioni

Se si inseriscono nei circuiti più elementi di protezione (es. al primario e al secondario dei trasformatori) esse devono essere selettive tra loro, quindi evitare l'intervento contemporaneo.

Potenza di un trasformatore

Nel caso in cui il carico comprenda degli automatismi la potenza dipende:

- dalla potenza massima richiesta in un dato istante
- dalla caduta di tensione
- dal fattore di potenza

Data la variabilità dei carichi, non è possibile applicare rigidamente una regola; uno dei metodi consigliati per la determinazione della potenza richiesta è limitato dalle ipotesi seguenti:

- Non contemporaneità di due spunti diversi
- cosφ=0,45
- Al massimo il 70% degli apparecchi in funzionamento contemporaneamente

In maniera empirica, e per semplificare, tale potenza può essere calcolata secondo la formula seguente:

$$P = 0{,}8\ (\sum Pm + \sum Pv + Pa)$$

Dove:
∑Pm = Somma di tutte le potenze di mantenimento dei contattori
∑Pv = Somma di tutte le potenze delle spie
Pa = Potenza allo spunto del contattore più grande

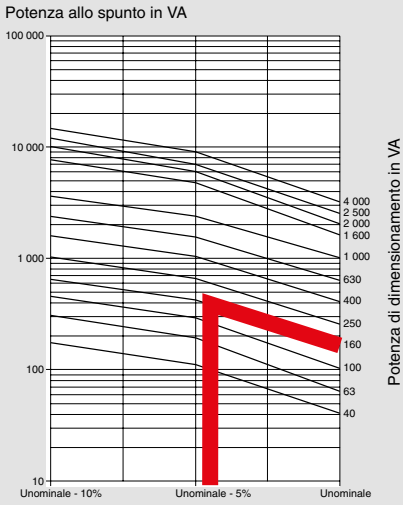
Esempio:
In un quadro sono previsti i seguenti elementi:
10 contattori per motori da 4kW, potenza di mantenimento 8VA
4 contattori per motori da 18,5kW, potenza di mantenimento 20VA
1 contattore per motore da 45kW, potenza di mantenimento 20VA, potenza allo spunto 250 VA cosφ=0,5
25 relè di telecomando, potenza di mantenimento 4 VA
45 spie di segnalazione, consumo 1 VA

Applicando la formula precedente risulta:

P = 0,8 (280 + 45 + 250) = 460VA a cosφ = 0,5

Per un trasformatore di Sicurezza/Isolamento si può fare riferimento alle curve di dimensionamento per la caduta di tensione.

Curve di dimensionamento per trasformatore secondo la caduta di tensione



Le curve della caduta di tensione forniscono, per ciascuna potenza nominale, la variazione (abbassamento) della tensione secondaria in funzione della potenza realmente richiesta.
Tale abbassamento può essere incompatibile con il buon funzionamento del carico, per esempio: una tensione inferiore del 10% rispetto al valore nominale, può causare il mal funzionamento di un contattore. È dunque importante, per un dato cos , conoscere preventivamente la tensione che si renderà disponibile quando la potenza richiesta supererà quella nominale.

Esempio:
Per una potenza di 460VA a cosφ=0,5, si legge sulla curva, per un valore di tensione nominale cautelativamente ridotto del 5%, un valore di 160 VA

Verifica della scelta

Per precauzione è opportuno effettuare il seguente controllo:
Calcolare la somma delle potenze di mantenimento delle bobine e quelle delle spie sotto tensione; Applicare, quindi, un coefficiente (o quello ipotizzato sopra, 70% degli apparecchi sotto tensione contemporaneamente o il risultato del calcolo reale dell'impianto in oggetto)

0,7*(280 + 45) = 228 VA

E' necessario quindi scegliere un trasformatore da 250 VA

Sovraccaricabilità del trasformatore

Nel caso non venga prelevata costantemente la potenza nominale il trasformatore può essere sovraccaricato temporaneamente secondo i dati riportati Nella tabella seguente:

Carico permanente che precede il sovraccarico in % sulla potenza nominale	Durata ammissibile del sovraccarico in minuti per una % data di potenza nominale				
	150 %	140 %	130 %	120 %	110 %
50	30	45	65	105	180
60	25	40	60	95	170
70	20	30	45	80	155
80	15	25	40	75	140
90	8	15	30	60	120

Declassamento in funzione della temperatura

La potenza nominale indica la potenza prelevabile al secondario senza superare i limiti di sovratemperatura prescritti dalle norme, in ambiente con temperatura massima di 35°C, a 1000 m sul livello del mare. In caso di funzionamento oltre i limiti di sovratemperatura si incorre in un declassamento ed una conseguente riduzione della potenza prelevabile secondo la seguente formula:

P = (10-0,14 (T-35))*P1/10

Dove:
T= temperatura ambiente
P1= potenza nominale a 35°C

Esempio:
Un trasformatore da 450 VA, quando la temperatura ambiente nell'armadio è di 50°C, può erogare una potenza massima pari a:

P = (10-0,14 (50-35))*450/10 = 355,5 VA

La potenza è quindi ridotta di circa il 20%;
Poiché il dimensionamento viene normalmente effettuato considerando un aumento cautelativo della potenza pari al 20%, in questo caso sarebbe possibile impiegare il trasformatore in oggetto anche a temperatura sensibilmente superiore a quella ambiente.

Declassamento in funzione dell'altitudine

Poiché la densità dell'aria diminuisce in funzione dell'altitudine, riducendo proporzionalmente il suo potere raffreddamento per convezione.
Quindi è necessario declassare la potenza del trasformatore secondo la formula seguente:

P = (PI-(0,314/1000)*(altitudine in m-1000))/10

(Questa formula è utilizzata prevalentemente per trasformatori di potenza)

Esempio:
Potenza erogabile da un trasformatore da 10 kVA a 2000 m di altitudine:

P=(10-(0,314/1000)*(2000-1000))/10= 9,7 kVA

Alimentatori raddrizzati non filtrati

trifase



0 470 79

Conformi alle norme CEI/EN 61558-2-6. Adatti alla realizzazione di equipaggiamenti conformi alle norme EN 61131-2, EN 60204 e EN 60439-1.
Costituiti da:
- un trasformatore di sicurezza con schermo elettrostatico
- 2 morsetti per ciascuna polarità in uscita
- LED verde di segnalazione presenza tensione
- una protezione tramite interruttore automatico al secondario

Forniti di un ponticello di connessione isolato per il collegamento rapido tra i morsetti - e T
fino a 30A. Tasso d'ondulazione 4,2%. Fissaggio con viti.

Trifase non filtrati

24 V ⎓
400 V~ ± 15 V (primario)
24 V⎓ raddrizzato (secondario)

Articolo	Potenza (W)	Corrente (A)	Capacità dei morsetti (mm²) Cavo flessibile Ingresso	Uscita
0 470 76	480	20	6	10
0 470 79	1200	50	6	16

Alimentatori raddrizzati filtrati

monofase a profilo modulare



4 131 06



0 047 93

Conformi alle norme CEI/EN 61558-2-6. Adatti alla realizzazione di equipaggiamenti conformi alle norme EN 61131-2, EN 60204 e EN 60439-1.
Alimentatori per logiche programmabili e unità periferiche oltre che per tutti gli altri utilizzi che necessitano di una tensione continua da 12V, 15V o 24V.
Costituiti da:
- un trasformatore di sicurezza con attenuazione realizzata tramite avvolgimenti paralleli
- 2 morsetti per ciascuna polarità in uscita
- un condensatore di filtraggio
- una protezione tramite PTC(2) integrato al secondario

Fissaggio su guida.

Monofase a profilo modulare

12 V ⎓
230 ± 15 V ~ (primario) / 12 V⎓ (secondario)

Articolo	Potenza (W)	Corrente (A)	Capacità dei morsetti (mm²) Cavo flessibile Ingresso	Uscita
4 131 05	15	1,25	6	6

15 V ⎓
230 ± 15 V ~ (primario) / 15 V⎓ (secondario)

Articolo	Potenza (W)	Corrente (A)	Capacità dei morsetti (mm²) Cavo flessibile Ingresso	Uscita
4 131 06	15	1	6	6

24 V ⎓
230 ± 15 V ~ (primario) / 24 V⎓ (secondario)

Articolo	Potenza (W)	Corrente (A)	Capacità dei morsetti (mm²) Cavo flessibile Ingresso	Uscita
4 131 07	12	0,5(1)	6	6
4 131 08	21,5	0,9	6	6

Monofase a profilo modulare switching

Primario 115-230 V	Potenza (W)	Corrente (A)	Numero dei moduli da 17,5 mm
	12 V ⎓		
0 047 92	30	2,5	6
	24 V ⎓		
0 047 93	24	1	4

(1) Privi di schermo, separazione e attenuazione attraverso flangia mediana e avvolgimenti paralleli
(2) Termistore: dispositivo di limitazione delle sovratemperature

Alimentatori raddrizzati non filtrati e filtrati

caratteristiche tecniche

Alimentatori trifase

Fig. 1

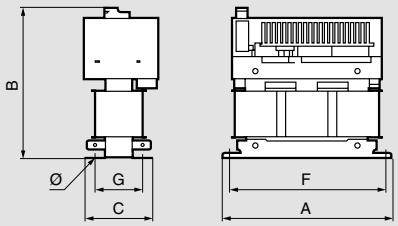
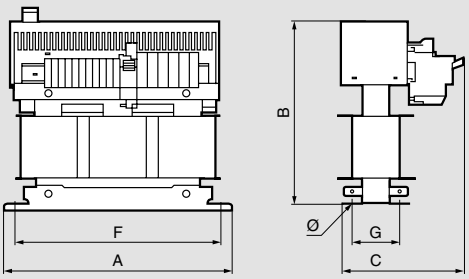
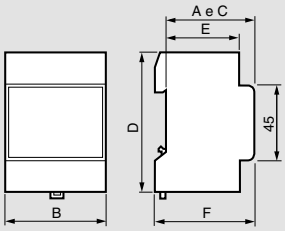


Fig. 2



Articolo	Fig.	Corrente (A)	Ingombri (mm)			Interasse di fissaggio (mm)			Peso (Kg)	Morsetti				Tensione di impiego (valore medio)		Perdite a vuoto max. (W)	Perdite totali sotto carico max. a 100% (W)	Caduta di tensione (%)
			A	B	C	F	G	Diametro		primario cavo mm 2		secondario cavo mm 2		a vuoto (V)	sotto carico (V)			
										flessibile	rigido	flessibile	rigido					
0 470 76	1	20	250	245	98	230	68	7	10,4	0,5 a 6	0,5 a 6	0,5 a 6	0,5 a 6	28,3	24,2	23,4	35,8	16
0 470 79	2	50	320	300	187	300	68	9	24	0,25 a 6	0,5 a 10	4 a 16	1,5 a 25	25,3	23,2	48	68	9

Alimentatori monofase a profilo modulare - primario 230 V ± 15 V



Articolo	Tensione (V)	I (A)	Ingombri (mm)						Peso (Kg)	I primario sotto carico 230V (A)	Tensione di impiego				Perdite a vuoto (W)	Perdite totali in carico a 100% (W)	Tasso d'ondulazione (%)	Caduta di tensione (%
			A	B	C	D	E	F			a vuoto (V)	sotto carico (V)	con carico 100mA e tensione prim +10%	con carico nominale e tensione prim -15%				
4 131 05	12	1,3	60	89	60	95	44	66	0,95	0,15	15,1	11,8	16,3	10,4	3,4	8,7	< 5	28,5
4 131 06	15	1	60	89	60	95	44	66	0,95	0,15	18,5	14,6	19,9	12,9	3,4	8,9	< 5	26,7
4 131 07	24	0,5	60	89	60	95	44	66	0,95	0,13	28,9	23,6	30,6	20,7	3,4	7,1	< 5	22,3
4 131 08	24	0,9	60	89	60	95	44	66	0,95	0,17	29,9	22,8	32,0	20,3	3,4	10,4	< 5	31,0

Protezione integrata da associare agli alimentatori raddrizzati

Filtrati



4 131 06

I \ US		Monofase filtrati a profilo modulare primario 230/400 v ± 15 v		
		12 V	15 V	24 V
0,5 A	Alimentatore			**4 131 07**
	Fusibile integrato			PTC(1)
	Interruttore da associare			1 A
0,9 A	Alimentatore			**4 131 08**
	Fusibile integrato			PTC(1)
	Interruttore da associare			1 A
1 A	Alimentatore		**4 131 06**	
	Fusibile integrato		PTC(1)	
	Interruttore da associare		1 A	
1,25 A	Alimentatore	**4 131 05**		
	Fusibile integrato	PTC(1)		
	Interruttore da associare	2 A		

Non filtrati



0 470 79

I \ US		TRIFASE NON FILTRATI Primario 230/400 V ± 15 V
		24 V
20 A	Alimentatore	**0 470 76**
	Fusibile integrato	20 A
	Interruttore da associare	20 A
50 A	Alimentatore	**0 470 79**
	Fusibile integrato	50 A
	Interruttore da associare	50 A

(1) Termistore: dispositivo di limitazione delle sovratemperature

Alimentatori raddrizzati non filtrati e filtrati

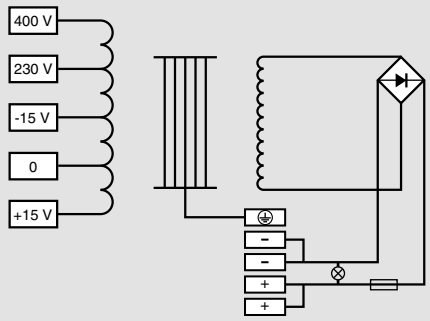
caratteristiche tecniche

Caratteristiche degli alimentatori raddrizzati monofase

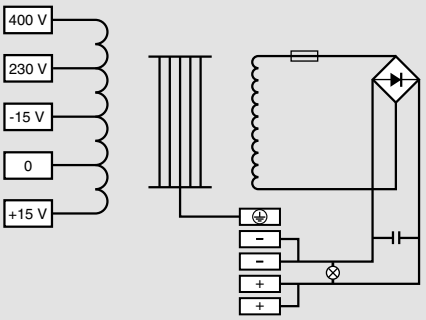
Conformi alle norme CEI/EN 61558-2-6.
UL 60950(1), CAN / CSA C22-2 N. 60950.00(1) per i filtrati fino a 15 A
Adatti alla realizzazione di equipaggiamenti
conformi alle norme EN 61131-2,
EN 60204 e EN 60439-1
Primario: 230-400 V~ ± 15 V - monofase 50-60 Hz - classe I
Secondario: 12 V, 15 V, 24 V o 48 V= (valore medio)
Tensione di isolamento: • ingresso/uscita 4 510 V
• ingresso/massa 2 260 V
• uscita/massa 500 V
Tempi di mantenimento, a tensione e corrente
nominale, superiore a 20 ms per i filtrati
Temperatura ambiente max di utilizzo: 60 °C senza declassamento
Tasso di ondulazione : 48 % per i non filtrati
< 3 % per i filtrati

Schema di funzionamento degli alimentatori non filtrati

Fino a 25 A



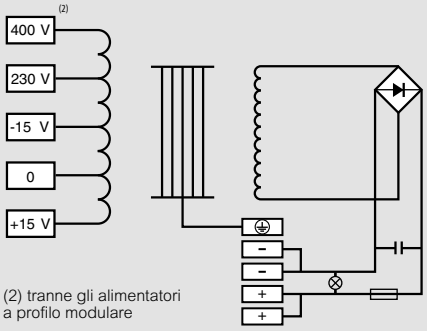
40 e 50 A



(1) In corso di ottenimento per gli art. 0470 75/76/77/78/79 e 4131 05/06/07/08

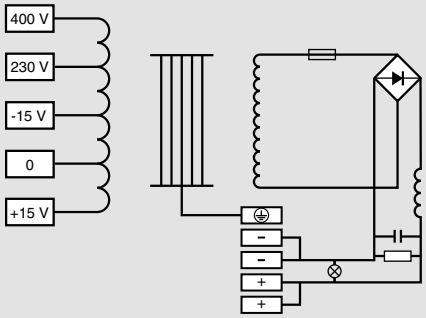
Schema di funzionamento degli alimentatori filtrati

Fino a 25A (compresi gli alimentatori a profilo modulare)



(2) tranne gli alimentatori a profilo modulare

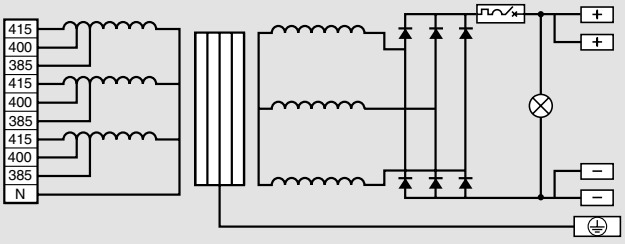
40 e 50 A



Caratteristiche degli alimentatori raddrizzati trifase

Conformi alla norma CEI/EN 61558-2-6
Primario: 400 V~± 15 V 50-60 Hz - Classe I
Secondario: 24 V⎓ (valore medio)
Tensione di isolamento: • ingresso/uscita 4 510 V
• ingresso/massa 2 260 V
• uscita/massa 250 V
Temperatura ambiente max di utilizzo: 60 °C senza declassamento
Tasso di ondulazione 4,2 % (comparabile a quello dei raddrizzati filtrati).

Schema di funzionamento degli alimentatori raddrizzati trifase





Fusibili e portafusibili

I VANTAGGI DELL'OFFERTA

SICUREZZA TOTALE

- Fusibile completamente visibile
- Isolamento classe II su tutta la corsa dell'estrattore

PRATICITÀ

Progettato per poter ospitare:
un segnalatore di fusione e per accogliere i kit
di accoppiamento per unipolari

INNOVAZIONE

L'esclusivo leverismo che equipaggia
l'estrattore riduce lo sforzo necessario all'apertura

Possibilità di associare fino a due ausiliari
NO + NC, grazie al fissaggio a clip

Portafusibili modulari ad apertura assistita

Fusibili cilindrici


0 123 04


0 143 10


0 153 96


0 151 50


0 133 00


0 133 08


0 130 08

Tipo ''gG''

B.C.R. (Bassa Capacità di Rottura)
Rispondenti alle norme CEI 32-1, CEI 32.5 - EN 60 269-1, EN 60 269-3

Articolo		I nominale (A)	Tensione (V~)	Potere interruzione (KA)
Senza segnalatore	Con segnalatore			
8,5 x 23 mm				
0 113 02(1)	**0 114 02**(1)	2	250	6
0 113 04(1)	**0 114 04**(1)	4		
0 113 06(1)	**0 114 06**(1)	6		
0 113 10	**0 114 10**	10		
8 x 32 mm				
0 123 01		1	400	20
0 123 02	**0 124 02**	2		
0 123 04	**0 124 04**	4		
0 123 06	**0 124 06**	6		
0 123 08		8		
0 123 10	**0 124 10**	10		
0 123 12		12		
0 123 16	**0 124 16**	16		
0 123 20	**0 124 20**	20		
10,3 x 38 mm				
0 133 32	**0 134 32**	32	400	20

A.C.R. (Alta Capacità di Rottura)
Conformi alle norme CEI 32-1 e 32-4 - IEC 60 269.1,2 e 2,1 - EN 60 269.1 Approvazioni Bureau Veritas

Senza segnalatore	Con segnalatore	I nominale (A)	Tensione (V~)	Potere interruzione (KA)
10,3 x 38 mm				
0 133 94		0,5	500	100
0 133 01		1		
0 133 02	**0 134 02**	2		
0 133 04	**0 134 04**	4		
0 133 06	**0 134 06**	6		
0 133 08	**0 134 08**	8		
0 133 10	**0 134 10**	10		
0 133 12	**0 134 12**	12		
0 133 16	**0 134 16**	16		
0 133 20	**0 134 20**	20		
0 133 25	**0 134 25**	25		
Senza percussore	Con percussore	I nominale (A)	Tensione (V~)	Potere interruzione (KA)
14 x 51 mm				
0 143 02		2	500	100
0 143 04	**0 145 04**	4		
0 143 06	**0 145 06**	6		
0 143 10	**0 145 10**	10		
0 143 16	**0 145 16**	16		
0 143 20	**0 145 20**	20		
0 143 25	**0 145 25**	25		
0 143 32	**0 145 32**	32		
0 143 40	**0 145 40**	40		
0 143 50	**0 145 50**	50	400	
22 x 58 mm				
0 153 10	**0 155 10**	10	500	100
0 153 16	**0 155 16**	16		
0 153 20	**0 155 20**	20		
0 153 25	**0 155 25**	25		
0 153 32	**0 155 32**	32		
0 153 40	**0 155 40**	40		
0 153 50	**0 155 50**	50		
0 153 63	**0 155 63**	63		
0 153 80	**0 155 80**	80		
0 153 96	**0 155 96**	100		
0 153 97	**0 155 97**	125	400	

(1) Tipo g

Tipo "aM"

Rispondenti alla norma IEC EN 60269-1
Approvazione Bureau Veritas

Articolo		I nominale (A)	Tensione (V~)	Potere interruzione (KA)
Senza percussore	Con percussore			
8 x 32 mm				
0 120 01		1	400	20
0 120 02		2		
0 120 04		4		
0 120 06		6		
0 120 08		8		
0 120 10		10		

A.C.R. (Alta Capacità di Rottura)
Conformi alle norme IEC 60269-1,2 e 2-1; EN 60269-1; CEI 32.1 e 32.4 Approvazioni Bureau Veritas

10,3 x 38 mm				
0 130 92		0,25	500	100
0 130 95		0,50		
0 130 01		1		
0 130 02		2		
0 130 04		4		
0 130 06		6		
0 130 08		8		
0 130 10 (2)		10		
0 130 12 (2)		12		
0 130 16		16		
0 130 20		20	400	
0 130 25		25	400	
14 x 51 mm				
0 140 02	**0 141 02**	2	500	100
0 140 04	**0 141 04**	4		
0 140 06	**0 141 06**	6		
0 140 08	**0 141 08**	8		
0 140 10	**0 141 10**	10		
0 140 12	**0 141 12**	12		
0 140 16	**0 141 16**	16		
0 140 20	**0 141 20**	20		
0 140 25	**0 141 25**	25		
0 140 32	**0 141 32**	32		
0 140 40	**0 141 40**	40		
0 140 45	**0 141 45**	45		
0 140 50		50	400	
22 x 58 mm				
0 150 16	**0 151 16**	16	500	100
0 150 20	**0 151 20**	20		
0 150 25	**0 151 25**	25		
0 150 32	**0 151 32**	32		
0 150 40	**0 151 40**	40		
0 150 50	**0 151 50**	50		
0 150 63	**0 151 63**	63		
0 150 80	**0 151 80**	80		
0 150 96	**0 151 95**	100		
0 150 97	**0 151 97**	125	400	

Neutri

0 123 00	8,5 x 31,5
0 133 00	10,3 x 38
0 143 00	14 x 51
0 153 00	22 x 58

(2) calibro non normalizzato

Portafusibili modulari


0 058 04


0 058 28


0 058 38


0 044 40

Equipaggiati con porta etichetta
Collegamento di più apparecchi mediante barre di alimentazione.
Morsetti protetti, sezione nominale 2 x 10 mm.
Possibilità di segnalazione di fusione con art. 057 90

Per fusibili cilindrici miniatura 5 x 20

Destinati a proteggere gli equipaggiamenti sensibili: trasformatori, equipaggiamenti elettronici...
Conformi alla norma EN 60 127 e CEI 32.6

Unipolare

Articolo	Dimensione fusibili (mm)	Tensione 250V~	N° di moduli da 17.5 mm
0 058 00	5 x 20	250V~	1

Unipolare + neutro

0 058 02	5 x 20	250V~	1

Per fusibili cilindrici 8,5 x 23

Conformi alla norma NFC 61-201

Unipolare

Articolo	Per fusibili domestici	Dimensione fusibili (mm)	N° di moduli da 17.5 mm
0 058 10	10A - 250V~	8,5 x 23	1

Unipolare + neutro

0 058 20	10A - 250V~	8,5 x 23	1

Per fusibili cilindrici 8 x 32 e 10,3 x 38 tipo aM o gG

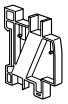
Conformi alle norme EN 60 269.2 e NF C 63 - 210
Sezionatori secondo la norma IEC 947.3
Potere d'interruzione:
- 20 kA versione 8,5 x 31,5
- 100 kA versione 10 x 38

Unipolare

Articolo	Dimensione fusibili (mm)	Tensione	N° di moduli da 17.5 mm
0 058 04	Neutro	500V~	1
0 058 06	8,5 x 31,5	400V~	1
0 058 08	10,3 x 38	500V~	1
Unipolare + neutro			
0 058 16	8,5 x 31,5	400V~	1
0 058 18	10,3 x 38	500V~	1
Bipolari			
0 058 26	8,5 x 31,5	400V~	2
0 058 28	10,3 x 38	500V~	2
Tripolari			
0 058 36	8,5 x 31,5	400V~	3
0 058 38	10,3 x 38	500V~	3
Tripolari + neutro			
0 058 46	8,5 x 31,5	400V~	4
0 058 48	10,3 x 38	500V~	4

Accessori

Articolo	
	Kit di accoppiamento portafusibili
0 057 88	Per unire 2 portafusibili
0 057 89	Per unire 3 portafusibili
0 057 95	Per unire 4 portafusibili
	Morsetti di alimentazione Per collegare cavi in arrivo di sezione da 6 a 35 mm² sulle barre di alimentazione.
0 049 05	Per barre uni e uni+neutro
0 049 06	Per tutte le barre
	Elementi distanziatori passacavo Si posizionano tra due apparecchi per consentire un migliore raffreddamento. Permettono il passaggio dei cavi all'interno dell'elemento. Accettano il passaggio delle barre di alimentazione.
0 044 40	1/2 modulo
0 044 41	1 modulo
0 057 90	Segnalatore di fusione 250V~
0 057 96	Ausiliario N0 + NC a preapertura 5A - 250V~



Portafusibili sezionabili SP

integralmente protetti



0 214 04



0 215 33



0 216 01

Profondità 44 mm
Materiale: poliestere insaturo
Fissaggio a vite o su profilati EN 60715
Predisposizione sulla manopola per ospitare la siglatura Viking
Conformi a EN 60 269.1 e EN 60 269.2
Omologati Bureau Veritas

SP.38: per fusibili industriali 10,3 x 38

Basi monoblocco

Articolo		Collegamento	N° di moduli da 17.5 mm
0 214 00	Neutro	1 x 16 mm² o 2 x 10 mm²	1
0 214 01	Unipolare		1
0 214 04	Tripolare		3
0 214 05	Tripolare + Neutro		4

Base monoblocco con segnalatore di fusione 230/500 V

0 214 27	Unipolare	1 x 16 mm² o 2 x 10 mm²	1

SP.51: per fusibili industriali 14 x 51

Basi monoblocco

Articolo		Collegamento	N° di moduli da 17.5 mm
0 215 00	Neutro	1 x 35 mm² o 2 x 16 mm²	1,5
0 215 01	Unipolare		1,5
0 215 04	Tripolare		4,5
0 215 05	Tripolare + Neutro		6

Basi monoblocco con micro-contatto 5 A - 250 V~
Presenza fusibile, preapertura e fusione
Il micro-contatto è azionato:
- sia all'apertura del sezionatore (preapertura)
- sia in assenza di un fusibile
- sia dal percussore di un fusibile (segnalazione di fusione, dispositivo di protezione contro la marcia in monofase)

Fornite con capicorda da 2,8 mm per il collegamento del micro-contatto

0 215 33	Unipolare	1 x 35 mm² o 2 x 16 mm²	1,5
0 215 36	Tripolare		4,5

SP.58: per fusibili industriali 22 x 58

Basi monoblocco

Articolo		Collegamento	N° di moduli da 17.5 mm
0 216 00	Neutro	1 x 50 mm² o 2 x 25 mm²	2
0 216 01	Unipolare		2
0 216 04	Tripolare		6
0 216 05	Tripolare + Neutro		8

Base monoblocco con micro-contatto 5 A - 250 V~
Presenza fusibile, fusione e preapertura
Il micro-contatto è azionato:
- sia all'apertura del sezionatore (preapertura)
- sia in assenza di un fusibile
- sia dal percussore di un fusibile (segnalazione di fusione, dispositivo di protezione contro la marcia in monofase)

Fornita con capicorda da 2,8 mm per il collegamento del micro-contatto

0 216 33	Unipolare	1 x 50 mm² o 2 x 25 mm²	2
0 216 36	Tripolare		6

Portafusibili sezionabili SP

accessori

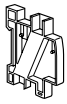


0 216 92

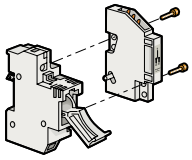


0 044 40

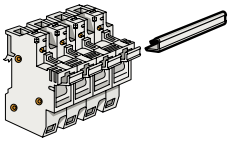
Articolo	Accessori
	Elemento con 3 segnalatori di fusione 230/400 V~
0 031 43	3 spie indipendenti «segnalazione guasto» È utilizzabile per indicare presenza di tensione - 1/2 modulo
	Elementi distanziatori passacavo Si posizionano tra due apparecchi per consentire un migliore raffreddamento. Permettono il passaggio dei cavi all'interno dell'elemento. Accettano il passaggio delle barre di alimentazione.
0 044 40	1/2 modulo
0 044 41	1 modulo



	Dispositivo di preapertura
0 216 92	Microcontatto modulare 5 A - 250V~ per SP.51 e SP.58 Fissaggio laterale mediante 2 viti (lato destro) Per segnalazione e preapertura 1/2 modulo



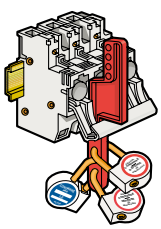
	Maniglia per l'assemblaggio degli unipolari
0 216 96	Per SP.38 - 51 - 58 Lunghezza 300 mm Tranciabile



	Microcontatto commutatore supplementare 5 A - 250 V~ Le basi multipolari con microcontatto possono ospitare un secondo micro
0 216 95	Per SP.51 e SP.58 multipolari e fornito con accessori di fissaggio 5A - 250V~ per circuito resistivo (spia) 2A - 250V~ per circuito induttivo(bobina) 4A - 30V per circuito resistivo (spia) 3A - 30V per circuito induttivo (bobina)



	Dispositivo di sicurezza
0 216 98	Per bloccaggio in apertura dei portafusibili SP.51 e 58 multipolari mediante lucchetto



Portafusibili sezionabili

caratteristiche tecniche

Scelta degli apparecchi

Calibro massimo dei fusibili

Tipo	Intensità nominale	400 V±		500 V±		690 V±	
		gG	aM	gG	aM	gG	aM
SP 38	25 A	25	16	25	16	-	-
SP 51	50 A	50	50	50	40	25	25
SP 58	100 A (125 A a 400 V)	125	125	100	100	50	50

Grado di protezione: IP 20

Declassamento apparecchi

Giustificato quando le condizioni di utilizzo sono più severe

- temperatura ambiente superiore a 35°C: declassare il fusibile di un calibro ogni 10°C (UTE C20-051)
- apparecchi accoppiati a funzionamento simultaneo

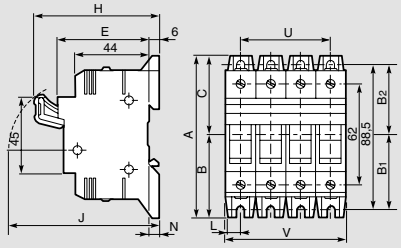
1 o 3 poli	0,9 x In
4 o 5 poli	0,8 x In
6, 7, 8 o 9 poli	0,7 x In
> 10 poli	0,6 x In

Il coefficiente è da applicare alla corrente nominale (IEC 439, NFC 63-421)

- Regime permanente: può essere necessario declassare l 'apparecchio di una taglia

Dimensioni

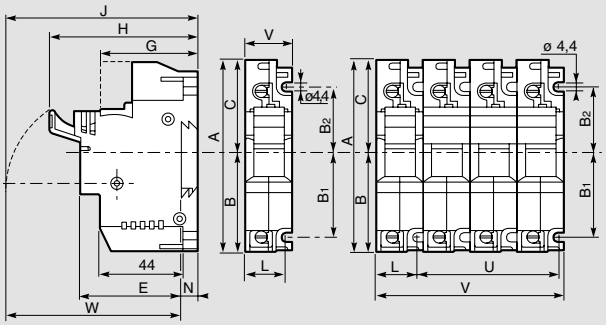
SP 38



	A (mm)	B (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	C (mm)	E (mm)	G (mm)	H uni. (mm)	H multi. (mm)	J uni. (mm)
SP 38	100	51	46	42,5	48,5	52	-	73	76	83
SP 51	106	54,5	45	35	51,5	55	53	81	84	96
SP 58	140	74	65	45	66	59	53	87	90	111

	J multi. (mm)	L (mm)	N (mm)	U bi. (mm)	U tri. (mm)	U tetra. (mm)	V uni. (mm)	V bi. (mm)	V tri. (mm)	V tétra. (mm)	W uni. (mm)	W multi. (mm)
SP38	86	9	6	17,7	35,4	53,1	17,7	35,4	53,1	70,8	77	80
SP 51	99	20,7	9	26,5	53	79,5	26,5	53	79,5	106	87	90
SP 58	114	27	9	36	72	108	36	72	108	144	101	109

SP 51 e 58



Fusibili a coltello


0 169 50


0 166 55


0 180 25


0 168 04

Tipo “GG” per applicazioni industriali

A.C.R. (Alta Capacità di Rottura).
Conformi alle norme EN 60 269.1 e EN 60 269.2;
CEI 32.1 e 32.4 - VDE 0636-21.
Approvazioni Bureau Veritas
Corpo integralmente isolato.
La versione con percussore viene impiegata su basi con microcontatto (segnalazione avvenuta fusione, apertura di contattore per evitare la marcia in monofase di motori trifasi)

Articolo		I Nominale (A)	Tensione (V)	Potere interruzione (KA)
		Grandezza 00		
0 163 18		25	500	120
0 163 20		32		
0 163 22		36		
0 163 25		40		
0 163 30		50		
0 163 35		63		
0 163 40		80		
0 163 45		100		
0 163 50		125		
0 163 55		160		
Con segnalatore	Con percussore	**Grandezza 0**		
0 168 35	**0 169 35**	63	500	120
0 168 40	**0 169 40**	80		
0 168 45	**0 169 45**	100		
0 168 50	**0 169 50**	125		
0 168 55	**0 169 55**	160		
0 168 60		200		
		Grandezza 1		
0 173 50	**0 174 50**	125	500	120
0 173 55	**0 174 55**	160		
0 173 60	**0 174 60**	200		
0 173 65	**0 174 65**	250		
		Grandezza 2		
0 178 60	**0 179 60**	200	500	120
0 178 65	**0 179 65**	250		
0 178 70	**0 179 70**	315		
0 178 75	**0 179 75**	400		
		Grandezza 3		
0 181 25	**0 181 75**	500	500	120
0 181 30	**0 181 80**	630		
		Grandezza 4		
	0 185 85	800	500	120
	0 185 90	1000		
	0 185 95 (1)	1250		

(1) calibro non normalizzato

Tipo «AM» per applicazioni industriali

Articolo		I Nominale (A)	Tensione (V)	Potere interruzione (KA)
Con segnalatore	Con percussore	**Grandezza 00**		
0 160 25		40	500	120
0 160 30		50		
0 160 35		63		
0 160 40		80		
0 160 45		100		
0 160 50		125	400	
		Grandezza 0		
0 165 35	**0 166 35**	63	500	120
0 165 40	**0 166 40**	80		
0 165 45	**0 166 45**	100		
0 165 50	**0 166 50**	125		
0 165 55	**0 166 55**	160		
		Grandezza 1		
0 170 50	**0 171 50**	125	500	120
0 170 55	**0 171 55**	160		
0 170 60	**0 171 60**	200		
0 170 65	**0 171 65**	250		
		Grandezza 2		
0 175 60	**0 176 60**	200	500	120
0 175 65	**0 176 65**	250		
0 175 70	**0 176 70**	315		
0 175 75	**0 176 75**	400		
		Grandezza 3		
0 180 25	**0 180 75**	500	500	120
0 180 30	**0 180 80**	630		
		Grandezza 4		
	0 184 85	800	500	120
	0 184 90	1000		
		Neutri		
0 163 04		Grandezza 00		
0 168 04		Grandezza 0		
0 173 04		Grandezza 1		
0 178 04		Grandezza 2		
0 181 04		Grandezza 3		
0 185 04		Grandezza 4		

Basi per fusibili a coltello


0 199 42


0 199 43


0 199 52


0 199 51 + fusibile
di taglia 2 + maniglia
0 199 02


particolare
0 199 37


0 199 16

Basi per fusibili a coltello

Conformi alle norme EN 60 269.1
e EN 60 269.2, CEI 32.1
- CEI 32.4
Le basi tripolari sono fornite con 2 separatori
Il serraggio è elastico salvo che
per la taglia 4 (con bulloni)
Le basi con micro-contatto 10 A -
250 V~ possiedono un dispositivo di
segnalazione «presenza cartuccia»
per fusibili con percussore e
dispositivo avviso avvenuta fusione
Materiale: poliestere rinforzato fibra di vetro
Contatti: rame argentato

Articolo				
Unipolari	Tripolari	Base	Fissaggio	Raccordo
Taglia 00 fino a 100 A				
0 199 42		semplice	a viti	M 8
	0 199 43	semplice	a viti	
0 199 42		semplice	EN 60715 ⊔	
	0 199 43	semplice	EN 60715 ⊔	
Taglia 00 125 - 160 A				
0 199 44		semplice	a viti	M 8
	0 199 45	semplice	a viti	
Taglia 0				
0 199 46		semplice	a viti o su EN 60715 ⊔	M 8
	0 199 46	semplice		
0 199 47		con microcontatto		
Taglia 1				
0 199 48		semplice	a viti o su EN 60715 ⊔	M 10
	0 199 48	semplice		
0 199 49		con microcontatto		
Taglia 2				
0 199 50		semplice	a viti o su EN 60715 ⊔	M 10
	0 199 50	semplice		
0 199 51		con microcontatto		
Taglia 3				
0 199 52		semplice	a viti	M 12
0 199 52		con microcontatto		
Taglia 4				
0 199 53		semplice	a viti	M 16
0 199 53		con microcontatto		

Accessori basi

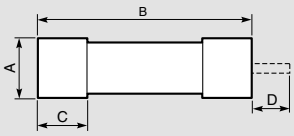
Articolo	
	Maniglia di estrazione
0 199 02	Per tutte le taglie
	Separatori isolanti
0 199 30	Taglia 00 (per art.160 00/01 e art. 162 00)
0 199 31	Taglia 0
0 199 32	Taglia 1
0 199 32	Taglia 2
0 199 33	Taglia 3
0 199 19	Taglia 4
	Coprimorsetti
	Per le basi dei fusibili a coltello
0 199 35	Taglia 00
0 199 36	Taglia 0
0 199 37	Taglia 1
0 199 38	Taglia 2

Fusibili e basi per fusibili a coltello

caratteristiche tecniche

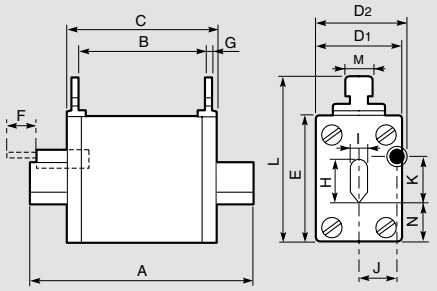
Fusibili

Fusibili cilindrici



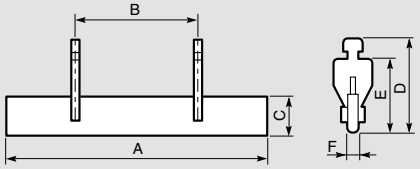
Grandezza	A	B	C	D
8,5 x 23	8,5	23	5	
8,5 x 31,5	8,5	31,5	6,3	
10,3 x 38	10,3	38	10	
14 x 51	14,3	51	13	7,5
22 x 58	22,2	58	16	7,5

Fusibili a coltello



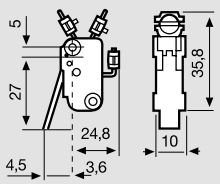
Grandezza	C00	00	0	1	2	3	4
A	78	78	125	135	150	150	200
B	45,7	44	62	64	64	61	61
C	53,4	52	67	74	74	75	78
D1	20,8	30	36	47	50	70	90
D2	—	—	39	47	50	64	77
E	40,5	46	46	52	60	75	107
F	—	—	14	14	14	14	14
G	2	2,5	2,5	3	3	2,5	2,5
H	15	15	15	21	28	36	60
I	6	6	6	6	6	6	8
J	—	—	14,5	16	19	23	27
K	—	—	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5
L	52,5	59	59	64	72	88	119
M	10	10	10	10	10	10	10
N	17,5	14,5	14,5	14,5	14,5	18	23

Neutri



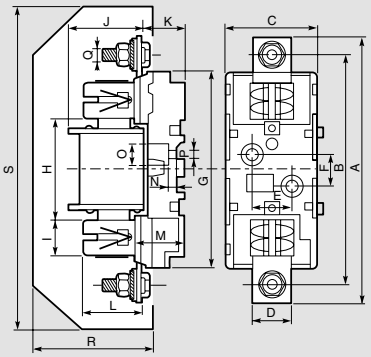
Grandezza	A	B	C	D	E	F
00	78,5	47	15	45	35	6
0	125	65	15	45	35	6
1	135	65	20	50	40	6
2	150	65	26	58	48	6
3	150	65	38	66,5	56,5	6
4	200	65	50	78	68	6

Microinterruttore 10 A - 250 V~



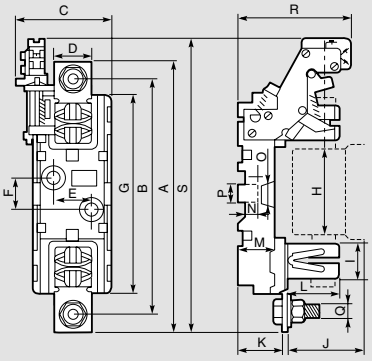
Basi per fusibili a coltello

Normali



Grand.	00- C00	0	1	2	3	4
A	120	171	200	225	250	320
B	100	150	175	200	210	270
C	36	47	59	67	82	114
D	24	20	25	30	41	51
E	—	—	30	30	30	45
F	25	25	25	25	25	30
G	120	125	150	170	158	220
H	57	75	80	80	83	98
I	11	23	28	32	35	50
J	63	68	68	83	92	125
K	20	24	35	35	35	41
L	35	43	46	58	68	93
M	22,5	28	38	39	40	40
N	12	11,5	13,5	13,5	14	14
O	15	14	20	20	20	28
P	7	7,5	10,5	10,5	10,5	13
Q	8	8	10	10	12	16
R	70	96	107	121	110	138
S	125	180	224	240	266	336

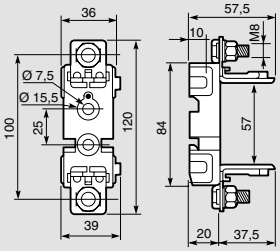
Con microcontatto



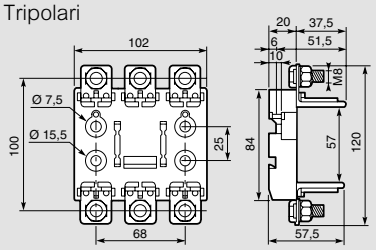
Grandezza	0	1	2	3	4
A (mm)	171	200	225	250	320
B (mm)	150	175	200	210	270
C (mm)	63	72	78	91	114
D (mm)	20	25	30	41	51
E (mm)	—	30	30	30	45
F (mm)	25	25	25	25	30
G (mm)	125	150	170	158	220
H (mm)	75	80	80	83	98
I (mm)	23	28	32	35	50
J (mm)	68	68	83	92	125
K (mm)	24	35	35	35	41
L (mm)	43	46	58	68	93
M (mm)	28	38	39	40	40
N (mm)	11,5	13,5	13,5	14	14
O (mm)	14	20	20	20	28
P (mm)	7,5	10,5	10,5	10,5	13
Q (mm)	8	10	10	12	16
R (mm)	75	85	90	94	105,5
S (mm)	198	215	229	242	280

Grandezza 00 (adatti per C00)

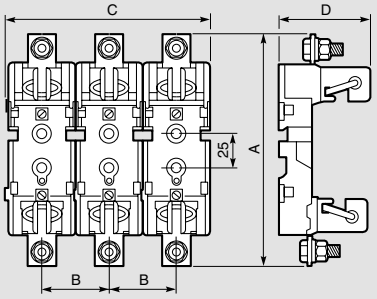
Unipolari



Tripolari



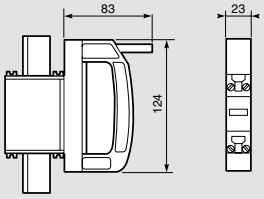
Basi multipolari con o senza microcontatto



Grandezza	0	1	2
A	171	200	225
B	48	62,5	68
C	144	180	204
D	67	81	93

Maniglia

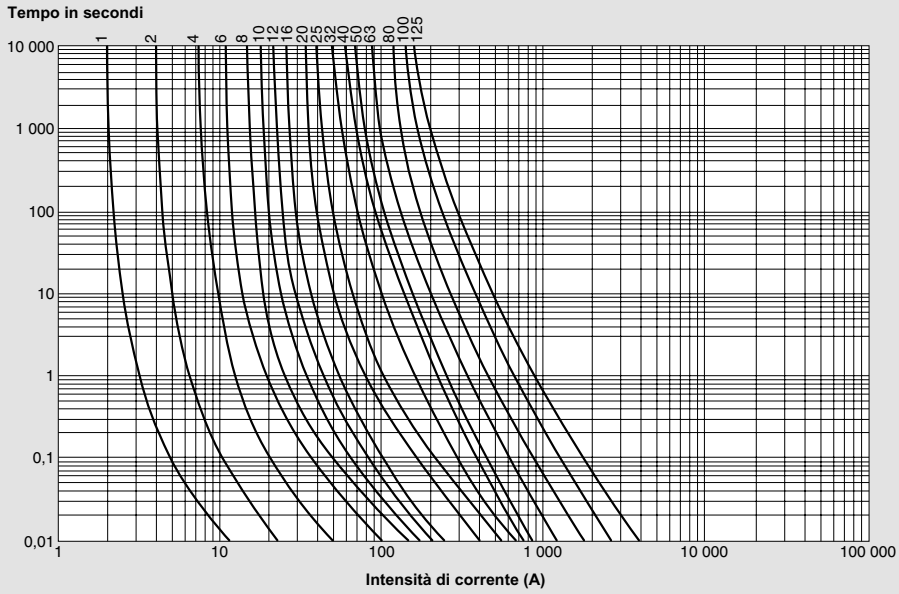
Per taglie C00-00-0-1-2-3 e 4



Fusibili cilindrici gG

caratteristiche tecniche

Curve di fusione

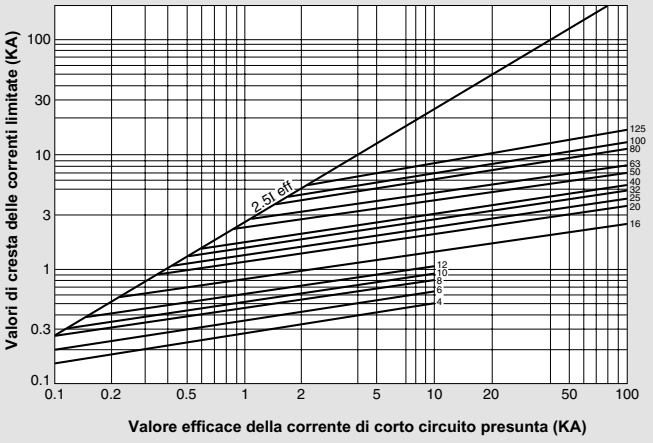


I fusibili cilindrici per applicazioni industriali sono sottoposti al rispetto di norme tecniche molto severe. Sono le norme IEC 60269-2 e 60269-2-1.
Il tipo gG in particolare è studiato per proteggere al meglio i conduttori in caso di sovraccarico o corto circuito.
Le condizioni di utilizzo sono state ottimizzate, grazie a un rapporto di selettività preciso e garantito a partire da 16 A (1,6 invece di 2).
Inoltre, il potere d'interruzione di 100 KA per i fusibili cilindrici a partire da taglia 10 x 38 permette la completa protezione nelle situazioni più critiche.

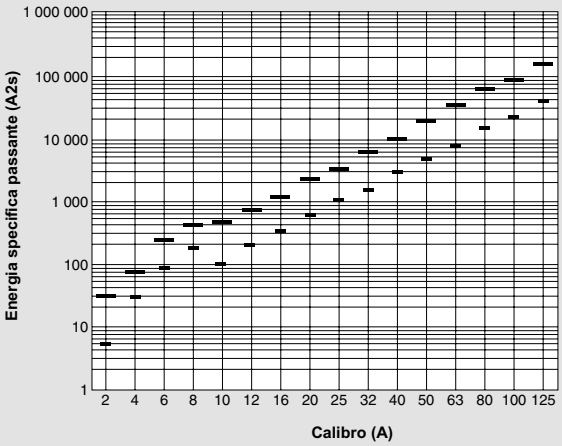
Potenza dissipata in W a corrente nominale

Fusibili	Calibri (A)																
	1	2	4	6	8	10	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
8,5 x 31,5	0,4	0,6	0,7	1	1,2	1,2	1,2	1,9									
10 x 38	0,27	0,50	0,90	1,05	1,30	1,35	1,45	1,80	2,10	2,90							
14 x 51		0,80	0,90	1,40		2		2,60	3,10	3,50	3,50	3,70	4,60				
22 x 58			1,50	1,60		4,90		3	2,90	3,90	3,60	3,90	5,30	6,30	8	8	11

Curve di limitazione



Energia specifica passante (∫ I2dt) a 500V~ - salvo 125A a 400V~



Energia specifica passante totale massima per la corrente critica

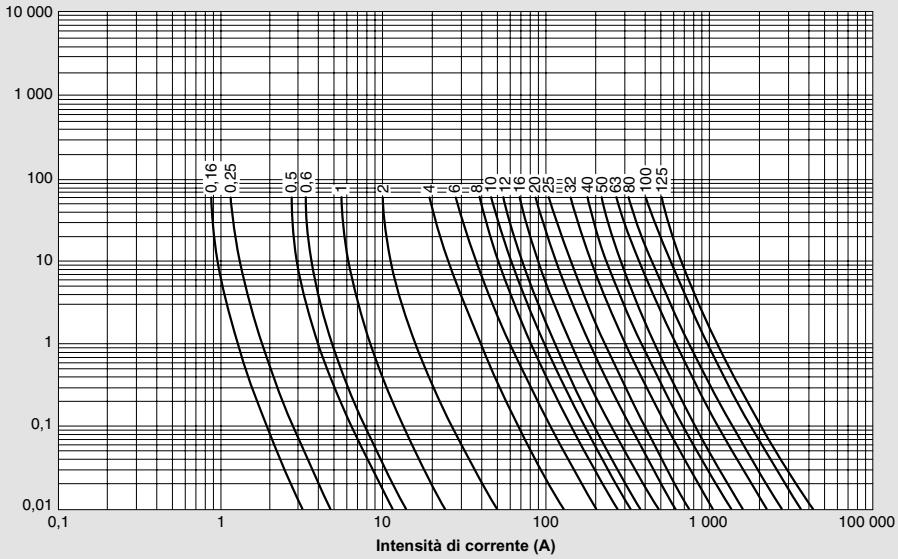
Energia specifica passante di pre-arco per la corrente critica

Fusibili cilindrici aM

caratteristiche tecniche

Curve di fusione

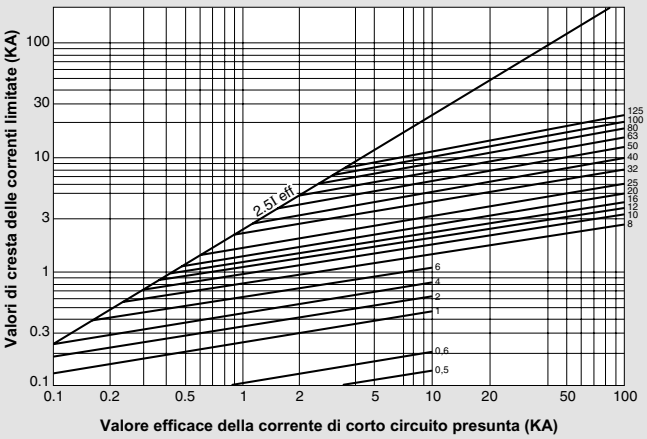
Tempo in secondi



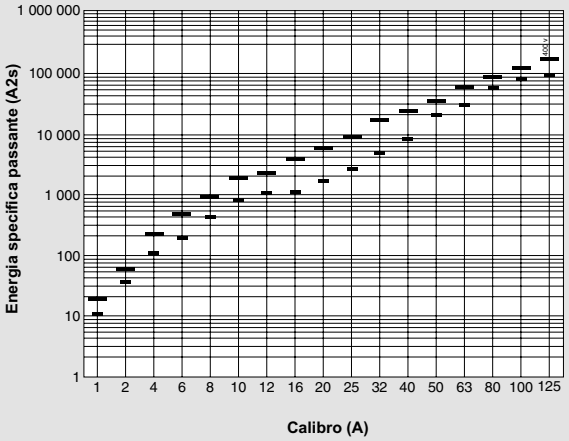
Potenza dissipata in W a corrente nominale

Fusibili	Calibri (A)																			
	0,25	0,5	1	2	4	6	8	10	12	16	20	25	32	40	42	50	63	80	100	125
8,5 x 31,5			0,05	0,08	0,14	0,25	0,30	0,35												
10 x 38	0,02	0,04	0,08	0,12	0,17	0,30	0,35	0,40	0,45	0,70	1,00	1,20								
14 x 51			0,12	0,15	0,25	0,30	0,40	0,50	0,65	0,90	1,00	1,20	1,55	2,10	2,15	2,55				
22 x 58										0,90	1,10	1,35	1,60	1,90		3,00	4,10	5,20	6,50	9,42

Curve di limitazione



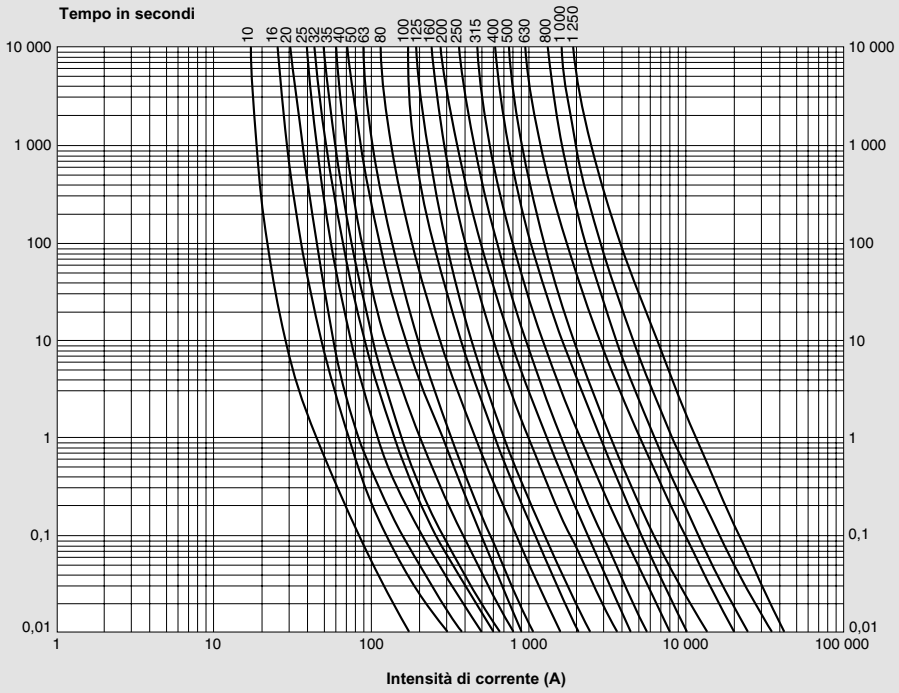
Energia specifica passante (∫ I2dt)a 500V~ - salvo 125A e 1250A a 400V~



Fusibili a coltello gG

caratteristiche tecniche

Curve di fusione

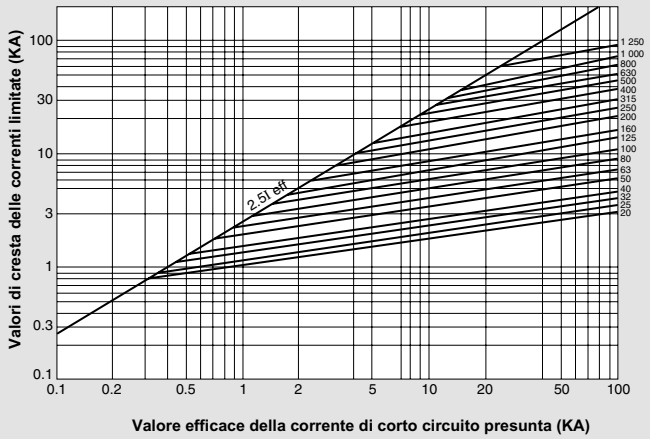


I fusibili a coltello sono sottoposti al rispetto di norme tecniche molto severe. Sono le norme IEC 60269-2 e 60269-2-1.
Il tipo gG in particolare è studiato per proteggere al meglio i conduttori in caso di sovraccarico o corto circuito.
Le condizioni di utilizzo sono state ottimizzate, grazie a un rapporto di selettività preciso e garantito (1,6 invece di 2).
Inoltre, il potere d'interruzione di 120 KA permette una protezione completa nelle situazioni più critiche.

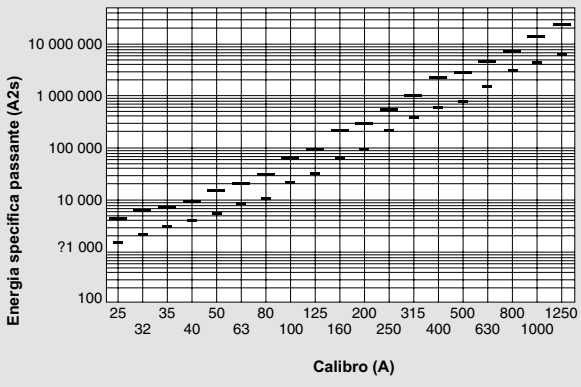
Potenza dissipata in W a corrente nominale

Fusibili	Calibri (A)																		
	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250
Taglie C00 e 00	2,1	3	3	3,3	4,5	6	7	7,5	13	15									
Taglia da 0 a 4				4,2	5,5	6,5	8,5	9,5	12	15	19	23	24	33	36	45	51	77	80

Curve di limitazione



Energia specifica passante (∫ I2dt) a 500V ~



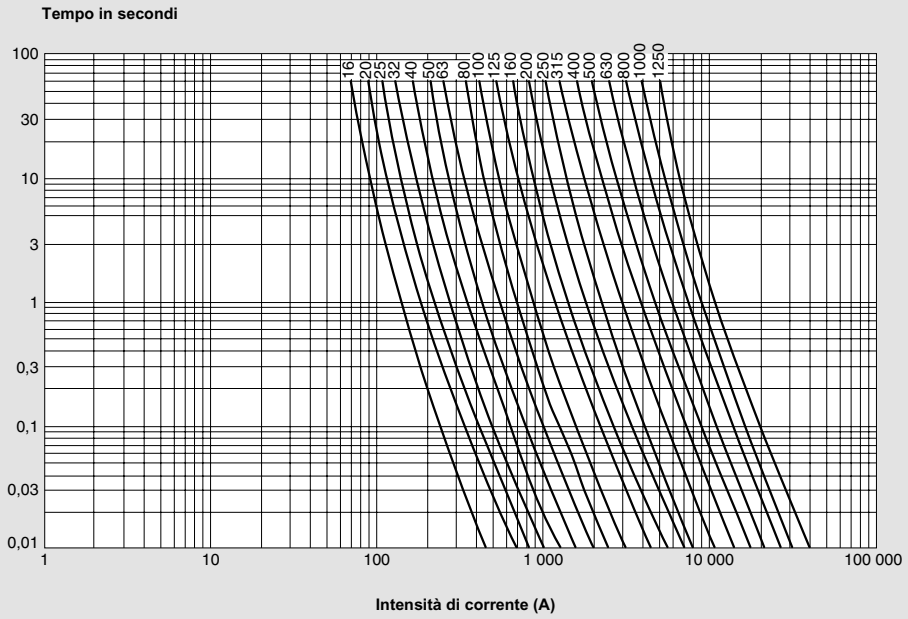
Energia specifica passante totale massima per la corrente critica

Energia specifica passante di pre-arco per la corrente critica

Fusibili a coltello aM

caratteristiche tecniche

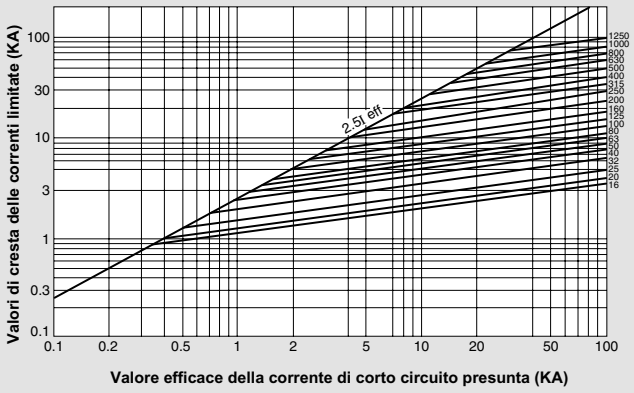
Curve di fusione



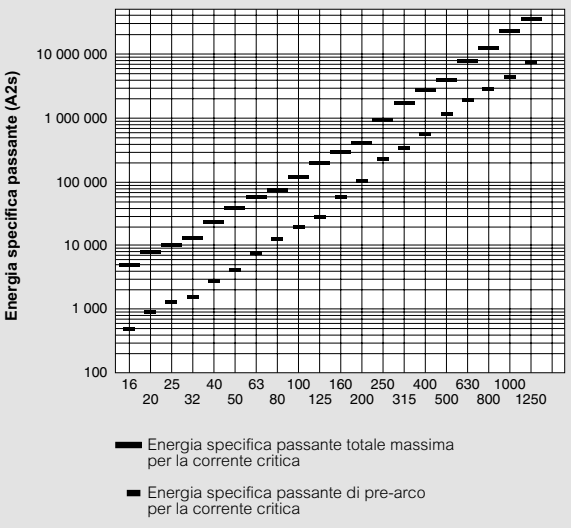
Potenza dissipata in W a corrente nominale

Fusibili	Calibri (A)																	
	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250
Taglia 00	1,3	1,8	2,5	3	3,6	5,2	6	7										
Taglia da 0 a 4					3,9	5,5	6,5	8,5	11,5	13,5	17	24	28	34	41	49	70	75

Curve di limitazione



Energia specifica passante (∫ I2dt) a 500V~ - salvo 125A e 1250A a 400V~







Accessori di cablaggio

CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

Collari, fascette e sistemi di siglatura, per rendere più semplice il cablaggio di quadri e centralini elettrici.













Collari per cablaggio COLRING



0 320 30 - 0 320 31 - 0 320 37 - 0 320 38 - 0 320 42
0 320 12 - 0 320 15 - 0 320 24



0 320 65



0 320 72



0 320 76



0 320 85



0 320 88



0 395 98

Collari Colring

Articolo

Conformi alle norme MIL
Dentatura interna - Denti smussati non pericolosi
Rapidità d'installazione grazie alla testa svasata che permette una facile introduzione della punta arrotondata

incolore	Largh. (mm)	Lungh. (mm)	Ø di serraggio (mm) max	Ø di serraggio (mm) min
0 320 30 (1)	2,4	95	18	1,6
0 320 31 (1)	2,4	140	33	1,6
0 320 32 (1)	2,4	180	46	1,6
0 320 37 (1)	3,5	140	33	1,6
0 320 38 (1)	3,5	180	46	1,6
0 320 39	3,5	280	77	1,6
0 320 40	3,5	360	102	1,6
0 320 42	4,6	180	46	1,6
0 320 43	4,6	280	77	1,6
0 320 44	4,6	360	102	1,6
0 320 47	7,6	180	42	4,8
0 320 49	7,6	360	98	4,8
0 320 45	7,6	550	166	4,8
0 320 50	7,6	720	218	4,8
0 320 48	9	810	246	14
0 320 51	12,6	1030	317	20

Collari Colring neri

Per alta temperatura. Protetti dai raggi U.V.

nero	Largh. (mm)	Lungh. (mm)	Ø di serraggio (mm) max	Ø di serraggio (mm) min
0 320 12 (1)	2,4	95	18	1,6
0 320 15 (1)	3,5	140	33	1,6
0 320 22	4,6	180	46	1,6
0 320 24	4,6	360	102	1,6
0 320 29	7,6	360	98	4,8
0 320 25	7,6	550	166	4,8
0 320 27	9	810	246	14
0 320 28	12,6	1030	317	20

Collari d'identificazione

nero	Largh. (mm)	Lungh. (mm)	Ø di serraggio (mm) max	Ø di serraggio (mm) min
0 320 61	2,4	95	18	4
0 320 63	4,6	180	46	9,5

(1) Testa orientata verso l'apertura del sacchetto

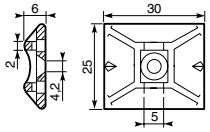
Accessori

Articolo

Supporto autoadesivo
Per tutti i collari di largh. max 4,6 mm

0 320 65 Incolore (25 x 30 x 6)

0 320 67 Nero

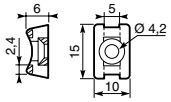


Per collari largh. max 20 mm

0 320 68 Nero (38 x 38 x 94)

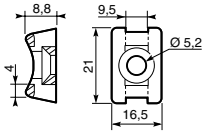
Supporto a vite
Per collari aventi largh. max 4,6 mm

0 320 70 Fissaggio centrale (vite Ø 4 mm)



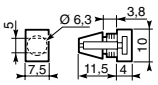
Per tutte le larghezze

0 320 72 Fissaggio centrale (vite Ø 5 mm)



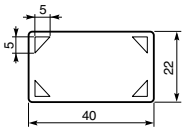
Supporto a innesto

0 320 76 Per collari aventi largh. max 4,6 mm
Per lamiera di spessore da 0,5 a 3 mm
Fissaggio diretto su piastre forate
Per quadri Atlantic e Marina
Foro da Ø 6 mm a Ø 6,35 mm



Targhetta per siglatura

0 320 85 Per collari largh. max 4,6 mm



Pennarello per siglatura

0 395 98 Nero indelebile

Pinza P46 per collari Colring

Regolazione della tensione di serraggio mediante rondella situata alla base dell'impugnatura
Dopo il serraggio, una lama taglia l'eccedente della lunghezza a filo della testa

0 320 88 Per collari Colring largh. max 4,6 mm

Collari COLRING

tabella di scelta

Collari Colring per cablaggio

Art. **0 320 30** - larghezza 2,4 mm - lunghezza 95 mm - Ø serraggio max 18 mm , min 1,6

Art. **0 320 31** - larghezza 2,4 mm - lunghezza 140 mm - Ø serraggio max 33 mm , min 1,6

Art. **0 320 32** - larghezza 2,4 mm - lunghezza 180 mm - Ø serraggio max 46 mm , min 1,6



Art. **0 320 37** - larghezza 3,5 mm - lunghezza 140 mm - Ø serraggio max 33 mm , min 1,6



Art. **0 320 38** - larghezza 3,5 mm - lunghezza 180 mm - Ø serraggio max 46 mm , min 1,6

Art. **0 320 39** - larghezza 3,5 mm - lunghezza 280 mm - Ø serraggio max 77 mm , min 1,6



Art. **0 320 40** - larghezza 3,5 mm - lunghezza 360 mm - Ø serraggio max 102 mm , min 1,6



Art. **0 320 42** - larghezza 4,6 mm - lunghezza 180 mm - Ø serraggio max 46 mm , min 1,6



Art. **0 320 43** - larghezza 4,6 mm - lunghezza 280 mm - Ø serraggio max 77 mm , min 1,6



Art. **0 320 44** - larghezza 4,6 mm - lunghezza 360 mm - Ø serraggio max 102 mm , min 1,6

Collari Colring ad elevata tenuta meccanica



Art. **0 320 47** - larghezza 7,6 mm - lunghezza 180 mm - Ø serraggio max 42 mm , min 4,8
Art. **0 320 49** - larghezza 7,6 mm - lunghezza 360 mm - Ø serraggio max 98 mm , min 4,8
Art. **0 320 45** - larghezza 7,6 mm - lunghezza 550 mm - Ø serraggio max 166 mm , min 4,8
Art. **0 320 50** - larghezza 7,6 mm - lunghezza 720 mm - Ø serraggio max 218 mm , min 4,8



Art. **0 320 48** - larghezza 9 mm - lunghezza 810 mm - Ø serraggio max 246 mm , min 14



Art. **0 320 51** - larghezza 12,6 mm - lunghezza 1030 mm - Ø serraggio max 317 mm , min 20

Collari Colring neri protetti dai raggi U.V.



Art. **0 320 12** - larghezza 2,4 mm - lunghezza 95 mm - Ø serraggio max 18 mm , min 1,6



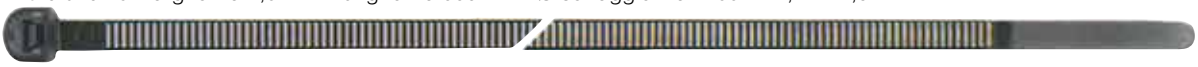
Art. **0 320 15** - larghezza 3,5 mm - lunghezza 140 mm - Ø serraggio max 33 mm , min 1,6



Art. **0 320 22** - larghezza 4,6 mm - lunghezza 180 mm - Ø serraggio max 46 mm , min 1,6
Art. **0 320 24** - larghezza 4,6 mm - lunghezza 360 mm - Ø serraggio max 102 mm , min 1,6



Art. **0 320 29** - larghezza 7,6 mm - lunghezza 360 mm - Ø serraggio max 98 mm , min 4,8
Art. **0 320 25** - larghezza 7,6 mm - lunghezza 550 mm - Ø serraggio max 166 mm , min 4,8



Art. **0 320 27** - larghezza 9 mm - lunghezza 810 mm - Ø serraggio max 246 mm , min 14



Art. **0 320 28** - larghezza 12,6 mm - lunghezza 1030 mm - Ø serraggio max 317 mm , min 20

Collari COLSON™ e COL 6

tabella di scelta

Collari Colson™ per installazione interna ed esterna



Art. **0 319 10** - larghezza 9 mm - lunghezza 123 mm - Ø serraggio max 22 mm , min 4 - testa semplice



Art. **0 319 13** - larghezza 9 mm - lunghezza 185 mm - Ø serraggio max 42 mm , min 10 - testa semplice



Art. **0 319 16** - larghezza 9 mm - lunghezza 262 mm - Ø serraggio max 62 mm , min 26 - testa doppia



Art. **0 319 19** - larghezza 9 mm - lunghezza 357 mm - Ø serraggio max 92 mm , min 26 - testa doppia



Art. **0 319 20** - larghezza 9 mm - lunghezza 498 mm - Ø serraggio max 140 mm , min 74 - testa doppia rinforzata



Art. **0 319 21** - larghezza 9 mm - lunghezza 750 mm - Ø serraggio max 220 mm , min 74 - testa doppia rinforzata



Art. **0 319 22** - larghezza 6 mm - lunghezza 119 mm - Ø serraggio max 25 mm , min 4 - testa semplice



Art. **0 319 25** - larghezza 6 mm - lunghezza 180 mm - Ø serraggio max 45 mm , min 10 - testa semplice rinforzata

Collari Col 6 per installazione interna ed esterna



Art. **0 319 28** - larghezza 7,6 mm - lunghezza 128 mm - Ø serraggio max 22 mm , min 8 mm



Art. **0 319 29** - larghezza 7,6 mm - lunghezza 194 mm - Ø serraggio max 42 mm , min 15 mm



Art. **0 319 30** - larghezza 7,6 mm - lunghezza 260 mm - Ø serraggio max 62 mm , min 15 mm



Art. **0 319 32** - larghezza 7,6 mm - lunghezza 359 mm - Ø serraggio max 92 mm , min 15 mm



Art. **0 319 33** - larghezza 7,6 mm - lunghezza 500 mm - Ø serraggio max 140 mm , min 20 mm



Art. **0 319 34** - larghezza 7,6 mm - lunghezza 753 mm - Ø serraggio max 220 mm , min 20 mm

Collari e COL 6 COLSON™






0 319 59


0 319 50


0 319 55


0 319 57


0 319 60


0 319 61


0 319 78


0 319 80



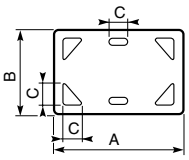
Articolo	Collari Colson™				
	Protetti dai raggi ultra-violetti (U.V.) Colore nero Dentatura esterna	Largh. (mm)	Lungh. (mm)	Ø di serraggio (mm) max	Ø di serraggio (mm) min	Peso (g)
0 319 10		9	123	22	4	1,7
0 319 13		9	185	42	10	2,6
0 319 16		9	262	62	26	4,4
0 319 19		9	357	92	26	5,8
0 319 20		9	498	140	74	10,3
0 319 21		9	750	220	74	15,8
0 319 22		6	119	25	4	1,1
0 319 25		6	180	45	10	1,7

Pinza Colson™

0 319 96 Per il serraggio ed il taglio dei collari

Articolo	Accessori
	Base per aggancio collari Colson
0 319 59	Fissabile con tassello o con chiodatrice
	Supporto a vite
0 319 50	Per collari largh. 9 mm max Per tasselli filettati Ø 6,35 e 7 mm e viti da legno Ø 5 mm
	Tassello in plastica Diametro del foro: 8 mm
0 319 55	Con alette
	Tassello a vite Diametro del foro: 8 mm
0 319 57	Tassello nero per art. 0 319 00/02/63/64 Testa filettata Ø 6,6 mm
	Supporti Per collari largh. 9 mm max
0 319 60	Per paline
0 319 61	Per pali (riceve anche nastro metallico largh . 18 mm)
	Attacco per lamiera Fissaggio su lamiera da 5/10 a 10/10 con foro Ø 7 mm. Fissaggio diretto su piastre forate.
0 319 78	Per collari largh. 9 mm
	Targhette di siglatura
0 319 80	Per collari largh. 9 - Dimensione 75 x 50 mm
0 319 81	Per collari largh. 6 - Dimensione 50 x 32 mm

Art.	A	B	C
0 319 80	75	50	12
0 319 81	50	32	8



Collari per installazione Col 6 e collari di fissaggio metallici



0 319 33



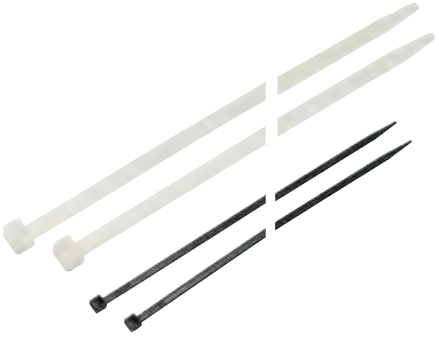
0 319 29



0 319 63



0 319 00





FS18

Collari COL 6

Articolo

Poliammide 6/6 - colore nero
Dentatura interna
Privi di alogeni

	Largh. (mm)	Lungh. (mm)	Ø di serraggio (mm) max	Ø di serraggio (mm) min	Peso (g)
0 319 28	7,6	128	22	8	1,4
0 319 29	7,6	194	42	15	2,5
0 319 30	7,6	260	62	15	3,5
0 319 32	7,6	359	92	15	4,5
0 319 33	7,6	500	140	20	7,5
0 319 34	7,6	753	220	20	10

Attacchi a collare

Per uso generico
Regolabile, per tubi e cavi da Ø 15 a Ø 32
Fissaggio con viti, tasselli Ø 7 mm
o mediante chiodatrice
Spit Pulsa 1000

0 319 00 Poliammide 6 grigio

0 319 02 Poliammide 6 nero
Protetto dai raggi UV

Per impieghi gravosi
Fissaggio con viti, tasselli Ø 7 mm
o mediante chiodatrice
Spit Pulsa 1000

0 319 63 Per fissaggio tubi da Ø 16 a Ø 25 mm
Colore nero

0 319 64 Per tubi da Ø 25 a Ø 40 mm
Colore nero

Fascette

Articolo

Fascetta di cablaggio a dentatura interna con testa ortogonale e punta arrotondata per agevolare l'installazione.

Caratteristiche:
Materiale: Poliammide PA 6.6
UL94-V2 naturale o nero
Temp. di esercizio: -20°C +100°C
Temp. min. d'installaz.: -10°C

nero	naturale	Dimensioni mm
3 872 00	**3 871 00**	75x2,5
3 872 01	**3 871 01**	100x2,5
3 872 02	**3 871 02**	135x2,5
3 872 03	**3 871 03**	160x2,5
3 872 04	**3 871 04**	200x2,5
3 872 05	**3 871 05**	140x3,5
3 872 06	**3 871 06**	200x3,5
3 872 07	**3 871 07**	280x3,5
3 872 08	**3 871 08**	140x4,5
3 872 09	**3 871 09**	160x4,5
3 872 10	**3 871 10**	180x4,5
3 872 11	**3 871 11**	200x4,5
3 872 12	**3 871 12**	280x4,5
3 872 13	**3 871 13**	360x4,5
3 872 14	**3 871 14**	380x4,5
3 872 15	**3 871 15**	200x7,5
3 872 16	**3 871 16**	280x7,5
3 872 17	**3 871 17**	360x7,5
3 872 18	**3 871 18**	500x7,5
3 872 19	**3 871 19**	750x7,5

Collari di fissaggio metallici rivestiti in PVC

Accessori in acciaio zincato ricoperti in PVC per il fissaggio di tubi rigidi, guidacavi flessibili o cavi. Permettono un fissaggio facile e veloce su qualsiasi superficie

Caratteristiche:
Materiale: acciaio zincato
Ricopertura: PVC plastificato (PVC-P) autoestinguente UL94-V2
Temperatura: -30°C +80°C

		Ø tubo	Quantità (pz)
FS06	**3 879 30**	6	200
FS08	**3 879 31**	8	200
FS10	**3 879 32**	10	200
FS12	**3 879 33**	12	200
FS14	**3 879 34**	14	100
FS16	**3 879 35**	16	100
FS18	**3 879 36**	18	100
FS20	**3 879 37**	20	100
FS22	**3 879 38**	22	100
FS25	**3 879 39**	25	50
FS30	**3 879 40**	30	50
FS35	**3 879 41**	35	50

CAB 3 poliammide 6/6

sistema di siglatura per conduttori, morsetti Viking 3 e morsettiere modulari

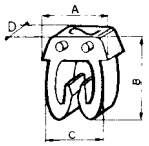






Messa in opera rapida grazie al caricatore

Articolo				
Per sez. 0,15 a 0,5 mm²	Per sez. 0,5 a 1,5 mm²			
		Siglatura per morsetti e per conduttori di sezione da 0,15 a 0,5 mm² e da 0,5 a 1,5 mm²		
		Tipo B - Temperatura: -25°C +85°C Caricatori: pagine seguenti		
		Cifre Codice colore intermazionale		
0 381 00	**0 382 10**	0	Nero	 0381 06
0 381 01	**0 382 11**	1	Marrone	
0 381 02	**0 382 12**	2	Rosso	
0 381 03	**0 382 13**	3	Arancione	
0 381 04	**0 382 14**	4	Giallo	
0 381 05	**0 382 15**	5	Verde	
0 381 06	**0 382 16**	6	Blu	 0382 12
0 381 07	**0 382 17**	7	Viola	
0 381 08	**0 382 18**	8	Grigio	
0 381 09	**0 382 19**	9	Bianco	
		Lettere: nero su fondo giallo		
0 381 10	**0 383 00**	A		 0381 28
0 381 11	**0 383 01**	B		
0 381 12	**0 383 02**	C		
0 381 13	**0 383 03**	D		
0 381 14	**0 383 04**	E		 0383 17
0 381 15	**0 383 05**	F		
0 381 16	**0 383 06**	G		
0 381 17	**0 383 07**	H		
0 381 18	**0 383 08**	I		
0 381 19	**0 383 09**	J		
0 381 20	**0 383 10**	K		
0 381 21	**0 383 11**	L		
0 381 22	**0 383 12**	M		
0 381 23	**0 383 13**	N		
0 381 24	**0 383 14**	O		
0 381 25	**0 383 15**	P		
0 381 26	**0 383 16**	Q		
0 381 27	**0 383 17**	R		
0 381 28	**0 383 18**	S		
0 381 29	**0 383 19**	T		
0 381 30	**0 383 20**	U		
0 381 31	**0 383 21**	V		
0 381 32	**0 383 22**	W		
0 381 33	**0 383 23**	X		
0 381 34	**0 383 24**	Y		
0 381 35	**0 383 25**	Z		
		Segni convenzionali: nero su fondo giallo		
0 381 40	**0 382 70**	/		 0381 43
0 381 41	**0 382 71**	•		
0 381 42	**0 382 72**	+		 0382 72
0 381 43	**0 382 73**	-		
0 381 44	**0 382 74**	~		
0 381 45	**0 382 75**	⎓		
0 381 46	**0 382 76**	⏚		



Dimensioni del CAB 3:
0,15 ÷ 0,5 mm² e 0,5 ÷ 1,5 mm²

Sezione del cavo da siglare (mm²)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Diametro min/max (mm)
da 0,15 a 0,5	5	5,05	3,7	2,3	0,8/2,2
da 0,5 a 1,5	5	6,4	4,3	3	2,2/3

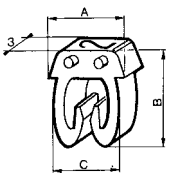
L'imballo da 300 comprende: per sez. da 0,15 a 0,5 mm², 12 liste da 25 elementi, per sez. da 0,5 a 1,5 mm², 10 liste da 30 elementi.
L'imballo da 1000 comprende 40 liste di 25 elementi.
L'imballo da 1200 comprende: per sez. da 0,15 a 0,5 mm², 48 liste da 25 elementi, per sez. da 0,5 a 1,5 mm², 40 liste da 30 elementi

Articolo		
	Elementi per conduttori di sezione da 1,5 a 2,5 mm²	
	Tipo B - Temperatura: -25°C +85°C Caricatori: pagina seguente	
	Cifre Codice colore intermazionale	
0 382 20	0	Nero
0 382 21	1	Marrone
0 382 22	2	Rosso
0 382 23	3	Arancio
0 382 24	4	Giallo
0 382 25	5	Verde
0 382 26	6	Blu
0 382 27	7	Viola
0 382 28	8	Grigio
0 382 29	9	Bianco
	Lettere: nero su fondo giallo	
0 383 30	A	
0 383 31	B	
0 383 32	C	
0 383 33	D	
0 383 34	E	
0 383 35	F	
0 383 36	G	
0 383 37	H	
0 383 38	I	
0 383 39	J	
0 383 40	K	
0 383 41	L	
0 383 42	M	
0 383 43	N	
0 383 44	O	
0 383 45	P	
0 383 46	Q	
0 383 47	R	
0 383 48	S	
0 383 49	T	
0 383 50	U	
0 383 51	V	
0 383 52	W	
0 383 53	X	
0 383 54	Y	
0 383 55	Z	
	Segni convenzionali: nero su fondo giallo	
0 382 80	/	
0 382 81	•	
0 382 82	+	
0 382 83	-	
0 382 84	~	
0 382 85	⎓	
0 382 86	⏚	


0382 26


0383 47


0382 82



Dim. del CAB 3:1,5 ÷ 2,5 mm²

Sezione del cavo da siglare (mm²)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Diametro min/max (mm)
da 1 a 2,5	5,6	7,6	4,9	2,8/3,8

L'imballo da 1300 comprende 10 liste di 30 elementi
L'imballo da 1200 comprende 40 liste di 30 elementi

CAB 3 poliammide 6/6

sistema di siglatura per conduttori, morsetti Viking 3 e morsettiere modulari





0383 92



0 384 90/91

0 384 92

Porta-elementi per conduttori fino a 70 mm²



0 382 00



0 382 04



0 382 05



0 382 06

Articolo	Elementi per conduttori di sezione da 4 a 6 mm²	
	Tipo B - Temperatura: -25°C +85°C Caricatori: pagina seguente	
	Cifre	
	Codice colore intermazionale	
0 382 30	0	Nero
0 382 31	1	Marrone
0 382 32	2	Rosso
0 382 33	3	Arancio
0 382 34	4	Giallo
0 382 35	5	Verde
0 382 36	6	Blu
0 382 37	7	Viola
0 382 38	8	Grigio
0 382 39	9	Bianco
	Lettere:	
	nero su fondo giallo	
0 383 60	A	A
0 383 61	B	B
0 383 62	C	C
0 383 63	D	D
0 383 64	E	E
0 383 65	F	F
0 383 66	G	G
0 383 67	H	H
0 383 68	I	I
0 383 69	J	J
0 383 70	K	K
0 383 71	L	L
0 383 72	M	M
0 383 73	N	N
0 383 74	O	O
0 383 75	P	P
0 383 76	Q	Q
0 383 77	R	R
0 383 78	S	S
0 383 79	T	T
0 383 80	U	U
0 383 81	V	V
0 383 82	W	W
0 383 83	X	X
0 383 84	Y	Y
0 383 85	Z	Z
	Segni convenzionali:	
	nero su fondo giallo	
0 382 90	/	
0 382 91	•	
0 382 92	+	
0 382 93	-	
0 382 94	~	
0 382 95	⎓	
0 382 96	⏚	

0382 35



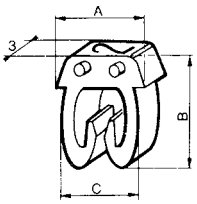
0383 79



0382 94

Articolo	Porta-elementi
	Per conduttori di sezione da 10 a 70 mm² Ricevono al massimo 8 elementi di sezione da 0,5 a 1,5 mm² o da 1,5 a 2,5 mm² Colore nero
0 384 90	Sezione conduttore da 10 a 16 mm²
0 384 91	Sezione conduttore da 25 a 35 mm²
0 384 92	Sezione conduttore da 50 a 70 mm²
0 383 92	Supporto porta-elementi Si installa a scatto sui morsetti Viking 3 Riceve 7 elementi da 0,15 o 0,5 mm², 6 elementi da 0,5 a 1,5 mm²

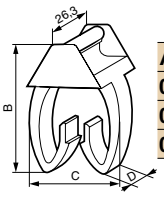
	Caricatori e utensili CAB 3	
	I caricatori consentono il montaggio rapido della siglatura CAB 3 sui cavi Trasparenti per facilitare l'identificazione dell'elemento	
	Per sez. (mm²)	
0 383 94	Da 0,15 a 0,5	
0 383 95	Da 0,5 a 1,5	
0 383 96	Da 1,5 a 2,5	
0 383 97	Da 4 a 6	
	Utensile per il montaggio rapido di CAB 3 0,15 a 0,5 mm² e 0,5 a 1,5 mm² sui morsetti Viking 3	
0 382 05	Kit per il posizionamento di CAB 3 sui morsetti Viking 3 composto da 1 utensile e 3 teste	
0 382 06	Teste di ricambio per utensile art. 0382 05	
	Valigetta in metallo per CAB 3, Starfix, ecc 450 x 280 x 85	
0 382 00	Fornita senza prodotti Contiene vassoi estraibili per ricevere caricatori e sigle	
	Contenitori per siglatura CAB 3	
0 382 01	Per cavi da 0,15 a 0,5 mm² - 10 caricatori + 2500 etichette (250 per ogni cifra da 0 a 9)	
0 382 02	Per cavi da 0,5 a 1,5 mm² - 10 caricatori + 2500 etichette (250 per ogni cifra da 0 a 9)	
0 382 03	Per cavi da 1,5 a 2,5 mm² - 10 caricatori + 2500 etichette (250 per ogni cifra da 0 a 9)	
0 382 04	Per cavi da 4 a 6 mm² - 10 caricatori + 2000 etichette (200 per ogni cifra da 0 a 9)	



Dim. del CAB 3: 4--6 mm²

Sezione del cavo da siglare (mm²)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Diametro min/max (mm)
da 4 a 6	8	9,6	7,1	4,3/5,3

L'imballo da 800 comprende 40 liste di 20 elementi
L'imballo da 300 comprende 15 liste di 20 elementi



Dimensioni art. 0384 90 - 0384 92

Articolo	Sezione	Lunghezza	B	C	D
0 384 90	10/16²	26,3	18	8,9	7
0 384 91	25/35²	26,3	24,3	12,2	7
0 384 92	50/70²	26,3	27,2	17,2	10

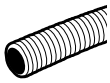
Sistema guidacavi







Sistema guidacavi in poliammide



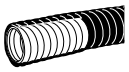
Pag. 1153
Guidacavi in poliammide

Sistema guidacavi in PVC



Pag. 1176
Guidacavi in PVC liscio

Sistema guidacavi metallo-plastici



Pag. 1189
Guidacavi metallo-plastici PVC aspirato

Sistema Atex e tubi rigidi



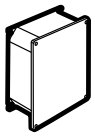
Pag. 1217
Cassette CT Atex

Pressacavi



Pag. 1228
Pressacavi plastici

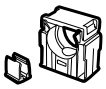
Accessori di derivazione



Pag. 1236
Cassette



Pag. 1157
Raccordi con filetto plastico e metallico



Pag. 1167
Accessori



Pag. 1177
Guidacavi in PVC spiralato



Pag. 1180
Guidacavi in PVC ricoperto con treccia di acciaio



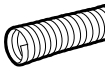
Pag. 1181
Raccordi per sistemi guidacavi in PVC



Pag. 1192
Guidacavi metallo-plastici PVC liscio



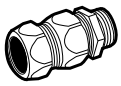
Pag. 1198
Guidacavi metallo-plastici rivestiti con treccia di acciaio



Pag. 1201
Guidacavi speciali in acciaio



Pag. 1204
Raccordi per sistemi guidacavi metallo-plastici



Pag. 1218
Raccordi Atex



Pag. 1219
Tubi rigidi
TAZ
TAIX



Pag. 1220
Raccordi rapidi Tilok®

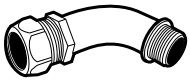


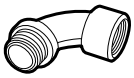
Pag. 1222
Raccordi pieghevoli



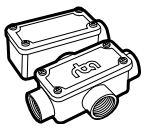
Pag. 1226
Collari fissatubo CLIKO

Pag. 1231
Pressacavi metallici

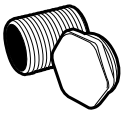




Pag. 1237
Curve



Pag. 1241
Giunti di derivazione



Pag. 1248
Altri accessori



Sistema guidacavi in poliammide

AMBITI APPLICATIVI

- Ambito ferroviario e trasporto su rotaia
- Infrastrutture
- Ambito navale e trasporto marittimo
- Energie rinnovabili e green-building
- Ambito alimentare
- Impianti industriali e logistici
- Ambito commerciale, terziario e servizi
- Automazione e robotica
- Bordo macchina e processi industriali



Guidacavo LGP standard

UV resistant

HF Halogen Free

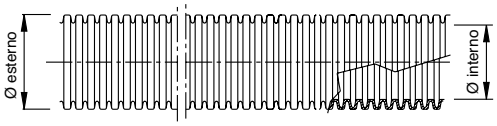


6 664 03

6 664 14

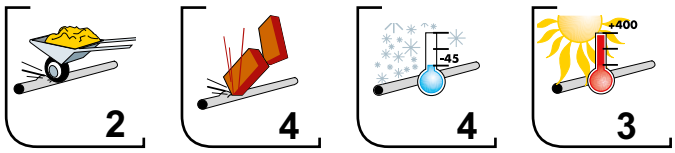
Guidacavo flessibile corrugato anulare realizzato in poliammide di alta qualità privo di alogeni e non propagante la fiamma. Appropriato per la maggior parte delle applicazioni coniuga una alta flessibilità a buone doti di resistenza meccanica e termica.
Risulta la soluzione ideale per la distribuzione, la protezione e l'isolamento delle installazioni elettriche.

LGP STANDARD





Materiale:	PA6.6 [UL94-V2] privo di alogeni e non propagante la fiamma.
Temperatura:	-25°C +105°C
Classificazione CEI EN 61386:	2 4 4 3
	2 2 2 3 per Art. 6664 00/08/09
Resistenza al calore:	750°C (filo incandescente)
Autoestinguenza:	Non propagante la fiamma, (CEI EN 61386)
Grado IP:	IP66 con raccordi LGP
	IP68 con raccordi e guarnizione LGP
File UL:	n° E111325



AGGRESSIVI CHIMICI ED INDUSTRIALI	RESISTENZA		
	BASSA	MEDIA	ALTA
Benzina verde			●
Detergente industriale		●	
Gasolio		●	
Olio lubrificante			●
Soluzione emulsionante			●
Solvente di lavaggio		●	

NOTA: per qualsiasi esigenza installativa con presenza di sostanze chimiche o aggressivi particolari, rivolgersi al servizio tecnico BTICINO

NOTA: per l'utilizzo delle guarnizioni IP68 e delle clips di fissaggio, vedere pagina dedicata

NOTA: codici in magenta = diametri rispondenti alla normativa CEI EN 60423 dimensionati su base isometrica

Guidacavo LGP standard

Articolo		Diametro (mm)		Quantità (m)
Grigio	Nominale	Interno	Esterno	
6 664 00	7	7	10	50
6 664 01	10	10	13	50
6 664 02	12	12	16	50
6 664 03	17	17	21	50
6 664 04	23	22	29	50
6 664 05	29	28	35	25
6 664 06	36	35	43	25
6 664 07	48	47	55	25
Nero	Nominale	Interno	Esterno	
6 664 08	7	7	10	50
6 664 09	8	8	12	50
6 664 10	10	10	13	50
6 664 11	12	12	16	50
6 664 12	15	15	20	50
6 664 13	17	17	21	50
6 664 14	19	19	25	50
6 664 15	23	22,5	29	50
6 664 16	25	25	32	25
6 664 17	29	28	35	25
6 664 18	33	33	40	25
6 664 19	36	35	43	25
6 664 20	42	42	50	25
6 664 21	48	47	55	25

Conforme alla norma IEC 61386
Sistemi di tubi e accessori per installazioni elettriche

Guidacavo LGP pesante

UV resistant

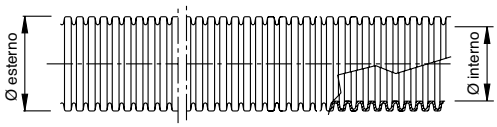
HF Halogen Free



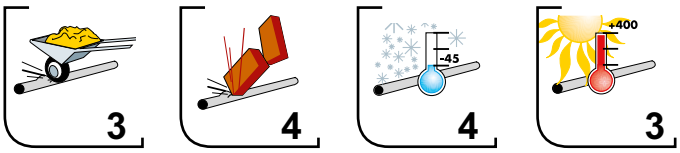
6 664 26

Guidacavo flessibile corrugato anulare pesante realizzato in poliammide di alta qualità privo di alogeni e non propagante la fiamma. Appropriato per applicazioni in contesti di automazione pesante in presenza di forti sollecitazioni meccaniche, urti e vibrazioni. Risulta il compromesso ideale tra elevate prestazioni meccaniche ed alta flessibilità.

LGP PESANTE



Materiale:	PA6.6 [UL94-V2] privo di alogeni e non propagante la fiamma.
Temperatura:	-25°C +105°C
Classificazione CEI EN 61386:	3 4 4 3
	3 1 4 3 per Art. 666422
	3 2 4 3 per Art. 666423
Resistenza al calore:	750°C (filo incandescente)
Autoestinguenza:	Non propagante la fiamma, (CEI EN 61386)
Grado IP:	IP66 con raccordi LGP
	IP68 con raccordi e guarnizione LGP
File UL:	n° E111325



AGGRESSIVI CHIMICI ED INDUSTRIALI	RESISTENZA		
	BASSA	MEDIA	ALTA
Benzina verde			●
Detergente industriale		●	
Gasolio		●	
Olio lubrificante			●
Soluzione emulsionante			●
Solvente di lavaggio		●	

NOTA: per qualsiasi esigenza installativa con presenza di sostanze chimiche o aggressivi particolari, rivolgersi al servizio tecnico BTICINO

NOTA: per l'utilizzo delle guarnizioni IP68 e delle clips di fissaggio, vedere pagina dedicata

NOTA: codici in magenta = diametri rispondenti alla normativa CEI EN 60423 dimensionati su base isometrica

Articolo	Guidacavo LGP PESANTE			
		Diametro (mm)		Quantità (m)
Nero	Nominale	Interno	Esterno	
6 664 22	7	7	10	50
6 664 23	8	8	12	50
6 664 24	12	12	16	50
6 664 25	15	15	20	50
6 664 26	19	19	25	50
6 664 27	25	25	32	25
6 664 28	33	33	40	25
6 664 29	42	42	50	25

Conforme alle norme EN 45545 livello di rischio HL1-HL2 (eccetto D7 e D8)
Conforme alle norme UNI CEI 11170 livello di rischio LR4
Conforme alle norme NF F 16-101/102 emissione di fumi F2
Estensione supplementare di conformità: emissione di fumi F1 secondo norme NF F 16-101/102
Sistema conforme con raccordi Serie LGP

Guidacavo LGP per robotica

UV resistant

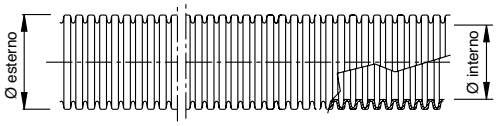
HF Halogen Free



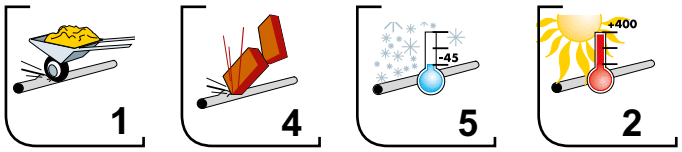
6 664 34

Guidacavo flessibile corrugato anulare realizzato in poliammide di alta qualità privo di alogeni e non propagante la fiamma. Appropriato per le applicazioni che richiedono alta flessibilità e resistenza in condizioni di dinamicità. Risulta la soluzione ideale per la distribuzione, la protezione e l'isolamento delle installazioni elettriche in campo dinamico.

LGP PER ROBOTICA



Materiale:	PA12 [UL94-V2] privo di alogeni e non propagante la fiamma
Temperatura:	-45° C +90° C
Classificazione CEI EN 61386:	1 4 5 2
	1 1 4 2 per guidacavi 666430
Resistenza al calore:	750° C (filo incandescente)
Autoestinguenza:	Non propagante la fiamma (CEI EN 61386)
Grado IP:	IP66 con raccordi LGP
	IP68 con raccordi e guarnizioni LGP



AGGRESSIVI CHIMICI ED INDUSTRIALI	RESISTENZA		
	BASSA	MEDIA	ALTA
Benzina verde			●
Detergente industriale		●	
Gasolio			●
Olio lubrificante			●
Soluzione emulsionante			●
Solvente di lavaggio			●

NOTA: per qualsiasi esigenza installativa con presenza di sostanze chimiche o aggressivi particolari, rivolgersi al servizio tecnico BTICINO

NOTA: per l'utilizzo delle guarnizioni IP68 e delle clips di fissaggio, vedere pagina dedicata

NOTA: codici in magenta = diametri rispondenti alla normativa CEI EN 60423 dimensionati su base isometrica

Articolo **Guidacavo LGP per robotica**

Nero	Diametro (mm) Nominale	Interno	Esterno	Quantità (m)
6 664 30	7	7	10	50
6 664 31	8	8	12	50
6 664 32	12	12	16	50
6 664 33	15	15	20	50
6 664 34	19	19	25	50
6 664 35	25	25	32	25
6 664 36	33	33	40	25
6 664 37	42	42	50	25

IAPI Conforme alle norme EN 45545 livello di rischio HL1-HL2 (eccetto D7 e D8)
Conforme alle norme UNI CEI 11170 livello di rischio LR4
Conforme alle norme NF F 16-101/102 emissione di fumi F2
Estensione supplementare di conformità: emissione di fumi F1 secondo norme NF F 16-101/102
Sistema conforme con raccordi Serie LGP

Exova Conforme alle norme ASTM E162
Conforme alle norme ASTM E662

Guidacavo LGP trecciato

UV resistant

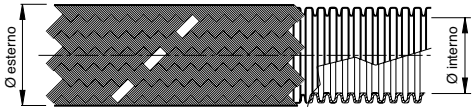
HF Halogen Free



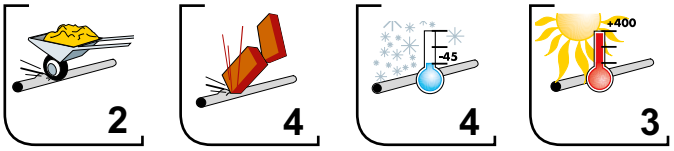
6 664 42

Guidacavo flessibile corrugato anulare realizzato in poliammide di alta qualità privo di alogeni e non propagante la fiamma rivestito con treccia metallica in filo di acciaio zincato. Appropriato per tutte le applicazioni che richiedono delle elevate resistenze meccaniche e termiche. Risulta la soluzione ideale per ambienti che presentano trucioli taglienti o scintille incandescenti o qulsiasi oggetto che può danneggiare una guaina non rivestita.

LGP TRECCIATO



Materiale:	PA6.6 [UL94-V2] privo di alogeni e non propagante la fiamma, con treccia metallica in acciaio zincato
Temperatura:	-25°C +105°C
Classificazione CEI EN 61386:	2 4 4 3
Grado IP:	IP66 con raccordi LGP
	IP68 con raccordi e guarnizione LGP



AGGRESSIVI CHIMICI ED INDUSTRIALI	RESISTENZA		
	BASSA	MEDIA	ALTA
Benzina verde			●
Detergente industriale		●	
Gasolio		●	
Olio lubrificante			●
Soluzione emulsionante			●
Solvente di lavaggio		●	

NOTA: per qualsiasi esigenza installativa con presenza di sostanze chimiche o aggressivi particolari, rivolgersi al servizio tecnico BTICINO

NOTA: per l'utilizzo delle guarnizioni IP68 e delle clips di fissaggio e per il montaggio dell'anello di protezione metallico, vedere pagina dedicata

NOTA: codici in magenta = diametri rispondenti alla normativa CEI EN 60423 dimensionati su base isometrica

Articolo **Guidacavo LGP TRECCIATO**

	Diametro (mm)			Quantità (m)
	Nominale	Interno	Esterno	
6 664 38	7	7	13,5	50
6 664 39	8	8	14,5	50
6 664 40	10	10	15,5	50
6 664 41	12	12	18,5	50
6 664 42	15	15	22,5	50
6 664 43	17	17	23,5	50
6 664 44	19	19	27,5	50
6 664 45	23	22,5	31,0	50
6 664 46	25	25	34,5	25
6 664 47	29	28	37,0	25
6 664 48	33	33	44,5	25
6 664 49	36	35	46,0	25
6 664 50	42	42	52,5	25
6 664 51	48	47	57,0	25

Raccordi LGP diritti

filetto plastico

UV resistant

SISTEMA BREVETTATO

HF Halogen Free



6 664 76

Raccordo maschio fisso dritto con filetto plastico realizzato in poliammide di alta qualità privo di alogeni e non propagante la fiamma. Assicura elevata resistenza alla trazione e buone prestazioni meccaniche e termiche: combinato con i guidacavi LGP è la soluzione ideale per la distribuzione, la protezione e l'isolamento delle installazioni elettriche e garantisce un grado di protezione IP66 o IP68 (con guarnizione) statico e dinamico.

Materiale:	PA6.6 [UL94-V0] privo di alogeni e non propagante la fiamma.
Temperatura:	-45°C +105°C
Resistenza al calore:	filo incandescente a 850°C
Grado IP:	IP66 con guidacavi LGP
	IP68 con guidacavi e guarnizione LGP
File UL:	n° E111325

Filettatura isometrica

Articolo Grigio	Filettatura	Diametro nominale (mm)	Quantità (pz)
6 664 52	M12	7	100
6 664 53	M16	7	100
6 664 54	M12	10	100
6 664 55	M16	10	100
6 664 56	M16	12	80
6 664 57	M20	12	80
6 664 58	M20	17	50
6 664 59	M25	17	50
6 664 60	M25	23	40
6 664 61	M32	23	40
6 664 62	M32	29	20
6 664 63	M40	29	20
6 664 64	M40	36	15
6 664 65	M50	36	15
6 664 66	M50	48	8
6 664 67	M63	48	8

Conforme alle norme UNI 5542-65

NOTA: per l'utilizzo delle guarnizioni IP68, vedere pagina dedicata

NOTA: codici in magenta = diametri rispondenti alla normativa CEI EN 60423 dimensionati su base isometrica

Filettatura isometrica

Articolo Nero	Filettatura	Diametro nominale (mm)	Quantità (pz)
6 664 68	M12	7	100
6 664 69	M16	7	100
6 664 70	M16	8	100
6 664 71	M12	10	100
6 664 72	M16	10	100
6 664 73	M16	12	80
6 664 74	M20	12	80
6 664 75	M20	15	50
6 664 76	M25	15	50
6 664 77	M20	17	50
6 664 78	M25	17	50
6 664 79	M25	19	40
6 664 80	M25	23	40
6 664 81	M32	23	40
6 664 82	M32	25	20
6 664 83	M32	29	20
6 664 84	M40	29	20
6 664 85	M40	33	15
6 664 86	M40	36	15
6 664 87	M50	36	15
6 664 88	M50	42	8
6 664 89	M50	48	8
6 664 90	M63	48	8

Conforme alle norme UNI 5542-65

Filettatura GAS

Nero	Filettatura	Diametro nominale (mm)	Quantità (pz)
6 665 49	G1/4	7	100
6 665 50	G3/8	7	100
6 665 51	G1/4	10	100
6 665 52	G3/8	10	100
6 665 53	G3/8	12	80
6 665 54	G1/2	12	80
6 665 55	G1/2	17	50
6 665 56	G3/4	17	50
6 665 57	G3/4	23	40
6 665 58	G1	23	40
6 665 59	G1	29	20
6 665 60	G1 1/4	29	20
6 665 61	G1 1/4	36	15
6 665 62	G1 1/2	36	15
6 665 63	G1 1/2	48	8
6 665 64	G2	48	8

Conforme alle norme UNI-ISO 228/1

Raccordi LGP diritti

filetto plastico

UV resistant

SISTEMA BREVETTATO

HF Halogen Free



6 66530

Raccordo maschio fisso dritto con filetto plastico realizzato in poliammide di alta qualità privo di alogeni e non propagante la fiamma. Assicura elevata resistenza alla trazione e buone prestazioni meccaniche e termiche: combinato con i guidacavi LGP è la soluzione ideale per la distribuzione, la protezione e l'isolamento delle installazioni elettriche e garantisce un grado di protezione IP66 o IP68 (con guarnizione) statico e dinamico.

Materiale:	PA6.6 [UL94-V0] privo di alogeni e non propagante la fiamma.
Temperatura:	-45°C +105°C
Resistenza al calore:	filo incandescente a 850°C
Grado IP:	IP66 con guidacavi LGP
	IP68 con guidacavi e guarnizione LGP
File UL:	n° E111325

Filettatura PG

Articolo Grigio	Filettatura	Diametro nominale (mm)	Quantità (pz)
6 664 91	PG7	7	100
6 664 92	PG9	7	100
6 664 93	PG11	7	100
6 664 94	PG13,5	7	100
6 664 95	PG7	10	100
6 664 96	PG9	10	100
6 664 97	PG11	10	100
6 664 98	PG13,5	10	100
6 664 99	PG9	12	80
6 665 00	PG11	12	80
6 665 01	PG13,5	12	80
6 665 02	PG16	12	80
6 665 03	PG11	17	50
6 665 04	PG13,5	17	50
6 665 05	PG16	17	50
6 665 06	PG16	23	40
6 665 07	PG21	23	40
6 665 08	PG29	29	20
6 665 09	PG36	29	20
6 665 10	PG36	36	15
6 665 11	PG42	36	15
6 665 12	PG42	48	8
6 665 13	PG48	48	8

Conforme alle norme DIN 40430

Filettatura PG

Articolo Nero	Filettatura	Diametro nominale (mm)	Quantità (pz)
6 665 14	PG7	7	100
6 665 15	PG9	7	100
6 665 16	PG11	7	100
6 665 17	PG13,5	7	100
6 665 18	PG7	8	100
6 665 19	PG9	8	100
6 665 20	PG11	8	100
6 665 21	PG13,5	8	100
6 665 22	PG7	10	100
6 665 23	PG9	10	100
6 665 24	PG11	10	100
6 665 25	PG13,5	10	100
6 665 26	PG9	12	80
6 665 27	PG11	12	80
6 665 28	PG13,5	12	80
6 665 29	PG16	12	80
6 665 30	PG13,5	15	50
6 665 31	PG16	15	50
6 665 32	PG11	17	50
6 665 33	PG13,5	17	50
6 665 34	PG16	17	50
6 665 35	PG16	19	40
6 665 36	PG21	19	40
6 665 37	PG16	23	40
6 665 38	PG21	23	40
6 665 39	PG29	25	20
6 665 40	PG29	29	20
6 665 41	PG36	29	20
6 665 42	PG36	33	15
6 665 43	PG36	36	15
6 665 44	PG42	36	15
6 665 45	PG42	42	8
6 665 46	PG48	42	8
6 665 47	PG42	48	8
6 665 48	PG48	48	8

Conforme alle norme DIN 40430

NOTA: per l'utilizzo delle guarnizioni IP68, vedere pagina dedicata

NOTA: codici in magenta = diametri rispondenti alla normativa CEI EN 60423 dimensionati su base isometrica

Raccordi LGP 90° a spigolo vivo

filetto plastico

UV resistant

SISTEMA BREVETTATO

HF Halogen Free



6 665 70

Raccordo maschio fisso a spigolo vivo di 90° con filetto plastico realizzato in poliammide di alta qualità privo di alogeni e non propagante la fiamma. Assicura elevata resistenza alla trazione e buone prestazioni meccaniche e termiche: combinato con i guidacavi LGP è la soluzione ideale per la distribuzione, la protezione e l'isolamento delle installazioni elettriche e garantisce un grado di protezione IP66 o IP68 (con guarnizione) statico e dinamico.

Materiale:	PA6.6 [UL94-V0] privo di alogeni e non propagante la fiamma.
Temperatura:	-45°C +105°C
Resistenza al calore:	filo incandescente a 850°C
Grado IP:	IP66 con guidacavi LGP
	IP68 con guidacavi e guarnizione LGP
File UL:	n° E111325

LAPI

Filettatura ISOMETRICA

Articolo Nero	Filettatura	Diametro nominale (mm)	Quantità (pz)
6 665 65	M12	7	100
6 665 66	M16	8	80
6 665 67	M16	10	80
6 665 68	M16	12	50
6 665 69	M20	12	50
6 665 70	M20	15	40
6 665 71	M25	15	40
6 665 72	M20	17	40
6 665 73	M25	19	20
6 665 74	M25	23	20
6 665 75	M32	25	15
6 665 76	M32	29	15

Conforme alle norme UNI 5542-65

Filettatura PG

Articolo Nero	Filettatura	Diametro nominale (mm)	Quantità (pz)
6 665 77	PG7	7	100
6 665 78	PG7	8	80
6 665 79	PG9	8	80
6 665 80	PG9	10	80
6 665 81	PG13,5	10	80
6 665 82	PG11	12	50
6 665 83	PG13,5	12	50
6 665 84	PG13,5	15	40
6 665 85	PG16	15	40
6 665 86	PG13,5	17	40
6 665 87	PG16	17	40
6 665 88	PG16	19	20
6 665 89	PG21	19	20
6 665 90	PG21	23	20
6 665 91	PG29	25	15
6 665 92	PG29	29	15

Conforme alle norme DIN 40430

Filettatura GAS

Nero	Filettatura	Diametro nominale (mm)	Quantità (pz)
6 665 93	G3/8	10	80
6 665 94	G1/2	17	40
6 665 95	G3/4	23	20
6 665 96	G1	29	15

Conforme alle norme UNI-ISO 228/1

NOTA: per l'utilizzo delle guarnizioni IP68, vedere pagina dedicata

NOTA: codici in magenta = diametri rispondenti alla normativa CEI EN 60423 dimensionati su base isometrica

Raccordi LGP 90°

filetto plastico

UV resistant

SISTEMA BREVETTATO

HF Halogen Free



6 666 25

Raccordo maschio fisso a 90° con filetto plastico realizzato in poliammide di alta qualità privo di alogeni e non propagante la fiamma. Assicura elevata resistenza alla trazione e buone prestazioni meccaniche e termiche: combinato con i guidacavi LGP è la soluzione ideale per la distribuzione, la protezione e l'isolamento delle installazioni elettriche e garantisce un grado di protezione IP66 o IP68 (con guarnizione) statico e dinamico.

Materiale:	PA6.6 [UL94-V0] privo di alogeni e non propagante la fiamma.
Temperatura:	-45°C +105°C
Resistenza al calore:	filo incandescente a 850°C
Grado IP:	IP66 con guidacavi LGP
	IP68 con guidacavi e guarnizione LGP
File UL:	n° E111325

Filettatura isometrica

Articolo Grigio	Filettatura	Diametro nominale (mm)	Quantità (pz)
6 665 97	M12	7	100
6 665 98	M12	10	70
6 665 99	M16	10	70
6 666 00	M16	12	50
6 666 01	M20	12	50
6 666 02	M20	17	40
6 666 03	M25	17	40
6 666 04	M25	23	20
6 666 05	M32	29	10
6 666 06	M40	36	6
6 666 07	M50	36	6
6 666 08	M50	48	2
6 666 09	M63	48	2

Nero	Filettatura	Diametro nominale (mm)	Quantità (pz)
6 666 10	M12	7	100
6 666 11	M16	8	70
6 666 12	M12	10	70
6 666 13	M16	10	70
6 666 14	M16	12	50
6 666 15	M20	12	50
6 666 16	M20	15	40
6 666 17	M25	15	40
6 666 18	M20	17	40
6 666 19	M25	17	40
6 666 20	M25	19	20
6 666 21	M25	23	20
6 666 22	M32	25	15
6 666 23	M32	29	10
6 666 24	M40	33	6
6 666 25	M40	36	6
6 666 26	M50	36	6
6 666 27	M50	42	4
6 666 28	M50	48	2
6 666 29	M63	48	2

Conforme alle norme UNI 5542-65

NOTA: codici in magenta = diametri rispondenti alla normativa CEI EN 60423 dimensionati su base isometrica

Filettatura PG

Articolo Grigio	Filettatura	Diametro nominale (mm)	Quantità (pz)
6 666 30	PG7	7	100
6 666 31	PG9	7	100
6 666 32	PG11	7	100
6 666 33	PG7	10	70
6 666 34	PG9	10	70
6 666 35	PG11	10	70
6 666 36	PG13,5	10	70
6 666 37	PG9	12	50
6 666 38	PG11	12	50
6 666 39	PG13,5	12	50
6 666 40	PG13,5	17	40
6 666 41	PG16	17	40
6 666 42	PG16	23	20
6 666 43	PG21	23	20
6 666 44	PG29	29	10
6 666 45	PG36	36	6
6 666 46	PG48	48	2

Conforme alle norme DIN 40430

Filettatura PG

Nero	Filettatura	Diametro nominale (mm)	Quantità (pz)
6 666 47	PG7	7	100
6 666 48	PG9	7	100
6 666 49	PG11	7	100
6 666 50	PG7	8	70
6 666 51	PG9	8	70
6 666 52	PG7	10	70
6 666 53	PG9	10	70
6 666 54	PG11	10	70
6 666 55	PG13,5	10	70
6 666 56	PG9	12	50
6 666 57	PG11	12	50
6 666 58	PG13,5	12	50
6 666 59	PG13,5	15	40
6 666 60	PG16	15	40
6 666 61	PG13,5	17	40
6 666 62	PG16	17	40
6 666 63	PG16	19	20
6 666 64	PG21	19	20
6 666 65	PG16	23	20
6 666 66	PG21	23	20
6 666 67	PG29	25	15
6 666 68	PG29	29	10
6 666 69	PG36	33	6
6 666 70	PG36	36	6
6 666 71	PG42	42	4
6 666 72	PG48	42	4
6 666 73	PG48	48	2

Conforme alle norme DIN 40430

Filettatura GAS

Nero	Filettatura	Diametro nominale (mm)	Quantità (pz)
6 666 74	G1/4	7	100
6 666 75	G3/8	7	100
6 666 76	G1/4	10	70
6 666 77	G3/8	10	70
6 666 78	G3/8	12	50
6 666 79	G1/2	12	50
6 666 80	G1/2	17	40
6 666 81	G3/4	23	20
6 666 82	G1	29	10
6 666 83	G1 1/4	36	6
6 666 84	G2	48	2

Conforme alle norme UNI-ISO 228/1

NOTA: per l'utilizzo delle guarnizioni IP68, vedere pagina dedicata

Raccordi LGP 45°

filetto plastico

UV resistant

SISTEMA BREVETTATO

HF Halogen Free



6 667 02

Raccordo maschio fisso a 45° con filetto plastico realizzato in poliammide di alta qualità privo di alogeni e non propagante la fiamma. Assicura elevata resistenza alla trazione e buone prestazioni meccaniche e termiche: combinato con i guidacavi LGP è la soluzione ideale per la distribuzione, la protezione e l'isolamento delle installazioni elettriche e garantisce un grado di protezione IP66 o IP68 (con guarnizione) statico e dinamico.

Materiale:	PA6.6 [UL94-V0] privo di alogeni e non propagante la fiamma.
Temperatura:	-45°C +105°C
Resistenza al calore:	filo incandescente a 850°C
Grado IP:	IP66 con guidacavi LGP
	IP68 con guidacavi e guarnizione LGP
File UL:	n° E111325

Filettatura isometrica

Articolo – Grigio	Filettatura	Diametro nominale (mm)	Quantità (pz)
6 666 85	M12	7	100
6 666 86	M12	10	70
6 666 87	M16	10	70
6 666 88	M16	12	50
6 666 89	M20	12	50
6 666 90	M20	17	40
6 666 91	M25	17	40
6 666 92	M25	23	20
6 666 93	M32	29	10
6 666 94	M40	36	6
6 666 95	M50	36	6
6 666 96	M50	48	2
6 666 97	M63	48	2

Nero	Filettatura	Diametro nominale (mm)	Quantità (pz)
6 666 98	M12	7	100
6 666 99	M16	8	70
6 667 00	M12	10	70
6 667 01	M16	10	70
6 667 02 UL	M16	12	50
6 667 03 UL	M20	12	50
6 667 04 UL	M20	15	40
6 667 05 UL	M25	15	40
6 667 06 UL	M20	17	40
6 667 07 UL	M25	17	40
6 667 08 UL	M25	19	20
6 667 09 UL	M25	23	20
6 667 10 UL	M32	25	15
6 667 11 UL	M32	29	10
6 667 12 UL	M40	33	6
6 667 13 UL	M40	36	6
6 667 14 UL	M50	36	6
6 667 15 UL	M50	42	4
6 667 16 UL	M50	48	2
6 667 17 UL	M63	48	2

Conforme alle norme UNI 5542-65

Filettatura PG

Articolo – Grigio	Filettatura	Diametro nominale (mm)	Quantità (pz)
6 667 18	PG7	7	100
6 667 19	PG9	7	100
6 667 20	PG11	7	100
6 667 21	PG7	10	70
6 667 22	PG9	10	70
6 667 23	PG11	10	70
6 667 24	PG13,5	10	70
6 667 25	PG9	12	50
6 667 26	PG11	12	50
6 667 27	PG13,5	12	50
6 667 28	PG13,5	17	40
6 667 29	PG16	17	40
6 667 30	PG16	23	20
6 667 31	PG21	23	20
6 667 32	PG29	29	10
6 667 33	PG36	36	6
6 667 34	PG48	48	2

Nero	Filettatura	Diametro nominale (mm)	Quantità (pz)
6 667 35	PG7	7	100
6 667 36	PG9	7	100
6 667 37	PG11	7	100
6 667 38	PG7	8	70
6 667 39	PG9	8	70
6 667 40	PG7	10	70
6 667 41	PG9	10	70
6 667 42	PG11	10	70
6 667 43	PG13,5	10	70
6 667 44 UL	PG9	12	50
6 667 45 UL	PG11	12	50
6 667 46 UL	PG13,5	12	50
6 667 47 UL	PG13,5	15	40
6 667 48 UL	PG16	15	40
6 667 49 UL	PG13,5	17	40
6 667 50 UL	PG16	17	40
6 667 51 UL	PG16	19	20
6 667 52 UL	PG21	19	20
6 667 53 UL	PG16	23	20
6 667 54 UL	PG21	23	20
6 667 55 UL	PG29	25	15
6 667 56 UL	PG29	29	10
6 667 57 UL	PG36	33	6
6 667 58 UL	PG36	36	6
6 667 59 UL	PG42	42	4
6 667 60 UL	PG48	42	4
6 667 61 UL	PG48	48	2

Conforme alle norme DIN 40430

Filettatura GAS

Nero	Filettatura	Diametro nominale (mm)	Quantità (pz)
6 667 62	G1/4	7	100
6 667 63	G3/8	7	100
6 667 64	G1/4	10	70
6 667 65	G3/8	10	70
6 667 66 UL	G3/8	12	50
6 667 67 UL	G1/2	12	50
6 667 68 UL	G1/2	17	40
6 667 69 UL	G3/4	23	20
6 667 70 UL	G1	29	10
6 667 71 UL	G1 1/4	36	6
6 667 72 UL	G2	48	2

Conforme alle norme UNI-ISO 228/1

NOTA: per l'utilizzo delle guarnizioni IP68, vedere pagina dedicata
NOTA: codici in magenta = diametri rispondenti alla normativa CEI EN 60423 dimensionati su base isometrica

Raccordi LGP diritti girevoli

filetto metallico

UV resistant

SISTEMA BREVETTATO

HF Halogen Free



6 667 76

Raccordo maschio fisso dritto con filetto metallico realizzato in poliammide di alta qualità privo di alogeni e non propagante la fiamma. Assicura elevate prestazioni meccaniche e termiche anche negli impieghi più gravosi ed in presenza di vibrazioni. Combinato con i guidacavi LGP è la soluzione ideale per la distribuzione, la protezione e l'isolamento delle installazioni elettriche sottoposte a sollecitazioni permanenti, garantisce un grado di protezione IP66 o IP68 (con guarnizione) statico e dinamico.

Materiale:	PA6.6 [UL94-V0] privo di alogeni e non propagante la fiamma, con filetto in ottone nichelato
Temperatura:	-45°C +105°C
Resistenza al calore:	filo incandescente a 850°C
Grado IP:	IP66 con guidacavi LGP
	IP68 con guidacavi e guarnizione LGP

LAPI

Articolo — **Filettatura isometrica**

Nero	Filettatura	Diametro nominale (mm)	Quantità (pz)
6 667 73	M12	7	40
6 667 74	M16	8	40
6 667 75	M16	10	40
6 667 76	M16	12	30
6 667 77	M20	12	30
6 667 78	M20	15	25
6 667 79	M20	17	25
6 667 80	M25	17	25
6 667 81	M25	19	25
6 667 82	M25	23	20
6 667 83	M32	23	20
6 667 84	M32	25	15
6 667 85	M32	29	15
6 667 86	M40	33	10
6 667 87	M40	36	10
6 667 88	M50	36	10
6 667 89	M50	42	6
6 667 90	M50	48	6
6 667 91	M63	48	6

Conforme alle norme UNI 5542-65

Articolo — **Filettatura PG**

Nero	Filettatura	Diametro nominale (mm)	Quantità (pz)
6 667 92	PG7	7	40
6 667 93	PG9	8	40
6 667 94	PG9	10	40
6 667 95	PG11	12	30
6 667 96	PG13,5	12	30
6 667 97	PG16	15	25
6 667 98	PG13,5	17	25
6 667 99	PG16	17	25
6 668 00	PG21	19	25
6 668 01	PG21	23	20
6 668 02	PG29	25	15
6 668 03	PG29	29	15
6 668 04	PG36	33	10
6 668 05	PG36	36	10
6 668 06	PG42	42	6
6 668 07	PG48	42	6
6 668 08	PG42	48	6
6 668 09	PG48	48	6

Conforme alle norme DIN 40430

NOTA: per l'utilizzo delle guarnizioni IP68, vedere pagina dedicata

NOTA: codici in magenta = diametri rispondenti alla normativa CEI EN 60423 dimensionati su base isometrica

Raccordi LGP 90° girevoli

filetto metallico

UV resistant

SISTEMA BREVETTATO

HF Halogen Free



6 668 15

Raccordo maschio fisso a 90° con filetto metallico realizzato in poliammide di alta qualità privo di alogeni e non propagante la fiamma. Assicura elevate prestazioni meccaniche e termiche anche negli impieghi più gravosi ed in presenza di vibrazioni.
Combinato con i guidacavi LGP è la soluzione ideale per la distribuzione, la protezione e l'isolamento delle installazioni elettriche sottoposte a sollecitazioni permanenti, garantisce un grado di protezione IP66 o IP68 (con guarnizione) statico e dinamico.

Materiale:	PA6.6 [UL94-V0] privo di alogeni e non propagante la fiamma, con filetto in ottone nichelato
Temperatura:	-45°C +105°C
Resistenza al calore:	filo incandescente a 850°C
Grado IP:	IP66 con guidacavi LGP
	IP68 con guidacavi e guarnizione LGP

LAPI

Filettatura isometrica

Articolo Nero	Filettatura	Diametro nominale (mm)	Quantità (pz)
6 668 10	M12	7	40
6 668 11	M16	8	40
6 668 12	M16	10	35
6 668 13	M16	12	30
6 668 14	M20	12	30
6 668 15	M20	15	20
6 668 16	M20	17	20
6 668 17	M25	17	20
6 668 18	M25	19	20
6 668 19	M25	23	15
6 668 20	M32	23	15
6 668 21	M32	25	10
6 668 22	M32	29	10
6 668 23	M40	33	6
6 668 24	M40	36	4
6 668 25	M50	42	4
6 668 26	M50	48	2
6 668 27	M63	48	2

Conforme alle norme UNI 5542-65

Filettatura PG

Articolo Nero	Filettatura	Diametro nominale (mm)	Quantità (pz)
6 668 28	PG7	D7	40
6 668 29	PG9	D8	40
6 668 30	PG9	D10	35
6 668 31	PG11	D12	30
6 668 32	PG13,5	D12	30
6 668 33	PG16	D15	20
6 668 34	PG13,5	D17	20
6 668 35	PG16	D17	20
6 668 36	PG21	D19	20
6 668 37	PG21	D23	15
6 668 38	PG29	D25	10
6 668 39	PG29	D29	10
6 668 40	PG36	D33	6
6 668 41	PG36	D36	4
6 668 42	PG42	D42	4
6 668 43	PG42	D48	2
6 668 44	PG48	D48	2

Conforme alle norme DIN 40430

NOTA: per l'utilizzo delle guarnizioni IP68, vedere pagina dedicata

NOTA: codici in magenta = diametri rispondenti alla normativa CEI EN 60423 dimensionati su base isometrica

Raccordi LGP 45° girevoli

filetto metallico

UV resistant

SISTEMA BREVETTATO

HF Halogen Free



6 668 50

Raccordo maschio fisso a 45° con filetto metallico realizzato in poliammide di alta qualità privo di alogeni e non propagante la fiamma. Assicura elevate prestazioni meccaniche e termiche anche negli impieghi più gravosi ed in presenza di vibrazioni. Combinato con i guidacavi LGP è la soluzione ideale per la distribuzione, la protezione e l'isolamento delle installazioni elettriche sottoposte a sollecitazioni permanenti, garantisce un grado di protezione IP66 o IP68 (con guarnizione) statico e dinamico.

Materiale:	PA6.6 [UL94-V0] privo di alogeni e non propagante la fiamma, con filetto in ottone nichelato
Temperatura:	-45°C +105°C
Resistenza al calore:	filo incandescente a 850°C
Grado IP:	IP66 con guidacavi LGP
	IP68 con guidacavi e guarnizione LGP

LAPI

Articolo **Filettatura isometrica**

Nero	Filettatura	Diametro nominale (mm)	Quantità (pz)
6 668 45	M12	7	40
6 668 46	M16	8	40
6 668 47	M16	10	35
6 668 48	M16	12	30
6 668 49	M20	12	30
6 668 50	M20	15	20
6 668 51	M20	17	20
6 668 52	M25	17	20
6 668 53	M25	19	20
6 668 54	M25	23	15
6 668 55	M32	23	15
6 668 56	M32	25	10
6 668 57	M32	29	10
6 668 58	M40	33	6
6 668 59	M40	36	4
6 668 60	M50	42	4
6 668 61	M50	48	2
6 668 62	M63	48	2

Conforme alle norme UNI 5542-65

Articolo **Filettatura PG**

Nero	Filettatura	Diametro nominale (mm)	Quantità (pz)
6 668 63	PG7	7	40
6 668 64	PG9	8	40
6 668 65	PG9	10	35
6 668 66	PG11	12	30
6 668 67	PG13,5	12	30
6 668 68	PG16	15	20
6 668 69	PG13,5	17	20
6 668 70	PG16	17	20
6 668 71	PG21	19	20
6 668 72	PG21	23	15
6 668 73	PG29	25	10
6 668 74	PG29	29	10
6 668 75	PG36	33	6
6 668 76	PG36	36	4
6 668 77	PG42	42	4
6 668 78	PG42	48	2
6 668 79	PG48	48	2

Conforme alle norme DIN 40430

NOTA: per l'utilizzo delle guarnizioni IP68, vedere pagina dedicata

NOTA: codici in magenta = diametri rispondenti alla normativa CEI EN 60423 dimensionati su base isometrica

Raccordi LGP 90°

flangiati

UV resistant

SISTEMA BREVETTATO

HF Halogen Free



6 668 82

Raccordo flangiato a 90° realizzato in poliammide di alta qualità privo di alogeni e non propagante la fiamma e completo di guarnizione. Assicura elevata resistenza alla trazione, buone prestazioni meccaniche e termiche e prevede il fissaggio a superfici piane mediante l'utilizzo di viti: combinato con i guidacavi LGP è la soluzione ideale per la distribuzione, la protezione e l'isolamento delle installazioni elettriche e garantisce un grado di protezione IP66 o IP68 (con guarnizione) statico e dinamico.

Materiale:	PA6.6 [UL94-V0] privo di alogeni e non propagante la fiamma
Temperatura:	-45°C +105°C
Resistenza al calore:	filo incandescente a 850°C
Grado IP:	IP66 con guidacavi LGP
	IP68 con guidacavi e guarnizione LGP
File UL:	n° E111325

LAPI

Filettatura PG

Articolo Nero	Filettatura	Diametro nominale (mm)	Quantità (pz)
6 668 80	PG36	33	5
6 668 81	PG36	36	5
6 668 82	PG42	42	4
6 668 83	PG42	48	4

Conforme alle norme DIN 40430

NOTA: per l'utilizzo delle guarnizioni IP68, vedere pagina dedicata

NOTA: codici in magenta = diametri rispondenti alla normativa CEI EN 60423 dimensionati su base isometrica

Raccordi LGP con pressacavo

UV resistant

SISTEMA BREVETTATO

HF Halogen Free



6 669 03

Raccordo pressacavo dritto con filetto plastico realizzato in poliammide di alta qualità privo di alogeni e non propagante la fiamma corredato di gommino ed inserto lamellare per il serraggio cavi. Assicura buone prestazioni meccaniche e termiche e svolge sia la funzione di raccordo che quella di pressacavo: combinato con i guidacavi LGP è la soluzione ideale per la distribuzione, la protezione e l'isolamento delle installazioni elettriche e garantisce un grado di protezione IP66 o IP68 (con guarnizione) statico e dinamico.

Materiale:	PA6.6 [UL94-V0] privo di alogeni e non propagante la fiamma
Temperatura:	-45°C +105°C
Resistenza al calore:	filo incandescente a 850°C
Grado IP:	IP66 con guidacavi LGP
	IP68 con guidacavi e guarnizione LGP

LAPI

Filettatura isometrica

Articolo Nero	Filettatura	Diametro nominale (mm)	Quantità (pz)
6 668 84	M16	7	25
6 668 85	M16	10	25
6 668 86	M16	12	20
6 668 87	M20	15	20
6 668 88	M20	17	20
6 668 89	M25	19	15
6 668 90	M25	23	15
6 668 91	M32	25	10
6 668 92	M32	29	10
6 668 93	M40	36	6
6 668 94	M63	48	4

Conforme alle norme UNI 5542-65

Filettatura PG

Nero	Filettatura	Diametro nominale (mm)	Quantità (pz)
6 668 95	PG7	7	25
6 668 96	PG9	7	25
6 668 97	PG11	8	25
6 668 98	PG9	10	25
6 668 99	PG13,5	12	20
6 669 00	PG16	15	20
6 669 01	PG13,5	17	20
6 669 02	PG16	17	20
6 669 03	PG21	19	15
6 669 04	PG21	23	15
6 669 05	PG29	25	10
6 669 06	PG29	29	10
6 669 07	PG36	36	6
6 669 08	PG48	48	4

Conforme alle norme DIN 40430

Raccordi LGP per sensori

UV resistant

SISTEMA BREVETTATO

HF Halogen Free



6 669 13



6 669 26

Raccordo dritto e a 90°per sensore realizzato in poliammide di alta qualità privo di alogeni e non propagante la fiamma. Assicura elevata resistenza alla trazione, buone prestazioni meccaniche e termiche e consente il collegamento e la protezione di sensori grazie alla testa completamente trasparente: combinato con i guidacavi LGP è la soluzione ideale per la distribuzione, la protezione e l'isolamento delle installazioni elettriche e garantisce un grado di protezione IP66 o IP68 (con guarnizione) statico e dinamico.

Materiale:	PA6.6 [UL94-V0] privo di alogeni e non propagante la fiamma
Temperatura:	-45°C +105°C
Resistenza al calore:	filo incandescente a 850°C
Grado IP:	IP66 con guidacavi LGP
	IP68 con guidacavi e guarnizione LGP

Diritti con filettatura isometrica

Articolo Nero	Filettatura	Diametro nominale (mm)	Quantità (pz)
6 669 09	M8	7	10
6 669 10	M12	7	10
6 669 11	M18	7	10
6 669 12	M30	7	10
6 669 13	M12	8	10
6 669 14	M18	8	10
6 669 15	M30	8	10
6 669 16	M12	10	10
6 669 17	M18	10	10
6 669 18	M30	10	10
6 669 19	M12	12	10
6 669 20	M18	12	10
6 669 21	M30	12	10

A 90° con filettatura isometrica

Nero	Filettatura	Diametro nominale (mm)	Quantità (pz)
6 669 22	M8	7	10
6 669 23	M12	7	10
6 669 24	M18	7	10
6 669 25	M30	7	10
6 669 26	M12	8	10
6 669 27	M18	8	10
6 669 28	M30	8	10
6 669 29	M12	10	10
6 669 30	M18	10	10
6 669 31	M30	10	10
6 669 32	M12	12	10
6 669 33	M18	12	10
6 669 34	M30	12	10

NOTA: codici in magenta = diametri rispondenti alla normativa CEI EN 60423 dimensionati su base isometrica

Derivazioni

UV resistant

SISTEMA BREVETTATO

HF Halogen Free



6 669 38



6 669 37

Derivazione a "Y"
Derivazione a "Y" ed a "Y" in parallelo realizzate in poliammide di alta qualità privo di alogeni e non propagante la fiamma. Costituiti da un elemento a tre vie (una via in ingresso e due in uscita di riduzione) assicura elevata resistenza alla trazione, buone prestazioni meccaniche e termiche: combinato con i guidacavi LGP è la soluzione ideale per la distribuzione, la protezione e l'isolamento delle installazioni elettriche e garantisce un grado di protezione IP66 o IP68 (con guarnizione) statico e dinamico.

Materiale:	PA6.6 [UL94-V0] privo di alogeni e non propagante la fiamma
Temperatura:	-45°C +105°C
Resistenza al calore:	filo incandescente a 850°C
Grado IP:	IP66 con guidacavi LGP
	IP68 con guidacavi e guarnizione LGP
File UL:	n° E111325

Derivazione a "Y"

Articolo Nero	Diametro nominale (mm) Ingresso	Uscita	Quantità (pz)
6 669 38	8	7x2	10
6 669 39	12	8x2	10
6 669 40	15	8x2	10
6 669 41	15	12x2	10
6 669 42	19	15x2	10

Derivazione a "Y" in parallelo

Nero	Diametro nominale (mm) Ingresso	Uscita	Quantità (pz)
6 669 35	10	7x2	10
6 669 36	12	10x2	10
6 669 37	17	12x2	10

Derivazione a "T"
Derivazione a "T" realizzata in poliammide di alta qualità priva di alogeni e non propagante la fiamma. Costituito da due elementi con serraggio a scatto e possibilità di fissaggio mediante l'utilizzo di viti, buone prestazioni meccaniche e termiche: combinato con i guidacavi LGP è la soluzione ideale per la distribuzione, la protezione e l'isolamento delle installazioni elettriche e garantisce un grado di protezione IP66 o IP68 (con guarnizione) statico e dinamico.

Materiale:	PA6.6 V0 [UL94] privo di alogeni e non propagante la fiamma
Temperatura:	-25°C +90°C
Resistenza al calore:	filo incandescente a 850° C
Grado IP:	IP55 con guidacavi LGP

Derivazione a "T"

Articolo Nero	Diametro nominale (mm) Ingresso	Uscita	Quantità (pz)
6 669 43	23	17x2	10
6 669 44	29	23x2	10



6 669 51



6 669 62

UV resistant

HF Halogen Free



6 669 96



6 669 84

Anelli di protezione
Anello metallico specifico per il corretto montaggio di tutti i raccordi LGP con i guidacavi
LGP rivestiti in treccia metallica.

Materiale:	Ottone UNI EN 12164 CW 614N Nichelatura: 2÷5 µm
Grado IP:	IP66 con guidacavi LGP trecciati
	IP68 con guidacavi e guarnizione LGP

Articolo — **Anelli di protezione**

	Diametro nominale (mm)	Quantità (pz)
6 669 45	7	25
6 669 46	8	25
6 669 47	10	25
6 669 48	12	25
6 669 49	15	25
6 669 50	17	25
6 669 51	19	25
6 669 52	23	25
6 669 53	25	25
6 669 54	29	25
6 669 55	33	25
6 669 56	36	25
6 669 57	42	10
6 669 58	48	10

Guarnizioni IP68
Guarnizione di tenuta per guidacavi LGP; inserito tra guidacavo e raccordo LGP garantisce un grado di protezione IP68. Risulta ideale per tutte le applicazioni che richiedono un elevato grado di protezione da polveri e liquidi. Lo schema di montaggio con guidacavi e raccordi LGP è illustrato nel foglio istruzioni in dotazione.

Materiale:	Neoprene
Grado IP:	IP68 con guidacavi LGP e raccordi LGP

Articolo — **Guarnizioni IP68**

	Diametro nominale (mm)	Quantità (pz)
6 669 59	7	100
6 669 60	8	100
6 669 61	10	100
6 669 62	12	100
6 669 63	15	100
6 669 64	17	100
6 669 65	19	50
6 669 66	23	50
6 669 67	25	40
6 669 68	29	40
6 669 69	33	40
6 669 70	36	40
6 669 71	42	30
6 669 72	48	30

Clip di fissaggio
Accessorio per guidacavi LGP realizzato in poliammide di alta qualità privo di alogeni e non propagante la fiamma. Evita lo scorrimento del guidacavo sottoposto a trazione ed è fissabile per mezzo viti; la composizione modulare è consentita mediante l'impiego delle spine di tenuta incluse nella dotazione.

Materiale:	PA6.6 [UL94-V0] privo di alogeni, autoestinguente
Temperatura:	-45°C +105°C

Articolo — **Clip di fissaggio**

Grigio	Nero	Diametro nominale (mm)	Quantità (pz)
6 669 73	**6 669 81**	7	100
-	**6 669 82**	8	100
6 669 74	**6 669 83**	10	100
6 669 75	**6 669 84**	12	100
-	**6 669 85**	15	50
6 669 76	**6 669 86**	17	50
-	**6 669 87**	19	50
6 669 77	**6 669 88**	23	50
-	**6 669 89**	25	20
6 669 78	**6 669 90**	29	20
-	**6 669 91**	33	20
6 669 79	**6 669 92**	36	20
-	**6 669 93**	42	10
6 669 80	**6 669 94**	48	10

Clip di fissaggio guida DIN
Accessorio per guidacavi LGP realizzato in poliammide di alta qualità privo di alogeni e non propagante la fiamma. Utile per il bloccaggio delle clips di fissaggio LGP su supporti profilati metallici standard DIN EN 60715 - 35 x 7,5/15 mm.

Materiale:	PA6.6 [UL94-V0] privo di alogeni, autoestinguente
Temperatura:	-45°C +105°C

Articolo — **Clip di fissaggio guida DIN**

	Diametro (mm)		
	Minimo	Massimo	Quantità (pz)
6 669 95	7	10	50
6 669 96	12	17	50
6 669 97	19	29	20
6 669 98	33	48	20

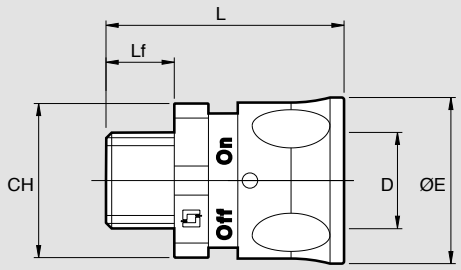
NOTA: per l'utilizzo delle guarnizioni IP68 e delle clips di fissaggio e per il montaggio dell'anello di protezione metallico, vedere pagina dedicata

NOTA: codici in magenta = diametri rispondenti alla normativa CEI EN 60423 dimensionati su base isometrica

Dati dimensionali

raccordi filetto plastico per guidacavi in poliammide

Diritti filetto plastico

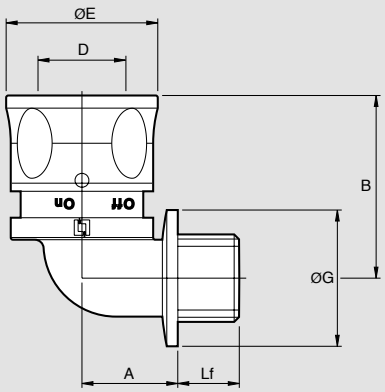


Filettatura PG		Dimensioni guidacavo (mm)		Dimensioni raccordo (mm)			
grigio	nero	Dnom*	Dest	CH	L	Lf	ØE
6 664 91	6 665 14	7	10	22	41,5	10	24
6 664 92	6 665 15	7	10	22	41,5	10	24
6 664 93	6 665 16	7	10	22	41,5	10	24
6 664 94	6 665 17	7	10	24	41,5	10	24
	6 665 18	8	12	24	41,5	10	26
	6 665 19	8	12	24	41,5	10	26
	6 665 20	8	12	24	41,5	10	26
	6 665 21	8	12	24	41,5	10	24
6 664 95	6 665 22	10	13	22	41,5	10	24
6 664 96	6 665 23	10	13	22	41,5	10	24
6 664 97	6 665 24	10	13	22	41,5	10	24
6 664 98	6 665 25	10	13	24	41,5	10	24
6 664 99	6 665 26	12	16	25	46	12	30,5
6 665 00	6 665 27	12	16	25	46	12	30,5
6 665 01	6 665 28	12	16	25	46	12	30,5
6 665 02	6 665 29	12	16	25	46	12	30,5
	6 665 30	15	20	29	49	14	34,5
	6 665 31	15	20	29	49	14	34,5
6 665 03	6 665 32	17	21	30	49	14	32,5
6 665 04	6 665 33	17	21	30	49	14	32,5
6 665 05	6 665 34	17	21	30	49	14	32,5
	6 665 35	19	25	34	52	14	39,5
	6 665 36	19	25	34	52	14	39,5
6 665 06	6 665 37	23	29	38	52	14	41
6 665 07	6 665 38	23	29	38	52	14	41
	6 665 39	25	32	41	56	14	47
6 665 08	6 665 40	29	35	45	56	14	47
6 665 09	6 665 41	29	35	52	56	14	47
	6 665 42	33	40	50	59	14	55
6 665 10	6 665 43	36	43	55	59	14	56
6 665 11	6 665 44	36	43	60	59	14	56
	6 665 45	42	50	60	66	16	65
	6 665 46	42	50	60	66	16	65
6 665 12	6 665 47	48	55	65	66	16	69
6 665 13	6 665 48	48	55	65	66	16	69

Filettatura isometrica		Dimensioni guidacavo (mm)		Dimensioni raccordo (mm)			
grigio	nero	Dnom*	Dest	CH	L	Lf	ØE
6 664 52	6 664 68	7	10	22	41,5	10	24
6 664 53	6 664 69	7	10	22	41,5	10	24
	6 664 70	8	12	24	41,5	10	26
6 664 54	6 664 71	10	13	22	41,5	10	24
6 664 55	6 664 72	10	13	22	41,5	10	24
6 664 56	6 664 73	12	16	25	46	12	30,5
6 664 57	6 664 74	12	16	25	46	12	30,5
	6 664 75	15	20	25	49	14	34,5
	6 664 76	15	20	25	49	14	34,5
6 664 58	6 664 77	17	21	30	49	14	32,5
6 664 59	6 664 78	17	21	30	49	14	32,5
	6 664 79	19	25	34	52	14	39,5
6 664 60	6 664 80	23	29	38	52	14	41
6 664 61	6 664 81	23	29	38	52	14	41
	6 664 82	25	32	41	56	14	47
6 664 62	6 664 83	29	35	45	56	14	47
6 664 63	6 664 84	29	35	48	56	14	47
	6 664 85	33	40	50	59	14	55
6 664 64	6 664 86	36	40	55	59	14	56
6 664 65	6 664 87	36	43	55	59	14	56
	6 664 88	42	50	60	66	16	65
6 664 66	6 664 89	48	55	65	66	16	69
6 664 67	6 664 90	48	55	70	66	16	69

Filettatura GAS	Dimensioni guidacavo (mm)		Dimensioni raccordo (mm)			
nero	Dnom*	Dest	CH	L	Lf	ØE
6 665 49	7	10	22	41,5	10	24
6 665 50	7	10	22	41,5	10	24
6 665 51	10	13	22	41,5	10	24
6 665 52	10	13	22	41,5	10	24
6 665 53	12	16	25	46	12	30,5
6 665 54	12	16	25	46	12	30,5
6 665 55	17	21	30	49	14	32,5
6 665 56	17	21	32	49	14	32,5
6 665 57	23	29	38	52	14	41
6 665 58	23	29	38	52	14	41
6 665 59	29	35	45	56	14	47
6 665 60	29	35	48	56	14	47
6 665 61	36	43	55	59	14	56
6 665 62	36	43	55	59	14	56
6 665 63	48	55	65	66	16	69
6 665 64	48	55	65	66	16	69

90° a spigolo vivo filetto plastico



Filettatura Isometrica	Dimensioni guidacavi (mm)		Dimensioni raccordo (mm)				
nero	Dnom*	Dest	A	B	Lf	ØE	ØG
6 665 65	7	10	16	33,5	10	24	17,5
6 665 66	8	12	17	34	10	26	21
6 665 67	10	13	18	35	10	24	21
6 665 68	12	16	19,5	39,5	12	30,5	26
6 665 69	12	16	19,5	39,5	12	30,5	26
6 665 70	15	20	22	41,5	14	34,5	31
6 665 71	15	20	22	14,5	14	34,5	31
6 665 72	17	21	22	42	14	32,5	31
6 665 73	19	25	25	48	14	39,5	34
6 665 74	23	29	26,5	50	14	41	34
6 665 75	25	32	28,5	58,5	14	47	43
6 665 76	29	35	30,5	58,5	14	47	43

Filettatura PG	Dimensioni guidacavi (mm)		Dimensioni raccordo (mm)				
nero	Dnom*	Dest	A	B	Lf	ØE	ØG
6 665 77	7	10	16	33,5	10	24	17,5
6 665 78	8	12	17	34	10	26	21
6 665 79	8	12	17	34	10	26	21
6 665 80	10	13	18	35	10	24	21
6 665 81	10	13	18	35	10	24	21
6 665 82	12	16	19,5	39,5	12	30,5	26
6 665 83	12	16	19,5	39,5	12	30,5	26
6 665 84	15	20	22	41,5	14	34,5	31
6 665 85	15	20	22	41,5	14	34,5	31
6 665 86	17	21	22	42	14	32,5	31
6 665 87	17	21	22	42	14	32,5	31
6 665 88	19	25	25	48	14	39,5	34
6 665 89	19	25	25	48	14	39,5	34
6 665 90	23	29	26,5	50	14	41	34
6 665 91	25	32	28,5	58,5	14	47	43
6 665 92	29	35	30,5	58,5	14	47	43

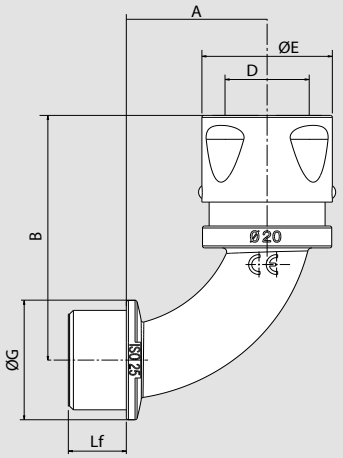
Filettatura GAS	Dimensioni guidacavi (mm)		Dimensioni raccordo (mm)				
nero	Dnom*	Dest	A	B	Lf	ØE	ØG
6 665 93	10	13	18	35	10	24	21
6 665 94	17	21	22	42	14	32,5	31
6 665 95	23	29	26,5	50	14	41	34
6 665 96	29	35	30,5	58,5	14	47	43

*Il diametro nominale (Dnom) corrisponde al diametro interno utile del raccordo

Dati dimensionali

raccordi filetto plastico per guidacavi in poliammide

90° filetto plastico

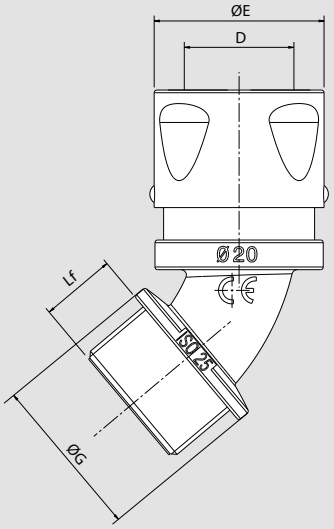


Filettatura Isometrica		Dimensioni guidacavi (mm)		Dimensioni raccordo (mm)				
grigio	nero	Dnom*	Dest	A	B	Lf	ØE	ØG
6 665 97	6 666 10	7	10	24	49	10	18	18
	6 666 11	8	12	26,5	51	10	20	18
6 665 98	6 666 12	10	13	34	49	10	24	18
6 665 99	6 666 13	10	13	34	49	10	24	18
6 666 00	6 666 14	12	16	43	56,5	12	30,5	24
6 666 01	6 666 15	12	16	43	56,5	12	30,5	24
	6 666 16	15	20	48	61,5	14	34,5	30
	6 666 17	15	20	48	61,5	14	34,5	30
6 666 02	6 666 18	17	21	56,5	68	14	32,5	32
6 666 03	6 666 19	17	21	56,5	68	14	32,5	32
	6 666 20	19	25	58,5	68	14	39,5	32
6 666 04	6 666 21	23	29	58,5	68	14	41	32
	6 666 22	25	32	65	81	14	47	42
6 666 05	6 666 23	29	35	65	81	14	47	42
	6 666 24	33	40	65	81	14	55	42
6 666 06	6 666 25	36	43	80	97,5	14	56	56
6 666 07	6 666 26	36	43	80	97,5	14	56	56
	6 666 27	42	50	92	111	16	65	68
6 666 08	6 666 28	48	55	92	111	16	69	68
6 666 09	6 666 29	48	55	92	111	16	69	68

Filettatura PG		Dimensioni guidacavi (mm)		Dimensioni raccordo (mm)				
grigio	nero	Dnom*	Dest	A	B	Lf	ØE	ØG
6 666 30	6 666 47	7	10	24	49	10	18	18
6 666 31	6 666 48	7	10	24	49	10	18	18
6 666 32	6 666 49	7	10	24	49	10	18	18
	6 666 50	8	12	26,5	51	10	20	18
	6 666 51	8	12	26,5	51	10	20	18
6 666 33	6 666 52	10	13	34	49	10	24	18
6 666 34	6 666 53	10	13	34	49	10	24	18
6 666 35	6 666 54	10	13	34	49	10	24	18
6 666 36	6 666 55	10	13	34	49	10	24	18
6 666 37	6 666 56	12	16	43	56,5	12	30,5	24
6 666 38	6 666 57	12	16	43	56,5	12	30,5	24
6 666 39	6 666 58	12	16	43	56,5	12	30,5	24
	6 666 59	15	20	48	61,5	14	34,5	30
	6 666 60	15	20	48	61,5	14	34,5	30
6 666 40	6 666 61	17	21	56,5	68	14	32,5	32
6 666 41	6 666 62	17	21	56,5	68	14	32,5	32
	6666 63	19	25	58,5	68	14	39,5	32
	6 666 64	19	25	58,5	68	14	39,5	32
6 666 42	6 666 65	23	29	58,5	68	14	41	32
6 666 43	6 666 66	23	29	58,5	68	14	41	32
	6 666 67	25	32	65	81	14	47	42
6 666 44	6 666 68	29	35	65	81	14	47	42
	6 666 69	33	40	80	97,5	14	55	56
6 666 45	6 666 70	36	43	80	97,5	14	56	56
	6 666 71	42	50	92	111	16	65	68
	6 666 72	42	50	92	111	16	65	68
6 666 46	6 666 73	48	55	92	111	16	69	68

Filettatura GAS	Dimensioni guidacavi (mm)		Dimensioni raccordo (mm)				
nero	Dnom*	Dest	A	B	Lf	ØE	ØG
6 666 74	7	10	24	49	10	18	18
6 666 75	7	10	24	49	10	18	18
6 666 76	10	13	34	49	10	24	18
6 666 77	10	13	34	49	10	24	18
6 666 78	12	16	43	56,5	12	30,5	24
6 666 79	12	16	43	56,5	12	30,5	24
6 666 80	17	21	56,5	68	14	32,5	32
6 666 81	23	29	58,5	68	14	41	32
6 666 82	29	35	65	81	14	47	42
6 666 83	36	43	80	97,5	14	56	56
6 666 84	48	55	92	111	16	69	68

45° filetto plastico



Filettatura Isometrica		Dimensioni guidacavo (mm)		Dimensioni raccordo (mm)		
grigio	nero	Dnom*	Dest	Lf	ØE	ØG
6 666 85	6 666 98	7	10	10	21,5	18
	6 666 99	8	12	10	23	20
6 666 86	6 667 00	10	13	10	24	18
6 666 87	6 667 01	10	13	10	24	18
6 666 88	6 667 02	12	16	12	30,5	24
6 666 89	6 667 03	12	16	12	30,5	24
	6 667 04	15	20	14	34,5	30
	6 667 05	15	20	14	34,5	20
6 666 90	6 667 06	17	21	14	32,5	32
6 666 91	6 667 07	17	21	14	32,5	32
	6 667 08	19	25	14	39,5	32
6 666 92	6 667 09	23	29	14	41	32
	6 667 10	25	32	14	47	42
6 666 93	6 667 11	29	35	14	47	42
	6 667 12	33	40	14	55	56
6 666 94	6 667 13	36	43	14	56	56
6 666 95	6 667 14	36	43	14	56	56
	6 667 15	42	50	16	65	68
6 666 96	6 667 16	48	55	16	69	68
6 666 97	6 667 17	48	55	16	69	68

Filettatura PG		Dimensioni guidacavo (mm)		Dimensioni raccordo (mm)		
grigio	nero	Dnom*	Dest	Lf	ØE	ØG
6 667 18	6 667 35	7	10	10	21,5	18
6 667 19	6 667 36	7	10	10	21,5	18
6 667 20	6 667 37	7	10	10	21,5	18
	6 667 38	8	12	10	23	20
	6 667 39	8	12	10	23	20
6 667 21	6 667 40	10	13	10	24	18
6 667 22	6 667 41	10	13	10	24	18
6 66 723	6 667 42	10	13	10	24	18
6 667 24	6 667 43	10	13	10	24	18
6 667 25	6 667 44	12	16	12	30,5	24
6 667 26	6 667 45	12	16	12	30,5	24
6 667 27	6 667 46	12	16	12	30,5	24
	6 667 47	15	20	14	34,5	30
	6 667 48	15	20	14	34,5	30
6 667 28	6 667 49	17	21	14	32,5	32
6 667 29	6 667 50	17	21	14	32,5	32
	6 667 51	19	25	14	39,5	32
	6 667 52	19	25	14	39,5	32
6 667 30	6 667 53	23	29	14	41	32
6 667 31	6 667 54	23	29	14	41	32
	6 667 55	25	32	14	47	42
6 667 32	6 667 56	29	32	14	47	42
	6 667 57	33	40	14	55	56
6 667 33	6 667 58	36	43	14	56	68
	6 667 59	42	50	16	65	68
	6 667 60	42	50	16	65	68
6 667 34	6 667 61	48	55	16	69	65

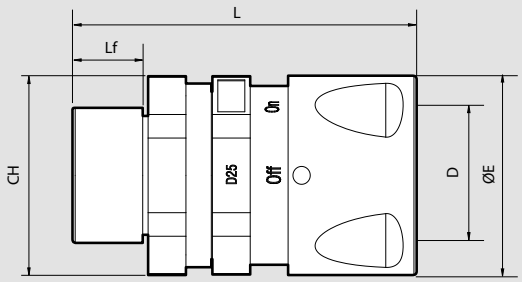
Filettatura GAS	Dimensioni guidacavo (mm)		Dimensioni raccordo (mm)			
nero	Dnom*	Dest	Lf	ØE	ØG	
6 667 62	7	10	10	21,5	18	
6 667 63	7	10	10	21,5	18	
6 667 64	10	13	10	24	18	
6 667 65	10	13	10	24	18	
6 667 66	12	16	12	30,5	24	
6 667 67	12	16	12	30,5	24	
6 667 68	17	21	14	32,5	32	
6 667 69	23	29	14	41	32	
6 667 70	29	35	14	47	42	
6 667 71	36	43	14	56	56	
6 667 72	48	55	16	69	68	

*Il diametro nominale (Dnom) corrisponde al diametro interno utile del raccordo

Dati dimensionali

raccordi filetto metallico per guidacavi in poliammide

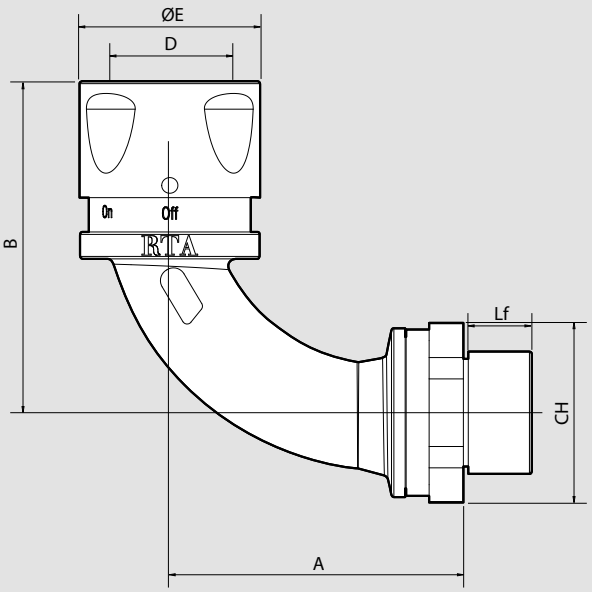
Diritti filetto metallico



Filettatura isometrica	Dimensioni guidacavo (mm)		Dimensioni raccordo (mm)			
nero	Dnom*	Dest	CH	L	Lf	ØE
6 667 73	7	10	22	53	10	24
6 667 74	8	12	24	53	10	26
6 667 75	10	13	22	53	10	24
6 667 76	12	16	25	57	12	30,5
6 667 77	12	16	25	57	12	30,5
6 667 78	15	20	29	60	14	34,5
6 667 79	17	21	30	60	14	32,5
6 667 80	17	21	30	60	14	32,5
6 667 81	19	25	34	63	14	39,5
6 667 82	23	29	38	63	14	41
6 667 83	23	29	38	63	14	41
6 667 84	25	32	41	66	14	47
6 667 85	29	35	45	66	14	47
6 667 86	33	40	50	70	14	55
6 667 87	36	43	55	70	14	56
6 667 88	36	43	55	70	14	56
6 667 89	42	50	60	78	16	65
6 667 90	48	55	65	78	16	69
6 667 91	48	55	65	78	16	69

Filettatura PG	Dimensioni guidacavo (mm)		Dimensioni raccordo (mm)			
nero	Dnom*	Dest	CH	L	Lf	ØE
6 667 92	7	10	22	53	10	24
6 667 93	8	12	24	53	10	26
6 667 94	10	13	22	53	10	24
6 667 95	12	16	25	57	12	30,5
6 667 96	12	16	25	57	12	30,5
6 667 97	15	20	29	60	14	34,5
6 667 98	17	21	30	60	14	32,5
6 667 99	17	21	30	60	14	32,5
6 668 00	19	25	34	63	14	39,5
6 668 01	23	29	38	63	14	41
6 668 02	25	35	41	66	14	47
6 668 03	29	35	45	66	14	47
6 668 04	33	40	50	70	14	55
6 668 05	36	43	55	70	14	56
6 668 06	42	50	60	78	16	65
6 668 07	42	50	60	78	16	65
6 668 08	48	55	65	78	16	69
6 668 09	48	55	65	78	16	69

90° filetto metallico



Filettatura isometrica	Dimensioni guidacavo (mm)		Dimensioni raccordo (mm)				
nero	Dnom*	Dest	CH	A	B	Lf	ØE
6 668 10	7	10	22	35	49	10	18
6 668 11	8	12	24	38	51	10	20
6 668 12	10	13	22	45	49	10	24
6 668 13	12	16	25	54	56,5	12	30,5
6 668 14	12	16	25	54	56,5	12	30,5
6 668 15	15	20	29	59	61,5	14	34,5
6 668 16	17	21	30	68	68	14	32,5
6 668 17	17	21	30	68	68	14	32,5
6 668 18	19	25	34	70	68	14	39,5
6 668 19	23	29	38	70	68	14	41
6 668 20	23	29	38	70	68	14	41
6 668 21	25	32	41	76	81	14	47
6 668 22	29	35	45	76	81	14	47
6 668 23	33	40	50	76	81	14	55
6 668 24	36	43	55	91	97,5	14	56
6 668 25	42	50	60	104	111	16	65
6 668 26	48	55	65	104	111	16	69
6 668 27	48	55	65	104	111	16	69

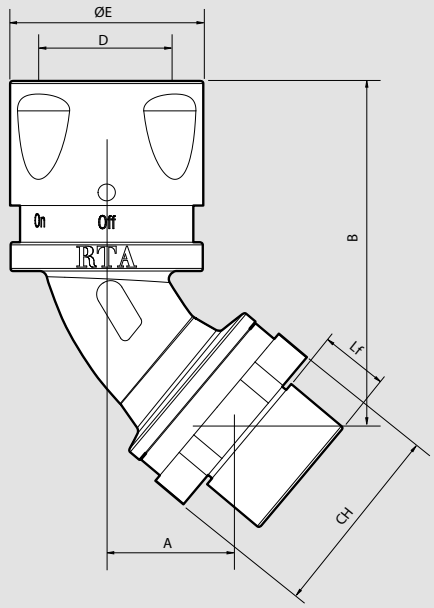
Filettatura PG	Dimensioni guidacavo (mm)		Dimensioni raccordo (mm)				
nero	Dnom*	Dest	CH	A	B	Lf	ØE
6 668 28	7	10	22	35	49	10	18
6 668 29	8	12	24	38	51	10	20
6 668 30	10	13	22	45	49	10	24
6 668 31	12	16	25	54	56,5	12	30,5
6 668 32	12	16	25	54	56,5	12	30,5
6 668 33	15	20	29	59	61,5	14	34,5
6 668 34	17	21	30	68	68	14	32,5
6 668 35	17	21	30	68	68	14	32,5
6 668 36	19	25	34	70	68	14	39,5
6 668 37	23	29	38	70	68	14	41
6 668 38	25	32	41	76	81	14	47
6 668 39	29	35	45	76	81	14	47
6 668 40	33	40	50	76	81	14	55
6 668 41	36	43	55	91	97,5	14	56
6 668 42	42	50	60	104	111	16	65
6 668 43	48	55	65	104	111	16	69
6 668 44	48	55	65	104	111	16	69

*Il diametro nominale (Dnom) corrisponde al diametro interno utile del raccordo

Dati dimensionali

raccordi filetto metallico per guidacavi in poliammide | **raccordi per guidacavi in poliammide**

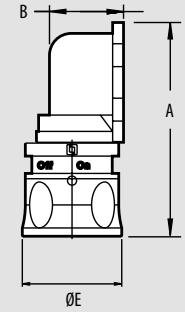
45° filetto metallico

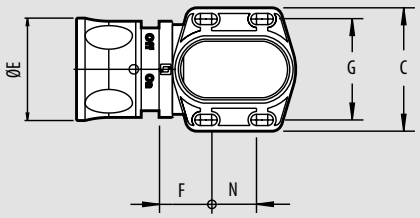


Filettatura isometrica	Dimensioni guidacavo (mm)		Dimensioni raccordo (mm)				
nero	Dnom*	Dest	CH	A	B	Lf	ØE
6 668 45	7	10	22	35	49	10	18
6 668 46	8	12	24	38	51	10	20
6 668 47	10	13	22	45	49	10	24
6 668 48	12	16	25	54	56,5	12	30,5
6 668 49	12	16	25	54	56,5	12	30,5
6 668 50	15	20	29	59	61,5	14	34,5
6 668 51	17	21	30	68	68	14	32,5
6 668 52	17	21	30	68	68	14	32,5
6 668 53	19	25	34	70	68	14	39,5
6 668 54	23	29	38	70	68	14	41
6 668 55	23	29	38	70	68	14	41
6 668 56	25	32	41	76	81	14	47
6 668 57	29	35	45	76	81	14	47
6 668 58	33	40	50	76	81	14	55
6 668 59	36	43	55	91	97,5	14	56
6 668 60	42	50	60	104	111	16	65
6 668 61	48	55	65	104	111	16	69
6 668 62	48	55	65	104	111	16	69

Filettatura PG	Dimensioni guidacavo (mm)		Dimensioni raccordo (mm)				
nero	Dnom*	Dest	CH	A	B	Lf	ØE
6 668 63	7	10	22	35	49	10	18
6 668 64	8	12	24	38	51	10	20
6 668 65	10	13	22	45	49	10	24
6 668 66	12	16	25	54	56,5	12	30,5
6 668 67	12	16	25	54	56,5	12	30,5
6 668 68	15	20	29	59	61,5	14	34,5
6 668 69	17	21	30	68	68	14	32,5
6 668 70	17	21	30	68	68	14	32,5
6 668 71	19	25	34	70	68	14	39,5
6 668 72	23	29	38	70	68	14	41
6 668 73	25	32	41	76	81	14	47
6 668 74	29	35	45	76	81	14	47
6 668 75	33	40	50	76	81	14	55
6 668 76	36	43	55	91	97,5	14	56
6 668 77	42	50	60	104	111	16	65
6 668 78	48	55	65	104	111	16	69
6 668 79	48	55	65	104	111	16	69

90° flangiati



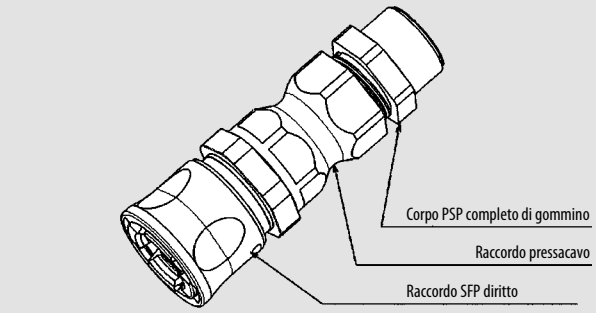


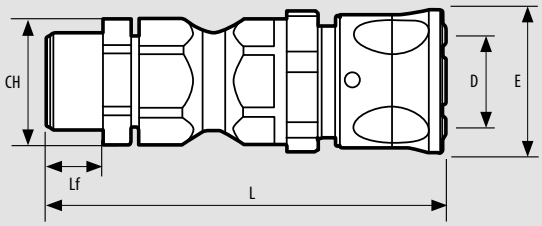
Filettatura PG	Dimensioni (mm)								
nero	Dnom*	Dest	A	B	C	ØE	N	F	G
6 668 80	33	40	151	57	87	55	35,5	40	75
6 668 81	36	43	1551	57	87	56	35,5	40	75
6 668 82	42	50	156	57	87	65	35,5	40	75
6 668 83	48	55	156	57	87	69	35,5	40	75

Dati dimensionali

raccordi per guidacavi in poliammide

Per pressacavi diritti

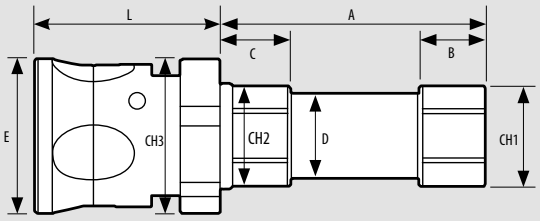


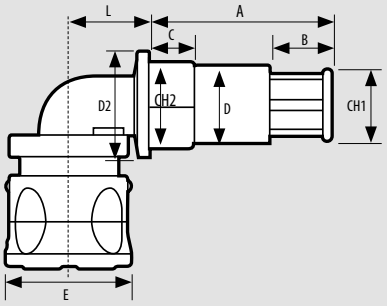


Filettatura Isometrica	Dimensioni (mm)					
nero	Dnom*	D	CH	E	L	Lf
6 668 84	7	10	15	24	47	10
6 668 85	10	13	19	24	47	10
6 668 86	12	16	28	30,5	80	12
6 668 87	15	20	38	39,5	91	15
6 668 88	17	21	38	39,5	91	15
6 668 89	19	25	28	30,5	72	10
6 668 90	23	29	28	30,5	72	10
6 668 91	25	32	38	39,5	89	15
6 668 92	29	35	38	39,5	89	15
6 668 93	36	43	53	56	97	17
6 668 94	48	55	60	69	105	17

Filettatura PG	Dimensioni (mm)					
nero	Dnom*	D	CH	E	L	Lf
6 668 95	7	10	15	24	47	10
6 668 96	7	10	15	24	47	10
6 668 97	8	12	15	24	47	10
6 668 98	10	13	19	24	47	10
6 668 99	12	16	28	30,5	80	12
6 669 00	15	20	38	39,5	91	15
6 669 01	17	21	38	39,5	91	15
6 669 02	17	21	38	39,5	91	15
6 669 03	19	25	28	30,5	72	10
6 669 04	23	29	28	30,5	72	10
6 669 05	25	32	38	39,5	89	15
6 669 06	29	35	38	39,5	89	15
6 669 07	36	43	53	56	97	17
6 669 08	48	55	60	69	105	17

Per sensori





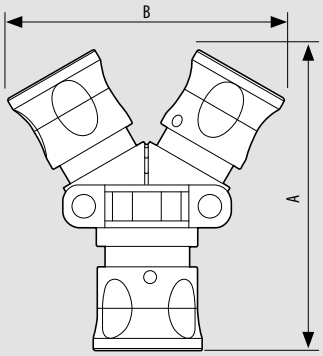
Diritti con Filettatura Isometrica	Dimensioni (mm)										
nero	Dnom	A	C	Pu	CH1	CH2	D	L	E	CH3	D2
6 669 09	7	45	12	7	11	15	10	31,5	24	22	-
6 669 10	7	45	12	10,65	17	17	14	31,5	24	22	-
6 669 11	7	45	15	14	24	17	19	31,5	24	22	-
6 669 12	7	45	10	26	39	17	30	31,5	24	22	-
6 669 13	8	45	16	11	17	21	14	31,5	26	24	-
6 669 14	8	45	10	15,5	24	21	19	31,5	26	24	-
6 669 15	8	45	10	26	39	21	30	31,5	26	24	-
6 669 16	10	45	12	10,65	17	17	14	31,5	24	11	-
6 669 17	10	45	15	14	24	17	19	31,5	24	22	-
6 669 18	10	45	10	26	39	17	30	31,5	24	22	-
6 669 19	12	45	16	11	17	21	14	34	30,5	25	-
6 669 20	12	45	10	15,5	24	21	19	34	30,5	25	-
6 669 21	12	45	10	26	39	21	30	34	30,5	25	-

A 90° con Filettatura Isometrica	Dimensioni (mm)										
nero	Dnom	A	C	Pu	CH1	CH2	D	L	E	CH3	D2
6 669 22	7	45	12	7	11	15	10	33,5	24	-	17,5
6 669 23	7	45	12	10,65	17	17	14	33,5	24	-	17,5
6 669 24	7	45	15	14	24	17	19	33,5	24	-	17,5
6 669 25	7	45	10	26	39	17	30	33,5	24	-	17,5
6 669 26	8	45	16	11	17	21	14	34	26	-	21
6 669 27	8	45	10	15,5	24	21	19	34	26	-	21
6 669 28	8	45	10	26	39	21	30	34	26	-	21
6 669 29	10	45	12	7	11	15	10	33,5	24	-	21
6 669 30	10	45	12	10,65	17	17	14	33,5	24	-	21
6 669 31	10	45	15	14	24	17	19	33,5	24	-	21
6 669 32	12	45	10	26	39	17	30	34	24	-	26
6 669 33	12	45	16	11	17	21	14	34	26	-	26
6 669 34	12	45	20	26	39	21	30	34	26	-	26

Dati dimensionali

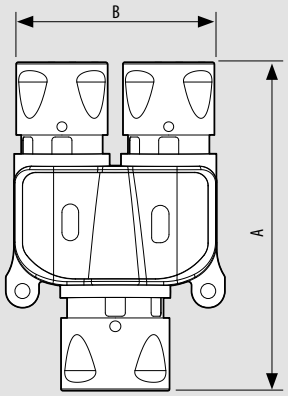
derivazioni **accessori per guidacavi in poliammide**

a “Y”



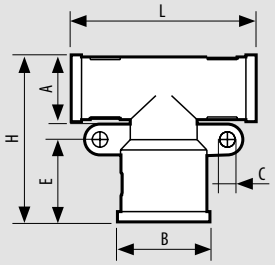
Codice	A	B
6 669 38	70	65
6 669 39	77	70
6 669 40	82	72
6 669 41	86	81
6 669 42	92	86

a “Y” in parallelo



Codice	A	B
6 669 35	79	49
6 669 36	86	55
6 669 37	99	66

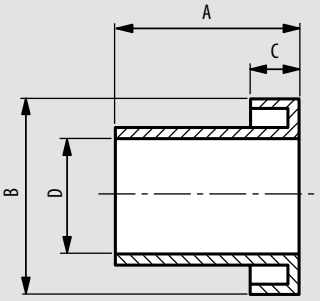
a “T”



Codice	ØA	ØB	ØC	E	H	L
6 669 43	29	37	5	26	62	69
6 669 44	37	43	5	21	72	80

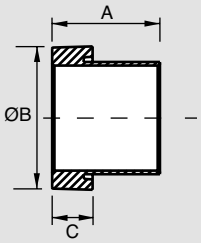
*Il diametro nominale (Dnom) corrisponde al diametro interno utile del raccordo

Anelli di protezione



Codice	Dimensioni (mm)				
	Dnom*	A	B	C	D
6 669 45	7	21	16,2	6	10
6 669 46	8	21	19,7	6	12
6 669 47	10	21	20,5	6	13,2
6 669 48	12	21	24,8	6	16
6 669 49	15	21	28,8	6	20
6 669 50	17	21	30	6	21,5
6 669 51	19	21	34,6	8	25
6 669 52	23	21	38,5	6	28,9
6 669 53	25	21	42	8	32
6 669 54	29	21	44,5	6	35
6 669 55	33	21	50	10	40
6 669 56	36	21	52,5	6	43,2
6 669 57	42	21	61	10	50
6 669 58	48	21	66,5	6	55,4

Guarnizioni IP68



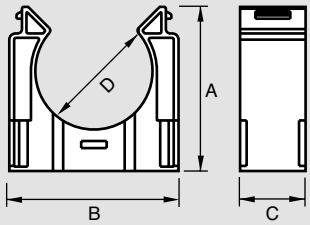
Codice	Dimensioni (mm)			
	Dnom	A	B	C
6 669 59	7	10	9,7	3,5
6 669 60	8	10	11,7	3,5
6 669 61	10	10	12,75	3,5
6 669 62	12	11	15,6	3,5
6 669 63	15	15	19,8	5
6 669 64	17	15	20,8	5
6 669 65	19	19	24,9	7
6 669 66	23	17	28,8	5
6 669 67	25	23	31,9	9
6 669 68	29	24	34,9	9
6 669 69	33	24,5	39,9	9
6 669 70	36	25	42,9	9
6 669 71	42	27,5	49,9	10
6 669 72	48	28,5	54,9	10

*Il diametro nominale (Dnom) corrisponde al diametro interno utile del raccordo

Dati dimensionali

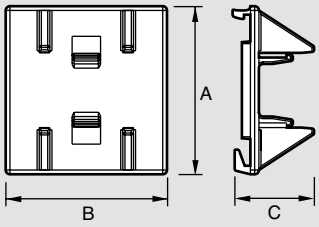
accessori per guidacavi in poliammide

Clip di fissaggio



Codice		Dimensioni (mm)				
grigio	nero	Dnom*	D	A	B	C
6 669 73	6 669 81	7	10	21,5	22,5	18
	6 669 82	8	12	24,5	23,5	18
6 669 74	6 669 83	10	13	25,5	23,5	18
6 669 75	6 669 84	12	16	28,5	26	18
	6 669 85	15	20	32,5	32	18
6 669 76	6 669 86	17	21	33,5	32	18
	6 669 87	19	25	39	38	18
6 669 77	6 669 88	23	29	42,5	46,5	18
	6 669 89	25	32	45	46,5	18
6 669 78	6 669 90	29	35	48,5	46,5	18
	6 669 91	33	40	53,5	53,5	18
6 669 79	6 669 92	36	43	57	55	18
	6 669 93	42	50	61	63	18
6 669 80	6 669 94	48	55	69	66	18

Clip di fissaggio guida DIN



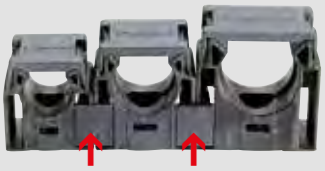
Codice	Dimensioni (mm)				
	Dnom*	Dest	A	B	C
6 669 95	7-10	10-12	40	21	17
6 669 96	12-17	16-21	40	25	18
6 669 97	19-29	25-32	40	38	20
6 669 98	33-48	40-55	40	52	23

Esempi di montaggio

Clip di fissaggio



La Clip di fissaggio SFP, grazie al suo particolare design e alle nervature interne, assorbe perfettamente tutte le sollecitazioni di trazione e torsione esercitate dai guidacavi.



Le Clip di fissaggio sono disponibili in diverse dimensioni, a seconda del guidacavo da fissare e possono essere facilmente assemblate tra loro lateralmente, grazie alle spine di tenuta, incluse nelle confezioni.

Clip guida DIN



Grazie all'accessorio per profilato DIN, le Clip di fissaggio possono essere bloccate su profilati EN 60715 per creare comode batterie di guidacavi.

Guarnizione IP68



Per ottenere il grado di protezione IP68 è sufficiente inserire la guarnizione, fornita come accessorio, all'interno del guidacavo.



Quindi si inserisce completamente il guidacavo all'interno del raccordo e si ruota la ghiera in posizione di sicurezza On.

Anelli di protezione



1. Composizione di montaggio



3. Inserire l'anello di protezione



2. Sbucciare la treccia metallica



4. Montare il raccordo



Sistema guidacavi in PVC

AMBITI APPLICATIVI

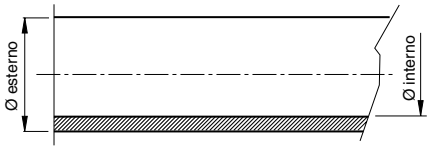
- Ambito ferroviario e trasporto su rotaia
- Infrastrutture
- Ambito navale e trasporto marittimo
- Energie rinnovabili e green-building
- Ambito alimentare
- Impianti industriali e logistici
- Ambito commerciale, terziario e servizi
- Automazione e robotica
- Bordo macchina e processi industriali



Guidacavi GE - PVC



GE-PVC



Guidacavo flessibile realizzato in PVC liscio con plastificanti polimerici altamente stabilizzati privo di additivi a base di cadmio e piombo. Assicura la protezione e l'isolamento dei cavi elettrici in applicazioni standard.

Materiale:	PVC plastificato (PVC-P)
Temperatura:	-15°C +70°C
Resistenza al calore:	750°C (filo incandescente)
Autoestinguenza:	Non propagante la fiamma, secondo norma CEI EN 61386.
Grado IP:	IP65 con raccordi Universale e con raccordi Serie 2000 Metal
	IP67 con raccordi Delta

AGGRESSIVI CHIMICI ED INDUSTRIALI	RESISTENZA		
	BASSA	MEDIA	ALTA
Benzina verde		●	
Detergente industriale			●
Gasolio	●		
Olio lubrificante		●	
Soluzione emulsionante			●
Solvente di lavaggio	●		

NOTA: per qualsiasi esigenza installativa con presenza di sostanze chimiche o aggressivi particolari, rivolgersi al servizio tecnico BTICINO

NOTA: guidacavi utilizzabili con raccordi plastici UNIVERSALI, MF NYLON, MG NYLON e con raccordi metallici serie 2000 METAL e DELTA.

Guidacavo GE

Articolo	Articolo Export		Diametro (mm)		Quantità (m)
Blu		Nominale	Interno	Esterno	
GE06	3 873 00	6	6	9	100
GE08	3 873 01	8	8	13	100
GE10	3 873 02	10	10	14	50
GE12	3 873 03	12	12	15,5	50
GE15	3 873 04	16	15,5	20,5	50
GE20	3 873 05	21	20,5	26,6	50
GE27	3 873 06	27	27	33,5	25
GE36	3 873 07	35	34,5	41,5	25
GE40	3 873 08	40	39,5	47,5	25
GE47	3 873 09	47	47	56	25
GE51	3 873 10	51	51	61	25
GE58	3 873 11	58	58	68	25
Nero		Nominale	Interno	Esterno	
GE06N	3 873 20	6	6	9	100
GE08N	3 873 21	8	8	13	100
GE10N	3 873 22	10	10	14	50
GE12N	3 873 23	12	12	15,5	50
GE15N	3 873 24	16	15,5	20,5	50
GE20N	3 873 25	21	20,5	26,6	50
GE27N	3 873 26	27	27	33,5	25
GE36N	3 873 27	35	34,5	41,5	25
GE40N	3 873 28	40	39,5	47,5	25
GE47N	3 873 29	47	47	56	25
GE51N	3 873 30	51	51	61	25

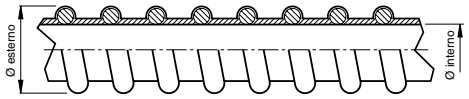
Guidacavo - PVC

Grigio		Nominale	Diametro (mm) Interno	Esterno	Quantità (m)
PVC06	3 873 40	6	6	9	100
PVC08	3 873 41	8	8	13	100
PVC10	3 873 42	10	10	14	50
PVC12	3 873 43	12	12	15,5	50
PVC15	3 873 44	16	15,5	20,5	50
PVC20	3 873 45	21	20,5	26,6	50
PVC27	3 873 46	27	27	33,5	25
PVC36	3 873 47	35	34,5	41,5	25
PVC40	3 873 48	40	39,5	47,5	25
PVC47	3 873 49	47	47	56	25
PVC51	3 873 50	51	51	61	25

Guidacavi FX

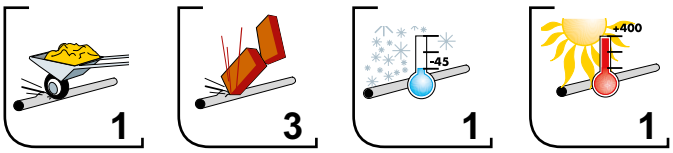


FX



Guidacavo flessibile realizzato in PVC plastificato privo di additivi a base di cadmio e piombo con spirale di rinforzo in PVC rigido.

Materiale:	PVC plastificato spiralato
Temperatura:	+5°C +60°C
Cassificazione CEI EN 61386:	1 3 1 1
Autoestinguenza:	Non propagante la fiamma, secondo norma CEI EN 61386.
Grado IP:	IP44 con raccordi Universale.
	IP55 con raccordi MF Nylon.
	IP42 con raccordi MG Nylon.



Guidacavo FX

Articolo	Articolo Export		Diametro (mm)		Quantità (m)
Grigio RAL 7035		Nominale	Interno	Esterno	
FX10R	3 851 50	10	10	14,5	50
FX12R	3 851 51	12	12	16,5	50
FX13R	3 851 52	13	13	17,5	50
FX15R	3 851 54	15	15	19,5	50
FX16R	3 851 55	16	16	20,5	50
FX17R	3 851 56	17	17	21,5	50
FX20R	3 851 57	20	20	24,5	50
FX21R	3 851 58	21	21	26	50
FX25R	3 851 59	25	25	30,5	50
FX28R	3 851 60	28	28	33	25
FX32R	3 851 61	32	32	38	25
FX37R	3 851 62	38	37,5	43,5	25
FX40R	3 851 63	40	40	46,5	25
FX45R	3 851 64	45	45	51	25
FX50R	3 851 65	50	50	57	25
FX52R	3 851 66	52	52	59	25

Guidacavo FX

Articolo	Articolo Export		Diametro (mm)		Quantità (m)
Grigio		Nominale	Interno	Esterno	
FX100	3 821 50	10	10	14,5	50
FX120	3 821 51	12	12	16,5	50
FX130	3 821 52	13	13	17,5	50
FX150	3 821 54	15	15	19,5	50
FX160	3 821 55	16	16	20,5	50
FX170	3 821 56	17	17	21,5	50
FX200	3 821 57	20	20	24,5	50
FX210	3 821 58	21	21	26	50
FX250	3 821 59	25	25	30,5	50
FX280	3 821 60	28	28	33	25
FX320	3 821 61	32	32	38	25
FX370	3 821 62	38	37,5	43,5	25
FX400	3 821 63	40	40	46,5	25
FX450	3 821 64	45	45	51	25
FX500	3 821 65	50	50	57	25
FX520	3 821 66	52	52	59	25

Nero		Nominale	Diametro (mm) Interno	Esterno	Quantità (m)
FX10N	3 841 50	10	10	14,5	50
FX12N	3 841 51	12	12	16,5	50
FX13N	3 841 52	13	13	17,5	50
FX15N	3 841 54	15	15	19,5	50
FX16N	3 841 55	16	16	20,5	50
FX17N	3 841 56	17	17	21,5	50
FX20N	3 841 57	20	20	24,5	50
FX21N	3 841 58	21	21	26	50
FX25N	3 841 59	25	25	30,5	50
FX28N	3 841 60	28	28	33	25
FX32N	3 841 61	32	32	38	25
FX37N	3 841 62	38	37,5	43,5	25
FX40N	3 841 63	40	40	46,5	25
FX45N	3 841 64	45	45	51	25
FX50N	3 841 65	50	50	57	25
FX52N	3 841 66	52	52	59	25

AGGRESSIVI CHIMICI ED INDUSTRIALI	RESISTENZA		
	BASSA	MEDIA	ALTA
Benzina verde		●	
Detergente industriale			●
Gasolio	●		
Olio lubrificante		●	
Soluzione emulsionante			●
Solvente di lavaggio	●		

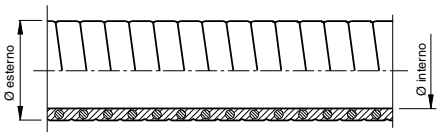
Guidacavi FP



FP21

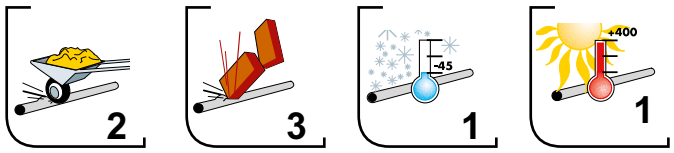
FP21N

FP



Guidacavo flessibile realizzato in PVC spiralato pesante con superficie interna liscia per favorire lo scorrimento dei cavi elettrici. Assicura una buona resistenza meccanica.

Materiale:	PVC plastificato
Temperatura:	+5°C +60°C
Classificazione CEI EN 61386:	2 3 1 1
Autoestinguenza:	Non propagante la fiamma, secondo norma CEI EN 61386.
Grado IP:	IP55 con raccordi MF Nylon.
	IP44 con raccordi Universale.
	IP42 con raccordi MG Nylon



AGGRESSIVI CHIMICI ED INDUSTRIALI	RESISTENZA		
	BASSA	MEDIA	ALTA
Benzina verde		●	
Detergente industriale			●
Gasolio			●
Olio lubrificante		●	
Soluzione emulsionante			●
Solvente di lavaggio		●	

NOTA: per qualsiasi esigenza installativa con presenza di sostanze chimiche o aggressivi particolari, rivolgersi al servizio tecnico BTICINO

Guidacavo FP

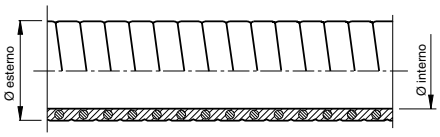
Articolo	Articolo Export		Diametro (mm)		Quantità (m)
Grigio		Nominale	Interno	Esterno	
FP10	3 874 60	10	10	14,5	50
FP13	3 874 61	13	13	17,5	50
FP15	3 874 62	15	15	19,5	50
FP21	3 874 63	21	21	25,5	50
FP28	3 874 64	28	28	33	25
FP37	3 874 65	38	37,5	43,5	25
FP45	3 874 66	45	45	51	25
FP52	3 874 67	52	52	59	25
Nero		Nominale	Interno	Esterno	
FP10N	3 874 70	10	10	14,5	50
FP13N	3 874 71	13	13	17,5	50
FP15N	3 874 72	15	15	19,5	50
FP21N	3 874 73	21	21	25,5	50
FP28N	3 874 74	28	28	33	25
FP37N	3 874 75	38	37,5	43,5	25
FP45N	3 874 76	45	45	51	25
FP52N	3 874 77	52	52	59	25

Guidacavi FP 2000



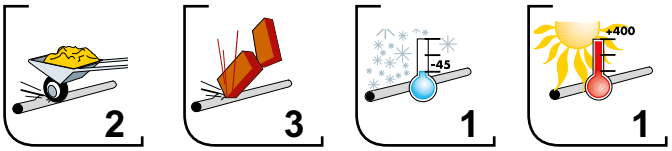
FP2021 FP2021N

FP 2000



Guidacavo flessibile realizzato in PVC a spessore elevato con spirale di rinforzo. Garantisce una buona resistenza meccanica ed è indicato per installazioni che necessitano di prestazioni similari ai guidacavi con anima metallica. L'interno liscio facilita lo scorrimento dei cavi elettrici. Permette inoltre l'utilizzo dei raccordi metallici serie 2000 Metal.

Materiale:	PVC plastificato
Temperatura:	+5°C +60°C
Classificazione CEI EN 61386:	2 3 1 1
Autoestinguenza:	Non propagante la fiamma, secondo norma CEI EN 61386.
Grado IP:	IP44 con raccordi Universale.
	IP66 con raccordi Serie 2000 Metal



AGGRESSIVI CHIMICI ED INDUSTRIALI	RESISTENZA		
	BASSA	MEDIA	ALTA
Benzina verde		●	
Detergente industriale			●
Gasolio			●
Olio lubrificante		●	
Soluzione emulsionante			●
Solvente di lavaggio		●	

NOTA: per qualsiasi esigenza installativa con presenza di sostanze chimiche o aggressivi particolari, rivolgersi al servizio tecnico BTICINO

NOTA: guidacavi utilizzabili con raccordi plastici UNIVERSALI, MF NYLON, MG NYLON e con raccordi metallici serie 2000 METAL e DELTA.

Guidacavo FP 2000

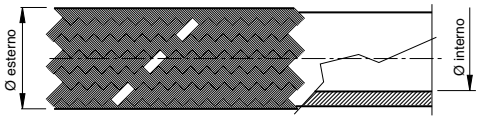
Articolo	Articolo Export	Diametro (mm)			Quantità (m)
Grigio		Nominale	Interno	Esterno	
FP2010	3 875 60	10	10	15,5	50
FP2012	3 875 61	12	12,5	17,5	50
FP2016	3 875 62	16	16	21	50
FP2021	3 875 63	21	21	26	50
FP2027	3 875 64	27	27	33,5	25
FP2035	3 875 65	35	35,5	42,5	25
FP2040	3 875 66	40	40,5	48,5	25
FP2052	3 875 67	51	52	60,5	25
Nero		Nominale	Interno	Esterno	
FP2010N	3 875 70	10	10	15,5	50
FP2012N	3 875 71	12	12,5	17,5	50
FP2016N	3 875 72	16	16	21	50
FP2021N	3 875 73	21	21	26	50
FP2027N	3 875 74	27	27	33,5	25
FP2035N	3 875 75	35	35,5	42,5	25
FP2040N	3 875 76	40	40,5	48,5	25
FP2052N	3 875 77	51	52	60,5	25

Guidacavi trecciati GE TR



GETR20

GE TR



Guidacavo flessibile realizzato in PVC liscio con plastificanti polimerici altamente stabilizzati rivestito con treccia metallica in acciaio zincato. Particolarmente adatto in presenza di trucioli, scintille, scorie, residui di lavorazione garantisce la protezione e l'isolamento delle installazioni elettriche.



Materiale:	PVC plastificato (PVC-P), ricoperto con treccia metallica in filo di acciaio zincato.
Temperatura:	-15°C +70°C
Autoestinguenza:	Non propagante la fiamma, secondo norma CEI EN 61386.
Grado IP:	IP67 con raccordo Delta.
	IP65 raccordo Serie 2000 Metal.

AGGRESSIVI CHIMICI ED INDUSTRIALI	RESISTENZA		
	BASSA	MEDIA	ALTA
Benzina verde		●	
Detergente industriale			●
Gasolio			●
Olio lubrificante		●	
Soluzione emulsionante			●
Solvente di lavaggio		●	

NOTA: per qualsiasi esigenza installativa con presenza di sostanze chimiche o aggressivi particolari, rivolgersi al servizio tecnico BTICINO

Guidacavo GE TR

Articolo	Articolo Export	Diametro (mm)			Quantità (m)
		Nominale	Interno	Esterno	
GETR10	3 873 60	10	10	15,5	50
GETR12	3 873 61	12	12	17,5	50
GETR15	3 873 62	16	15,5	21,5	50
GETR20	3 873 63	21	20,5	26,5	50
GETR27	3 873 64	27	27	35	25
GETR36	3 873 65	35	34,5	45	25
GETR40	3 873 66	40	39,5	50	25
GETR47	3 873 67	47	47	57	25
GETR58	3 873 68	58	58	70	25

Raccordi universali per guidacavi in PVC

UV resistant



82925

Raccordo maschio fisso in poliammide di alta qualità rinforzata con fibra di vetro a serraggio meccanico utilizzabile con tutte le tipologie di guidacavi in PVC. Garantisce una buona resistenza meccanica, termica e agli agenti esterni.

Materiale:	Poliammide PA6 [UL94-V0] rinforzato con fibra di vetro.
Temperatura:	-20°C +80°C
Resistenza al calore:	filo incandescente a 850°C
Grado di protezione:	IP55 con guidacavi GE-PVC.
	IP44 con guidacavi FX - FP - FP2000.

Filettatura isometrica

Articolo	Articolo Export		Diametro guidacavo (mm)		Quantità (pz)
Nero		Nominale	Interno min	Esterno max	
82951	3 829 51	M16x1,5	10	16	75
82952	3 829 52	M16x1,5	12	18	75
82953	3 829 53	M20x1,5	12	18	75
82954	3 829 54	M20x1,5	15	21,5	30
82955	3 829 55	M25x1,5	20	26,5	30
82956	3 829 56	M32x1,5	27	33,5	15
82957	3 829 57	M32x1,5	25	30,5	15
82958	3 829 58	M32x1,5	32	40	10
82959	3 829 59	M40x1,5	39	50	10
82960	3 829 60	M50x1,5	44	53,5	8
82998	3 829 98	M50x1,5	50	61	5
Grigio		Nominale	Diametro guidacavo (mm) Interno min	Esterno max	Quantità (pz)
3 829 20	3 829 20	M12x1,5	8	15	75
82921	3 829 21	M16x1,5	10	16	75
82922	3 829 22	M16x1,5	12	18	75
82923	3 829 23	M20x1,5	12	18	75
82924	3 829 24	M20x1,5	15	21,5	30
82925	3 829 25	M25x1,5	20	26,5	30
82926	3 829 26	M32x1,5	27	33,5	15
82927	3 829 27	M32x1,5	25	30,5	15
82928	3 829 28	M32x1,5	32	40	10
3 829 79	3 829 79	M40x1,5	34,5	41,5	10
82929	3 829 29	M40x1,5	39	50	10
82930	3 829 30	M50x1,5	44	53,5	8
82997	3 829 97	M50x1,5	50	61	5
RAL 7035		Nominale	Diametro guidacavo (mm) Interno min	Esterno max	Quantità (pz)
82981	3 829 81	M16x1,5	10	16	75
82982	3 829 82	M16x1,5	12	18	75
82983	3 829 83	M20x1,5	12	18	75
82984	3 829 84	M20x1,5	15	21,5	30
82985	3 829 85	M25x1,5	20	26,5	30
82986	3 829 86	M32x1,5	27	33,5	15
82987	3 829 87	M32x1,5	25	30,5	15
82988	3 829 88	M32x1,5	32	40	10
82989	3 829 89	M40x1,5	39	50	10
82990	3 829 90	M50x1,5	44	53,5	8
82999	3 829 99	M50x1,5	50	61	5
3 829 80	3 829 80	M63x1,5	50	61	10

Conforme alle norme UNI 5542-65

NOTA: spessore minimo del guidacavo consigliato: 2 mm

Filettatura PG

Articolo	Articolo Export		Diametro guidacavo (mm)		Quantità (pz)
Nero		Filettatura	Interno min	Esterno max	
82941	3 829 41	PG9	10	16	75
82942	3 829 42	PG11	12	18	75
82943	3 829 43	PG13,5	12	18	75
82944	3 829 44	PG13,5	15	21,5	30
82945	3 829 45	PG16	15	21,5	30
82946	3 829 46	PG21	20	26,5	30
82947	3 829 47	PG29	27	33,5	15
Grigio		Filettatura	Diametro guidacavo (mm) Interno min	Esterno max	Quantità (pz)
3 829 00	3 829 00	PG7	8	15	75
3 829 48	3 829 48	PG7	10	16	75
82911	3 829 11	PG9	10	16	75
3 829 49	3 829 49	PG11	10	16	75
3 829 50	3 829 50	PG13,5	10	16	75
82912	3 829 12	PG11	12	18	75
82913	3 829 13	PG13,5	12	18	75
82914	3 829 14	PG13,5	15	21,5	30
82915	3 829 15	PG16	15	21,5	30
82916	3 829 16	PG21	20	26,5	30
82917	3 829 17	PG29	27	33,5	15
3 829 18	3 829 18	PG36	34,5	41,5	10
RAL 7035		Filettatura	Diametro guidacavo (mm) Interno min	Esterno max	Quantità (pz)
82971	3 829 71	PG9	10	16	75
82972	3 829 72	PG11	12	18	75
82973	3 829 73	PG13,5	12	18	75
82974	3 829 74	PG13,5	15	21,5	30
82975	3 829 75	PG16	15	21,5	30
82976	3 829 76	PG21	20	26,5	30
82977	3 829 77	PG29	27	33,5	15

Conforme alle norme DIN 40430

Raccordi universali per guidacavi in PVC

UV resistant



82916



Raccordo maschio fisso in poliammide di alta qualità rinforzata con fibra di vetro a serraggio meccanico utilizzabile con tutte le tipologie di guidacavi in PVC. Garantisce una buona resistenza meccanica, termica e agli agenti esterni.

Materiale:	Poliammide PA6 [UL94-V0] rinforzato con fibra di vetro.
Temperatura:	-20°C +80°C
Resistenza al calore:	filo incandescente a 850°C
Grado di protezione:	IP55 con guidacavi GE-PVC.
	IP44 con guidacavi FX - FP - FP2000.

NOTA: spessore minimo del guidacavo consigliato: 2 mm

Filettatura Gas

Articolo	Articolo Export		Diametro guidacavo (mm)		Quantità (pz)
Nero		Filettatura	Interno min	Esterno max	
82931	3 829 31	G1/4	10	16	75
82932	3 829 32	G3/8	10	16	75
82933	3 829 33	G3/8	12	18	75
82934	3 829 34	G1/2	12	18	75
82935	3 829 35	G1/2	15	21,5	30
82936	3 829 36	G3/4	20	26,5	30
82937	3 829 37	G1	27	33,5	15
82938	3 829 38	G1	25	30,5	15
82939	3 829 39	G1	32	40	10
82940	3 829 40	G1 1/4	39	50	10
82993	3 829 93	G1 1/2	44	53,5	8
82994	3829 94	G2	50	61	5

			Diametro guidacavo (mm)		Quantità (pz)
Grigio		Filettatura	Interno min	Esterno max	
3 829 78	3 829 78	G1/4	6	9	75
82901	3 829 01	G1/4	10	16	75
82902	3 829 02	G3/8	10	16	75
82903	3 829 03	G3/8	12	18	75
82904	3 829 04	G1/2	12	18	75
82905	3 829 05	G1/2	15	21,5	30
82906	3 829 06	G3/4	20	26,5	30
82907	3 829 07	G1	27	33,5	15
82908	3 829 08	G1	25	30,5	15
82909	3 829 09	G1	32	40	10
82910	3 829 10	G1 1/4	39	50	10
82991	3 829 91	G1 1/2	44	53,5	8
82992	3 829 92	G2	50	61	5

Filettatura Gas

Articolo	Articolo Export		Diametro guidacavo (mm)		Quantità (pz)
RAL 7035		Filettatura	Interno min	Esterno max	
82961	3 829 61	G1/4	10	16	75
82962	3 829 62	G3/8	10	16	75
82963	3 829 63	G3/8	12	18	75
82964	3 829 64	G1/2	12	18	75
82965	3 829 65	G1/2	15	21,5	30
82966	3 829 66	G3/4	20	26,5	30
82967	3 829 67	G1	27	33,5	15
82968	3 829 68	G1	25	30,5	15
82969	3 829 69	G1	32	40	10
82970	3 829 70	G1 1/4	39	50	10
82995	3 829 95	G1 1/2	44	53,5	8
82996	3 829 96	G2	50	61	5

Conforme alle norme UNI-ISO 228/1

Raccordi MF Nylon



UV resistant

81524

Raccordo monopezzo maschio fisso in poliammide di alta qualità rinforzata con fibra di vetro per guidacavi in PVC spiralato. Assicura buone prestazioni meccaniche e termiche.

Materiale:	Poliammide PA6 [UL94-V0] rinforzato con fibra di vetro.
Temperatura:	-20°C +80°C
Resistenza al calore:	filo incandescente a 850°C
Grado di protezione:	IP55 con guidacavi FX e FP .

Filettatura PG

Articolo Grigio	Articolo Export	Filettatura	Diametro nominale (mm)	Quantità (pz)
81521	3 815 21	PG9	10	100
81522	3 815 22	PG11	13	100
81523	3 815 23	PG13,5	13	100
81524	3 815 24	PG13,5	15	50
81525	3 815 25	PG16	15	50
81526	3 815 26	PG16	17	50
81527	3 815 27	PG21	21	50
81528	3 815 28	PG29	28	40
81529	3 815 29	PG36	38	25
81530	3 815 30	PG42	45	20
81531	3 815 31	PG48	52	10

Conforme alle norme DIN 40430

Filettatura Gas

Articolo Grigio	Articolo Export	Filettatura	Diametro nominale (mm)	Quantità (pz)
81501	3 815 01	G1/4	10	100
81502	3 815 02	G3/8	10	100
81503	3 815 03	G1/2	13	100
81504	3 815 04	G1/2	15	50
81505	3 815 05	G3/4	21	50
81506	3 815 06	G1	28	25
81507	3 815 07	G1 1/4	38	25
81508	3 815 08	G1 1/2	45	18
81509	3 815 09	G2	52	10

Conforme alle norme UNI-ISO 228/1

Raccordi MG Nylon

UV resistant



81694



81467

Raccordo monopezzo maschio girevole in poliammide di alta qualità rinforzata con fibra di vetro per guidacavi in PVC spiralato. Assicura buone prestazioni meccaniche e termiche.

Materiale:	Poliammide PA6 [UL94-V0] rinforzato con fibra di vetro.
Temperatura:	-20°C +80°C
Resistenza al calore:	filo incandescente a 850°C
Grado di protezione:	IP42 con guidacavi FX e FP .

Filettatura isometrica

Articolo	Articolo Export	Nero	Filettatura	Diametro nominale (mm)	Quantità (pz)
81691	3 816 91		M16X1,5	10	100
81692	3 816 92		M20X1,5	13	100
81693	3 816 93		M20X1,5	15	50
81694	3 816 94		M25X1,5	21	50
81695	3 816 95		M32X1,5	28	20

Conforme alle norme UNI 5542-65

Filettatura Gas

Articolo	Articolo Export	Nero	Filettatura	Diametro nominale (mm)	Quantità (pz)
81652	3 816 52		G1/4	10	100
81653	3 816 53		G3/8	10	100
81654	3 816 54		G1/2	10	100
81655	3 816 55		G1/2	13	100
81656	3 816 56		G1/2	15	50
81657	3 816 57		G3/4	21	50
81658	3 816 58		G1	28	40
81659	3 816 59		G1 1/4	38	25
81660	3 816 60		G1 1/2	45	18
81661	3 816 61		G2	52	10
81602	3 816 02	Grigio	G1/4	10	100
81603	3 816 03		G3/8	10	100
81604	3 816 04		G1/2	10	100
81605	3 816 05		G1/2	13	100
81606	3 816 06		G1/2	15	50
81607	3 816 07		G3/4	21	50
81608	3 816 08		G1	28	40
81609	3 816 09		G1 1/4	38	25
81610	3 816 10		G1 1/2	45	18
81611	3 816 11		G2	52	10
81463	3 814 63	RAL 7035	G3/8	10	100
81464	3 814 64		G1/2	10	100
81465	3 814 65		G1/2	13	100
81466	3 814 66		G1/2	15	50
81467	3 814 67		G3/4	21	50
81468	3 814 68		G1	28	40
81469	3 814 69		G1 1/4	38	25
81470	3 814 70		G1 1/2	45	18
81471	3 814 71		G2	52	10

Conforme alle norme UNI-ISO 228/1

Filettatura PG

Articolo	Articolo Export	Nero	Filettatura	Diametro nominale (mm)	Quantità (pz)
81672	3 816 72		PG9	10	100
81673	3 816 73		PG11	10	100
81674	3 816 74		PG13,5	10	100
81675	3 816 75		PG11	13	100
81676	3 816 76		PG13,5	13	100
81677	3 816 77		PG13,5	15	50
81678	3 816 78		PG16	15	50
81679	3 816 79		PG16	17	50
81680	3 816 80		PG21	21	50
81681	3 816 81		PG29	28	40
81682	3 816 82		PG36	38	25
81683	3 816 83		PG42	45	18
81684	3 816 84		PG48	52	10
81622	3 816 22	Grigio	PG9	10	100
81623	3 816 23		PG11	10	100
81624	3 816 24		PG13,5	10	100
81625	3 816 25		PG11	13	100
81626	3 816 26		PG13,5	13	100
81627	3 816 27		PG13,5	15	50
81628	3 816 28		PG16	15	50
81629	3 816 29		PG16	17	50
81630	3 816 30		PG21	21	50
81631	3 816 31		PG29	28	40
81632	3 816 32		PG36	38	25
81633	3 816 33		PG42	45	18
81634	3 816 34		PG48	52	10
81482	3 814 82	RAL 7035	PG9	10	100
81483	3 814 83		PG11	10	100
81484	3 814 84		PG13,5	10	100
81485	3 814 85		PG11	13	100
81486	3 814 86		PG13,5	13	100
81487	3 814 87		PG13,5	15	50
81488	3 814 88		PG16	15	50
81489	3 814 89		PG16	17	50
81490	3 814 90		PG21	21	50
81491	3 814 91		PG29	28	40
81492	3 814 92		PG36	38	25
81493	3 814 93		PG42	45	18
81494	3 814 94		PG48	52	10

Conforme alle norme DIN 40430

Raccordi Delta



81228

Raccordo metallico monopezzo maschio fisso specifico per guidacavi GE PVC e GE TR. Per il corretto montaggio sono necessari gli appositi anelli di protezione e fascette metalliche.
Garantisce buone prestazioni meccaniche e termiche ed un grado di protezione IP67.

Materiale:	Ottone UNI EN 12164 CW 614N (fino Ø27 mm)
	Nichelatura: 2÷5 µm
	Alluminio GD-Al Si 12 Cu 2 Fe UNI 5076-74 (Ø36 mm)
Grado IP:	IP67 con guidacavi GE PVC
	IP67 con guidacavi GE TR

Filettatura PG

Articolo	Articolo Export	Filettatura	ø nominale (mm)	Quantità (pz)
81221	3 812 21	PG9	10	100
81238	3 812 38	PG9	12	100
81222	3 812 22	PG11	12	100
81223	3 812 23	PG13,5	12	100
81224	3 812 24	PG16	12	100
81225	3 812 25	PG13,5	16	100
81226	3 812 26	PG16	16	100
81227	3 812 27	PG13,5	21	50
81228	3 812 28	PG16	21	50
81229	3 812 29	PG21	21	50
81230	3 812 30	PG21	27	25
81231	3 812 31	PG29	35	10
81232	3 812 32	PG36	40	5
81233	3 812 33	PG36	47	5
81234	3 812 34	PG42	47	5
81235	3 812 35	PG48	58	5

Conforme alle norme DIN 40430

Filettatura Gas

		Filettatura	ø nominale (mm)	Quantità (pz)
81201	3 812 01	G1/4	10	100
81202	3 812 02	G3/8	12	100
81203	3 812 03	G1/2	12	100
81204	3 812 04	G1/2	16	100
81205	3 812 05	G1/2	21	50
81206	3 812 06	G3/4	21	50
81207	3 812 07	G3/4	27	25
81208	3 812 08	G1	27	25
81209	3 812 09	G1	35	10
81210	3 812 10	G1 1/4	40	5
81211	3 812 11	G1 1/2	47	5
81212	3 812 12	G2	58	5

Conforme alle norme UNI-ISO 228/1

Accessori



81340



81372



81382

Anelli di protezione

Anello metallico specifico per il corretto montaggio del raccordo Delta con il guidacavo GETR, contenendo i fili della treccia metallica per la sicurezza degli operatori e dell'installazione.

Articolo	Articolo Export	ø nominale (mm)	Quantità (pz)
81310	3 813 10	10	100
81312	3 813 12	12	100
81315	3 813 15	16	50
81320	3 813 20	21	50
81327	3 813 27	27	25
81336	3 813 36	35	25
81340	3 813 40	40	25
81347	3 813 47	47	25
81358	3 813 58	58	25

Fascetta

Elemento di fissaggio metallico con meccanismo a monoblocco e vite di chiusura a testa esagonale.

		Larghezza (mm)	ø ext. guidacavo min÷max	Quantità (pz)
81360	3 813 60	9,5	11÷17	100
81362	3 813 62	9,5	13÷20	100
81364	3 813 64	9,5	15÷24	50
81366	3 813 66	12,5	19÷28	50
81368	3 813 68	12,5	26÷38	25
81370	3 813 70	12,5	32÷44	25
81372	3 813 72	12,5	38÷50	25
81374	3 813 74	12,5	44÷56	10
81376	3 813 76	12,5	58÷75	10

Fascette con vite di massa

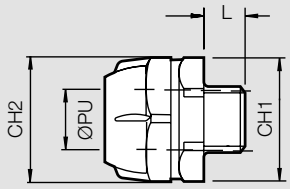
Elemento di fissaggio in acciaio zincato (meccanismo a monoblocco e vite di chiusura a testa esagonale) con collegamento di messa a terra tramite apposita vite

		Larghezza (mm)	ø ext. guidacavo min÷max	Quantità (pz)
81378	3 813 78	9,5	8÷14	100
81380	3 813 80	9,5	13÷20	100
81382	3 813 82	12,5	19÷28	50
81384	3 813 84	12,5	32÷44	25
81386	3 813 86	12,5	44÷56	25
81388	3 813 88	12,5	58÷75	20

Dati dimensionali

raccordi plastici per guidacavi in PVC

Universale

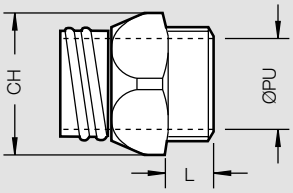


Filettatura Isometrica			DIMENSIONI (mm)			
Articolo			Ø PU	CH1	CH2	L
nero	grigio	RAL7035				
	3 829 20		6	24	25	10
82951	82921	82981	8	24	25	10
82952	82922	82982	10	26	28	12
82953	82923	82983	10	26	28	12
82954	82924	82984	13	31	34	13
82955	82925	82985	18	36	40	14
82956	82926	82986	24	45	48	15
82957	82927	82987	23	42	45	15
82958	82928	82988	27	51	56	15
82959	82929	82989	34	61	67	15
82960	82930	82990	39	66	72	15
82998	82997	82999	45,5	73	80	20
	3 829 79		30	54	60	15
		3 829 80	45,5	73	80	20

Filettatura PG			DIMENSIONI (mm)			
Articolo			Ø PU	CH1	CH2	L
nero	grigio	RAL7035				
	3 829 00		6	24	25	10
	3 829 48		8	24	25	10
82941	82911	82971	8	24	25	10
	3 829 49		8	24	25	10
	3 829 50		8	24	25	10
82942	82912	82972	10	26	28	12
82943	82913	82973	10	26	28	12
82944	82914	82974	13	31	34	13
82945	82915	82975	13	31	34	13
82946	82916	82976	18	36	40	14
82947	82917	82977	24	45	48	15
	3 829 18		30	54	60	15

Filettatura Gas			DIMENSIONI (mm)			
Articolo			Ø PU	CH1	CH2	L
nero	grigio	RAL7035				
	3 829 78		4,2	19	21	8
82931	82901	82961	8	24	25	10
82932	82902	82962	8	24	25	12
82933	82903	82963	10	26	28	12
82934	82904	82964	10	26	28	13
82935	82905	82965	13	31	34	13
82936	82906	82966	18	36	40	14
82937	82907	82967	24	45	48	15
82938	82908	82968	23	42	45	15
82939	82909	82969	27	51	56	15
82940	82910	82970	34	61	67	15
82993	82991	82995	39	66	72	15
82994	82992	82996	45,5	73	80	20

MF Nylon



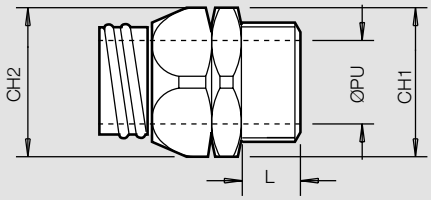
Filettatura PG	DIMENSIONI (mm)		
Articolo grigio	Ø PU	CH	L
81521	8	19	8,5
81522	11	24	9
81523	11	24	9
81524	12,5	24	9
81525	12,5	24	9
81526	15	26	10
81527	18	30	10
81528	23	38	12
81529	31	46	12
81530	38	55	12
81531	48	65	20

Filettatura gas	DIMENSIONI (mm)		
Articolo grigio	Ø PU	CH	L
81501	8	19	8,5
81502	8	19	8,5
81503	11	24	9
81504	12,5	24	9
81505	18	30	10
81506	23	38	13,5
81507	31	46	13,5
81508	38	55	13,5
81509	48	65	20

Dati dimensionali

raccordi plastici per guidacavi in PVC

MG Nylon



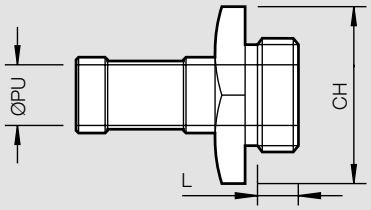
Filettatura Isometrica	DIMENSIONI (mm)			
Articolo nero	Ø PU	CH1	CH2	L
81691	8	19	19	9
81692	11	24	24	9
81693	12,5	24	24	9
81694	18	30	30	10
81695	23	38	38	14

Filettatura PG			DIMENSIONI (mm)			
Articolo			Ø PU	CH1	CH2	L
nero	grigio	RAL7035				
81672	81622	81482	8	19	19	9
81673	81623	81483	8	19	19	9
81674	81624	81484	8	19	19	9
81675	81625	81485	11	24	24	9
81676	81626	81486	11	24	24	9
81677	81627	81487	12,5	24	24	9
81678	81628	81488	12,5	26	24	9
81679	81629	81489	15	26	26	9
81680	81630	81490	18	30	30	10
81681	81631	81491	23	38	38	13
81682	81632	81492	31	46	46	13
81683	81633	81493	38	55	55	12
81684	81634	81494	48	65	65	19

Filettatura Gas			DIMENSIONI (mm)			
Articolo			Ø PU	CH1	CH2	L
nero	grigio	RAL7035				
81652	81602	-	5	19	19	8
81653	81603	81463	8	19	19	9
81654	81604	81464	8	19	19	9
81655	81605	81465	11	24	24	9
81656	81606	81466	12,5	24	24	9
81657	81607	81467	18	30	30	10
81658	81608	81468	23	38	38	14
81659	81609	81469	31	46	46	13
81660	81610	81470	38	55	55	12
81661	81611	81471	48	65	65	19

raccordi metallici per guidacavi trecciati

Delta



Filettatura PG	DIMENSIONI (mm)		
Articolo	Ø PU	CH	L
81221	9	18	8
81238	10	20	8
81222	10	20	8
81223	10	22	8
81224	10	24	8
81225	12	24	10
81226	12	24	10
81227	16	27	10
81228	16	27	10
81229	16	30	10
81230	23	35	10
81231	30	46	12
81232	34	55	14
81233	40	60	14
81234	40	60	14
81235	51	70	16

Filettatura Gas	DIMENSIONI (mm)		
Articolo	Ø PU	CH	L
81201	9	18	8
81202	10	20	8
81203	10	22	8
81204	12	24	10
81205	16	27	10
81206	16	30	10
81207	21,5	35	10
81208	23	35	10
81209	26	46	12
81210	34	55	14
81211	40	60	14
81212	51	70	16



Sistema guidacavi metallo plastici

AMBITI APPLICATIVI

- Ambito ferroviario e trasporto su rotaia
- Infrastrutture
- Ambito navale e trasporto marittimo
- Energie rinnovabili e green-building
- Ambito alimentare
- Impianti industriali e logistici
- Ambito commerciale, terziario e servizi
- Automazione e robotica
- Bordo macchina e processi industriali



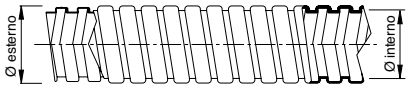
Guidacavi FA standard



3 874 20

3 874 29

FA

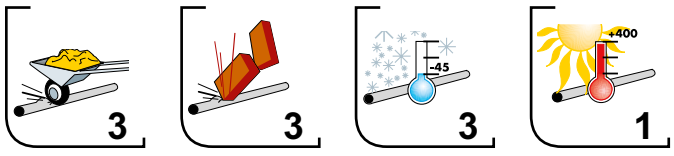


Guidacavo metallico pieghevole a semplice aggraffatura con rivestimento plastico in PVC aspirato. Garantisce buona flessibilità e buone caratteristiche di resistenza meccanica; abbinato ai raccordi serie 2000 Metal e ai manicotti garantisce una protezione IP67.

Materiale:	Pieghevole in acciaio (FeP01-02) con zincatura a caldo e rivestimento plastico in PVC.
Temperatura di esercizio:	-15°C +60°C
Classificazione CEI EN 61386:	3 3 3 1
Autoestinguenza:	Non propagante la fiamma, secondo norma CEI EN 61386.
Proprietà elettriche:	Continuità elettrica garantita
Grado IP:	IP42 con raccordi MG Metal
	IP65 con raccordi 2000 Metal
	IP67 con raccordi 2000 Metal e manicotti

Guidacavi FA Standard

Articolo		Diametro (mm)			
Grigio	Nero	Nominale	Interno	Esterno	Quantità (m)
3 874 20	**3 874 29**	8	8	12	50
3 874 21	**3 874 30**	10	10	14	50
3 874 22	**3 874 31**	12	12	15,5	50
3 874 23	**3 874 32**	16	15,5	19,5	50
3 874 24	**3 874 33**	21	20,5	24,5	50
3 874 25	**3 874 34**	27	26,5	31,5	25
3 874 26	**3 874 35**	35	34,5	40	25
3 874 27	**3 874 36**	40	39,5	45	25
3 874 28	**3 874 37**	51	50,5	56	25



AGGRESSIVI CHIMICI ED INDUSTRIALI	RESISTENZA		
	BASSA	MEDIA	ALTA
Benzina verde		●	
Detergente industriale			●
Gasolio	●		
Olio lubrificante		●	
Soluzione emulsionante			●
Solvente di lavaggio		●	

NOTA: per qualsiasi esigenza installativa con presenza di sostanze chimiche o aggressivi particolari, rivolgersi al servizio tecnico BTICINO

NOTA: per il corretto accoppiamento tra guidacavi e raccordi serie 2000 Metal, utilizzare gli anelli adattatori (vedere tabella e istruzioni di montaggio).
Per l'utilizzo del manicotto IP67 vedere pagina dedicata

Guidacavi FA HF

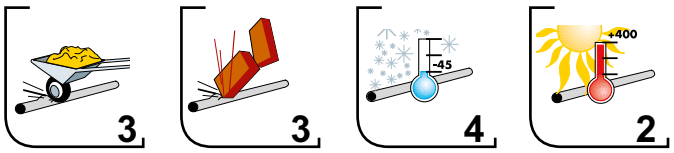
(halogen free)



3 874 40

Guidacavo metallico pieghevole a semplice aggraffatura con rivestimento in composito termoplastico privo di alogeni. Unisce buone doti di flessibilità e di resistenza meccanica e termica; abbinato ai raccordi serie 2000 Metal e ai manicotti garantisce una protezione IP67 Particolarmente indicato per applicazioni in campo ferroviario.

Materiale:	Pieghevole in acciaio (FeP01-02) con zincatura a caldo e rivestimento in composito termoplastico privo di alogeni a base poliolefinica HF039/4H [UL94-V0]
Temperatura:	-25°C +90°C
Classificazione CEI EN 61386:	3 3 4 2
Autoestinguenza:	Non propagante la fiamma, secondo norma CEI EN 61386
Proprietà elettriche:	Continuità elettrica garantita
Grado IP:	IP65 con raccordi 2000 Metal ed anelli adattatori IP67 con raccordi 2000 Metal e manicotti

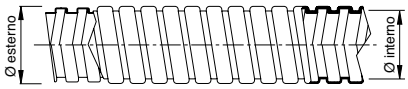


AGGRESSIVI CHIMICI ED INDUSTRIALI	RESISTENZA		
	BASSA	MEDIA	ALTA
Benzina verde			●
Detergente industriale			●
Gasolio			●
Olio lubrificante			●
Soluzione emulsionante		●	
Solvente di lavaggio		●	

NOTA: per qualsiasi esigenza installativa con presenza di sostanze chimiche o aggressivi particolari, rivolgersi al servizio tecnico BTICINO

NOTA: per il corretto accoppiamento tra guidacavi e raccordi serie 2000 Metal, utilizzare gli anelli adattatori (vedere tabella e istruzioni di montaggio).
Per l'utilizzo del manicotto IP67 vedere pagina dedicata

FA HALOGEN FREE



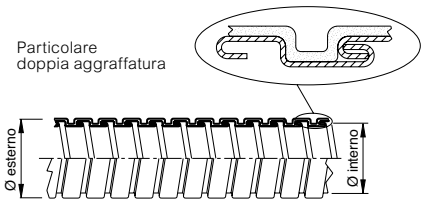
Articolo	Guidacavi FA HF (Halogen free)			
		Diametro (mm)		Quantità (m)
Grigio	Nominale	Interno	Esterno	
3 874 40	8	8	12	50
3 874 41	10	10	14	50
3 874 42	12	12	15,5	50
3 874 43	16	15,5	19,5	50
3 874 44	21	20,5	24,5	50
3 874 45	27	26,5	31,5	25
3 874 46	35	34,5	40	25
3 874 47	40	39,5	45	25
3 874 48	51	50,5	56	25

Conforme alle norme EN 45545 livello di rischio HL1-HL2
Conforme alle norme UNI CEI 11170 livello di rischio LR4
Conforme alle norme NF F 16-101/102 emissione di fumi F2
Estensione supplementare di conformità: emissione di fumi F1 secondo norme NF F 16-101/102
Sistema conforme con raccordi Serie 2000 METAL

Guidacavi FA 2000 e manicotti

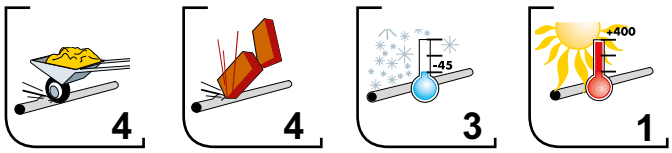


FA 2000



GUIDACAVI FA 2000
Guidacavo metallico pieghevole a doppia aggraffatura con rivestimento plastico in PVC aspirato. Garantisce buona flessibilità e ottime caratteristiche di resistenza meccanica; abbinato ai raccordi serie 2000 Metal e ai manicotti garantisce una protezione IP67.

Materiale:	Pieghevole in acciaio (FeP01-02) con zincatura a caldo e rivestimento plastico in PVC.
Temperatura:	-15°C +60°C
Classificazione CEI EN 61386:	4 4 3 1
Autoestinguenza:	Non propagante la fiamma, secondo norma CEI EN 61386.
Proprietà elettriche:	Continuità elettrica garantita
Grado IP:	IP65 con raccordi 2000 Metal ed anelli adattatori.
	IP67 con raccordi 2000 Metal e manicotti



Guidacavi FA 2000

Articolo	Articolo Export	Diametro (mm)			Quantità (m)
Grigio		Nominale	Interno	Esterno	
FA2010	3 872 71	10	10	13,5	50
FA2012	3 872 72	12	12	15,5	50
FA2016	3 872 73	16	15,5	19,5	50
FA2021	3 872 74	21	20,5	24,5	50
FA2027	3 872 75	27	26,5	31,5	25
FA2035	3 872 76	35	34,5	40	25
FA2040	3 872 77	40	39,5	45	25
FA2052	3 872 78	51	50,5	56	25
Nero		Nominale	Interno	Esterno	
FA2010N	3 872 80	10	10	13,5	50
FA2012N	3 872 81	12	12	15,5	50
FA2016N	3 872 82	16	15,5	19,5	50
FA2021N	3 872 83	21	20,5	24,5	50
FA2027N	3 872 84	27	26,5	31,5	25
FA2035N	3 872 85	35	34,5	40	25
FA2040N	3 872 86	40	39,5	45	25
FA2052N	3 872 87	51	50,5	56	25

MANICOTTI
Manicotto in materiale termoplastico privo di alogeni non propagante la fiamma.
In abbinamento ai guidacavi FA e ai raccordi serie 2000 Metal garantiscono un grado di protezione IP67.

Materiale:	Composito termoplastico privo di alogeni [UL94-V0]
Temperatura:	-15°C +60°C
Autoestinguenza:	Non propagante la fiamma secondo norma CEI EN 61386
Proprietà elettriche:	Continuità elettrica garantita
Grado IP:	IP67 con guidacavi FA, FA HF, FA 2000 e raccordi 2000 Metal

Manicotti

Articolo	Diametro nominale	Quantità (pz)
3 874 50	8	12
3 874 51	10	12
3 874 52	12	12
3 874 53	16	6
3 874 54	21	4
3 874 55	27	4
3 874 56	35	4
3 874 57	40	4
3 874 58	51	2

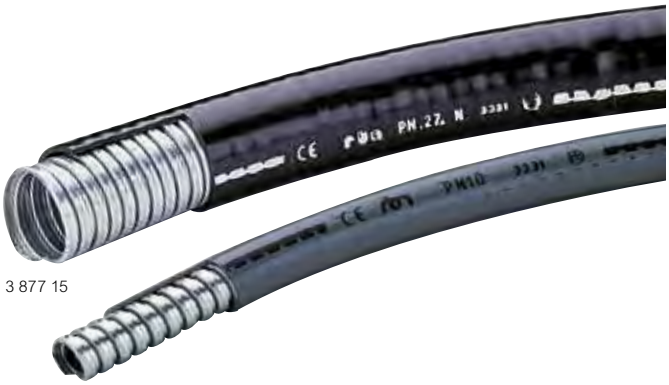
Guidacavi FA 2000

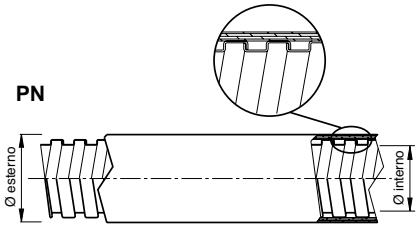
AGGRESSIVI CHIMICI ED INDUSTRIALI	RESISTENZA		
	BASSA	MEDIA	ALTA
Benzina verde		●	
Detergente industriale			●
Gasolio	●		
Olio lubrificante		●	
Soluzione emulsionante			●
Solvente di lavaggio		●	

NOTA: per qualsiasi esigenza installativa con presenza di sostanze chimiche o aggressivi particolari, rivolgersi al servizio tecnico BTICINO

NOTA: per il corretto accoppiamento tra guidacavi e raccordi serie 2000 Metal, utilizzare gli anelli adattatori (vedere tabella e istruzioni di montaggio).
Per l'utilizzo del manicotto IP67 vedere pagina dedicata

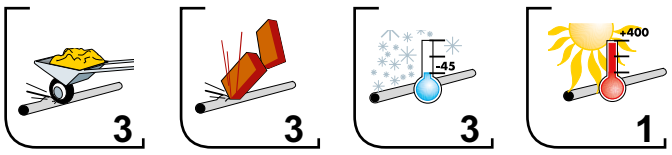
Guidacavi PN





GUIDACAVI PN
Guidacavo metallico pieghevole a semplice aggraffatura con rivestimento plastico in PVC liscio. Indicato per la maggior parte delle applicazioni, coniuga flessibilità e resistenza meccanica. Risulta la soluzione ideale per la distribuzione, la protezione e l'isolamento delle installazioni elettriche. Disponibile anche nella versione con rivestimento in composito termoplastico privo di alogeni particolarmente indicato per applicazioni in ambito ferroviario.

Materiale:	Pieghevole in acciaio (FeP01-02) con zincatura a caldo e rivestimento plastico in PVC.
Temperatura:	-15°C +60°C
Classificazione CEI EN 61386:	3 3 3 1
Autoestinguenza:	Non propagante la fiamma, secondo norma CEI EN 61386.
Proprietà elettriche:	Continuità elettrica garantita
Grado IP:	IP65 con raccordi Serie 2000 Metal.



AGGRESSIVI CHIMICI ED INDUSTRIALI	RESISTENZA		
	BASSA	MEDIA	ALTA
Benzina verde		●	
Detergente industriale			●
Gasolio			●
Olio lubrificante		●	
Soluzione emulsionante			●
Solvente di lavaggio		●	

NOTA: per qualsiasi esigenza installativa con presenza di sostanze chimiche o aggressivi particolari, rivolgersi al servizio tecnico BTICINO

NOTA: per il corretto accoppiamento tra guidacavi e raccordi serie 2000 Metal, utilizzare gli anelli adattatori (vedere tabella e istruzioni di montaggio).

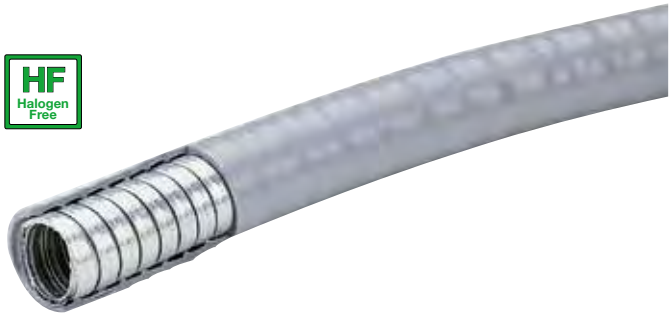
Guidacavi PN

Articolo		Diametro (mm)			Quantità (m)
Grigio	Nero	Nominale	Interno	Esterno	
3 874 89	**3 874 98**	8	8	13	50
3 874 90	**3 874 99**	10	10	15,5	50
3 874 91	**3 877 12**	12	12	18	50
3 874 92	**3 877 13**	16	15,5	21,5	50
3 874 93	**3 877 14**	21	20,5	27	50
3 874 94	**3 877 15**	27	26,5	34	25
3 874 95	**3 877 16**	35	34,5	42,5	25
3 874 96	**3 877 17**	40	39,5	48,5	25
3 874 97	**3 877 18**	51	50,5	61	25

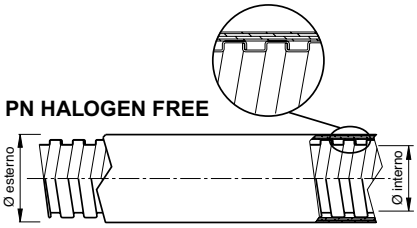
Conforme alla norma IEC 61386
Sistemi di tubi e accessori per installazioni elettriche

Guidacavi PN HF

(halogen free)



387494HF

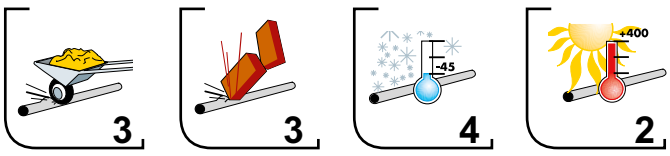


GUIDACAVI PN HF (HALOGEN FREE)
Guidacavo metallico pieghevole a semplice aggraffatura rivestito in materiale termoplastico privo di alogeni particolarmente indicato per applicazioni in ambito ferroviari.

Materiale:	Pieghevole in acciaio (FeP01-02) con zincatura a caldo e rivestimento in composito termoplastico privo di alogeni a base poliolefinica HF039/4H [UL94-V0]
Temperatura:	-25° C +90° C
Classificazione CEI EN 61386:	3 3 4 2
Autoestinguenza:	Non propagante la fiamma secondo norma CEI EN 61386
Proprietà elettriche:	Continuità elettrica garantita
Diametri:	D_{int} 8 ÷ 51 mm
Colore:	Grigio
Grado IP:	IP65 con raccordi Serie 2000 Metal

AGGRESSIVI CHIMICI ED INDUSTRIALI	RESISTENZA		
	BASSA	MEDIA	ALTA
Benzina verde			●
Detergente industriale			●
Gasolio			●
Olio lubrificante			●
Soluzione emulsionante		●	
Solvente di lavaggio		●	

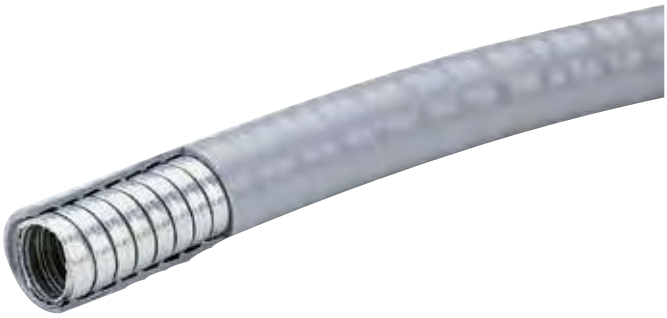
NOTA: per qualsiasi esigenza installativa con presenza di sostanze chimiche o aggressivi particolari, rivolgersi al servizio tecnico BTICINO



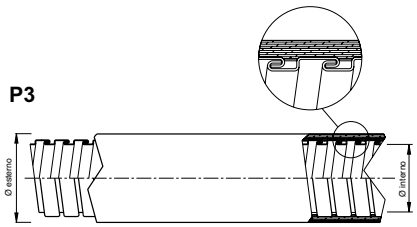
Conforme alle norme EN 45545 livello di rischio HL1-HL2
Conforme alle norme UNI CEI 11170 livello di rischio LR4
Conforme alle norme NF F 16-101/102 emissione di fumi F2
Estensione supplementare di conformità: emissione di fumi F1 secondo norme NF F 16-101/102
Sistema conforme con raccordi Serie 2000 METAL

Prodotto disponibile a commessa per tutti i diametri della gamma PN

Guidacavi P3

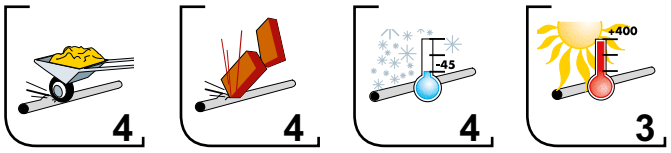


6 66151



Guidacavo metallico pieghevole a doppia aggraffatura con rivestimento plastico in PVC liscio, adatto per installazioni in ambienti con alte o basse temperature di esercizio.
Indicato per la maggior parte delle applicazioni, coniuga flessibilità e resistenza meccanica.
Risulta la soluzione ideale per la distribuzione, la protezione e l'isolamento delle installazioni elettriche. Disponibile anche nella versione con rivestimento in composito termoplastico privo di alogeni particolarmente indicato per applicazioni in ambito ferroviario.

Materiale:	Pieghevole in acciaio (FeP01-02) a doppia aggraffatura con zincatura a caldo e rivestimento plastico in PVC.
Temperatura:	-25°C +105°C
Classificazione CEI EN 61386:	4 4 4 3
Autoestinguenza:	Non propagante la fiamma, secondo norma CEI EN 61386.
Proprietà elettriche:	Continuità elettrica garantita
Grado IP:	IP65 con raccordi Serie 2000 Metal.
File UL:	n° E111325



AGGRESSIVI CHIMICI ED INDUSTRIALI	RESISTENZA		
	BASSA	MEDIA	ALTA
Benzina verde		●	
Detergente industriale			●
Gasolio			●
Olio lubrificante		●	
Soluzione emulsionante			●
Solvente di lavaggio		●	

NOTA: per qualsiasi esigenza installativa con presenza di sostanze chimiche o aggressivi particolari, rivolgersi al servizio tecnico BTICINO

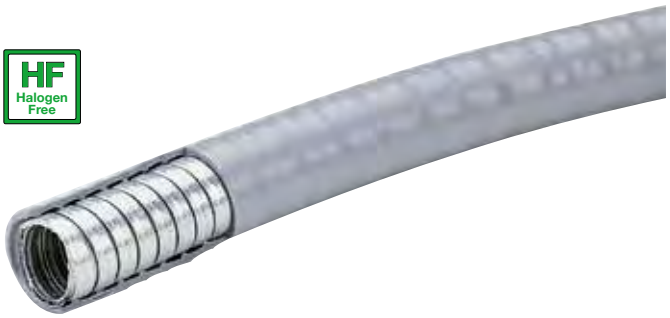
NOTA: per il corretto accoppiamento tra guidacavi e raccordi serie 2000 Metal, utilizzare gli anelli adattatori (vedere tabella e istruzioni di montaggio).

Articolo		Diametro (mm)			Quantità (m)
Grigio		Nominale	Interno	Esterno	
6 661 50		10	10	15,5	50
6 661 51		12	12	18	50
6 661 52		16	15,5	21,5	50
6 661 53		21	20,5	27	50
6 661 54		27	26,5	33,5	25
6 661 55		35	34,5	42,5	25
6 661 56		40	39,5	48	25
6 661 57		51	50,5	60	25
6 661 58		63	63	73	15
6 661 59		77	77	88	8
6 661 60		102	102	115	8
Nero		Nominale	Interno	Esterno	
6 661 61		10	10	15,5	50
6 661 62		12	12	18	50
6 661 63		16	15,5	21,5	50
6 661 64		21	20,5	27	50
6 661 65		27	26,5	33,5	25
6 661 66		35	34,5	42,5	25
6 661 67		40	39,5	48	25
6 661 68		51	50,5	60	25

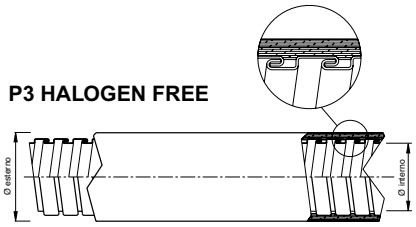
Conforme alla norma IEC 61386
Sistemi di tubi e accessori per installazioni elettriche

Guidacavi P3 HF

(halogen free)



666151HF

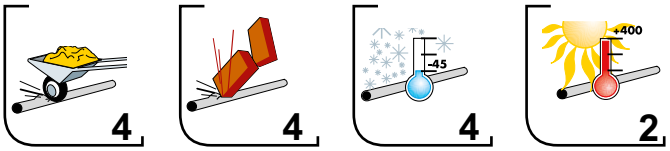


Guidacavo metallico pieghevole a doppia aggraffatura rivestito in materiale termoplastico privo di alogeni particolarmente indicato per applicazioni in ambito ferroviari.

Materiale:	Pieghevole in acciaio (FeP01-02) con zincatura a caldo e rivestimento in composito termoplastico privo di alogeni a base poliolefinica HF039/4H
Temperatura:	-25°C +90°C
Classificazione CEI EN 61386:	4 4 4 2
Autoestinguenza:	Non propagante la fiamma secondo norma CEI EN 61386
Proprietà elettriche:	Continuità elettrica garantita
Diametri:	D_{int} 10 ÷ 102 mm
Colore:	Grigio
Grado IP:	IP65 con raccordi Serie 2000 Metal

AGGRESSIVI CHIMICI ED INDUSTRIALI	RESISTENZA		
	BASSA	MEDIA	ALTA
Benzina verde			●
Detergente industriale			●
Gasolio			●
Olio lubrificante			●
Soluzione emulsionante		●	
Solvente di lavaggio		●	

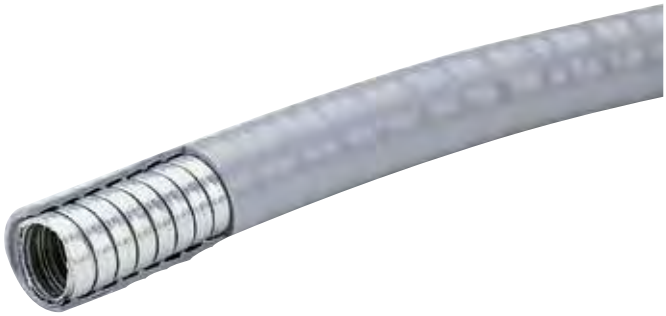
NOTA: per qualsiasi esigenza installativa con presenza di sostanze chimiche o aggressivi particolari, rivolgersi al servizio tecnico BTICINO



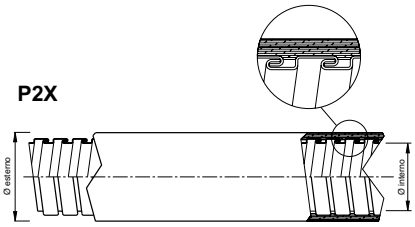
Conforme alle norme EN 45545 livello di rischio HL1-HL2
Conforme alle norme UNI CEI 11170 livello di rischio LR4
Conforme alle norme NF F 16-101/102 emissione di fumi F2
Estensione supplementare di conformità: emissione di fumi F1 secondo norme NF F 16-101/102
Sistema conforme con raccordi Serie 2000 METAL

Prodotto disponibile a commessa per tutti i diametri della gamma P3

Guidacavi P2X

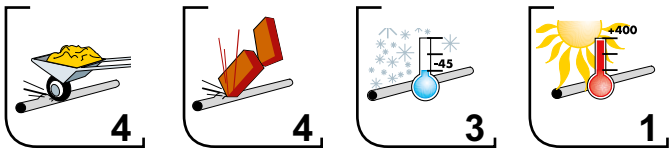


P2X16



Guidacavo metallico pieghevole in acciaio inossidabile a doppia aggraffatura con rivestimento plastico in PVC liscio.

Materiale:	Flessibile in acciaio inox AISI 304 e rivestimento plastico in PVC.
Temperatura:	-15°C +60°C
Classificazione CEI EN 61386:	4 4 3 1
Autoestinguenza:	Non propagante la fiamma, secondo norma CEI EN 61386.
Proprieta elettriche:	Continuita elettrica garantita
Grado IP:	IP65 con raccordi Serie 2000 Metal.



AGGRESSIVI CHIMICI ED INDUSTRIALI	RESISTENZA		
	BASSA	MEDIA	ALTA
Benzina verde		●	
Detergente industriale			●
Gasolio			●
Olio lubrificante		●	
Soluzione emulsionante			●
Solvente di lavaggio		●	

NOTA: per qualsiasi esigenza installativa con presenza di sostanze chimiche o aggressivi particolari, rivolgersi al servizio tecnico BTICINO

NOTA: per il corretto accoppiamento tra guidacavi e raccordi serie 2000 Metal, utilizzare gli anelli adattatori (vedere tabella e istruzioni di montaggio).

Guidacavi P2X

Articolo	Articolo Export	Diametro (mm)			Quantità (m)
Grigio		Nominale	Interno	Esterno	
P2X10	3 878 41	10	10	15,5	50
P2X12	3 878 42	12	12	18	50
P2X16	3 878 43	16	15,5	21,5	50
P2X21	3 878 44	21	20,5	27	50
P2X27	3 878 45	27	26,5	33,5	25
P2X35	3 878 46	35	34,5	42,5	25
P2X40	3 878 47	40	39,5	48	25
P2X52	3 878 48	51	50,5	60	25

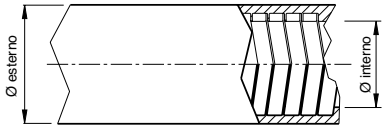
Conforme alla norma IEC 61386
Sistemi di tubi e accessori per installazioni elettriche

Guidacavi LA



LA15

LA



Guidacavo metallico pieghevole a semplice aggraffatura (NW 12÷35) e a doppia aggraffatura (NW 40÷102) con rivestimento plastico in FLEXIBOND liscio (PVC brevettato). Assicura un'ottima tenuta ai liquidi e ai vapori.



Materiale:	Pieghevole in acciaio (FeP01-02) con zincatura a caldo e rivestimento plastico in FLEXIBOND (PVC brevettato).
Temperatura:	-20°C +60°C (+90°C per brevi periodi)
Resistenza alla fiamma:	Non propagante la fiamma secondo norma UL 360
Proprieta elettriche:	Continuita elettrica garantita
Grado IP:	IP65 con raccordo Serie 2000 Metal
File CSA:	n° LL-18858
File UL:	n° E 29278

AGGRESSIVI CHIMICI ED INDUSTRIALI	RESISTENZA		
	BASSA	MEDIA	ALTA
Benzina verde		●	
Detergente industriale			●
Gasolio			●
Olio lubrificante		●	
Soluzione emulsionante			●
Solvente di lavaggio		●	

NOTA: per qualsiasi esigenza installativa con presenza di sostanze chimiche o aggressivi particolari, rivolgersi al servizio tecnico BTICINO

NOTA: per il corretto accoppiamento tra guidacavi e raccordi serie 2000 Metal, utilizzare gli anelli adattatori (vedere tabella e istruzioni di montaggio).

Guidacavi LA

Articolo	Articolo Export	Diametro (mm)			Quantità (m)
Grigio		Nominale	Interno	Esterno	
LA10	3 875 30	12	12,5	18	60,96
LA11	3 875 31	16	16	21	60,96
LA12	3 875 32	21	21	26,5	45,72
LA13	3 875 33	27	26,7	33,3	30,48
LA14	3 875 34	35	35,4	42	15,24
LA15	3 875 35	40	40,3	48	15,24
LA16	3 875 36	51	51,6	60	15,24
LA17	3 875 37	63	63,3	73	7,62
LA18	3 875 38	77	78,3	89	7,62
LA19	3 8 75 39	102	102	113	7,62

Guidacavi trecciati FTR



FTR21

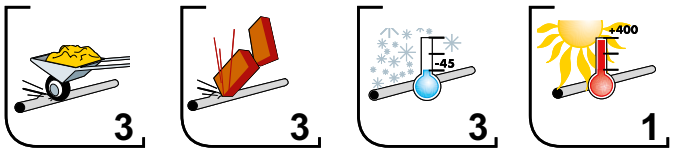
FTR



GUIDACAVI TRECCIATI FTR
Guidacavo metallico pieghevole a semplice aggraffatura con rivestimento plastico in PVC aspirato e ricoperto in treccia Metallica di acciaio zincato. Garantisce la schermatura delle onde elettromagnetiche con un livello di schermatura medio dai disturbi per irraggiamento su un'ampia banda di frequenze (disturbo ridotto di circa dieci volte). Disponibile anche nella versione con rivestimento in composito termoplastico privo di alogeni particolarmente indicato per applicazioni in ambito ferroviario.



Materiale:	Pieghevole in acciaio (FeP01-02) con zincatura a caldo e rivestimento plastico in PVC. Treccia Metallica in filo di acciaio zincato.
Temperatura:	-15°C +60°C
Classificazione CEI EN 61386:	3 3 3 1
Autoestinguenza:	Non propagante la fiamma, secondo norma CEI EN 61386.
Proprieta elettriche:	Continuita elettrica garantita
Grado IP:	IP43 con raccordi Serie 2000 Metal
Compatibilità EMC:	20dB in banda di frequenza 30-280 Mhz



AGGRESSIVI CHIMICI ED INDUSTRIALI	RESISTENZA		
	BASSA	MEDIA	ALTA
Benzina verde		●	
Detergente industriale			●
Gasolio			●
Olio lubrificante		●	
Soluzione emulsionante		●	
Solvente di lavaggio		●	

NOTA: per qualsiasi esigenza installativa con presenza di sostanze chimiche o aggressivi particolari, rivolgersi al servizio tecnico BTICINO

NOTA: per il corretto accoppiamento tra guidacavi e raccordi serie 2000 Metal, utilizzare gli anelli adattatori (vedere tabella e istruzioni di montaggio).

Guidacavi trecciati FTR

Articolo	Articolo Export	Diametro (mm) Nominale	Interno	Esterno	Quantità (m)
FTR10	3 871 90	10	10	16	50
FTR12	3 871 91	12	12	18	50
FTR16	3 871 92	16	15,5	21	50
FTR21	3 871 93	21	20,5	26	50
FTR27	3 871 94	27	26,5	33	25
FTR35	3 871 95	35	34,5	42	25
FTR40	3 871 96	40	39,5	47	25
FTR52	3 871 97	51	50,5	57	25

Conforme alla norma IEC 61386
Sistemi di tubi e accessori per installazioni elettriche

* prodotti a commessa, contattare la rete di vendita BTicino della vostra zona.

Guidacavi trecciati FTR HF

(halogen free)



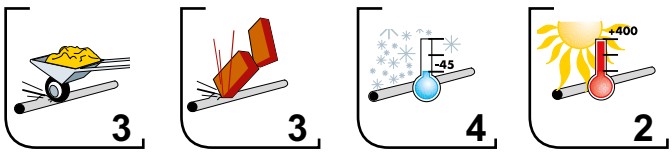
FTRHF21

FTR HALOGEN FREE



GUIDACAVI TRECCIATI FTR HF (HALOGEN FREE)
Guidacavo metallico flessibile a semplice aggraffatura rivestito in materiale termoplastico privo di alogeni e treccia esterna di acciaio zincato particolarmente indicato per applicazioni in ambito ferroviari. Garantisce anche la schermatura dalle onde elettromagnetiche.

Materiale:	Pieghevole in acciaio (FeP01-02) con zincatura a caldo e rivestimento in composito termoplastico privo di alogeni a base poliolefinica HF039/4H [UL94-V0]. Treccia metallica in filo di acciaio zincato.
Temperatura:	-25° C +90° C
Classificazione CEI EN 61386:	3 3 4 2
Autoestinguenza:	Non propagante la fiamma secondo norma CEI EN 61386
Proprieta elettriche:	Continuita elettrica garantita
Diametri:	D_{int} 10 ÷ 51 mm
Colore:	Grigio
Grado IP:	IP43 con raccordi Serie 2000 Metal



AGGRESSIVI CHIMICI ED INDUSTRIALI	RESISTENZA		
	BASSA	MEDIA	ALTA
Benzina verde			●
Detergente industriale			●
Gasolio			●
Olio lubrificante			●
Soluzione emulsionante		●	
Solvente di lavaggio		●	

NOTA: per qualsiasi esigenza installativa con presenza di sostanze chimiche o aggressivi particolari, rivolgersi al servizio tecnico BTICINO

Conforme alle norme EN 45545 livello di rischio HL1-HL2
Conforme alle norme UNI CEI 11170 livello di rischio LR4
Conforme alle norme NF F 16-101/102 emissione di fumi F2
Estensione supplementare di conformità: emissione di fumi F1 secondo norme NF F 16-101/102
Sistema conforme con raccordi Serie 2000 METAL

Prodotto disponibile a commessa per tutti i diametri della gamma FTR

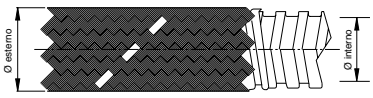
NOTA: per il corretto accoppiamento tra guidacavi e raccordi serie 2000 Metal, utilizzare gli anelli adattatori (vedere tabella e istruzioni di montaggio).

Guidacavi trecciati TRS*



TRS21

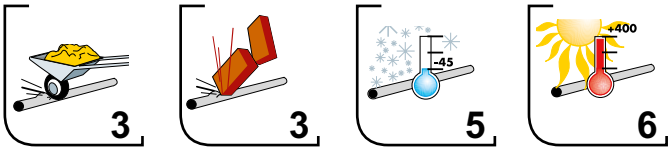
TRS



Guidacavo metallico flessibile a semplice aggraffattura rivestito con treccia Metallica in acciaio zincato. Assicura elevate prestazioni meccaniche e termiche e risulta particolarmente adatto per tutti gli ambienti ad elevato rischio di incendio grazie alla totale assenza di materie plastiche.



Materiale:	Pieghevole in acciaio (FeP01-02) con zincatura a caldo, e treccia metallica in filo di acciaio zincato.
Temperatura:	-45°C +250°C.
Classificazione CEI EN 61386:	3 3 5 6
Autoestinguenza:	Non propagante la fiamma, secondo norma CEI EN 61386.
Proprieta elettriche:	Continuita elettrica garantita
Grado IP:	IP42 con raccordi MG Metal.
	IP42 con raccordi Serie 2000 Metal.



AGGRESSIVI CHIMICI ED INDUSTRIALI	RESISTENZA		
	BASSA	MEDIA	ALTA
Benzina verde			●
Detergente industriale			●
Gasolio			●
Olio lubrificante		●	
Soluzione emulsionante		●	
Solvente di lavaggio		●	

NOTA: per qualsiasi esigenza installativa con presenza di sostanze chimiche o aggressivi particolari, rivolgersi al servizio tecnico BTICINO

NOTA: per il corretto accoppiamento tra guidacavi e raccordi serie 2000 Metal, utilizzare gli anelli adattatori (vedere tabella e istruzioni di montaggio).

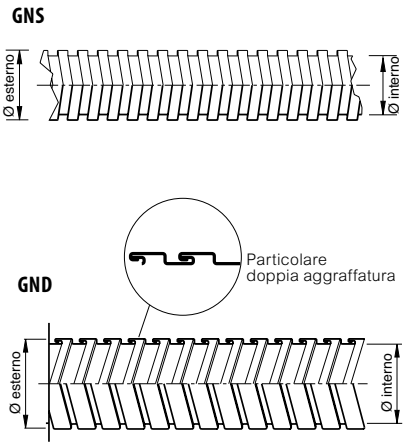
Guidacavi trecciati TRS*

Articolo	Articolo Export	Diametro (mm)			Quantità (m)
		Nominale	Interno	Esterno	
TRS10	3 879 90	10	10	15,5	50
TRS12	3 879 91	12	12	17,5	50
TRS16	3 879 92	16	15,5	21	50
TRS21	3 879 93	21	20,5	26	50
TRS27	3 879 94	27	26,5	33	25
TRS35	3 879 95	35	34,5	41,5	25
TRS40	3 879 96	40	39,5	47	25
TRS52	3 879 97	51	50,5	58	25

* prodotti a commessa, contattare la rete di vendita BTicino della vostra zona.

Guidacavi speciali*





GUIDACAVI GNS*
Guidacavo metallico pieghevole a semplice aggraffatura.

Materiale:	Pieghevole in acciaio (FeP01-02) con zincatura a caldo, con spessore del rivestimento fino a 15 µm.
Temperatura:	-45°C +250°C.
Proprieta elettriche:	Continuita elettrica garantita
Grado IP:	IP42 con raccordi MG Metal
	IP42 con raccordi Serie 2000 Metal e anelli adattatori

Articolo	Articolo Export	Diametro (mm) Nominale	Interno	Esterno	Quantità (m)
GNS10	3 823 81	10	10	13	*
GNS12	3 823 82	12	12	15	*
GNS16	3 823 85	16	15,5	18,5	*
GNS20	3 823 87	21	20,5	24	*
GNS27	3 823 89	27	26,5	30	*
GNS35	3 823 91	35	34,5	38	*
GNS40	3 823 93	40	39,5	44,5	*
GNS51	3 823 95	51	50,5	55,5	*

AGGRESSIVI CHIMICI ED INDUSTRIALI	RESISTENZA BASSA	MEDIA	ALTA
Benzina verde			●
Detergente industriale			●
Gasolio			●
Olio lubrificante		●	
Soluzione emulsionante		●	
Solvente di lavaggio		●	

NOTA: per qualsiasi esigenza installativa con presenza di sostanze chimiche o aggressivi particolari, rivolgersi al servizio tecnico BTICINO

NOTA: per il corretto accoppiamento tra guidacavi e raccordi serie 2000 Metal, utilizzare gli anelli adattatori (vedere tabella e istruzioni di montaggio).

GUIDACAVI GND*
Guidacavo metallico pieghevole a doppia aggraffatura.

Materiale:	Pieghevole in acciaio (FeP01-02) con zincatura a caldo, con spessore del rivestimento fino a 15 µm.
Temperatura:	-45°C +250°C.
Proprieta elettriche:	Continuita elettrica garantita
Grado IP:	IP42 con raccordi Serie 2000 Metal e anelli adattatori

Articolo	Articolo Export	Diametro (mm) Nominale	Interno	Esterno	Quantità (m)
GND10	3 873 80	10	10	12,5	*
GND12	3 873 81	12	12	14,5	*
GND16	3 873 82	16	15,5	18,5	*
GND21	3 873 83	21	20,5	23,5	*
GND27	3 873 84	27	26,5	30	*
GND35	3 873 85	35	34,5	38	*
GND40	3 873 86	40	39,5	43	*
GND52	3 873 87	51	50,5	54	*

AGGRESSIVI CHIMICI ED INDUSTRIALI	RESISTENZA BASSA	MEDIA	ALTA
Benzina verde			●
Detergente industriale			●
Gasolio			●
Olio lubrificante		●	
Soluzione emulsionante		●	
Solvente di lavaggio		●	

NOTA: per qualsiasi esigenza installativa con presenza di sostanze chimiche o aggressivi particolari, rivolgersi al servizio tecnico BTICINO

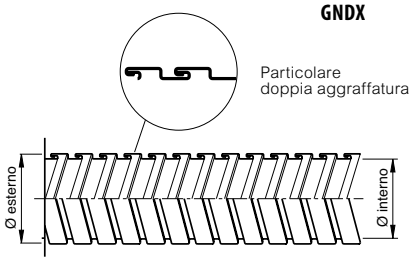
* prodotti a commessa, contattare la rete di vendita BTicino della vostra zona.

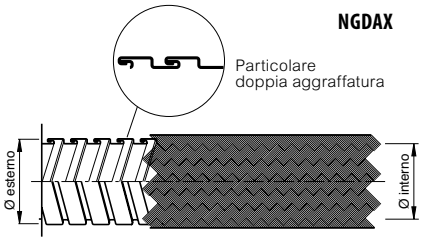
Guidacavi speciali*



GNDX10

3 873 70





GUIDACAVI GNDX*
Guidacavo metallico flessibile in acciaio inossidabile AISI 304 a doppia aggraffatura.

Materiale:	Pieghevole in acciaio inox AISI 304.
Temperatura:	-45°C +250°C.
Proprieta elettriche:	Continuita elettrica garantita
Grado IP:	IP42 con raccordi Serie 2000 Metal e anelli adattatori

Articolo	Articolo Export	Diametro (mm) Nominale	Interno	Esterno	Quantità (m)
GNDX10	3 874 80	10	10	12,5	*
GNDX12	3 874 81	12	12	14,5	*
GNDX16	3 874 82	16	15,5	18,5	*
GNDX21	3 874 83	21	20,5	23,5	*
GNDX27	3 874 84	27	26,5	30	*
GNDX35	3 874 85	35	34,5	38	*
GNDX40	3 874 86	40	39,5	43	*
GNDX52	3 874 87	51	50,5	54	*

AGGRESSIVI CHIMICI ED INDUSTRIALI	RESISTENZA BASSA	MEDIA	ALTA
Benzina verde			●
Detergente industriale			●
Gasolio			●
Olio lubrificante			●
Soluzione emulsionante			●
Solvente di lavaggio			●

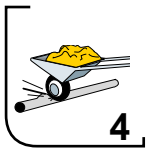
NOTA: per qualsiasi esigenza installativa con presenza di sostanze chimiche o aggressivi particolari, rivolgersi al servizio tecnico BTICINO

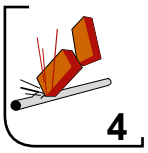
NOTA: per il corretto accoppiamento tra guidacavi e raccordi serie 2000 Metal, utilizzare gli anelli adattatori (vedere tabella e istruzioni di montaggio).

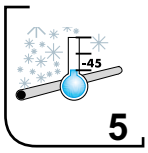
* prodotti a commessa, contattare la rete di vendita BTicino della vostra zona.

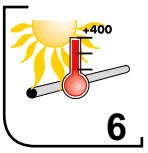
GUIDACAVI NGDAX*
Guidacavo metallico flessibile a doppia aggraffatura in acciaio inossidabile AISI 304 con rivestimento in filo di fibra di vetro e ricoperto in treccia Metallica di acciaio inossidabile AISI 304. Indicato per le applicazioni più gravose garantisce elevate prestazioni meccaniche e termiche.

Materiale:	Flessibile in acciaio inox AISI 304 a doppia aggraffatura. Rivestito con filato di fibra di vetro e ricoperto da trecciatura inox AISI 304.
Temperatura:	-45°C +250°C
Classificazione EN 61386:	4 4 5 6
Proprieta elettriche:	Continuita elettrica garantita
Grado IP:	IP42 con raccordi Serie 2000 Metal e anelli adattatori









Articolo	Diametro (mm) Nominale	Interno	Esterno	Quantità (m)
3 873 70	10	10	16,5	50
3 873 71	12	12	18	50
3 873 72	16	15,5	21,5	50
3 873 73	21	20,5	26,5	50
3 873 74	27	26,5	35	25
3 873 75	35	34,5	42,5	25
3 873 76	40	39,5	48	25
3 873 77	51	50,5	59	25

AGGRESSIVI CHIMICI ED INDUSTRIALI	RESISTENZA BASSA	MEDIA	ALTA
Benzina verde			●
Detergente industriale			●
Gasolio			●
Olio lubrificante			●
Soluzione emulsionante			●
Solvente di lavaggio			●

NOTA: per qualsiasi esigenza installativa con presenza di sostanze chimiche o aggressivi particolari, rivolgersi al servizio tecnico BTICINO

Calza CP



CP20



CP20N

Calza trecciata espandibile in poliestere privo di alogeni con un'ottima resistenza all'abrasione e alla piegatura. Garantisce un'ottima resistenza ai fluidi ed un basso livello di assorbimento dell'umidità.

Materiale:	Fibra di poliestere
Temperatura:	-50°C +150°C
Temperatura MAX:	175°C
Resistenza alla fiamma:	Non propagante la fiamma secondo UL 224
Resistenza ai fluidi:	Ottima, sia con oli sia con solventi e idrocarburi. Prodotto privo di alogeni. Conforme alla direttiva ROHS.

Calza CP

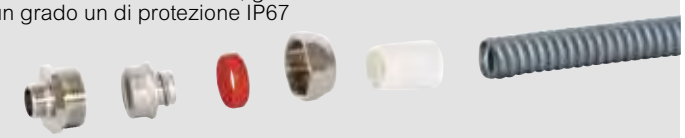
Articolo	Articolo Export	Diametro cavi (mm)	Quantità (m)
Grigio			
CP3	3 871 50	2-5	200
CP5	3 871 51	4-8	200
CP8	3 871 52	6-12	200
CP10	3 871 53	7-15	100
CP12	3 871 54	10-18	100
CP15	3 871 55	12-23	50
CP20	3 871 56	16-28	50
CP25	3 871 57	21-35	50
CP30	3 871 58	26-45	50
CP40	3 871 59	36-60	50
CP50	3 871 60	45-75	50
Nero		Diametro cavi (mm)	Quantità (m)
CP3N	3 872 50	2-5	200
CP5N	3 872 51	4-8	200
CP8N	3 872 52	6-12	200
CP10N	3 872 53	7-15	100
CP12N	3 872 54	10-18	100
CP15N	3 872 55	12-23	50
CP20N	3 872 56	16-28	50
CP25N	3 872 57	21-35	50
CP30N	3 872 58	26-45	50
CP40N	3 872 59	36-60	50
CP50N	3 872 60	45-75	50

NOTA: atttenzione, i diametri indicati sono approssimativi

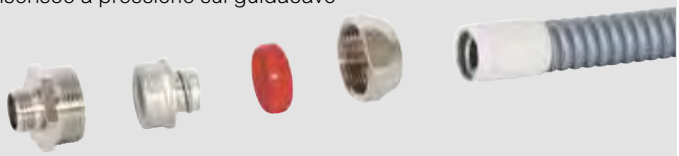
Esempi di montaggio

Esempio composizione di sistema
Guidacavo FA con manicotto e raccordo Serie 2000 Metal

I guidacavi FA standard, FA HF e FA 2000, abbinati ai manicotti ed ai raccordi serie 2000 Metal, garantiscono un grado un di protezione IP67



Il manicotto, in materiale termoplastico privo di alogeni, si inserisce a pressione sul guidacavo



La continuità elettrica è assicurata dalla virola filettata in acciaio che si avvita all'interno dell'anima metallica. Quest'ultima, in caso di necessità, protegge anche dalla trecciatura del guidacavo.



L'anello rosso in poliammide, pressato nel corpo del raccordo serie 2000 Metal, assicura la tenuta tra il guidacavo e il raccordo stesso.



Il sistema completo garantisce buona flessibilità ed ottime caratteristiche di resistenza meccanica



Raccordi metallici Serie 2000 Metal



82046



Composizione raccordo
Serie 2000 Metal

Raccordo dritto maschio fisso in ottone nichelato o zincato per guidacavi metallici o metallo-plastici. Assicura ottime prestazioni meccaniche e termiche e risulta la soluzione adatta per la maggior parte delle applicazioni. L'ermeticità tra guidacavo e raccordo è garantita dallo specifico anello di tenuta mentre la continuità elettrica è assicurata dalla virola metallica che si avvita all'interno del guidacavo proteggendo i cavi elettrici. La raggiatura della parte terminale evita la possibile abrasione dei cavi elettrici in uscita. Il raccordo, a serraggio meccanico rapido ha eccellenti valori di resistenza alla trazione e alle vibrazioni.

Materiale:	Corpo e Dado: Ottone UNI EN 12164 CW 614N Nichelatura: 2÷5 µm (fino Øi50,5 mm). Zincatura: min. 2 µm (da Øi63 mm). Anello di tenuta: PA6 UL 94-V2 di colore rosso. Virola: acciaio in banda stagnata fino a Øi50,5 In ottone UNI EN 12164 CW 614N da Øi63, con zincatura: min. 2 µm
Temperatura:	-20°C +80°C
Grado IP	IP42 con guidacavi FA, FA HF, TRS, e con guidacavi GNS, GND, GNDX, NGDAX e anelli adattatori IP43 con guidacavi FTR, FTR HF IP65 con guidacavi PN, PN HF, P3, P3 HF, P2X, LA, GE, GE TR e con con guidacavi FA, FA HF, FA2000 e anelli adattatori IP66 con gudacavi FP2000 IP67 con guidacavi FA, FA HF, FA2000 e manicotti
File UL:	n° E72620
File CSA:	n° LR-61907
Sistema con guidacavi:	GE, GE TR, FA, PN, P3, P3 HF, P2X, LA, FA HF, PN HF, FA 2000, FTR, TRS, GNS, GND, GNDX, FTR HF, FP2000, NGDAX

Resistenza alla corrosione:
Prova di resistenza alla corrosione in nebbia salina neutra secondo UNI ISO 9227; costante pluviometrica 1,8 ml/ora
Nessun segno di corrosione dopo **192 ore**
Prova di resistenza alla corrosione in atmosfera umida costante secondo DIN 50017SK, condizioni di prova 38°C con 100% umidità relativa
Nessun segno di corrosione dopo **1000 ore**

Conforme alla norma IEC 61386
Sistemi di tubi e accessori per installazioni elettriche

Filettatura Isometrica

Articolo	Articolo Export	Diametro nominale (mm)	Filetto	Quantità (pz)
82040	3 820 40	8	M12x1,5	50
82041	3 820 41	10	M16x1,5	50
82042	3 820 42	12	M16x1,5	50
82043	3 820 43	12	M20x1,5	50
82035	3 820 35	16	M16x1,5	25
82044	3 820 44	16	M20x1,5	25
82036	3 820 36	21	M20x1,5	25
82045	3 820 45	21	M25x1,5	25
82037	3 820 37	27	M25x1,5	15
82046	3 820 46	27	M32x1,5	15
82047	3 820 47	35	M40x1,5	10
82048	3 820 48	40	M50x1,5	10
82049	3 820 49	51	M63x1,5	4

Conformi alla norma UNI 5542-65

Filettatura PG

Articolo	Articolo Export	Diametro nominale (mm)	Filetto	Quantità (pz)
82020	3 820 20	8	PG7	50
82021	3 820 21	10	PG7	50
82022	3 820 22	10	PG9	50
82023	3 820 23	10	PG11	50
82024	3 820 24	10	PG13,5	50
82025	3 820 25	12	PG11	50
82026	3 820 26	12	PG13,5	50
82027	3 820 27	12	PG16	50
82028	3 820 28	16	PG13,5	25
82029	3 820 29	16	PG16	25
82030	3 820 30	21	PG21	25
82031	3 820 31	27	PG29	15
82032	3 820 32	35	PG36	10
82033	3 820 33	40	PG42	10
82034	3 820 34	51	PG48	4

Conformi alla norma DIN 40430

Filettatura Gas

		Diametro nominale (mm)	Filetto	Quantità (pz)
82000	3 820 00	8	G1/4"	50
82016	3 820 16	8	G3/8"	50
82001	3 820 01	10	G1/4"	50
82002	3 820 02	10	G3/8"	50
82003	3 820 03	12	G3/8"	50
82004	3 820 04	12	G1/2"	50
82005	3 820 05	16	G1/2"	50
82006	3 820 06	21	G3/4"	25
82007	3 820 07	27	G1"	15
82008	3 820 08	35	G1 1/4"	10
82009	3 820 09	40	G1 1/2"	10
82010	3 820 10	51	G2"	4
82011	3 820 11	63	G2 1/2"	2
82012	3 820 12	77	G3"	1
82013	3 820 13	102	G4"	1

Conformi alla norma UNI-ISO 228/1

Filettatura NPT

		Diametro nominale (mm)	Filetto	Quantità (pz)
82051	3 820 51	10	NPT1/4"	50
82052	3 820 52	10	NPT3/8"	50
82053	3 820 53	12	NPT3/8"	50
82054	3 820 54	12	NPT1/2"	50
82055	3 820 55	16	NPT1/2"	50
82056	3 820 56	21	NPT3/4"	25
82057	3 820 57	27	NPT1"	25
82058	3 820 58	35	NPT1 1/4"	15
82059	3 820 59	40	NPT1 1/2"	10
82060	3 820 60	51	NPT2"	4
82061	3 820 61	63	NPT2 1/2"	2
82062	3 820 62	77	NPT3"	1
82063	3 820 63	102	NPT4"	1

Conformi alla norma ASA B 2.1 1960

NOTA: per il corretto accoppiamento tra guidacavi e raccordi serie 2000 Metal, utilizzare gli anelli adattatori (vedere tabella e istruzioni di montaggio).
Per l'utilizzo del manicotto IP67 vedere pagina dedicata.

NOTA: per l'utilizzo del Kit SILOK vedere pagina dedicata.

NOTA: gamma raccordi serie 2000 Metal con filettatura isometrica disponibile in acciaio inox a commessa.

Raccordi metallici Serie 2000 Metal Girevole



82136



Composizione raccordo
Serie 2000 Metal Girevole

Raccordo dritto maschio con ghiera girevole in ottone nichelato o zincato per guidacavi metallici o metallo-plastici. Assicura ottime prestazioni meccaniche e termiche e risulta la soluzione adatta per la maggior parte delle applicazioni. L'ermeticità tra guidacavo e raccordo è garantita dallo specifico anello di tenuta mentre la continuità elettrica è assicurata dalla virola metallica che si avvita all'interno del guidacavo proteggendo i cavi elettrici. La raggiatura della parte terminale evita la possibile abrasione dei cavi elettrici in uscita. Il raccordo, a serraggio meccanico rapido ha eccellenti valori di resistenza alla trazione e alle vibrazioni.

Materiale:	Corpo e Dado: Ottone UNI EN 12164 CW 614N Nichelatura: 2÷5 µm (fino Øi50,5 mm). Zincatura: min. 2 µm (da Øi63 mm). Anello di tenuta: PA6 UL 94-V2 di colore rosso. Virola: acciaio in banda stagnata fino a Øi50,5 In ottone UNI EN 12164 CW 614N da Øi63, con zincatura: min. 2 µm O-ring: elastomero termoindurente.
Temperatura:	-20°C +80°C
Grado IP:	IP42 con guidacavi FA, FA HF, TRS, e con guidacavi GNS, GND, GNDX, NGDAX e anelli adattatori IP43 con guidacavi FTR, FTR HF IP65 con guidacavi PN, PN HF, P3, P3 HF, P2X, LA, GE, GE TR e con con guidacavi FA, FA HF, FA2000 e anelli adattatori IP66 con gudacavi FP2000 IP67 con guidacavi FA, FA HF, FA2000 e manicotti.
Sistema con guidacavi:	GE, GE TR, FA, PN, P3, P3 HF, P2X, LA, FA HF, PN HF, FA 2000, FTR, TRS, GNS, GND, GNDX, FTR HF, FP2000, NGDAX

Resistenza alla corrosione:
Prova di resistenza alla corrosione in nebbia salina neutra secondo UNI ISO 9227; costante pluviometrica 1,8 ml/ora
Nessun segno di corrosione dopo **192 ore**
Prova di resistenza alla corrosione in atmosfera umida costante secondo DIN 50017SK, condizioni di prova 38°C con 100% umidità relativa
Nessun segno di corrosione dopo **1000 ore**

Conforme alla norma IEC 61386
Sistemi di tubi e accessori per installazioni elettriche

Filettatura Isometrica

Articolo	Articolo Export	Diametro nominale (mm)	Filetto	Quantità (pz)
82140	3 821 40	10	M16x1,5	50
82141	3 821 41	12	M16x1,5	50
82142	3 821 42	12	M20x1,5	50
82135	3 821 35	16	M16x1,5	50
82143	3 821 43	16	M20x1,5	50
82136	3 821 36	21	M20x1,5	25
82144	3 821 44	21	M25x1,5	25
82137	3 821 37	27	M25x1,5	15
82145	3 821 45	27	M32x1,5	15
82146	3 821 46	35	M40x1,5	10
82147	3 821 47	40	M50x1,5	10
82148	3 821 48	51	M63x1,5	4

Conformi alla norma UNI 5542-65

Filettatura PG

Articolo	Articolo Export	Diametro nominale (mm)	Filetto	Quantità (pz)
82120	3 821 20	10	PG9	50
82121	3 821 21	12	PG11	50
82122	3 821 22	12	PG13,5	50
82123	3 821 23	16	PG13,5	50
82124	3 821 24	16	PG16	50
82125	3 821 25	21	PG21	25
82126	3 821 26	27	PG29	15
82127	3 821 27	35	PG36	10
82128	3 821 28	40	PG42	10
82129	3 821 29	51	PG48	4

Conformi alla norma DIN 40430

Filettatura Gas

		Diametro nominale (mm)	Filetto	Quantità (pz)
82100	3 821 00	10	G1/4"	50
82101	3 821 01	12	G3/8"	50
82102	3 821 02	12	G1/2"	50
82103	3 821 03	16	G1/2"	50
82104	3 821 04	21	G3/4"	25
82105	3 821 05	27	G1"	20
82106	3 821 06	35	G1 1/4"	10
82107	3 821 07	40	G1 1/2"	10
82108	3 821 08	51	G2"	4
82109	3 821 09	63	G2 1/2"	2

Conformi alla norma UNI-ISO 228/1

NOTA: per il corretto accoppiamento tra guidacavi e raccordi serie 2000 Metal, utilizzare gli anelli adattatori (vedere tabella e istruzioni di montaggio).
Per l'utilizzo del manicotto IP67 vedere pagina dedicata.

NOTA: per l'utilizzo del Kit SILOK vedere pagina dedicata.

Raccordi metallici Serie 2000 Metal Femmina



82237

Raccordo dritto femmina fisso in ottone nichelato o zincato per guidacavi metallici o metallo-plastici. Assicura ottime prestazioni meccaniche e termiche e risulta la soluzione adatta per la maggior parte delle applicazioni. L'ermeticità tra guidacavo e raccordo è garantita dallo specifico anello di tenuta mentre la continuità elettrica è assicurata dalla virola metallica che si avvita all'interno del guidacavo proteggendo i cavi elettrici. La raggiatura della parte terminale evita la possibile abrasione dei cavi elettrici in uscita. Il raccordo, a serraggio meccanico rapido ha eccellenti valori di resistenza alla trazione e alle vibrazioni.

Materiale:	Corpo e Dado: Ottone UNI EN 12164 CW 614N Nichelatura: 2÷5 µm (fino Øi50,5 mm). Zincatura: min. 2 µm (da Øi63 mm). Anello di tenuta: PA6 UL 94-V2 di colore rosso. Virola: acciaio in banda stagnata fino a Øi50,5 in ottone UNI EN 12164 CW 614N da Øi63, con zincatura: min. 2 µm.
Temperatura:	-20°C +80°C
Grado IP:	IP42 con guidacavi FA, FA HF, TRS, e con guidacavi GNS, GND, GNDX, NGDAX e anelli adattatori IP43 con guidacavi FTR, FTR HF IP65 con guidacavi PN, PN HF, P3, P3 HF, P2X, LA, GE, GE TR e con con guidacavi FA, FA HF, FA2000 e anelli adattatori IP66 con gudacavi FP2000 IP67 con guidacavi FA, FA HF, FA2000 e manicotti.
File UL:	n° E72620
File CSA:	n° LR-61907
Sistema con guidacavi:	GE, GE TR, FA, PN, P3, P3 HF, P2X, LA, FA HF, PN HF, FA 2000, FTR, TRS, GNS, GND, GNDX, FTR HF, FP2000, NGDAX

Resistenza alla corrosione:
Prova di resistenza alla corrosione in nebbia salina neutra secondo UNI ISO 9227; costante pluviometrica 1,8 ml/ora
Nessun segno di corrosione dopo **192 ore**
Prova di resistenza alla corrosione in atmosfera umida costante secondo DIN 50017SK, condizioni di prova 38°C con 100% umidità relativa
Nessun segno di corrosione dopo **1000 ore**

Conforme alla norma IEC 61386
Sistemi di tubi e accessori per installazioni elettriche

Filettatura Isometrica

Articolo	Articolo Export	Diametro nominale (mm)	Filetto	Quantità (pz)
82241	3 822 41	10	M16x1,5	50
82242	3 822 42	12	M16x1,5	50
82235	3 822 35	16	M16x1,5	50
82243	3 822 43	16	M20x1,5	50
82236	3 822 36	21	M20x1,5	25
82244	3 822 44	21	M25x1,5	25
82237	3 822 37	27	M25x1,5	15
82245	3 822 45	27	M32x1,5	15
82246	3 822 46	35	M40x1,5	10
82247	3 822 47	40	M50x1,5	10
82248	3 822 48	51	M63x1,5	4

Conformi alla norma UNI 5542-65

Filettatura Gas

Articolo	Articolo Export	Diametro nominale (mm)	Filetto	Quantità (pz)
82201	3 822 01	10	G1/4”	50
82202	3 822 02	12	G3/8”	50
82203	3 822 03	12	G1/2”	50
82204	3 822 04	16	G1/2”	50
82205	3 822 05	21	G3/4”	25
82206	3 822 06	27	G1”	15
82207	3 822 07	35	G1 1/4”	10
82208	3 822 08	40	G1 1/2”	10
82209	3 822 09	51	G2”	4
82210	3 822 10	63	G2 1/2”	2
82211	3 822 11	77	G3”	1
82212	3 822 12	102	G4”	1

Conformi alla norma UNI-ISO 228/1

NOTA: per il corretto accoppiamento tra guidacavi e raccordi serie 2000 Metal, utilizzare gli anelli adattatori (vedere tabella e istruzioni di montaggio).
Per l’utilizzo del manicotto IP67 vedere pagina dedicata.

NOTA: per l’utilizzo del Kit SILOK vedere pagina dedicata.

Raccordi metallici Serie 2000 Metal 90°



82346



Composizione raccordo
Serie 2000 Metal 90°

Raccordo maschio a 90° in ottone nichelato o zincato per guidacavi metallici o metallo-plastici. Assicura ottime prestazioni meccaniche e termiche e risulta la soluzione adatta per la maggior parte delle applicazioni. L'ermeticità tra guidacavo e raccordo è garantita dallo specifico anello di tenuta mentre la continuità elettrica è assicurata dalla virola metallica che si avvita all'interno del guidacavo proteggendo i cavi elettrici.
La raggiatura della parte terminale evita la possibile abrasione dei cavi elettrici in uscita. Il raccordo, a serraggio meccanico rapido ha eccellenti valori di resistenza alla trazione e alle vibrazioni.

Materiale:	Corpo e Dado: Ottone UNI EN 12164 CW 614N Nichelatura: 2÷5 µm. Anello di tenuta: PA6 UL 94-V2 di colore rosso. Virola: acciaio in banda stagnata.
Temperatura:	-20°C +80°C
Grado IP:	IP42 con guidacavi FA, FA HF, TRS, e con guidacavi GNS, GND, GNDX, NGDAX e anelli adattatori IP43 con guidacavi FTR, FTR HF IP65 con guidacavi PN, PN HF, P3, P3 HF, P2X, LA, GE, GE TR e con guidacavi FA, FA HF, FA2000 e anelli adattatori IP66 con gudacavi FP2000 IP67 con guidacavi FA, FA HF, FA2000 e manicotti
File UL:	n° E72620
File CSA:	n° LR-61907
Sistema con guidacavi:	GE, GE TR, FA, PN, P3, P3 HF, P2X, LA, FA HF, PN HF, FA 2000, FTR, TRS, GNS, GND, GNDX, FTR HF, FP2000, NGDAX

Resistenza alla corrosione:
Prova di resistenza alla corrosione in nebbia salina neutra secondo UNI ISO 9227; costante pluviometrica 1,8 ml/ora
Nessun segno di corrosione dopo **192 ore**
Prova di resistenza alla corrosione in atmosfera umida costante secondo DIN 50017SK, condizioni di prova 38°C con 100% umidità relativa
Nessun segno di corrosione dopo **1000 ore**

Conforme alla norma IEC 61386
Sistemi di tubi e accessori per installazioni elettriche

Filettatura Isometrica

Articolo	Articolo Export	Diametro nominale (mm)	Filetto	Quantità (pz)
82341	3 823 41	10	M16x1,5	50
82342	3 823 42	12	M16x1,5	50
82343	3 823 43	12	M20x1,5	50
82344	3 823 44	16	M20x1,5	25
82345	3 823 45	21	M25x1,5	25
82346	3 823 46	27	M32x1,5	15
82347	3 823 47	35	M40x1,5	5
82348	3 823 48	40	M50x1,5	5
82349	3 823 49	51	M63x1,5	2

Conformi alla norma UNI 5542-65

Filettatura PG

Articolo	Articolo Export	Diametro nominale (mm)	Filetto	Quantità (pz)
82320	3 823 20	8	PG7	50
82321	3 823 21	10	PG7	50
82322	3 823 22	10	PG9	50
82323	3 823 23	10	PG11	50
82324	3 823 24	12	PG11	50
82325	3 823 25	12	PG13,5	50
82326	3 823 26	16	PG13,5	25
82327	3 823 27	16	PG16	25
82328	3 823 28	21	PG21	25
82329	3 823 29	27	PG29	15
82330	3 823 30	35	PG36	10
82331	3 823 31	40	PG42	5
82332	3 823 32	51	PG48	2

Conformi alla norma DIN 40430

Filettatura Gas

Articolo	Articolo Export	Diametro nominale (mm)	Filetto	Quantità (pz)
82300	3 823 00	8	G1/4"	50
82301	3 823 01	10	G1/4"	50
82302	3 823 02	10	G3/8"	50
82303	3 823 03	12	G3/8"	50
82304	3 823 04	12	G1/2"	50
82305	3 823 05	16	G1/2"	25
82306	3 823 06	21	G3/4"	25
82307	3 823 07	27	G1"	15
82308	3 823 08	35	G1 1/4"	5
82309	3 823 09	40	G1 1/2"	5
82310	3 823 10	51	G2"	2

Conformi alla norma UNI-ISO 228/1

Filettatura NPT

Articolo	Articolo Export	Diametro nominale (mm)	Filetto	Quantità (pz)
82353	3 823 53	12	NPT3/8"	50
82354	3 823 54	12	NPT1/2"	50
82355	3 823 55	16	NPT1/2"	25
82356	3 823 56	21	NPT3/4"	25
82357	3 823 57	27	NPT1"	15
82358	3 823 58	35	NPT1 1/4"	5
82359	3 823 59	40	NPT1 1/2"	5
82360	3 823 60	51	NPT2"	2

Conformi alla norma ASA B 2.1 1960

NOTA: per il corretto accoppiamento tra guidacavi e raccordi serie 2000 Metal, utilizzare gli anelli adattatori (vedere tabella e istruzioni di montaggio).
Per l'utilizzo del manicotto IP67 vedere pagina dedicata.

NOTA: per l'utilizzo del Kit SILOK vedere pagina dedicata.

Raccordi metallici Serie 2000 Metal 45°



82445



Composizione raccordo
Serie 2000 Metal 45°

Raccordo maschio a 45° in ottone nichelato o zincato per guidacavi metallici o metallo-plastici. Assicura ottime prestazioni meccaniche e termiche e risulta la soluzione adatta per la maggior parte delle applicazioni. L'ermeticità tra guidacavo e raccordo è garantita dallo specifico anello di tenuta mentre la continuità elettrica è assicurata dalla virola metallica che si avvita all'interno del guidacavo proteggendo i cavi elettrici. La raggiatura della parte terminale evita la possibile abrasione dei cavi elettrici in uscita. Il raccordo, a serraggio meccanico rapido ha eccellenti valori di resistenza alla trazione e alle vibrazioni.

Materiale:	Corpo e Dado: Ottone UNI EN 12164 CW 614N Nichelatura: 2÷5 µm. Anello di tenuta: PA6 UL 94-V2 di colore rosso. Virola: acciaio in banda stagnata.
Temperatura:	-20°C +80°C
Grado IP:	IP42 con guidacavi FA, FA HF, TRS, e con guidacavi GNS, GND, GNDX, NGDAX e anelli adattatori IP43 con guidacavi FTR, FTR HF IP65 con guidacavi PN, PN HF, P3, P3 HF, P2X, LA, GE, GE TR e con con guidacavi FA, FA HF, FA2000 e anelli adattatori IP66 con gudacavi FP2000 IP67 con guidacavi FA, FA HF, FA2000 e manicotti
File UL:	n° E72620
File CSA:	n° LR-61907
Sistema con guidacavi:	GE, GE TR, FA, PN, P3, P3 HF, P2X, LA, FA HF, PN HF, FA 2000, FTR, TRS, GNS, GND, GNDX, FTR HF, FP2000, NGDAX

Resistenza alla corrosione:
Prova di resistenza alla corrosione in nebbia salina neutra secondo UNI ISO 9227; costante pluviometrica 1,8 ml/ora
Nessun segno di corrosione dopo **192 ore**
Prova di resistenza alla corrosione in atmosfera umida costante secondo DIN 50017SK, condizioni di prova 38°C con 100% umidità relativa
Nessun segno di corrosione dopo **1000 ore**

Conforme alla norma IEC 61386
Sistemi di tubi e accessori per installazioni elettriche

Filettatura Isometrica

Articolo	Articolo Export	Diametro nominale (mm)	Filetto	Quantità (pz)
82441	3 824 41	10	M16x1,5	50
82442	3 824 42	12	M16x1,5	50
82443	3 824 43	12	M20x1,5	50
82444	3 824 44	16	M20x1,5	25
82445	3 824 45	21	M25x1,5	25
82446	3 824 46	27	M32x1,5	15
82447	3 824 47	35	M40x1,5	5
82448	3 824 48	40	M50x1,5	5
82449	3 824 49	51	M63x1,5	3

Conformi alla norma UNI 5542-65

Filettatura PG

Articolo	Articolo Export	Diametro nominale (mm)	Filetto	Quantità (pz)
82421	3 824 21	10	PG7	50
82422	3 824 22	10	PG9	50
82423	3 824 23	10	PG11	50
82424	3 824 24	12	PG11	50
82425	3 824 25	12	PG13,5	50
82426	3 824 26	16	PG13,5	25
82427	3 824 27	16	PG16	25
82428	3 824 28	21	PG21	25
82429	3 824 29	27	PG29	15
82430	3 824 30	35	PG36	5
82431	3 824 31	40	PG42	5
82432	3 824 32	51	PG48	3

Conformi alla norma DIN 40430

Filettatura Gas

		Diametro nominale (mm)	Filetto	Quantità (pz)
82401	3 824 01	10	G1/4"	50
82402	3 824 02	10	G3/8"	50
82403	3 824 03	12	G3/8"	50
82404	3 824 04	12	G1/2"	50
82405	3 824 05	16	G1/2"	25
82406	3 824 06	21	G3/4"	25
82407	3 824 07	27	G1"	15
82408	3 824 08	35	G1 1/4"	5
82409	3 824 09	40	G1 1/2"	5
82410	3 824 10	51	G2"	3

Conformi alla norma UNI-ISO 228/1

NOTA: per il corretto accoppiamento tra guidacavi e raccordi serie 2000 Metal, utilizzare gli anelli adattatori (vedere tabella e istruzioni di montaggio).
Per l'utilizzo del manicotto IP67 vedere pagina dedicata

NOTA: per l'utilizzo del Kit SILOK vedere pagina dedicata

Kit Silok ed accessori per raccordi Metallici



3 866 84



C51108



AV16

Il KIT SILOK accoppiato con i raccordi metallici serie 2000 Metal permette di svolgere contemporaneamente la funzione di raccordo e di pressacavo. Il gommino in elastomero termoindurente assicura sia il bloccaggio dei cavi inseriti nel guidacavo che la resistenza a polveri e liquidi.

Materiale:	Corpo: Ottone UNI EN 12164 CW 614N Nichelatura: 2÷5 µm. Gommino: elastomero termoindurente. Rondella: acciaio con zincatura elettrolitica rivestimento minimo 2 µm.
Temperatura:	-20°C +80°C

Resistenza alla corrosione:
Prova di resistenza alla corrosione in nebbia salina neutra secondo UNI ISO 9227; costante pluviometrica 1,8 ml/ora
Nessun segno di corrosione dopo **192 ore**
Prova di resistenza alla corrosione in atmosfera umida costante secondo DIN 50017SK, condizioni di prova 38°C con 100% umidità relativa
Nessun segno di corrosione dopo **1000 ore**

Kit silok

Articolo	Diametro nominale (mm)	Quantità (pz)
3 866 80	10	20
3 866 81	12	20
3 866 82	16	10
3 866 83	21	10
3 866 84	27	10
3 866 85	35	10
3 866 86	40	10
3 866 87	51	5

NOTA: per le istruzioni di montaggio del Kit SILOK e dei raccordi 2000 Metal, vedere pagina dedicata

Dadi con vite di messa a terra per raccordi serie 2000 Metal

Dado di ottone nichelato con perno zincato M6x10 saldato sul piano dell'esagono. Completo di rondella elastica, rondella piana e dado di bloccaggio.

Articolo	Articolo Export	Diametro nominale (mm)	Chiave esagonale	Quantità (pz)
C51101	3 851 01	10	22	100
C51102	3 851 02	12	26	100
C51103	3 851 03	16	29	100
C51104	3 851 04	21	35	100
C51105	3 851 05	27	45	50
C51106	3 851 06	35	54	25
C51107	3 851 07	40	62	25
C51108	3 851 08	52	77	15

Virole

Virole Metalliche per raccordi serie 2000 Metal. Realizzate in acciaio si avvitano all'interno del guidacavo utilizzato e assicurano la continuità elettrica e la protezione della treccia del guidacavo stesso.

		Diametro nominale (mm)	Quantità (pz)
AV8	3 868 90	8	100
AV10	3 868 91	10	100
AV12	3 868 92	12	100
AV16	3 868 93	16	100
AV21	3 868 94	21	100
AV27	3 868 95	27	50
AV35	3 868 96	35	50
AV40	3 868 97	40	25
AV52	3 868 98	52	25

Accessori per raccordi metallici



AR21 AG16 AB52 AN35 AX35 AT40

Anelli adattatori per raccordi Serie 2000 Metal

Racccordi serie 2000 Metal sono forniti con anello di tenuta AR di colore rosso. Per ampliare le possibilità di abbinamento ai diversi guidacavi sono disponibili anelli adattatori specifici da ordinare separatamente.

Anelli AR (colore Rosso)

Componente raccordi Serie 2000.

Articolo	Articolo Export	Diametro nominale (mm)	Quantità (pz)
AR8	3 870 00	8	100
AR10	3 870 01	10	100
AR12	3 870 02	12	100
AR16	3 870 03	16	100
AR21	3 870 04	21	100
AR27	3 870 05	27	50
AR35	3 870 06	35	50
AR40	3 870 07	40	25
AR52	3 870 08	52	25

Anelli AG (colore Giallo)

Per guidacavi FA2000, FA e FA HF.

Articolo	Articolo Export	Diametro nominale (mm)	Quantità (pz)
AG10	3 870 21	10	100
AG12	3 870 22	12	100
AG16	3 870 23	16	100

Anelli AB (colore Blu)

Per guidacavi FTR.

Articolo	Articolo Export	Diametro nominale (mm)	Quantità (pz)
AB52	3 870 58	52	25

NOTA: per le corrette corrispondenze e il corretto accoppiamento tra anelli adattatori, guidacavi e raccordi serie 2000 Metal, vedere pagina dedicata

Anelli AN (colore Nero)

Per guidacavi FA2000, FA e FA HF.

Articolo	Articolo Export	Diametro nominale (mm)	Quantità (pz)
AN16	3 870 13	16	100
AN21	3 870 14	21	100
AN27	3 870 15	27	50
AN35	3 870 16	35	50
AN40	3 870 17	40	25
AN52	3 870 18	52	25

Anelli AX (colore Nero)

Per guidacavi GNS, GND, GNDX.

		Diametro nominale (mm)	Quantità (pz)
AX10	3 870 41	10	100
AX12	3 870 42	12	100
AX16	3 870 43	16	100
AX21	3 870 44	21	50
AX27	3 870 45	27	50
AX35	3 870 46	35	25
AX40	3 870 47	40	25
AX52	3 870 48	52	25

Anelli AT(1) (Ottone nichelato)

Anello di tenuta Metallico per guidacavi TRS e NGDAX. Garantisce ottime prestazioni meccaniche e termiche.

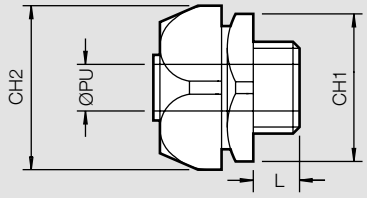
		Diametro nominale (mm)	Quantità (pz)
AT10	3 870 31	10	50
AT12	3 870 32	12	50
AT16	3 870 33	16	50
AT21	3 870 34	21	50
AT27	3 870 35	27	50
AT35	3 870 36	35	25
AT40	3 870 37	40	10
AT52	3 870 38	52	10
AT63	3 870 39	63	5

(1) Temperatura di utilizzo -40 + 250 °C

Dati dimensionali

Raccordi metallici per guidacavi metallo plastici

Serie 2000 Metal



Filettatura Isometrica	DIMENSIONI (mm)			
Articolo	Ø PU	CH1	CH2	L
82040	6,5	18	20	8
82041	8,5	20	22	8
82042	10	24	26	8
82043	10	24	26	8
82035	10	27	29	8
82044	14	27	29	8
82036	14	33	35	8
82045	19	33	35	8
82037	19	43	45	8
82046	24	43	45	9,5
82047	32	51	54	11,5
82048	37	60	62	11,5
82049	47	74	77	13

Filettatura Gas	DIMENSIONI (mm)			
Articolo	Ø PU	CH1	CH2	L
82000	6,5	18	20	8
82016	7	18	20	8
82001	8,5	20	22	8
82002	8,5	20	22	8
82003	10,5	24	26	8
82004	10,5	24	26	8
82005	14	27	29	8
82006	19	33	35	8
82007	24	43	45	9,5
82008	32	51	54	11,5
82009	37,3	60	62	11,5
82010	48	74	77	13
82011	58	92	96	18,5
82012	72	109	109	21
82013	96	132	135	22

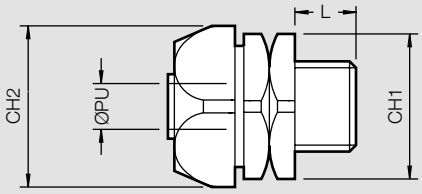
Filettatura PG	DIMENSIONI (mm)			
Articolo	Ø PU	CH1	CH2	L
82020	6,5	18	20	8
82021	8,5	20	22	8
82022	8,5	20	22	8
82023	8,5	20	22	8
82024	8,5	21	22	8
82025	10,5	24	26	8
82026	10,5	24	26	8
82027	10,5	24	26	8
82028	14	27	29	8
82029	14	27	29	8
82030	19	33	35	8
82031	24	43	45	9,5
82032	32,5	51	54	11,5
82033	37,3	60	62	11,5
82034	48	74	77	13

Filettatura NPT	DIMENSIONI (mm)			
Articolo	Ø PU	CH1	CH2	L
82051	6,5	20	22	9,5
82052	8,5	20	22	9,5
82053	10	24	26	9,5
82054	10	24	26	12,5
82055	14	27	29	12,5
82056	19	33	35	12,5
82057	24	43	45	17
82058	32	51	54	20,5
82059	37	60	62	20,5
82060	47	74	77	21
82061	58	92	96	28,5
82062	72	109	109	30
82063	96	132	135	31

Dati dimensionali

Raccordi metallici per guidacavi metallo plastici

Serie 2000 Metal Girevole

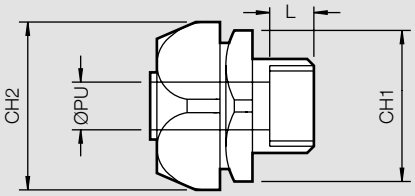


Filettatura Isometrica	DIMENSIONI (mm)			
Articolo	Ø PU	CH1	CH2	L
82140	8,5	20	22	10
82141	10	24	26	10
82142	12,5	27	29	10
82135	10	24	26	10
82143	14	27	29	10
82136	16,5	33	35	10
82144	19	33	35	10
82137	21,5	43	45	10
82145	24	43	45	12
82146	31	51	54	14
82147	37	60	62	14
82148	47	75	77	14

Filettatura PG	DIMENSIONI (mm)			
Articolo	Ø PU	CH1	CH2	L
82120	8,5	20	22	10
82121	10,5	24	26	10
82122	10,5	24	26	10
82123	14	27	29	10
82124	14	27	29	10
82125	19	33	35	10
82126	24	43	45	12
82127	32,5	51	54	14
82128	37,3	60	62	14
82129	48	74	77	14

Filettatura Gas	DIMENSIONI (mm)			
Articolo	Ø PU	CH1	CH2	L
82100	8,5	20	22	10
82101	10,5	24	26	10
82102	10,5	24	26	10
82103	14	27	29	10
82104	19	33	35	10
82105	24	43	45	12
82106	32,5	51	54	14
82107	37,3	60	62	14
82108	48	74	77	14
82109	58	92	96	22

Serie 2000 Metal Femmina



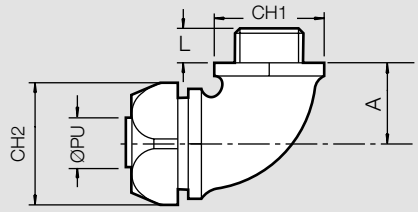
Filettatura Isometrica	DIMENSIONI (mm)			
Articolo	Ø PU	CH1	CH2	L
82241	8,5	20	22	10
82242	10	24	26	10
82235	14	27	29	10
82243	14	27	29	10
82236	19	33	35	10
82244	19	33	35	10
82237	24	43	45	12
82245	24	43	45	12
82246	32,5	51	54	15
82247	37	60	62	15
82248	47	74	77	16,5

Filettatura Gas	DIMENSIONI (mm)			
Articolo	Ø PU	CH1	CH2	L
82201	8,5	20	22	10
82202	10	24	26	10
82203	10	24	26	10
82204	14	27	29	10
82205	19	33	35	10
82206	24	43	45	12
82207	32,5	51	54	15
82208	37	60	62	15
82209	47	74	77	16,5
82210	58	92	96	22,5
82211	72	109	109	25
82212	96	133	135	27

Dati dimensionali

Raccordi metallici per guidacavi metallo plastici

Serie 2000 Metal 90°



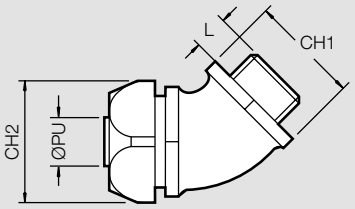
Filettatura Isometrica	DIMENSIONI (mm)				
Articolo	Ø PU	CH1	CH2	L	A
82341	8,5	22	22	10	20,5
82342	10	25	26	10	23
82343	10	25	26	10	23
82344	14	27	29	10	23,5
82345	19	33	35	10	27,5
82346	24	42	45	14	33
82347	32,5	51	54	16	39
82348	37	60	62	18	47
82349	47	74	77	20	55

Filettatura PG	DIMENSIONI (mm)				
Articolo	Ø PU	CH1	CH2	L	A
82320	6,5	20	20	10	17,5
82321	6,5	22	22	10	20,5
82322	8,5	22	22	10	20,5
82323	8,5	22	22	10	20,5
82324	10	25	26	10	23
82325	10	25	26	10	23
82326	14	27	29	10	23,5
82327	14	27	29	10	23,5
82328	19	33	35	10	27,5
82329	24	42	45	14	33
82330	32	51	54	16	39
82331	37	60	62	18	47
82332	47	74	77	20	55

Filettatura Gas	DIMENSIONI (mm)				
Articolo	Ø PU	CH1	CH2	L	A
82300	6,5	20	20	10	17,5
82301	6,5	22	22	10	20,5
82302	8,5	22	22	10	20,5
82303	10	25	26	10	23
82304	10	25	26	10	23
82305	14	27	29	10	23,5
82306	19	33	35	10	27,5
82307	24	42	45	14	33
82308	32	51	54	16	39
82309	37	60	62	18	47
82310	47	74	77	20	55

Filettatura NPT	DIMENSIONI (mm)				
Articolo	Ø PU	CH1	CH2	L	A
82353	10	25	26	11,5	23
82354	10	25	26	14,5	23
82355	14	27	29	14,5	23,5
82356	19	33	35	14,5	27,5
82357	24	42	45	19	33
82358	32	51	54	21	39
82359	37	60	62	21	47
82360	47	74	77	23	55

Serie 2000 Metal 45°



Filettatura Isometrica	DIMENSIONI (mm)			
Articolo	Ø PU	CH1	CH2	L
82441	8,5	22	22	10
82442	10,5	25	26	10
82443	10,5	25	26	10
82444	14	27	29	10
82445	19	33	35	10
82446	24	42	45	14
82447	32,5	51	54	16
82448	37,3	60	62	18
82449	48	74	77	20

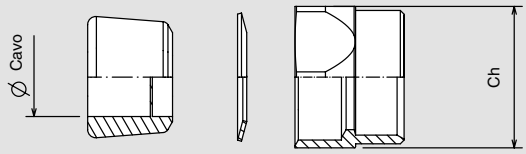
Filettatura PG	DIMENSIONI (mm)			
Articolo	Ø PU	CH1	CH2	L
82421	8,5	22	22	10
82422	8,5	22	22	10
82423	8,5	22	22	10
82424	10,5	25	26	10
82425	10,5	25	26	10
82426	14	27	29	10
82427	14	27	29	10
82428	19	33	35	10
82429	24	42	45	14
82430	32,5	51	54	16
82431	37,3	60	62	18
82432	48	74	77	20

Filettatura Gas	DIMENSIONI (mm)			
Articolo	Ø PU	CH1	CH2	L
82401	8,5	22	22	10
82402	8,5	22	22	10
82403	10,5	25	26	10
82404	10,5	25	26	10
82405	14	27	29	10
82406	19	33	35	10
82407	24	42	45	14
82408	32,5	51	54	16
82409	37,3	60	62	18
82410	48	74	77	20

Dati dimensionali

Accessori per guidacavi metallo plastici

Kit Silok



Kit Silok	DIMENSIONI (mm)	
Articolo	CH	Ø PU
3 866 80	22	10
3 866 81	26	12
3 866 82	29	16
3 866 83	35	21
3 866 84	45	27
3 866 85	54	35
3 866 86	62	40
3 866 87	77	51

Con raccordo:	DIMENSIONI (mm)	
Filetto	∅ interno guidacavo	∅ cavo
M16x1,5	10	6 ÷ 6,5
M16x1,5	12	6 ÷ 8,5
M20x1,5	12	9 ÷ 10
M16x1,5	15,5	9 ÷ 10
M20x1,5	15,5	9 ÷ 11,5
M20x1,5	20,5	12,5 ÷ 14
M25x1,5	20,5	16 ÷ 19
M25x1,5	26,5	19 ÷ 22
M32x1,5	26,5	23 ÷ 23,5
M40x1,5	34,5	30 ÷ 32,5
M50x1,5	39,5	35 ÷ 37,5
M63x1,5	50,5	46 ÷ 47
PG7	10	6 ÷ 6,5
PG9	10	6 ÷ 8,5
PG11	10	6 ÷ 8,5
PG11	12	9 ÷ 10
PG13,5	15,5	12,5 ÷ 14
PG16	15,5	12,5 ÷ 14
PG21	20,5	16 ÷ 19
PG29	26,5	23 ÷ 23,5
G3/8”	10	6 ÷ 8,5
G3/8”	12	9 ÷ 10
G1/2”	12	9 ÷ 10
G1/2”	15,5	9 ÷ 14
G1/2”	15,5	9 ÷ 14
G3/4”	20,5	16 ÷ 19
G1”	26,5	19 ÷ 22
G1”	26,5	23 ÷ 23,5
G1 1/4”	34,5	30 ÷ 32,5
G1 1/2”	39,5	35 ÷ 37,5
G2”	50,5	46 ÷ 47

Composizione raccordo pressacavo SILOK



KIT SILOK + RACCORDO SERIE 2000 = RACCORDO PRESSACAVO SILOK

Esempi di montaggio

Esempio composizione di sistema
Raccordo Serie 2000 Metal Girevole e guidacavo FTR

I raccordi Serie 2000 Metal, in ottone nichelato o zincato, sono realizzati in differenti versioni e offrono un serraggio meccanico rapido.



NOTA: Attenzione, sostituire l’anello adattatore rosso con quello corretto, a seconda del guidacavo utilizzato. Per la scelta vedere pagina seguente

La continuità elettrica è assicurata dalla virola filettata in acciaio che si avvita all’interno dell’anima metallica. Quest’ultima, in caso di necessità, protegge anche dalla trecciatura del guidacavo.



L’anello rosso in poliammide, pressato nel corpo del Serie 2000 Metal, garantisce la tenuta tra guidacavo e raccordo.



I raccordi Serie 2000 Metal offrono un’elevata resistenza alla trazione e alle vibrazioni e, nella versione Girevole, alle eventuali torsioni dei guidacavi.



Raccordi

Kit Silok

Ø INTERNO GUIDACAVO		SERIE 2000 METAL				SERIE 2000 METAL F		TKG	RACCORDO TUBO GUIDACAVO	SERIE 2000 METAL 90°				SERIE 2000 METAL 45°			SERIE 2000 METAL GIREVOLE		
		ISO	PG	GAS	NPT	ISO	GAS			ISO	PG	GAS	NPT	ISO	PG	GAS	ISO	PG	GAS
10	**3 866 80**	82041	82021 82022 82023 82024	82001 82002	82051 82052	82241	82201			82341	82321 82322 82323	82301 82302		82441	82421 82422 82423	82401 82402	82140	82120	82100
12	**3 866 81**	82042 82043	82025 82026 82027	82003 82004	82053 82054	82242	82202 82203	TKG 16/12		82342 82343	82324 82325	82303 82304	82353 82354	82442 82443	82424 82425	82403 82404	82141 82142	82121 82122	82101 82102
15,5	**3 866 82**	82035 82044	82028 82029	82005	82055	82235 82243	82204	TKG 16/16 TKG 20/16	82571	82344	82326 82327	82305	82355	82444	82426 82427	82405	82135 82143	82123 82124	82103
20,5	**3 866 83**	82036 82045	82030	82006	82056	82236 82244	82205	TKG 20/21 TKG 25/21	82572	82345	82328	82306	82356	82445	82428	82406	82136 82144	82125	82104
26,5	**3 866 84**	82037 82046	82031	82007	82057	82237 82245	82206	TKG 25/27 TKG 32/27	82573	82346	82329	82307	82357	82446	82429	82407	82137 82145	82126	82105
34,5	**3 866 85**	82047	82032	82008	82058	82246	82207	TKG 32/35	82574	82347	82330	82308	82358	82447	82430	82408	82146	82127	82106
39,5	**3 866 86**	82048	82033	82009	82059	82247	82208	TKG 40/40	82575	82348	82331	82309	82359	82448	82431	82409	82147	82128	82107
50,5	**3 866 87**	82049	82034	82010	82060	82248	82209		82576	82349	82332	82310	82360	82449	82432	82410	82148	82129	82108

Tabella anelli adattatori per raccordi Serie 2000

Øi guidacavo	GE-PVC	FP 2000	FA2000 FA FA HF	PN PN HF	P3 P3 HF P2X	LA	FTR FTR HF	GNS GND GNDX	NGDAX TRS
10	AR	AR	AG10	AR	AR		AR	AX10	AT10
12	AR	AR	AG12	AR	AR	AR	AR	AX12	AT12
15 - 16	AR	AR	AN16 | AG16	AR	AR	AR	AR	AX16	AT16
20 - 21	AR	AR	AN21	AR	AR	AR	AR	AX21	AT21
27	AR	AR	AN27	AR	AR	AR	AR	AX27	AT27
35 - 36	AR	AR	AN35	AR	AR	AR	AR	AX35	AT35
40	AR	AR	AN40	AR	AR	AR	AR	AX40	AT40
51 - 52	AR	AR	AN52	AR	AR	AR	AB52	AX52	AT52
63					AR	AR			AT63
77					AR	AR			
102					AR	AR			

NOTA: I raccordi Serie 2000 sono forniti con anello di tenuta AR, di colore rosso. Per ampliarne gli abbinamenti ai diversi guidacavi sono disponibili specifici anelli adattatori da ordinare separatamente.



Sistemi ATEX e tubi rigidi

AMBITI APPLICATIVI

- Ambito ferroviario e trasporto su rotaia
- Infrastrutture
- Ambito navale e trasporto marittimo
- Energie rinnovabili e green-building
- Ambito alimentare
- Impianti industriali e logistici
- Ambito commerciale, terziario e servizi
- Automazione e robotica
- Bordo macchina e processi industriali



Cassette di derivazione CT



3871 21

Articolo	Cassette di derivazione CT		
	Cassette e coperchi di alluminio pressofuso munite di due sistemi di messa a terra, interno mediante tasselli e viti, esterno mediante apposito kit; complete di viti per il fissaggio esterno del coperchio	Dimensioni (mm)	Quantità (pz)
3 871 20		89x89x65	1
3 871 21		129x104x65	1
3 871 22		155x130x65	1
3 871 23		179x154x90	1
3 871 24		239x204x90	1
3 871 25		290x250x120	1

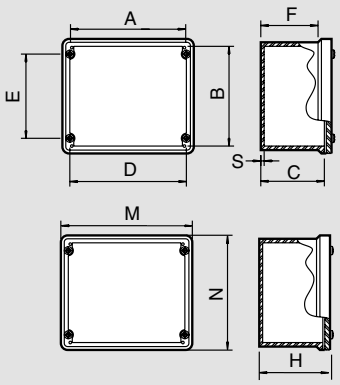
Conforme alla Norma IEC 60079 e IEC 61241 con classificazione:
II 3G Ex nA IIC GC
II 3D Ex tc IIIC Dc IP65

Cassette di derivazione

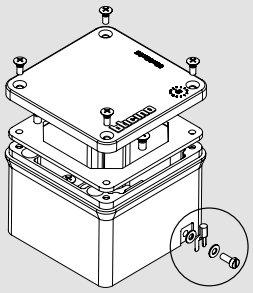
Caratteristiche:

Materiale:	Corpo e coperchio: GD Al Si 12 Cu 2 Fe UNI 5076-74 sabbiato Guarnizione gomma espansa a cellule chiuse Viti esterne con rivestimento DACROMET
Temperatura:	–40°C +100°C
Grado di protezione del sistema:	IP67 (IP65 secondo normativa ATEX)
Kit messa a terra esterno:	capocorda in rame stagnato per cavo sezione 4 mm² vite M4x10 in acciaio inox 2 rondelle spaccate (grover) in acciaio inox

Dimensioni:



Kit messa a terra



Ø cavo da 4 a 6 mm²
non fornito

Cassette di derivazione	Dimensioni (mm)									
Articolo	A	B	C	D	E	F	S	M	N	H
3 871 20	89	89	65	80	60	55	2	98	98	73
3 871 21	129	104	65	120	75	55	2	138	113	73
3 871 22	155	130	65	145	100	55	2,5	170	145	73
3 871 23	179	154	90	170	125	77	2,5	190	165	100
3 871 24	239	204	90	230	175	77	2,5	250	215	100
3 871 25	290	250	120	280	220	109	3	305	265	130

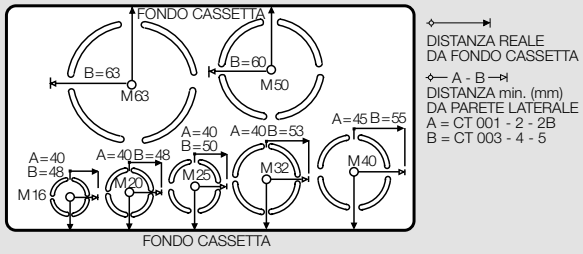
F = spazio disponibile per fissaggio raccordo

Forature eseguibili secondo certificazione ATEX

Cassette di derivazione	Foratura lati				
Articolo	N° max fori	N° fori per lato lungo	Ø fori (mm)	N° fori per lato corto	Ø fori (mm)
3 871 20	4	1	16,5	1	20,5
3 871 21	4	1	16,5	1	20,5
3 871 22	4	1	20,5	1	25,5
3 871 23	6	2	25,5	1	32,5
3 871 24	6	2	32,5	1	40,5
3 871 25	6	2	40,5	1	51/64

Schema di foratura cassette CT

Dimensioni:



Schema di foratura allegato nel foglio istruzioni

Raccordi pressacavo ATEX



386095



381138

SILOK TAZ "ATEX" raccordo pressacavo per tubi rigidi

Articolo

Raccordo pressacavo a serraggio meccanico utilizzabile con tutta la gamma di guidacavi rigidi.

	Diametro nominale (mm)	Filettatura isometrica	Diametro cavi (mm) Min	Diametro cavi (mm) Max	Quantità (pz)
3 860 92	16	M16x1,5	10	11	50
3 860 93	20	M20x1,5	14	15	25
3 860 94	25	M25x1,5	17,5	19	25
3 860 95	32	M32x1,5	24,5	25,5	10
3 860 96	40	M40x1,5	32	33	10
3 860 97	50	M50x1,5	35	36	5
3 860 98	63	M63x1,5	48	49,5	2

Conforme alla Norma IEC 60079 e IEC 61241 con classificazione:
II 3G Ex nA IIC GC
II 3D Ex tc IIIC Dc IP65

SILOK ATEX raccordo pressacavo per guidacavi flessibili

Raccordo pressacavo a serraggio meccanico utilizzabile con tutta la gamma di guidacavi flessibili.

	Diametro nominale (mm)	Filettatura isometrica	Diametro cavi (mm) Min	Diametro cavi (mm) Max	Quantità (pz)
3 811 38	12	M16	9	10	50
3 811 39	16	M20	10	14	25
3 811 40	21	M25	16	19	25
3 811 41	27	M32	23	25	10
3 811 42	35	M40	30	32,5	10
3 811 43	40	M50	35	37,5	5
3 811 44	51	M63	46	47	2

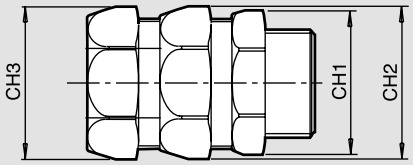
Conforme alla Norma IEC 60079 e IEC 61241 con classificazione:
II 3G Ex nA IIC GC
II 3D Ex tc IIIC Dc IP65

Silok taz raccordo pressacavo per tubi rigidi

Caratteristiche:

Materiale: Corpo, dado e anello di tenuta: ottone UNI EN 12165 CW617N
Nichelatura: 2 - 5 µm
Gommino: elastomero termoindurente
Rondella: acciaio con zincatura elettrolitica

Temperatura di esercizio: -20° +80°C



Silok TAZ "Atex" raccordo pressa-cavo	Dimensioni (mm)			
Articolo	**Ø esterno tubo**	**CH1**	**CH2**	**CH3**
3 860 92	16	20	22	26
3 860 93	20	26	27	29
3 860 94	25	31	32	35
3 860 95	32	38	41	45
3 860 96	40	47	49	55
3 860 97	50	57	53	65
3 860 98	63	70	73	75

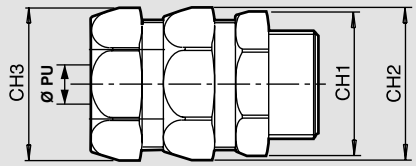
Per mantenere il modo di protezione dichiarato, utilizzare Ghiere Metal e Guarnizioni Legrand.

Silok raccordo pressacavo per guidacavi flessibili

Caratteristiche:

Materiale: Corpo e dado: ottone UNI EN 12165 CW617N
Nichelatura: 2 - 5 µm
Gommino: elastomero termoindurente
Anello di tenuta: PA6 UL 94-V2 di colore rosso

Temperatura di esercizio: -20° +80°C



Silok raccordo pressacavo	DIMENSIONI (mm)			
Articolo	**Diametro nominale / (Ø PU)**	**CH1**	**CH2**	**CH3**
3 811 38	12	20	22	26
3 811 39	16	26	27	29
3 811 40	21	31	32	35
3 811 41	27	38	41	45
3 811 42	35	47	49	55
3 811 43	40	57	53	65
3 811 44	51	70	73	75

Per mantenere il modo di protezione dichiarato, utilizzare Ghiere Metal e Guarnizioni Legrand

Tubi rigidi

in acciaio zincato e INOX



TAZ-20

TAIX20

TAZ

Tubo in acciaio zincato elettrosaldato con riporto di zinco sulle saldature.

Articolo	Articolo Export	Diametro est. tubo (mm)	Quantità (m)
3 m			
TAZ-16N	3 878 50	16	30
TAZ-20	3 878 51	20	30
TAZ-25	3 878 52	25	15
TAZ-32N	3 878 53	32	15
TAZ-40	3 878 54	40	3
TAZ-50	3 878 55	50	3
TAZ-63N	3 878 56	63	3
4 m		Diametro est. tubo (mm)	
TAZ-16N/4	3 879 50	16	40
TAZ-20/4	3 879 51	20	40
TAZ-25/4	3 879 52	25	20
TAZ-32N/4	3 879 53	32	20
TAZ-40/4	3 879 54	40	4
TAZ-50/4	3 879 55	50	4
TAZ-63N/4	3 879 56	63	4

Conforme alla norma IEC 61386
Sistemi di tubi e accessori per installazioni elettriche

TAIX

Tubo in acciaio inox elettrosaldato con finitura superficiale: spazzolatura uniforme.
Singole barre protette con busta in polietilene

		Diametro est. tubo (mm)	Quantità (m)
4 m			
TAIX16N	3 877 50	16	4
TAIX20	3 877 51	20	4
TAIX25	3 877 52	25	4
TAIX32N	3 877 53	32	4
TAIX40	3 877 54	40	4
TAIX50	3 877 55	50	4
TAIX63N	3 877 56	63	4

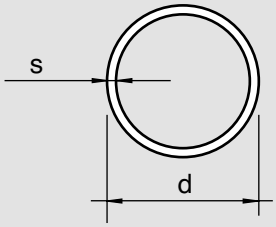
Conforme alla norma IEC 61386
Sistemi di tubi e accessori per installazioni elettriche

NOTA: gamma tubi TAIX in acciaio inox AISI 316L disponibile a commessa

TAZ

Caratteristiche:

Materiale: acciaio zincato sendzimir secondo EURONORM 142/95 e 147/91
Temperatura: -45 °C +150°C
Classificazione CEI EN 61386: 5 5 4 5
Proprietà elettriche: continuità elettrica garantita
Grado IP: IP68 con raccordi TILOK
IP44 con raccordi MECCANICI
Tolleranza di lunghezza: - 0/+5 mm per barre da 3 m
- 0/–50 mm per barre da 4 m



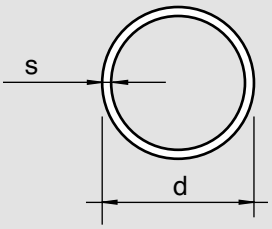
Tubi in acciaio zincato		Dimensioni (mm)		Caratteristiche tecniche**	
Articolo		d	s*	Classificazione	Resistenza alla corrosione***
TAZ-16N	TAZ-16N/4	16	1,0	5545	Media
TAZ-20	TAZ-20/4	20	1,0	5545	Media
TAZ-25	TAZ-25/4	25	1,2	5545	Media
TAZ-32N	TAZ-32N/4	32	1,2	5545	Media
TAZ-40	TAZ-40/4	40	1,2	5545	Media
TAZ-50	TAZ-50/4	50	1,2	5545	Media
TAZ-63N	TAZ-63N/4	63	1,5	5545	Media

* nominale
**secondo CEI EN 61386
***interno ed esterno

TAIX

Caratteristiche:

Materiale: acciaio inox AISI 304 secondo UNI EN 10088
Temperatura: -45 °C +150°C
Classificazione CEI EN 61386: 5 5 4 5
Proprietà elettriche: continuità elettrica garantita
Grado IP: IP68 con raccordi TILOK
IP44 con raccordi MECCANICI
Tolleranza di lunghezza: - 0/+5 mm per barre da 4 m



Tubi in acciaio INOX	Dimensioni (mm)		Caratteristiche tecniche**	
Articolo	d	s*	Classificazione	Resistenza alla corrosione***
TAIX16N	16	1,0	5545	Alta
TAIX20	20	1,0	5545	Alta
TAIX25	25	1,2	5545	Alta
TAIX32N	32	1,2	5545	Alta
TAIX40	40	1,2	5545	Alta
TAIX50	50	1,2	5545	Alta
TAIX63N	63	1,5	5545	Alta

* nominale
**secondo CEI EN 61386
***interno ed esterno

SISTEMA BREVETTATO


TKT20


TKM32

Articolo	Articolo Export

TKT raccordo tubo/tubo

Raccordo metallico tubo/tubo ad innesto rapido con sistema di ritenuta brevettato in acciaio inox
Grado di protezione IP 68 con tubo TAZ o TAIX
Temperature di esercizio: -25° +150°C
Continuità elettrica garantita

		Diametro est. tubo (mm)	Quantità (pz)
TKT16	3 878 70	16	10
TKT20	3 878 71	20	10
TKT25	3 878 72	25	5
TKT32	3 878 73	32	5
TKT40	3 878 74	40	3
TKT50	3 878 75	50	2
82567*	3 825 67	63	5

TKM raccordo maschio

Raccordo metallico tubo-"scatola", ad innesto rapido e filettatura maschio
Sistema di ritenuta brevettato in acciaio inox
Grado di protezione IP 68 con tubo TAZ o TAIX
Temperature di esercizio: -25° +150°C
Continuità elettrica garantita

		Filetto ISO	Diametro est. tubo (mm)	Quantità (pz)
TKM16	3 878 60	M16x1,5	16	15
TKM20	3 878 61	M20x1,5	20	10
TKM25	3 878 62	M25x1,5	25	10
TKM32	3 878 63	M32x1,5	32	5
TKM40	3 878 64	M40x1,5	40	5
TKM50	3 878 65	M50x1,5	50	3
82587*	3 825 87	M63x1,5	63	5

* Raccordi meccanici

Conforme alla norma IEC 61386
Sistemi di tubi e accessori per installazioni elettriche

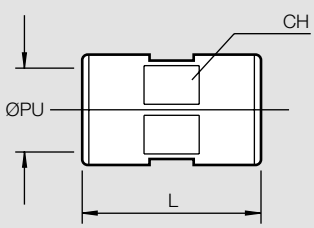
NOTA: gamma raccordi TILOK TKT e TKM disponibile in acciaio inox a commessa

TKT - TKM

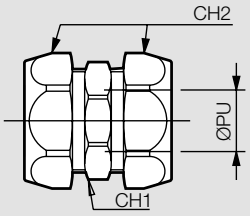
Caratteristiche:

Materiale: Corpo in ottone UNI EN 12164 CW614N
Nichelatura 2 - 5 µm
Guarnizione in elastomero termoplastico

Resistenza alla corrosione: Prova di resistenza alla corrosione in nebbia salina neutra secondo UNI ISO 9227;
costante pluviometrica 1,8 ml/ora
Nessun segno di corrosione dopo **192 ore**
Prova di resistenza alla corrosione in atmosfera umida costante secondo DIN 50017SK,
condizioni di prova 38°C con 100% umidita relativa
Nessun segno di corrosione dopo **1000 ore**



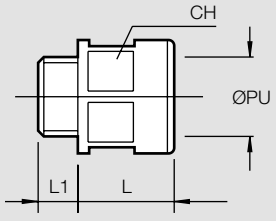
TKT...



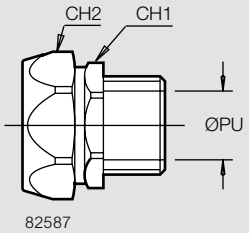
82567

TKT raccordo tubo/tubo	Dimensioni (mm)			
Articolo	**d**	**ØPU**	**CH**	**L**
TKT16	16	14	24	49
TKT20	20	18	28	50
TKT25	25	22,6	33	53
TKT32	32	29,6	40	56
TKT40	40	37,6	50	60
TKT50	50	47,6	59	64

Raccordo tubo/tubo	Dimensioni (mm)			
Articolo	**d**	**ØPU**	**CH1**	**CH2**
82567*	63	59	70	73



TKM...



82587

TKM raccordo tubo/scatola	Dimensioni (mm)				
Articolo	**d**	**ØPU**	**CH**	**L**	**L1**
TKM16	16	12,5	24	26	10
TKM20	20	16,5	28	27	11
TKM25	25	21,5	33	29	11
TKM32	32	27	40	30	12,5
TKM40	40	35	50	32	13
TKM50	50	45	59	47	13

Raccordo tubo/scatola	Dimensioni (mm)			
Articolo	**d**	**ØPU**	**CH1**	**CH2**
82587*	**63**	**57**	**70**	**73**

TILOK®

raccordi metallici a innesto rapido

SISTEMA BREVETTATO



3 870 50



3 878 90

Articolo

Raccordi TKP

La nuova gamma permette di mantenere il grado IP 67 anche nel punto dell'uscita cavo dal tubo.

Descrizione

3 870 50 Terminale TAZ/TAIX D16 pressacavo 6-8 (TKP)
3 870 51 Terminale TAZ/TAIX D16 pressacavo 9-11,5 (TKP)
3 870 52 Terminale TAZ/TAIX D16 pressacavo 12,5-14 (TKP)
3 870 53 Terminale TAZ/TAIX D20 pressacavo 12,5-14 (TKP)
3 870 54 Terminale TAZ/TAIX D20 pressacavo 16-19 (TKP)
3 870 55 Terminale TAZ/TAIX D25 pressacavo 16-19 (TKP)

Raccordi TKF

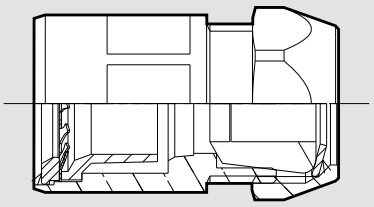
Raccordi terminale tubo TAZ/TAIX-filetto femmina per installazione su lamiera piana o scatola di derivazione.

Descrizione

3 878 90 RACC. TILOK TAZ/TAIX D16-filettatura femmina M16 (TKF)
3 878 91 RACC. TILOK TAZ/TAIX D20-filettatura femmina M20 (TKF)
3 878 92 RACC. TILOK TAZ/TAIX D25-filettatura emmina M25 (TKF)
3 878 93 RACC. TILOK TAZ/TAIX D32-filettatura femmina M32 (TKF)
3 878 94 RACC. TILOK TAZ/TAIX D40-filettatura femmina M40 (TKF)
3 878 95 RACC. TILOK TAZ/TAIX D50-filettatura femmina M50 (TKF)

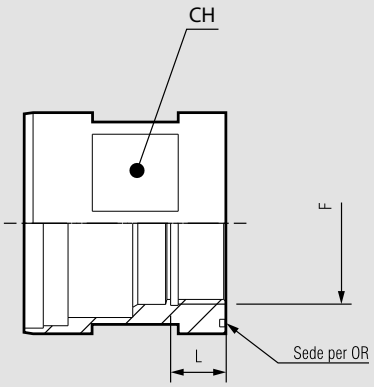
Conforme alla norma IEC 61386
Sistemi di tubi e accessori per installazioni elettriche

TKP



	Dimensioni (mm)		
Articolo	Cavo	PU guaina	PU tubo
3 870 50	9-10	12	16
3 870 51	9-11,5	12	16
3 870 52	12,5-14	16	16
3 870 53	12,5-14	16	20
3 870 54	16-19	21	20
3 870 55	16-19	21	25

TKF



Articolo	d	Filetto F	L	CH	Sede OR
3 878 90	16	M16x1,5	10,5	24	OR2081
3 878 91	20	M20x1,5	9,5	28	OR2087
3 878 92	25	M25x1,5	10,5	33	OR2125
3 878 93	32	M32x1,5	10,5	40	OR2150
3 878 94	40	M40x1,5	11,5	50	OR2127
3 878 95	50	M50x1,5	11	59	OR2224

NOTA: OR non compreso

SISTEMA BREVETTATO



3879 87



3879 83





TKG2021

TKG raccordo tubo/guidacavo

Compatibile con tubi TAZ/TAIX e guidacavi PN e P3

Articolo	Articolo Export	Diametro (mm) Est. tubo	Diametro (mm) Cavo	Quantità (pz)
TKG1612	3 878 80	16	12	15
TKG1616	3 878 81	16	15,5	10
TKG2016	3 878 82	20	15,5	10
TKG2021	3 878 83	20	20,5	10
TKG2521	3 878 84	25	20,5	10
TKG2527	3 878 85	25	26,5	5
TKG3227	3 878 86	32	26,5	5
TKG3235	3 878 87	32	34,5	3
TKG4040	3 878 88	40	39,5	2
82576*	3 825 76	50	50,5	5

Conforme alla norma IEC 61386
Sistemi di tubi e accessori per installazioni elettriche

Raccordi pieghevoli

Con innesto rapido per tubo TAZ/TAIX ad un estremo e con raccordo maschio fisso nel secondo estremo
Consentono di realizzare curve o disassamenti in prossimità di una cassetta di derivazione.

Articolo	Filetto ISO	Diametro est. tubo (mm)	Quantità (pz)
3 879 80	M20x1,5	16	1
3 879 81	M25x1,5	20	1
3 879 82	M32x1,5	25	1
3 879 83	M40x1,5	32	1
3 879 84	M50x1,5	40	1

Raccordi pieghevoli tubo/tubo

Con innesto rapido per tubo TAZ/TAIX ad ogni estremo.
Consentono di realizzare curve, superamento ostacoli o disallineamenti tra tubi.

Articolo	Diametro est. tubo (mm)	Quantità (pz)
3 879 85	16	1
3 879 86	20	1
3 879 87	25	1
3 879 88	32	1
3 879 89	40	1

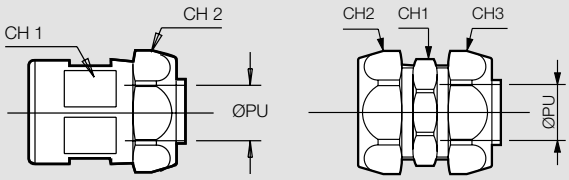
* Raccordo meccanico

NOTA: gamma raccordi TILOK TKG disponibile in acciaio inox a commessa

TKG raccordo tubo/guidacavo

Caratteristiche:

Materiale: Corpo e dado in ottone UNI EN 12165 CW617N
Nichelatura 2 - 5 µm
Guarnizione in elastomero termoplastico
Sistema di ritenuta brevettato in acciaio inox
Virola: acciaio in banda stagnata
Anello di tenuta guaina: tecnopolimero
Temperatura: -25 °C +150°C
Proprietà elettriche: continuità elettrica garantita
Grado IP: IP67 con guidacavo PN e tubo TAZ o TAIX



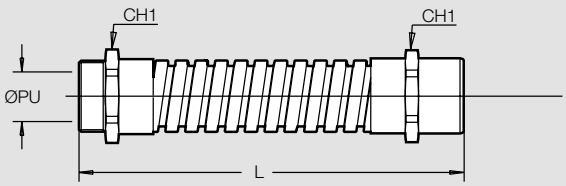
TKG raccordo tubo/guidacavo	Dimensioni (mm)			
Articolo	d	ØPU	CH1	CH2
TKG1612	16	10,5	24	26
TKG1616	16	14	24	29
TKG2016	20	14	28	29
TKG2021	20	19	28	35
TKG2521	25	19	33	35
TKG2527	25	24	33	45
TKG3227	32	24	40	45
TKG3235	32	31	40	54
TKG4040	40	37	50	62

Raccordo tubo/guidacavo	Dimensioni (mm)				
Articolo	d	ØPU	CH1	CH2	CH3
82576*	50	47	74	59	77

Raccordi pieghevoli

Caratteristiche:

Materiale: Guaina in acciaio a semplice aggraffatura rivestita in PVC aspirato
Raccordi in ottone UNI EN 12165 CW617N
Nichelatura 2 - 5 µm
Innesto rapido su tubo: guarnizione in elastomero termoplastico e sistema di ritenuta brevettato in acciaio inox.
Temperatura: -15 °C +60°C
Grado IP: IP65



Raccordi pieghevoli	Dimensioni (mm)				
Articolo	d	ØPU	CH1	L	Raggio di curvatura
3 879 80	16	14	28	255	50
3 879 81	20	18,5	33	295	60
3 879 82	25	24	40	370	100
3 879 83	32	31	48	500	120
3 879 84	40	37,5	59	675	150
3 879 85	16	14	28	255	50
3 879 86	20	18,5	33	295	60
3 879 87	25	24	40	370	100
3 879 88	32	31	48	505	120
3 879 89	40	37,5	59	680	150



86392



86693



ERC/101N

Curve TAZ

Articolo	Articolo Export	Diametro est. tubo (mm)	Quantità (pz)
86391	3 863 91	16	100
86392	3 863 92	20	50
86393	3 863 93	25	100
86394	3 863 94	32	50
86395	3 863 95	40	25
86396	3 863 96	50	10
86398	3 863 98	63	5

Curve a 90° ricavate da tubo TAZ.
Materiale: acciaio zincato sendzimir secondo EURONORM 142/95 e 147/91

Curve TAIX

		Diametro est. tubo (mm)	Quantità (pz)
86691	3 866 91	16	1
86692	3 866 92	20	1
86693	3 866 93	25	1
86694	3 866 94	32	1
86695	3 866 95	40	1
86696	3 866 96	50	1

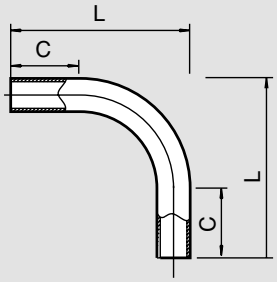
Curve a 90° ricavate da tubo TAIX.
Materiale: acciaio inox AISI 304 secondo UNI EN 10088

Curvatubi

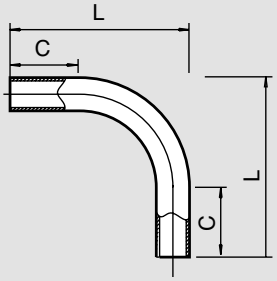
Per tubi TAZ e TAIX. Sistemi di piegatura completi studiati in appositi kit per curvare tubi rigidi di acciaio zincato, tipo TAZ (ø 16-32), oppure di acciaio inox, tipo TAIX (ø 16-20)

		Tipologia
ERC/101N	3 879 98	Digitale
ERC/103N	3 879 99	Manuale

Dati tecnici



Curve TAZ	Dimensioni (mm)			
Articolo	d	s	L	C
86391	16	1,0	123	70
86392	20	1,0	137	77
86393	25	1,2	168	86
86394	32	1,2	202	86
86395	40	1,2	226	86
86396	50	1,2	299	124
86398	63	1,5	351	150



Curve TAIX	Dimensioni (mm)			
Articolo	d	s	L	C
86691	16	1,0	123	70
86692	20	1,0	137	77
86693	25	1,2	168	86
86694	32	1,2	202	86
86695	40	1,2	226	86
86696	50	1,2	299	124

Composizione kit:

ERC/101N
- multiform digitale
- matrici in alluminio
- contromatrici in lega speciale
- cavalletto
- svasatore
- grasso spray
- cassetta di metallo

MULTIFORM DIGITALE

Dimensioni:
- lunghezza 320 mm
- larghezza 245 mm
- altezza 300 mm
- peso circa 20 Kg.

ERC/103N
- multiform manuale a 3 velocità
- coppia dinamometrica per trapano con supporto fermaspunto
- matrici in alluminio
- contromatrici in lega speciale
- cavalletto
- svasatore
- grasso spray
- cassetta di metallo

MULTIFORM MANUALE A 3 VELOCITÀ

Dimensioni:
- lunghezza 320 mm
- larghezza 245 mm
- altezza 200 mm
- peso circa 15 Kg.



82562



82584



82594

Raccordo tubo/tubo

Articolo	Articolo Export	Diametro est. tubo (mm)	Quantità (pz)
82561	3 825 61	16	50
82562	3 825 62	20	25
82563	3 825 63	25	20
82564	3 825 64	32	10
82565	3 825 65	40	10
82566	3 825 66	50	5
82567	3 825 67	63	5

Raccordo maschio

		Filetto ISO	Diametro est. tubo (mm)	Quantità (pz)
82581	3 825 81	M16x1,5	16	50
82582	3 825 82	M20x1,5	20	50
82583	3 825 83	M25x1,5	25	25
82584	3 825 84	M32x1,5	32	20
82585	3 825 85	M40x1,5	40	10
82586	3 825 86	M50x1,5	50	10
82587	3 825 87	M63x1,5	63	5

Raccordo femmina

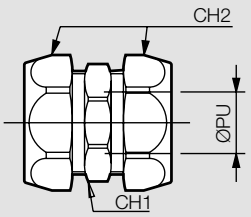
		Filetto ISO	Diametro est. tubo (mm)	Quantità (pz)
82591	3 825 91	M16x1,5	16	50
82592	3 825 92	M20x1,5	20	50
82593	3 825 93	M25x1,5	25	25
82594	3 825 94	M32x1,5	32	20
82595	3 825 95	M40x1,5	40	10
82596	3 825 96	M50x1,5	50	10
82597	3 825 97	M63x1,5	63	5

Caratteristiche:

Materiale: Corpo, dado e anello di tenuta in ottone UNI EN 12164 CW614N
Nichelatura 2 - 5 µm

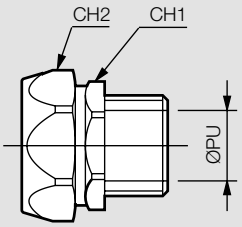
Resistenza alla corrosione: Prova di resistenza alla corrosione in nebbia salina neutra secondo UNI ISO 9227; costante pluviometrica 1,8 ml/ora
Nessun segno di corrosione dopo **192 ore**
Prova di resistenza alla corrosione in atmosfera umida costante secondo DIN 50017SK, condizioni di prova 38°C con 100% umidita relativa.
Nessun segno di corrosione dopo **1000 ore**

Grado IP: IP44



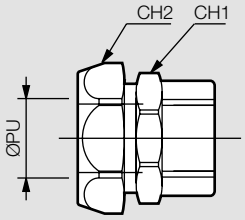


Raccordo tubo/tubo	Dimensioni (mm)			
Articolo	**d**	**ØPU**	**CH1**	**CH2**
82561	16	14	20	22
82562	20	18	26	27
82563	25	22	31	32
82564	32	29	38	41
82565	40	37	47	49
82566	50	47	57	59
82567	63	59	70	73





Raccordo maschio	Dimensioni (mm)			
Articolo	**d**	**ØPU**	**CH1**	**CH2**
82581	16	12,5	20	22
82582	20	16,5	26	27
82583	25	21,5	31	32
82584	32	27	38	41
82585	40	35	47	49
82586	50	45	57	59
82587	63	57	70	73





Raccordo femmina	Dimensioni (mm)			
Articolo	**d**	**ØPU**	**CH1**	**CH2**
82591	16	14	20	22
82592	20	18	26	27
82593	25	22	31	32
82594	32	29	38	41
82595	40	37	47	49
82596	50	47	57	59
82597	63	59	70	73



82572

Raccordo tubo-guidacavo

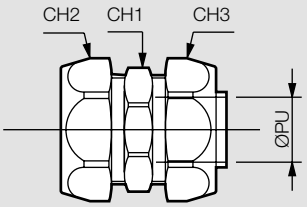
Corpo, dado e anello di tenuta:
- ottone UNI EN 12165 CW617N
Nichelatura: 2 - 5 µm
Anello di tenuta guidacavo: tecnopolimero

Articolo	Articolo Export	Diametro (mm) Est. tubo	Diametro (mm) Int. guaina	Quantità (pz)
82571	3 825 71	16	15,5	50
82572	3 825 72	20	20,5	25
82573	3 825 73	25	26,5	20
82574	3 825 74	32	34,5	10
82575	3 825 75	40	39,5	5
82576	3 825 76	50	50,5	4

Caratteristiche:

Materiale: Corpo, dado e anello di tenuta in ottone UNI EN 12165 CW617N
Nichelatura 2 - 5 µm
Anello di tenuta guidacavo: tecnopolimero

Grado IP: IP44



raccordo tubo-guidacavo	Dimensioni (mm)				
Articolo	**d**	**ØPU**	**CH1**	**CH2**	**CH3**
82571	16	14	27	22	29
82572	20	18	33	27	35
82573	25	22,5	43	32	45
82574	32	29	51	41	54
82575	40	37	60	49	62
82576	50	47	74	59	77



collari per tubi TAZ e TAIX - boccole


CLK25

CLK20


3 828 64


3 828 53

SISTEMA BREVETTATO


BT25


Boccola montata


3 419 28

Articolo	Articolo Export

Collari fissatubo CLIKO®

Collari di fissaggio ad innesto rapido per tubi TAZ, con coperchio a scatto incernierato ideale nelle applicazioni a soffitto. Ogni pezzo è identificato con la marcatura del diametro del tubo. Base con asola adatta a favorire il corretto allineamento.

		Ø esterno del tubo	Quantità (pz)
CLK16	3 870 80	16	50
CLK20	3 870 81	20	50
CLK25	3 870 82	25	40
CLK32	3 870 83	32	30
CLK40	3 870 84	40	20
CLK50	3 870 85	50	20

Collari fissatubo CLIKO® INOX

Collari di fissaggio ad innesto rapido adatti per tubi TAIX, con coperchio a scatto incernierato adatto nelle applicazioni a soffitto. Ogni pezzo è identificato con la marcatura del diametro del tubo. Con asola adatta a favorire il corretto allineamento.

		Ø esterno del tubo	Quantità (pz)
CLK16X	3 870 90	16	50
CLK20X	3 870 91	20	50
CLK25X	3 870 92	25	40
CLK32X	3 870 93	32	30
CLK40X	3 870 94	40	20
CLK50X	3 870 95	50	20

Articolo

Collari metallici a vite

Collari metallici per tubi TAZ e TAIX. Disponibili con asola o con foro filettato M6 Materiale: acciaio zincato

Foro filettato	Diametro est tubi (mm)	Filetto	Quantità (pz)
3 828 61	16		50
3 828 62	20		40
3 828 63	25		30
3 828 64	32	M6	20
3 828 65	40		20
3 828 66	50		20
3 828 67	63		20

Asola	Diametro est tubi (mm)	Dimensioni asola (mm)	
3 828 51	16	12x6,3	50
3 828 52	20	12x6,3	40
3 828 53	25	12x6,3	30
3 828 54	32	12x6,3	20
3 828 55	40	15x6,3	20
3 828 56	50	12x6,3	20
3 828 57	63	10x6,3	20

Boccole BT

Boccola in poliammide PA6 rinforzato vetro per tubi TAZ e TAIX

		Diametro est tubi (mm)	Quantità (pz)
BT16	3 870 70	16	100
BT20	3 870 71	20	100
BT25	3 870 72	25	100
BT32	3 870 73	32	50
BT40	3 870 74	40	25
BT50	3 870 75	50	25

Collari rapidi in acciaio INOX

Collari metallici adatti al montaggio dei tubi in modo rapido, senza bullone e senza utensili. Utilizzare con mensole G3* e punte mensola PG3*. Materiale: Acciaio inox AISI 316L

	Per tubi da mm	pollici
3 492 60	16	-
3 492 61	20	1/2”
3 492 62	25	3/4”
3 419 28	32	1”
3 419 29	40	1+1/4”
3 492 63	50	1+1/2”
3 419 30	63	2”

*Sistemi di supporto universali per passerelle, ad es. GAMMA-P



Pressacavi plastici e metallici



Pressacavi plastici IP 68



84374



84374R

PSP RAL 7001

Pressacavo in poliammide a serraggio meccanico con chiusura antivibrazione, completo di guarnizione interna. La parte bloccante, costituita da lamelle flessibili, assicura un ottimo scarico delle sollecitazioni a trazione e torsione in ogni tipo di utilizzazione.

Filettatura Isometrica

Articolo	Articolo Export	Filetto	Ø cavi (mm) Min	Ø cavi (mm) Max	Coppia di serraggio (Nm) Dado	Coppia di serraggio (Nm) Corpo	Categ. resist. urto	Quantità (pz)
3 843 69		M12x1,5	3,5	6,5	1,8	1,2	4	50
84370	3 843 70	M16x1,5	4	8	4,2	3	4	50
84371	3 843 71	M20x1,5	6	12	6	3,5	4	50
84372	3 843 72	M25x1,5	13	17	9	5,5	5	35
84373	3 843 73	M32x1,5	18	25	14	5,5	5	20
84374	3 843 74	M40x1,5	22	32	15,3	11,5	6	10
84375	3 843 75	M50x1,5	30	35	15,3	11,5	6	5
84376	3 843 76	M63x1,5	35	44	15,3	11,5	6	5

Filettatura PG

Articolo	Articolo Export	Filetto	Ø cavi (mm) Min	Ø cavi (mm) Max	Coppia di serraggio (Nm) Dado	Coppia di serraggio (Nm) Corpo	Categ. resist. urto	Quantità (pz)
84310	3 843 10	PG7	4	6	1,8	1,2	4	50
84311	3 843 11	PG9	4	8	4,2	2,5	4	50
84312	3 843 12	PG11	5	10	5,5	4,5	4	50
84313	3 843 13	PG13,5	6	12	6	5	4	50
84314	3 843 14	PG16	10	13	6	5,5	5	50
84315	3 843 15	PG21	13	17	9	7	5	35
84316	3 843 16	PG29	18	25	14	10	5	20
84317	3 843 17	PG36	22	32	15,3	12,5	6	10
84318	3 843 18	PG42	30	35	15,3	12,5	6	5
84319	3 843 19	PG48	35	44	15,3	12,5	6	5

PSP RAL 7035

Pressacavo in poliammide a serraggio meccanico con chiusura antivibrazione, completo di guarnizione interna. La parte bloccante, costituita da lamelle flessibili, assicura un ottimo scarico delle sollecitazioni a trazione e torsione in ogni tipo di utilizzazione.

Filettatura Isometrica

Articolo	Articolo Export	Filetto	Ø cavi (mm) Min	Ø cavi (mm) Max	Coppia di serraggio (Nm) Dado	Coppia di serraggio (Nm) Corpo	Categ. resist. urto	Quantità (pz)
3 843 79		M12x1,5	3,5	6,5	1,8	1,2	4	50
84370R	3 843 80	M16x1,5	4	8	4,2	3	4	50
84371R	3 843 81	M20x1,5	6	12	6	3,5	4	50
84372R	3 843 82	M25x1,5	13	17	9	5,5	5	35
84373R	3 843 83	M32x1,5	18	25	14	5,5	5	20
84374R	3 843 84	M40x1,5	22	32	15,3	11,5	6	10
84375R	3 843 85	M50x1,5	30	35	15,3	11,5	6	5
84376R	3 843 86	M63x1,5	35	44	15,3	11,5	6	5

Filettatura PG

Articolo	Articolo Export	Filetto	Ø cavi (mm) Min	Ø cavi (mm) Max	Coppia di serraggio (Nm) Dado	Coppia di serraggio (Nm) Corpo	Categ. resist. urto	Quantità (pz)
84310R	3 843 30	PG7	4	6	1,8	1,2	4	50
84311R	3 843 31	PG9	4	8	4,2	2,5	4	50
84312R	3 843 32	PG11	5	10	5,5	4,5	4	50
84313R	3 843 33	PG13,5	6	12	6	5	4	50
84314R	3 843 34	PG16	10	13	6	5,5	5	50
84315R	3 843 35	PG21	13	17	9	7	5	35
84316R	3 843 36	PG29	18	25	14	10	5	20
84317R	3 843 37	PG36	22	32	15,3	12,5	6	10
84318R	3 843 38	PG42	30	35	15,3	12,5	6	5
84319R	3 843 39	PG48	35	44	15,3	12,5	6	5

NOTA: per ghiere e guarnizioni corrispondenti vedere le pagine dedicate

Pressacavi plastici IP 68



84374N

PSP RAL 9011

Pressacavo in poliammide a serraggio meccanico con chiusura antivibrazione, completo di guarnizione interna. La parte bloccante, costituita da lamelle flessibili, assicura un ottimo scarico delle sollecitazioni a trazione e torsione in ogni tipo di utilizzazione.

Filettatura Isometrica

Articolo	Articolo Export	Filetto	Ø cavi (mm) Min	Ø cavi (mm) Max	Coppia di serraggio (Nm) Dado	Coppia di serraggio (Nm) Corpo	Categ. resist. urto	Quantità (pz)
NERO RAL 9011								
3 843 89		M12x1,5	3,5	6	1,8	1,2	4	50
84370N	3 843 90	M16x1,5	4	8	4,2	3	4	50
84371N	3 843 91	M20x1,5	6	12	6	3,5	4	50
84372N	3 843 92	M25x1,5	13	17	9	5,5	5	35
84373N	3 843 93	M32x1,5	18	25	14	5,5	5	20
84374N	3 843 94	M40x1,5	22	32	15,3	11,5	6	10
84375N	3 843 95	M50x1,5	30	35	15,3	11,5	6	5
84376N	3 843 96	M63x1,5	35	44	15,3	11,5	6	5

Filettatura PG

Articolo	Articolo Export	Filetto	Ø cavi (mm) Min	Ø cavi (mm) Max	Coppia di serraggio (Nm) Dado	Coppia di serraggio (Nm) Corpo	Categ. resist. urto	Quantità (pz)
NERO RAL 9011								
84310N	3 843 50	PG7	4	6	1,8	1,2	4	50
84311N	3 843 51	PG9	4	8	4,2	2,5	4	50
84312N	3 843 52	PG11	5	10	5,5	4,5	4	50
84313N	3 843 53	PG13,5	6	12	6	5	4	50
84314N	3 843 54	PG16	10	13	6	5,5	5	50
84315N	3 843 55	PG21	13	17	9	7	5	35
84316N	3 843 56	PG29	18	25	14	10	5	20
84317N	3 843 57	PG36	22	32	15,3	12,5	6	10
84318N	3 843 58	PG42	30	35	15,3	12,5	6	5
84319N	3 843 59	PG48	35	44	15,3	12,5	6	5

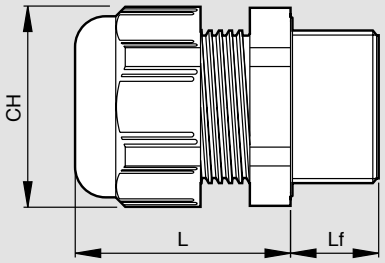
NOTA: per ghiere e guarnizioni corrispondenti vedere le pagine dedicate

PSP

Caratteristiche:

Materiale: Corpo e dado: Poliammide PA6 UL94-V2. Gommino: elastomero termoindurente.
Temperatura: -20°C +80°C
Grado di protezione: IP68
Resistenza al calore: filo incandescente a 960°C

Dimensioni:



Filettatura Isometrica	Dimensioni (mm) Lf	CH	L
3 843 69 - 3 843 79 - 3 843 89 - 0 979 06	10	15	22
84370 - 84370R - 84370N - 0 979 07	10	19	26
84371 - 84371R - 84371N - 0 979 08	12	24	29
84372 - 84372R - 84372N - 0 979 13	15	33	35
84373 - 84373R - 84373N - 0 979 14	15	42	40
84374 - 84374R - 84374N - 0 979 15	17	53	49
84375 - 84375R - 84375N - 0 979 16	17	60	54
84376 - 84376R - 84376N - 0 979 17	18	68	54

Filettatura PG	Dimensioni (mm) Lf	CH	L
84310 - 84310R - 84310N - 0 979 18	10	15	22
84311 - 84311R - 84311N - 0 979 21	10	19	26
84312 - 84312R - 84312N - 0 979 22	12	22	27
84313 - 84313R - 84313N - 0 979 23	12	24	29
84314 - 84314R - 84314N - 0 979 24	13	27	30
84315 - 84315R - 84315N - 0 979 25	15	33	35
84316 - 84316R - 84316N - 0 979 26	15	42	40
84317 - 84317R - 84317N - 0 979 27	17	53	49
84318 - 84318R - 84318N - 0 979 28	17	60	54
84319 - 84319R - 84319N - 0 979 29	18	68	54

Pressacavi plastici IP 68 e gommini ad entrate multiple



0 979 15



0 980 57



0 980 60

Articolo PSP con GHIERA RAL 7001 ed o'ring integrati

Filettatura Isometrica

RAL 7001	Filetto	Ø cavi (mm)		Coppia di serraggio (Nm)		Categ. resist. urto	Quantità (pz)
		Min	Max	Dado	Corpo		
0 979 06	M12x1,5	3,5	6	1,8	1,2	4	100
0 979 07	M16x1,5	4	8	4,2	3	4	100
0 979 08	M20x1,5	6	12	6	3,5	4	50
0 979 13	M25x1,5	13	17	9	5,5	5	50
0 979 14	M32x1,5	18	25	14	5,5	5	25
0 979 15	M40x1,5	22	32	15,3	11,5	6	10
0 979 16	M50x1,5	30	35	15,3	11,5	6	6
0 979 17	M63x1,5	35	44	15,3	11,5	6	6

Filettatura PG

RAL 7001	Filetto	Ø cavi (mm)		Coppia di serraggio (Nm)		Categ. resist. urto	Quantità (pz)
		Min	Max	Dado	Corpo		
0 979 18	PG7	4	6	1,8	1,2	4	100
0 979 21	PG9	4	8	4,2	2,5	4	100
0 979 22	PG11	5	10	5,5	4,5	4	50
0 979 23	PG13,5	6	12	6	5	4	50
0 979 24	PG16	10	13	6	5,5	5	50
0 979 25	PG21	13	17	9	7	5	50
0 979 26	PG29	18	25	14	10	5	25
0 979 27	PG36	22	32	15,3	12,5	6	10
0 979 28	PG42	30	35	15,3	12,5	6	6
0 979 29	PG48	35	44	15,3	12,5	6	6

Gommini ad entrate multiple

Pressacavi equipaggiati con gommini ad entrate multiple, permettono il passaggio permanente o temporaneo di uno o più cavi senza lo smontaggio del connettore. Permette di trasformare un pressacavo plastico IP 68 in un pressacavo ad entrate multiple IP 66. Vengono installati in sostituzione al gommino fornito abitualmente. Forniti con otturatori per le entrate non utilizzate.

	Per montaggio dei pressacavi	Capacità di serraggio (mm)		Quantità (pz)
		Ø mini	Ø maxi	
0 980 55	M20 o PG13,5	3 x Ø 2	3 x Ø 3,5	25
0 980 56	M25 o PG21	3 x Ø 3,5	3 x Ø 6,5	25
0 980 57	M32 o PG29	4 x Ø 6,5	4 x Ø 9,5	25
0 980 58	M40 o PG36	4 x Ø 9,5	4 x Ø 12,5	10
0 980 60	M63 o PG48	2 x Ø 2 2 x Ø 3,5 3 x Ø 6,5	2 x Ø 3,5 2 x Ø 6,5 3 x Ø 9,5	5

Gommino per cavo ASI

		Quantità (pz)
0 980 54	Permette di trasformare un pressacavo plastico IP 68 in un pressacavo per cavo ASI IP 66. Si monta in sostituzione al gommino fornito abitualmente nei pressacavi M20 o PG13,5.	25

PSP con ghiera ed o'ring integrati

Caratteristiche:

Materiale:	Corpo, dado e ghiera in Poliammide PA6 UL94-V2. Gommino e o-ring: elastomero termoindurente.
Temperatura:	-20°C +80°C
Grado di protezione:	IP68
Resistenza al calore:	filo incandescente a 960°C

Gommini ad entrate multiple

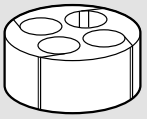
Caratteristiche:

Materiale:	gommini e otturatori in neoprene
Grado di protezione con pressacavo PSP:	IP66

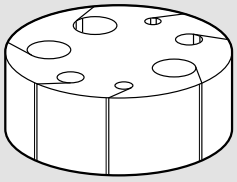
3 ingressi
Art. 0 980 55/56



4 ingressi
Art. 0 980 57/58



7 ingressi
Art. 0 980 60



Articoli gommini	Articoli pressacavi RAL 7001*	per pressacavo filettatura	Ø interno per passaggio cavi
0 980 55	84371/13*	M20 - PG13,5	12,5
0 980 56	84372/15*	M25 - PG21	18,5
0 980 57	84373/16*	M32 - PG29	25,5
0 980 58	84374/17*	M40 - PG36	32,5
0 980 60	84376/19*	M63 - PG48	44,5

*I gommini ad entrate multiple sono utilizzabili anche per tutte le versioni dei PSP.

Gommini per cavo ASI

Art. 0980 54



Articoli gommini	Articoli pressacavi RAL 7001*	per pressacavo filettatura	Ø interno per passaggio cavi
0 980 54	**84371/13***	M20 - PG13,5	12,5

*I gommini ad entrate multiple sono utilizzabili anche per tutte le versioni dei PSP.

Esempio di montaggio



Pressacavi metallici IP 68



0 955 07

PSM

Pressacavo metallico, a serraggio meccanico, con eccellente scarico della trazione.
Fornito con anello di tenuta in elastomero termoindurente, inserto isolante in materiale plastico e completo di O-ring esterno.

Filettatura isometrica

Articolo	Articolo Export	Filetto	Ø cavi (mm) Ø mini	Ø cavi (mm) Ø maxi	Quantità (pz)
0 955 01	3 844 70	M16x1,5	4	9,5	20
0 955 03	3 844 71	M20x1,5	7	13	20
0 955 05	3 844 72	M25x1,5	8	16	10
0 955 06	3 844 73	M32x1,5	11	21	5
0 955 07	3 844 74	M40x1,5	15	27	5
0 955 08	3 844 75	M50x1,5	22	35	2
0 955 09	3 844 76	M63x1,5	35	48	2

Filettatura PG

0 955 10	3 844 10	PG7	2,5	6,5	20
0 955 11	3 844 11	PG9	4	9,5	20
0 955 12	3 844 12	PG11	6	11,5	20
0 955 13	3 844 13	PG13,5	7	13	20
0 955 14	3 844 14	PG16	8	15	20
0 955 15	3 844 15	PG21	11	19	10
0 955 16	3 844 16	PG29	16	26	10
0 955 17	3 844 17	PG36	22	34,5	10
0 955 18	3 844 18	PG42	27	40	2
0 955 19	3 844 19	PG48	35	48	2

NOTA: per ghiere e guarnizioni corrispondenti vedere le pagine dedicate

PSM

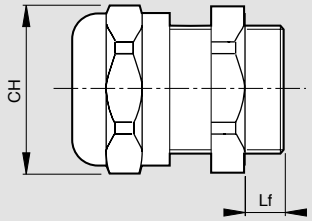
Caratteristiche:

Materiale: Corpo e dado: ottone nichelato.
O-ring: elestomero termoindurente
Inserto in materiale plastico

Temperatura: –40°C +85°C

Grado di protezione: IP68

Dimensioni:



Filettatura isometrica	Dimensioni (mm) CH	Dimensioni (mm) Lf
0 955 01	17	5
0 955 03	22	6
0 955 05	27	7
0 955 06	34	8
0 955 07	43	8
0 955 08	55	9
0 955 09	65	10

FilettaturaPG	Dimensioni (mm)	
Articolo	**CH**	**Lf**
0 955 10	14	5
0 955 11	17	6
0 955 12	20	6
0 955 13	22	6,5
0 955 14	24	6,5
0 955 15	30	7
0 955 16	40	8
0 955 17	50	9
0 955 18	58	10
0 955 19	65	10

Pressacavi metallici IP 67



84055

Serie 2000 Metal

Pressacavo metallico a serraggio meccanico, corredato di rondella metallica e gommino di tenuta.
Assicura un ottimo scarico delle sollecitazioni a trazione in ogni tipo di impiego.

Articolo	Articolo Export	Filetto	Ø cavi (mm) Ø mini	Ø cavi (mm) Ø maxi	Quantità (pz)
		Filettatura isometrica			
84051	**3 840 51**	M16x1,5	6	9	50
84052	**3 840 52**	M16x1,5	9	10	50
84053	**3 840 53**	M20x1,5	9	11,5	50
84054	**3 840 54**	M20x1,5	12,5	14	25
84055	**3 840 55**	M25x1,5	16	19	25
84056	**3 840 56**	M32x1,5	23	23,5	10
		Filettatura PG			
84082	**3 840 82**	PG7	3	4	50
84014	**3 840 14**	PG7	4	6	50
84083	**3 840 83**	PG7	6	8	50
84015	**3 840 15**	PG7	6	6,5	50
84016	**3 840 16**	PG9	6	9	50
84017	**3 840 17**	PG11	6	9	50
84019	**3 840 19**	PG11	9	11,5	50
84018	**3 840 18**	PG13,5	6	9	50
84020	**3 840 20**	PG13,5	9	11,5	50
84022	**3 840 22**	PG13,5	12,5	14	25
84021	**3 840 21**	PG16	9	11,5	50
84023	**3 840 23**	PG16	12,5	15	25
84024	**3 840 24**	PG21	16	19	25
84025	**3 840 25**	PG29	23	25	10
84026	**3 840 26**	PG36	30	33	10
84027	**3 840 27**	PG42	35	38	5
84028	**3 840 28**	PG48	46	47	4
		Filettatura Gas			
84081	**3 840 81**	G1/4”	3	4	50
84000	**3 840 00**	G1/4”	4	6	50
84001	**3 840 01**	G1/4”	6	6,5	50
84080	**3 840 80**	G1/4”	6	8	50
84002	**3 840 02**	G3/8”	6	9	50
84003	**3 840 03**	G3/8”	9	10	50
84004	**3 840 04**	G1/2”	9	11,5	25
84005	**3 840 05**	G1/2”	12,5	14	25
84006	**3 840 06**	G3/4”	16	19	25
84007	**3 840 07**	G1”	23	23,5	10
84008	**3 840 08**	G1 1/4”	30	33	10
84009	**3 840 09**	G1 1/2”	35	38	5
84010	**3 840 10**	G2”	46	47	4
84011	**3 840 11**	G2 1/2”	54	57	2
84012	**3 840 12**	G3”	63	65	1

NOTA: per ghiere e guarnizioni corrispondenti vedere le pagine dedicate

Serie 2000 Metal

Caratteristiche:

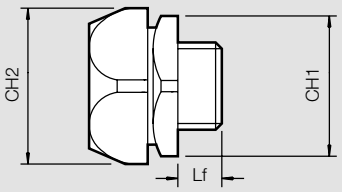
Materiale: Corpo e dado: Ottone UNI EN 12164 CW 614N.
Nichelatura: 2÷5 µm.
Zincatura: min. 2 µm (per art. 84011 e 84012).
Gommino: elastomero termoindurente.
Rondella: acciaio zincato con rivestimento min. 2 µm.

Temperatura: -20°C +80°C

Resistenza alla corrosione: Prova di resistenza alla corrosione in nebbia salina neutra secondo UNI ISO 9227; costante pluviometrica 1,8 ml/ora
Nessun segno di corrosione dopo **192 ore**
Prova di resistenza alla corrosione in atmosfera umida costante secondo DIN 50017SK, condizioni di prova 38°C con 100% umidità relativa
Nessun segno di corrosione dopo **1000 ore**

Grado di protezione del sistema: IP67

Dimensioni:



Filettatura		Dimensioni (mm)		
PG	Isometrica	CH1	CH2	Lf
84082		18	20	8
84014		18	20	8
84083		18	20	8
84015	**84051**	20	22	8
84016		20	22	8
84017		20	22	8
84019	**84052**	24	26	8
84018		21	22	8
84020		24	26	8
84022	**84054**	27	29	8
84021	**84053**	24	26	8
84023		27	29	8
84024	**84055**	33	35	8
84025	**84056**	43	45	9,5
84026		51	54	9,5
84027		60	62	9,5
84028		74	77	9,5

Filettatura Gas	Dimensioni (mm)		
Articolo	CH1	CH2	Lf
84081	18	20	8
84000	18	20	8
84001	18	20	8
84080	20	22	8
84002	20	22	8
84003	24	26	8
84004	24	26	8
84005	27	29	8
84006	33	35	8
84007	43	45	9,5
84008	51	54	11,5
84009	60	62	11,5
84010	74	77	13
84011	92	96	18,5
84012	109	109	21

Pressacavi metallici IP 67



84145

Serie 2000 Metal 90°

Pressacavo metallico a 90°, a serraggio meccanico. Corredato di rondella metallica e gommino di tenuta.
Assicura un ottimo scarico delle sollecitazioni a trazione in ogni tipo di utilizzazione.

Articolo	Articolo Export	Filetto	Ø cavi (mm) Ø mini	Ø cavi (mm) Ø maxi	Quantità (pz)
		Filettatura isometrica			
84141	3 841 41	M16x1,5	6	9	50
84142	3 841 42	M16x1,5	9	10	50
84143	3 841 43	M20x1,5	9	11,5	50
84144	3 841 44	M20x1,5	12,5	14	25
84145	3 841 45	M25x1,5	16	19	25
84146	3 841 46	M32x1,5	23	23,5	10
		Filettatura PG			
84121	3 841 21	PG7	6	6,5	50
84122	3 841 22	PG9	6	9	25
84123	3 841 23	PG11	6	9	25
84124	3 841 24	PG11	9	11,5	25
84125	3 841 25	PG13,5	9	11,5	25
84126	3 841 26	PG13,5	12,5	14	25
84127	3 841 27	PG16	12,5	15	25
84128	3 841 28	PG21	16	19	25
84129	3 841 29	PG29	23	25	10
		Filettatura Gas			
84101	3 841 01	G1/4”	6	6,5	25
84102	3 841 02	G3/8”	6	9	25
84103	3 841 03	G3/8”	9	10	25
84104	3 841 04	G1/2”	9	11,5	25
84105	3 841 05	G1/2”	12,5	14	25
84106	3 841 06	G3/4”	16	19	25
84107	3 841 07	G1”	23	23,5	10

NOTA: per ghiere e guarnizioni corrispondenti vedere le pagine dedicate

Serie 2000 Metal 90°

Caratteristiche:

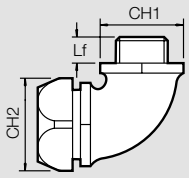
Materiale: Corpo e dado: Ottone UNI EN 12164 CW 614N.
Nichelatura: 2÷5 µm.
Gommino: elastomero termoindurente.
Rondella: acciaio zincato con rivestimento min. 2 µm.

Temperatura: -20°C +80°C

Resistenza alla corrosione: Prova di resistenza alla corrosione in nebbia salina neutra secondo UNI ISO 9227; costante pluviometrica 1,8 ml/ora
Nessun segno di corrosione dopo **192 ore**
Prova di resistenza alla corrosione in atmosfera umida costante secondo DIN 50017SK, condizioni di prova 38°C con 100% umidità relativa
Nessun segno di corrosione dopo **1000 ore**

Grado di protezione del sistema: IP67

Dimensioni:



Filettatura Isometrica	Dimensioni (mm)		
Articolo	CH1	CH2	Lf
84141	22	22	10
84142	25	26	10
84143	25	26	10
84144	27	29	10
84145	32	35	10
84146	42	45	14

Filettatura PG	Dimensioni (mm)		
Articolo	CH1	CH2	Lf
84121	22	22	10
84122	22	22	10
84123	22	22	10
84124	25	26	10
84125	25	26	10
84126	27	29	10
84127	27	29	10
84128	32	35	10
84129	42	45	14

Filettatura Gas	Dimensioni (mm)		
Articolo	CH1	CH2	Lf
84101	22	22	10
84102	22	22	10
84103	25	26	10
84104	25	26	10
84105	27	29	10
84106	32	35	10
84107	42	45	14

Caratteristiche tecniche gamma pressacavi

Tabella 1: Carichi per la prova di trazione (fonte: Norma Europea EN50262)

	Diametro dei cavi mm								
	Fino a 4	4 ÷ 8	8 ÷ 11	11 ÷ 16	16 ÷ 23	23 ÷ 31	31 ÷ 43	43 ÷ 55	Oltre 55
Ancoraggio dei cavi di Tipo A Carico N	–	30	42	55	70	80	90	100	115

La norma prevede inoltre una prova di resistenza all'urto. Dopo tale prova, dove un peso impatta il campione in esame, il pressacavo non deve mostrare segni di danneggiamento tali da pregiudicarne la sicurezza.

Tabella 2: Energia per la prova d'urto (fonte: Norma Europea EN50262)

Categoria	1	2	3	4	5	6	7	8
Energia [J]	0,2	0,5	1	2	4	7	10	20

Pressacavi metrici per installazioni elettriche

Tabella comparativa delle gamme di pressacavi PSP. Il passaggio dalla filettatura PG alla filettatura isometrica comporta il vantaggio di una riduzione della gamma di pressacavi da gestire a magazzino (7 referenze anziché 10), garantendo comunque la stessa ampiezza di serraggio cavi.

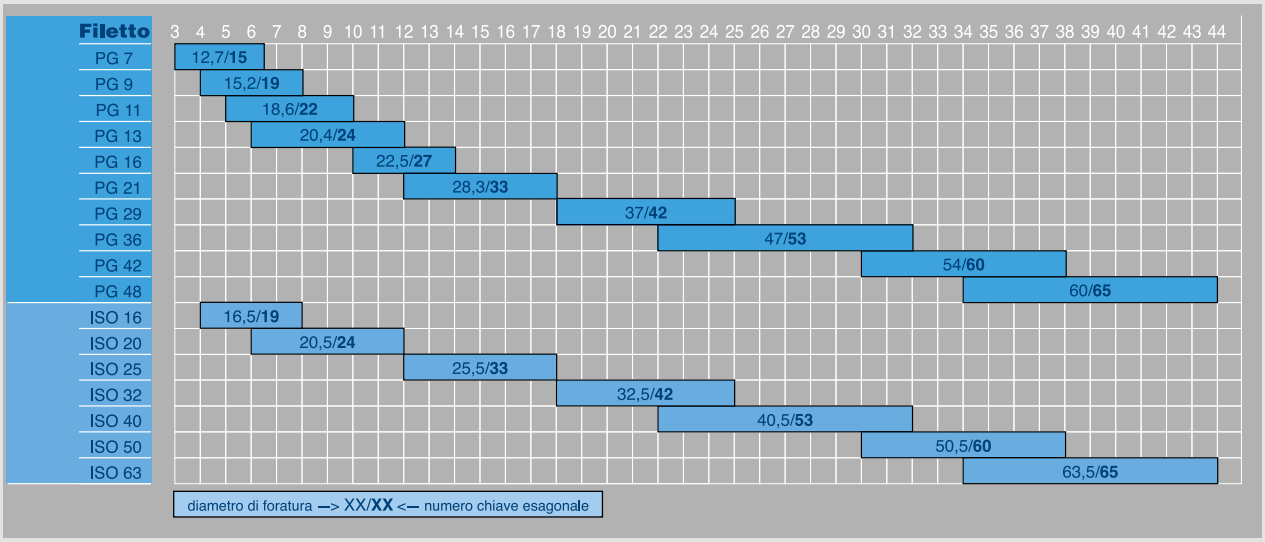


Tabella 3: coppie di serraggio pressacavi plastici

Filettatura ISO	M12	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63		
Coppia di serraggio (Nm)	1,8	4,2	6	9	14	15,3	15,3	15,3		
Filettatura PG	**PG7**	**PG9**	**PG11**	**PG13,5**	**PG16**	**PG21**	**PG29**	**PG36**	**PG42**	**PG48**
Coppia di serraggio (Nm)	1,8	4,2	5,5	6	6	9	14	15,3	15,3	15,3







Cassette ed accessori di connessione e di derivazione

Cassette

alluminio verniciate



3 877 45



3 874 15

Articolo

Cassette in Alluminio verniciate

Cassette e coperchi in pressofusione di alluminio fornite complete di viteria in acciaio inox per fissaggio coperchi e in ottone nichelato per messa a terra. Le cassette sono fornite con pareti completamente chiuse, verniciatura esterna a forno con polvere epossipoliestere. Possibilità di montaggio guida DIN35. Vite e tassello di fissaggio di messa a terra interna M4x6.

	Dimensioni (mm)	Potenza dissipata (W)	Quantità (pz)
3 877 40	100 x 100 x 59	-	1
3 877 41	140 x 115 x 60	-	1
3 877 42	166 x 142 x 64	20	1
3 877 43	192 x 168 x 80	26	1
3 877 44	253 x 217 x 93	38	1
3 877 45	314 x 264 x 122	58	1
3 877 46	410 x 315 x 150	112	1

Piastre di fondo

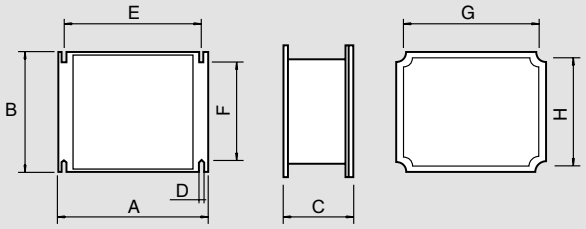
	Dimensioni (mm)	Quantità (pz)
3 874 11	122 x 97 spessore 1,5 mm per cassetta 387741	1
3 874 12	147 x 123 spessore 1,5 mm per cassetta 387742	1
3 874 13	165 x 124 spessore 1,5 mm per cassetta 387743	1
3 874 14	188 x 153 spessore 1,5 mm per cassetta 387744	1
3 874 15	238 x 198 spessore 1,5 mm per cassetta 387745	1
3 874 16	333 x 248 spessore 2 mm per cassetta 387746	1

Cassette di derivazione

Caratteristiche:

Materiale:	corpo e coperchio in lega di alluminio (UNI EN 1706) pressofuso
Verniciatura:	resina epossidica di colore grigio RAL9006
Guarnizione:	in Epdm espanso già montata
Temperatura:	-25°C + 60°C (-40°C + 90°C breve periodo)
Grado di protezione del sistema:	IP66
Viti di fissaggio esterno:	in acciaio inox AISI 304
Norma di riferimento:	EN 60670-22
Grado di resistenza urti:	IK08 a 20°C secondo EN62262
Proprietà elettriche:	continuità elettrica garantita

Dimensioni:

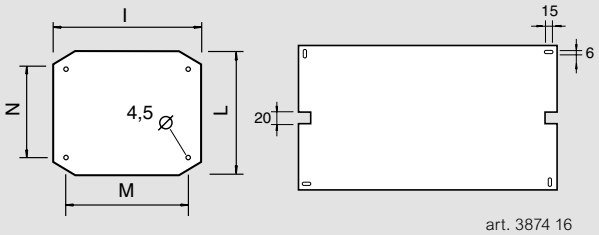


Cassette di derivazione	Dimensioni (mm)							
Articolo	A	B	C	D	E	F	G	H
3 877 40	100	100	59	6	80	86	80	86
3 877 41	140	115	60	6	120	100	120	100
3 877 42	166	142	64	7	144	125	144	125
3 877 43	192	168	80	6,5	168	149	168	149
3 877 44	253	217	93	9	226	196	226	196
3 877 45	314	264	122	9	275	236	275	236
3 877 46	410	315	150	9	367	283	367	283

Dimensioni piastra

Caratteristiche:

Materiale:	acciaio zincato
Viti di fissaggio:	4 viti autofilettanti in acciaio zincato M4x6



art. 3874 16

Piastra di fondo	Dimensioni (mm)			
Articolo	I	L	M	N
3 874 11	122	97	107	66
3 874 12	147	123	121	98
3 874 13	165	124	153	112
3 874 14	206	172	188	153
3 874 15	254	210	238	198
3 874 16	349	260	333	248

Curve

Nylon



86293

Curva 90° Nylon maschio-femmina

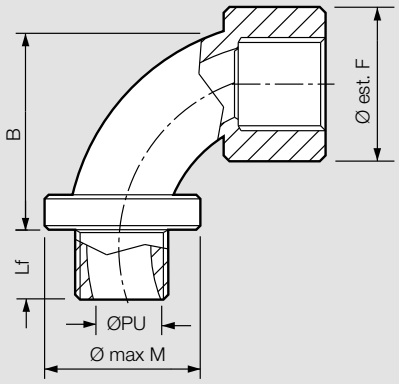
Curva in poliammide, maschio-femmina, adatta per raccordi e pressacavi plastici.

Articolo	Articolo Export	Filetto	Quantità (pz)
Filettatura Isometrica			
nero		Filetto	Quantità (pz)
86382	3 863 82	M16x1,5	25
86383	3 863 83	M20x1,5	25
86384	3 863 84	M25x1,5	25
86385	3 863 85	M32x1,5	10
grigio			
86292	3 862 92	M16x1,5	25
86293	3 862 93	M20x1,5	25
86294	3 862 94	M25x1,5	25
86295	3 862 95	M32x1,5	10
Filettatura PG			
nero		Filetto	Quantità (pz)
86371	3 863 71	PG7	50
86372	3 863 72	PG9	50
86373	3 863 73	PG11	50
86374	3 863 74	PG13,5	25
86375	3 863 75	PG16	25
86376	3 863 76	PG21	25
86377	3 863 77	PG29	10
grigio		filetto	
86281	3 862 81	PG7	50
86282	3 862 82	PG9	50
86283	3 862 83	PG11	50
86284	3 862 84	PG13,5	25
86285	3 862 85	PG16	25
86286	3 862 86	PG21	25
86287	3 862 87	PG29	10
Filettatura Gas			
nero		Filetto	Quantità (pz)
86361	3 863 61	G1/4”	50
86362	3 863 62	G3/8”	50
86363	3 863 63	G1/2”	25
86364	3 863 64	G3/4”	25
86365	3 863 65	G1”	10
grigio		Filetto	
86271	3 862 71	G1/4”	50
86272	3 862 72	G3/8”	50
86273	3 862 73	G1/2”	25
86274	3 862 74	G3/4”	25
86275	3 862 75	G1”	10

Curva 90° Nylon

Caratteristiche:
materiale: Poliammide PA6 UL 94-V0.
temperatura: -20°C +80°C

Dimensioni:



Filettatura Isometrica		Dimensioni (mm)				
Articolo		Ø PU	Lf	B	Ø est F	Ø max M
nero	grigio					
86382	**86292**	11	12	25	26,5	26,5
86383	**86293**	14	12	31	27	27
86384	**86294**	18,5	14	33,5	34	34
86385	**86295**	24	14	42,5	42,5	42,5

Filettatura PG		Dimensioni (mm)				
Articolo		Ø PU	Lf	B	Ø est F	Ø max M
nero	grigio					
86371	**86281**	8	10	19	20,5	20,5
86372	**86282**	8	10	19	20,5	20,5
86373	**86283**	11	12	25	26,5	26,5
86374	**86284**	14	12	31	27	27
86375	**86285**	14	12	31	27	27
86376	**86286**	18,5	14	33,5	34	34
86377	**86287**	24	14	42,5	42,5	42,5

Filettatura Gas		Dimensioni (mm)				
Articolo		Ø PU	Lf	B	Ø est F	Ø max M
nero	grigio					
86361	**86271**	8	10	19	20,5	20,5
86362	**86272**	11	12	25	26,5	26,5
86363	**86273**	14	12	31	27	27
86364	**86274**	18,5	14	33,5	34	34
86365	**86275**	24	14	42,5	42,5	42,5


86327

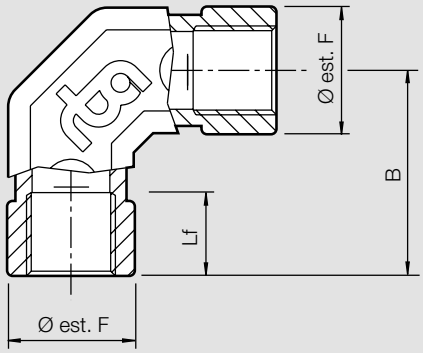
Articolo	Articolo Export	Curva 90° FF ad ispezione frontale	
		Curva di metallo con coperchio d'ispezione frontale, femmina-femmina, corredata di viteria. Il coperchio è dotato di bordo paraspruzzo e completo di guarnizione.	
		Filettatura Gas	
86321	3 863 21	G1/4"	1
86322	3 863 22	G3/8"	1
86323	3 863 23	G1/2"	1
86324	3 863 24	G3/4"	1
86325	3 863 25	G1"	1

Curva 90° FF

Caratteristiche:

Materiale:	Corpo: Alluminio Sg Al Si 1/GD UNI 5079 sabbiato Coperchio: lamiera d'acciaio zincato Zincatura: min. 2 µm. Guarnizione in elastomero termoindurente Viti con rivestimento DACROMET
Temperatura:	–20°C +100°C
Grado di protezione del sistema:	IP65

Dimensioni:



Filettatura Gas	DIMENSIONI (mm)		
Articolo	**Lf**	**B**	**Ø est F**
86321	15	37	23
86322	15	37	23
86323	15	40	27
86324	16	50	34
86325	22	62	44



86442

Curva 90° MF ad ispezione laterale

Curva di metallo con coperchio d'ispezione frontale, maschio-femmina, corredata di viteria. Il coperchio è dotato di bordo paraspruzzo e completo di guarnizione.

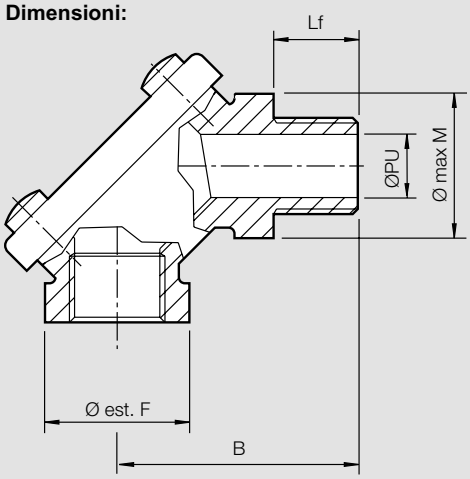
Articolo	Articolo Export	Filetto	
Filettatura PG			
86351	3 863 51	PG7	1
86352	3 863 52	PG9	1
86353	3 863 53	PG11	1
86354	3 863 54	PG13,5	1
86355	3 863 55	PG16	1
86356	3 863 56	PG21	1
86357	3 863 57	PG29	1
Filettatura Gas			
86341	3 863 41	G1/4"	1
86342	3 863 42	G3/8"	1
86343	3 863 43	G1/2"	1
86344	3 863 44	G3/4"	1
86345	3 863 45	G1"	1

Curva 90° MF

Caratteristiche:

Materiale: Corpo: Alluminio Sg Al Si 1/GD UNI 5079 sabbiato
Coperchio: alluminio pressofuso GD Al Si 12 Cu 2 Fe UNI 5076-74 sabbiato
Guarnizione in elastomero termoindurente
Viti con rivestimento DACROMET
Temperatura: –20°C +100°C
Grado di protezione: IP65

Dimensioni:



Filettatura PG	Dimensioni (mm)				
Articolo	Ø PU	Lf	B	Ø est F	Ø max M
86351	8,5	14	26,5	24	24
86352	8,5	14	26,5	24	24
86353	10,5	14	26,5	24	24
86354	15	14	31,5	29	29
86355	15	14	31,5	29	29
86356	19,5	14	43	37	37
86357	25	20	47,5	47	47

Filettatura Gas	Dimensioni (mm)				
Articolo	Ø PU	Lf	B	Ø est F	Ø max M
86341	8,5	14	26,5	24	24
86342	10,5	14	26,5	24	24
86343	15	14	31,5	29	29
86344	19,5	14	43	37	37
86345	25	20	47	47	47

Curve metalliche



86354

Curva 90° FF ad ispezione laterale

Curva di metallo con coperchio d'ispezione laterale, femmina-femmina, corredata di viteria. Il coperchio è dotato di bordo paraspruzzo e completo di guarnizione.

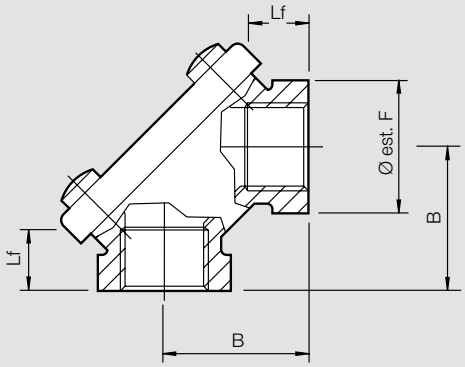
Articolo	Articolo Export	Filetto	
Filettatura PG			
86311	3 863 11	PG7	1
86312	3 863 12	PG9	1
86313	3 863 13	PG11	1
86314	3 863 14	PG13,5	1
86315	3 863 15	PG16	1
86316	3 863 16	PG21	1
86317	3 863 17	PG29	1
86318	3 863 18	PG36	1
86319	3 863 19	PG42	1
86320	3 863 20	PG48	1
Filettatura Gas			
86301	3 863 01	G1/4"	1
86302	3 863 02	G3/8"	1
86303	3 863 03	G1/2"	1
86304	3 863 04	G3/4"	1
86305	3 863 05	G1"	1
86306	3 863 06	G1 1/4"	1
86307	3 863 07	G1 1/2"	1
86308	3 863 08	G2"	1

Curva 90° FF

Caratteristiche:

Materiale: Corpo: Alluminio
Sg Al Si 1/GD UNI 5079 sabbiato
Coperchio: alluminio pressofuso GD Al Si 12 Cu 2 Fe UNI 5076-74 sabbiato
Guarnizione in elastomero termoindurente
Viti con rivestimento DACROMET
Temperatura: –20°C +100°C
Grado di protezione: IP65

Dimensioni:



Filettatura PG	DIMENSIONI (mm)		
Articolo	**Lf**	**B**	**Ø est F**
86311	12	26	24
86312	12	26	24
86313	10	26,5	24
86314	12	31,5	27,5
86315	12	31,5	29
86316	15	43	37
86317	14	47,5	47
86318	16	61	60
86319	16	61	60
86320	18	70	70

Filettatura Gas	DIMENSIONI (mm)		
Articolo	**Lf**	**B**	**Ø est F**
86301	12	26	24
86302	10	26,5	24
86303	12	31,5	27,5
86304	15	43	37
86305	14	47,5	47
86306	16	61	60
86307	16	61	60
86308	18	70,5	70

Giunti di derivazione



R83009

Giunti serie B

Giunto in alluminio, a una via, con massello per messa a terra e vite. Fornito di coperchio con bordo paraspruzzo completo di guarnizione.

Filettatura Gas

Articolo	Articolo Export	Filetto	
R83001	3 876 60	G1/4”	1
R83002	3 876 61	G3/8”	1
R83003	3 876 62	G1/2”	1
R83004	3 876 63	G3/4”	1
R83005	3 876 64	G1”	1
R83006	3 876 65	G1 1/4”	1
R83007	3 876 66	G1 1/2”	1
R83008	3 876 67	G2”	1
R83009	3 876 68	G2 1/2”	1
R83010	3 876 69	G3”	1

Serie B

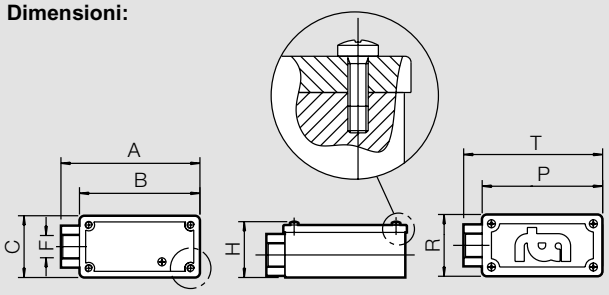
Caratteristiche:

Materiale: Corpo: Alluminio
Sg Al Si 1/GD UNI 5079 sabbiato
Coperchio: alluminio pressofuso GD Al Si 12
Cu 2 Fe UNI 5076-74
Guarnizione in elastomero termoindurente
Viti con rivestimento DACROMET

Temperatura: –20°C +100°C

Grado di protezione del sistema: IP65

Dimensioni:



Filettatura Gas	Dimensioni (mm)						
Articolo	**A**	**B**	**C**	**H**	**P**	**R**	**T**
R83001	83	72	35	36	77	40	86
R83002	83	72	35	36	77	40	86
R83003	112	96	46	46	101	50	115
R83004	112	96	46	46	101	50	115
R83005	127	106	54	54	113	59	130
R83006	143	120	70	70	126	75	146
R83007	143	120	70	70	126	75	146
R83008	160	130	80	84	136	84	163
R83009	240	210	99	110	222	110	250
R83010	295	260	107	130	270	120	300

Giunti di derivazione



R83138

Serie A

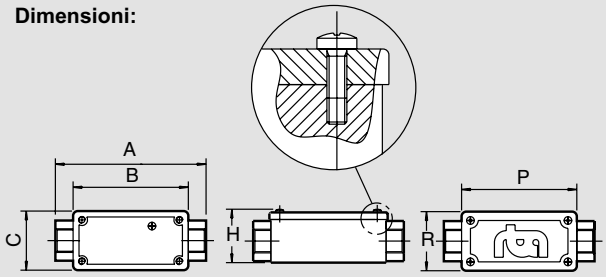
Caratteristiche:

Materiale: Corpo: Alluminio
Sg Al Si 1/GD UNI 5079 sabbiato
Coperchio: alluminio pressofuso GD Al Si 12
Cu 2 Fe UNI 5076-74 sabbiato
Guarnizione in elastomero termoindurente
Viti con rivestimento DACROMET

Temperatura: –20°C +100°C

Grado di protezione del sistema: IP65

Dimensioni:



Giunti serie A

Giunto in alluminio, a due vie in linea, con massello per messa a terra e vite. Fornito di coperchio con bordo paraspruzzo completo di guarnizione.

Filettatura Isometrica

Articolo	Articolo Export	Filetto	Quantità (pz)
R83135	3 876 30	M16x1,5	1
R83136	3 876 31	M20x1,5	1
R83137	3 876 32	M25x1,5	1
R83138	3 876 33	M32x1,5	1
R83139	3 876 34	M40x1,5	1
R83140	3 876 35	M50x1,5	1
R83141	3 876 36	M63x1,5	1

Filettatura Gas

Articolo	Articolo Export	Filetto	Quantità (pz)
R83101	3 876 40	G1/4”	1
R83102	3 876 41	G3/8”	1
R83103	3 876 42	G1/2”	1
R83104	3 876 43	G3/4”	1
R83105	3 876 44	G1”	1
R83106	3 876 45	G1 1/4”	1
R83107	3 876 46	G1 1/2”	1
R83108	3 876 47	G2”	1
R83109	3 876 48	G2 1/2”	1
R83110	3 876 49	G3”	1

Filettatura Isometrica	Dimensioni (mm)					
Articolo	A	B	C	H	P	R
R83135	94	72	35	36	77	40
R83136	130	96	46	45	101	50
R83137	130	96	46	46	101	50
R83138	148	106	54	54	113	59
R83139	165	120	70	70	126	75
R83140	165	120	70	70	126	75
R83141	190	130	80	84	136	84

Filettatura Gas	Dimensioni (mm)					
Articolo	A	B	C	H	P	R
R83101	94	72	35	36	77	40
R83102	94	72	35	36	77	40
R83103	130	96	46	45	101	50
R83104	130	96	46	46	101	50
R83105	148	106	54	54	113	59
R83106	165	120	70	70	126	75
R83107	165	120	70	70	126	75
R83108	190	130	80	84	136	84
R83109	270	210	99	110	222	110
R83110	332	260	107	130	270	120

Giunti di derivazione



R83704

Serie C

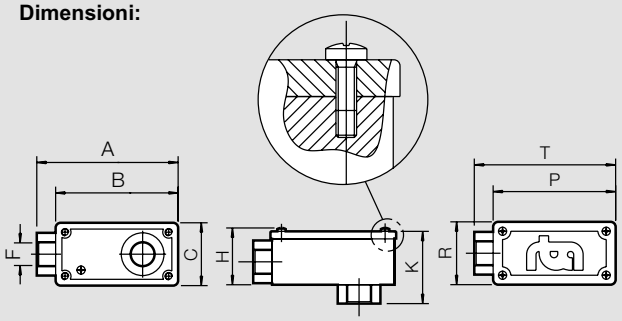
Caratteristiche:

Materiale: Corpo: Alluminio
Sg Al Si 1/GD UNI 5079 sabbiato
Coperchio: alluminio pressofuso GD Al Si 12 Cu 2 Fe UNI 5076-74 sabbiato
Guarnizione in elastomero termoindurente
Viti con rivestimento DACROMET

Temperatura: –20°C +100°C

Grado di protezione del sistema: IP65

Dimensioni:



Giunti serie C

Giunto in alluminio, a due vie a 90°, con massello per messa a terra e vite. Fornito di coperchio con bordo paraspruzzo completo di guarnizione.

Filettatura Isometrica

Articolo	Articolo Export	Filetto	Quantità (pz)
R83735	3 876 70	M16x1,5	1
R83736	3 876 71	M20x1,5	1
R83737	3 876 72	M25x1,5	1
R83738	3 876 73	M32x1,5	1
R83739	3 876 74	M40x1,5	1
R83740	3 876 75	M50x1,5	1
R83741	3 876 76	M63x1,5	1

Filettatura Gas

Articolo	Articolo Export	Filetto	Quantità (pz)
R83701	3 876 80	G1/4”	1
R83702	3 876 81	G3/8”	1
R83703	3 876 82	G1/2”	1
R83704	3 876 83	G3/4”	1
R83705	3 876 84	G1”	1
R83706	3 876 85	G1 1/4”	1
R83707	3 876 86	G1 1/2”	1
R83708	3 876 87	G2”	1
R83709	3 876 88	G2 1/2”	1
R83710	3 876 89	G3”	1

Filettatura Isometrica	Dimensioni (mm)							
Articolo	A	B	C	H	K	P	R	T
R83735	83	72	35	36	45	77	40	86
R83736	112	96	46	46	62	101	50	115
R83737	112	96	46	46	62	101	50	115
R83738	127	106	54	54	74	113	59	130
R83739	143	120	70	70	93	126	75	146
R83740	143	120	70	70	93	126	75	146
R83741	160	130	80	84	108	136	84	163

Filettatura Gas	Dimensioni (mm)							
Articolo	A	B	C	H	K	P	R	T
R83701	83	72	35	36	45	77	40	86
R83702	83	72	35	36	45	77	40	86
R83703	112	96	46	46	62	101	50	115
R83704	112	96	46	46	62	101	50	115
R83705	127	106	54	54	74	113	59	130
R83706	143	120	70	70	93	126	75	146
R83707	143	120	70	70	93	126	75	146
R83708	160	130	80	84	108	136	84	163
R83709	240	210	99	110	135	222	110	250
R83710	295	260	107	130	150	270	120	300

Giunti di derivazione



R83239

Serie D

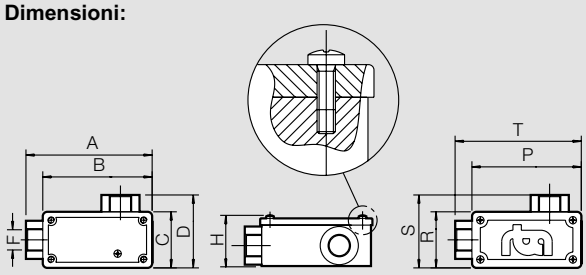
Caratteristiche:

Materiale: Corpo: Alluminio
Sg Al Si 1/GD UNI 5079 sabbiato
Coperchio: alluminio pressofuso GD Al Si 12
Cu 2 Fe UNI 5076-74 sabbiato
Guarnizione in elastomero termoindurente
Viti con rivestimento DACROMET

Temperatura: –20°C +100°C

Grado di protezione del sistema: IP65

Dimensioni:



Articolo	Articolo Export	Giunti serie D	
		Giunto in alluminio, a due vie in linea, con massello per messa a terra e vite. Fornito di coperchio con bordo paraspruzzo completo di guarnizione.	
		Filettatura Isometrica	
		Filetto	Quantità (pz)
R83235	3 877 20	M16x1,5	1
R83236	3 877 21	M20x1,5	1
R83237	3 877 22	M25x1,5	1
R83238	3 877 23	M32x1,5	1
R83239	3 877 24	M40x1,5	1
R83240	3 877 25	M50x1,5	1
R83241	3 877 26	M63x1,5	1
		Filettatura Gas	
		Filetto	
R83201	3 877 30	G1/4”	1
R83202	3 877 31	G3/8”	1
R83203	3 877 32	G1/2”	1
R83204	3 877 33	G3/4”	1
R83205	3 877 34	G1”	1
R83206	3 877 35	G1 1/4”	1
R83207	3 877 36	G1 1/2”	1
R83208	3 877 37	G2”	1
R83209	3 877 38	G2 1/2”	1
R83210	3 877 39	G3”	1

Filettatura Isometrica	Dimensioni (mm)								
Articolo	**A**	**B**	**C**	**D**	**H**	**P**	**R**	**S**	**T**
R83235	83	72	35	47	36	77	40	49	86
R83236	112	96	46	64	46	101	50	66	115
R83237	112	96	46	64	46	101	50	66	115
R83238	127	106	54	75	54	113	59	77	130
R83239	143	120	70	94	70	126	75	96	146
R83240	143	120	70	94	70	126	75	96	146
R83241	160	130	80	110	84	136	84	112	163

Filettatura Isometrica	Dimensioni (mm)								
Articolo	**A**	**B**	**C**	**D**	**H**	**P**	**R**	**S**	**T**
R83201	83	72	35	47	36	77	40	49	86
R83202	83	72	35	47	36	77	40	49	86
R83203	112	96	46	64	46	101	50	66	115
R83204	112	96	46	64	46	101	50	66	115
R83205	127	106	54	75	54	113	59	77	130
R83206	143	120	70	94	70	126	75	96	146
R83207	143	120	70	94	70	126	75	96	146
R83208	160	130	80	110	84	136	84	112	163
R83209	240	210	99	130	110	222	110	135	250
R83210	295	260	107	140	130	270	120	145	300

Giunti di derivazione



R83338

Giunti serie S

Giunto in alluminio, a due vie a sinistra, con massello per messa a terra e vite. Fornito di coperchio con bordo paraspruzzo completo di guarnizione.

Filettatura Isometrica

Articolo	Articolo Export	Filetto	Quantità (pz)
R83335	3 877 60	M16x1,5	1
R83336	3 877 61	M20x1,5	1
R83337	3 877 62	M25x1,5	1
R83338	3 877 63	M32x1,5	1
R83339	3 877 64	M40x1,5	1
R83340	3 877 65	M50x1,5	1
R83341	3 877 66	M63x1,5	1

Filettatura Gas

Articolo	Articolo Export	Filetto	
R83301	3 877 70	G1/4”	1
R83302	3 877 71	G3/8”	1
R83303	3 877 72	G1/2”	1
R83304	3 877 73	G3/4”	1
R83305	3 877 74	G1”	1
R83306	3 877 75	G1 1/4”	1
R83307	3 877 76	G1 1/2”	1
R83308	3 877 77	G2”	1
R83309	3 877 78	G2 1/2”	1
R83310	3 877 79	G3”	1

Serie S

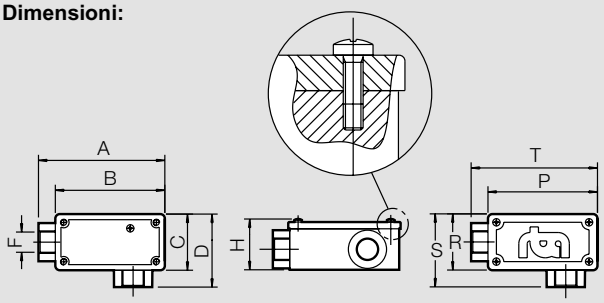
Caratteristiche:

Materiale: Corpo: Alluminio
Sg Al Si 1/GD UNI 5079 sabbiato
Coperchio: alluminio pressofuso GD Al Si 12
Cu 2 Fe UNI 5076-74 sabbiato
Guarnizione in elastomero termoindurente
Viti con rivestimento DACROMET

Temperatura: –20°C +100°C

Grado di protezione del sistema: IP65

Dimensioni:



Filettatura Isometrica	Dimensioni (mm)								
Articolo	A	B	C	D	H	P	R	S	T
R83335	83	72	35	47	36	77	40	49	86
R83336	112	96	46	64	46	101	50	66	115
R83337	112	96	46	64	46	101	50	66	115
R83338	127	106	54	75	54	113	59	77	130
R83339	143	120	70	94	70	126	75	96	146
R83340	143	120	70	94	70	126	75	96	146
R83341	160	130	80	110	84	136	84	112	163

Filettatura Gas	Dimensioni (mm)								
Articolo	A	B	C	D	H	P	R	S	T
R83301	83	72	35	47	36	77	40	49	86
R83302	83	72	35	47	36	77	40	49	86
R83303	112	96	46	64	46	101	50	66	115
R83304	112	96	46	64	46	101	50	66	115
R83305	127	106	54	75	54	113	59	77	130
R83306	143	120	70	94	70	126	75	96	146
R83307	143	120	70	94	70	126	75	96	146
R83308	160	130	80	110	84	136	84	112	163
R83309	240	210	99	130	110	222	110	135	250
R83310	295	260	107	140	130	270	120	145	300

Giunti di derivazione



R83438

Serie T

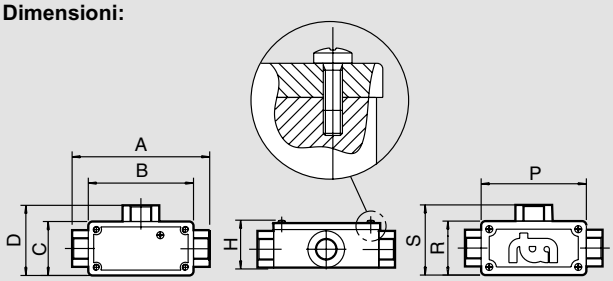
Caratteristiche:

Materiale: Corpo: Alluminio Sg Al Si 1/GD UNI 5079 sabbiato
Coperchio: alluminio pressofuso GD Al Si 12 Cu 2 Fe UNI 5076-74 sabbiato
Guarnizione in elastomero termoindurente
Viti con rivestimento DACROMET

Temperatura: –20°C +100°C

Grado di protezione del sistema: IP65

Dimensioni:



Articolo	Articolo Export	Giunti serie T	
		Giunto in alluminio, a tre vie a T, con massello per messa a terra e vite. Fornito di coperchio con bordo paraspruzzo completo di guarnizione.	
		Filettatura Isometrica	
		Filetto	Quantità (pz)
R83435	3 877 80	M16x1,5	1
R83436	3 877 81	M20x1,5	1
R83437	3 877 82	M25x1,5	1
R83438	3 877 83	M32x1,5	1
R83439	3 877 84	M40x1,5	1
R83440	3 877 85	M50x1,5	1
R83441	3 877 86	M63x1,5	1
		Filettatura Gas	
R83401	3 877 90	G1/4”	1
R83402	3 877 91	G3/8”	1
R83403	3 877 92	G1/2”	1
R83404	3 877 93	G3/4”	1
R83405	3 877 94	G1”	1
R83406	3 877 95	G1 1/4”	1
R83407	3 877 96	G1 1/2”	1
R83408	3 877 97	G2”	1
R83409	3 877 98	G2 1/2”	1
R83410	3 877 99	G3”	1

Filettatura Gas	Dimensioni (mm)							
Articolo	**A**	**B**	**C**	**D**	**H**	**P**	**R**	**S**
R83435	94	72	35	47	36	77	40	49
R83436	130	96	46	64	46	101	50	66
R83437	130	96	46	64	46	101	50	66
R83438	148	106	54	75	54	113	59	77
R83439	165	120	70	94	70	126	75	96
R83440	165	120	70	94	70	126	75	96
R83441	190	130	80	110	84	136	84	112

Filettatura Gas	Dimensioni (mm)							
Articolo	**A**	**B**	**C**	**D**	**H**	**P**	**R**	**S**
R83401	94	72	35	47	36	77	40	49
R83402	94	72	35	47	36	77	40	49
R83403	130	96	46	64	46	101	50	66
R83404	130	96	46	64	46	101	50	66
R83405	148	106	54	75	54	113	59	77
R83406	165	120	70	94	70	126	75	96
R83407	165	120	70	94	70	126	75	96
R83408	190	130	80	110	84	136	84	112
R83409	270	210	99	130	110	222	110	135
R83410	332	260	107	140	130	270	120	145

Giunti di derivazione



R83508

Serie X

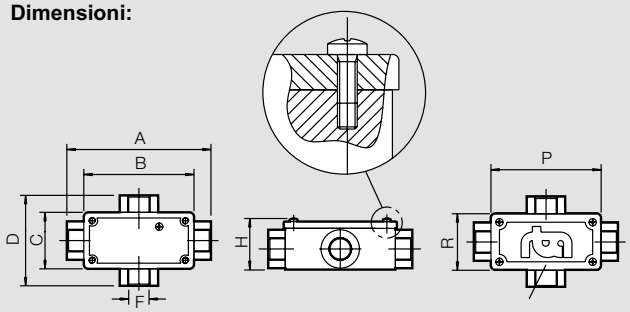
Caratteristiche:

Materiale: Corpo: Alluminio
Sg Al Si 1/GD UNI 5079 sabbiato
Coperchio: alluminio pressofuso
GD Al Si 12 Cu 2 Fe UNI 5076-74 sabbiato
Guarnizione in elastomero termoindurente
Viti con rivestimento DACROMET

Temperatura: –20°C +100°C

Grado di protezione del sistema: IP65

Dimensioni:



Articolo	Articolo Export	Giunti serie X	
		Giunto in alluminio, a tre vie a 90°, con massello per messa a terra e vite. Fornito di coperchio con bordo paraspruzzo completo di guarnizione.	
		Filettatura Gas	
R83501	3 879 20	G1/4”	1
R83502	3 879 21	G3/8”	1
R83503	3 879 22	G1/2”	1
R83504	3 879 23	G3/4”	1
R83505	3 879 24	G1”	1
R83506	3 879 25	G1 1/4”	1
R83507	3 879 26	G1 1/2”	1
R83508	3 879 27	G2”	1
R83509	3 879 28	G2 1/2”	1
R83510	3 879 29	G3”	1

Filettatura Gas	Dimensioni (mm)						
Articolo	**A**	**B**	**C**	**D**	**H**	**P**	**R**
R83501	94	72	35	59	36	77	40
R83502	94	72	35	59	36	77	40
R83503	130	96	46	80	46	101	50
R83504	130	96	46	80	46	101	50
R83505	148	106	54	98	54	113	59
R83506	165	120	70	117	70	126	75
R83507	165	120	70	117	70	126	75
R83508	190	130	80	140	84	136	84
R83509	270	210	99	160	110	222	110
R83510	332	260	107	177	130	270	120


foto 1


foto 2

Riduzioni

Accessori in ottone nichelato a chiave esagonale per realizzare accoppiamenti con filettature diverse.

Maschio ISO-Femmina ISO

Articolo	Articolo Export	Foto	Filetto maschio	Filetto femmina	Quantità (pz)
86790	3 867 90	1	M20x1,5	M16x1,5	50
86791	3 867 91	1	M25x1,5	M20x1,5	50
86792	3 867 92	1	M32x1,5	M25x1,5	25
86793	3 867 93	1	M40x1,5	M32x1,5	10
86794	3 867 94	1	M50x1,5	M40x1,5	10
86795	3 867 95	1	M63x1,5	M50x1,5	5

Maschio PG-Femmina PG

Articolo	Articolo Export	Foto	Filetto maschio	Filetto femmina	
86761	3 867 61	1	PG9	PG7	50
86774	3 867 74	2	PG9	PG13,5	50
86781	3 867 81	1	PG11	PG7	50
86762	3 867 62	1	PG11	PG9	50
86775	3 867 75	2	PG11	PG13,5	50
86776	3 867 76	2	PG11	PG16	50
86782	3 867 82	1	PG13,5	PG7	50
86763	3 867 63	1	PG13,5	PG9	50
86764	3 867 64	2	PG13,5	PG11	50
86777	3 867 77	2	PG13,5	PG16	50
86765	3 867 65	2	PG16	PG13,5	50
86773	3 867 73	2	PG16	PG21	25
86766	3 867 66	1	PG21	PG13,5	50
86767	3 867 67	1	PG21	PG16	50
86772	3 867 72	1	PG29	PG16	25
86768	3 867 68	1	PG29	PG21	25
86769	3 867 69	1	PG36	PG29	10
86770	3 867 70	1	PG42	PG36	5
86771	3 867 71	1	PG48	PG42	5

Riduzioni

Caratteristiche:
Materiale: Ottone UNI EN 12164 CW 614N
Nichelatura: 2÷5 µm.

Dimensioni:

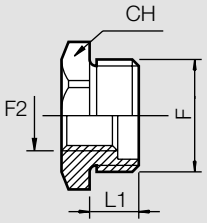


figura 1

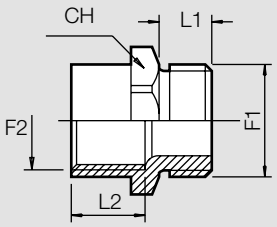


figura 2

Filettatura femmina	Dimensioni (mm)		
	ISO	PG	Gas
ISO	1	24	8
PG	1	30	10
Gas	1	35	10

Maschio ISO Femmina ISO	Dimensioni (mm)		
Articolo	fig.	CH	L1
86790	1	24	8
86791	1	30	10
86792	1	35	10
86793	1	45	13
86794	1	55	13
86795	1	70	15

Maschio PG Femmina PG	Dimensioni (mm)			
Articolo	fig.	CH	L1	L2
86761	1	17	5	-
86774	2	22	5	7
86781	1	19	6	-
86762	1	19	6	-
86775	2	22	6	7
86776	2	24	6	7
86782	1	-	8	-
86763	1	21	6	-
86764	1	21	6	-
86777	2	24	6	7
86765	1	23	6	-
86773	2	-	10	11
86766	1	30	7	-
86767	1	30	7	-
86772	1	39	8	-
86768	1	38	8	-
86769	1	50	8	-
86770	1	-	14	-
86771	1	-	14	-

Riduzioni

Accessori in ottone nichelato a chiave esagonale per realizzare accoppiamenti con filettature diverse.

Maschio PG-Femmina Gas

Articolo	Articolo Export	Foto	Filetto maschio	Filetto femmina	Quantità (pz)
86741	3 867 41	1	PG9	G1/8”	50
86742	3 867 42	2	PG9	G1/4”	50
86739	3 867 39	2	PG9	G3/8”	50
86760	3 867 60	2	PG9	G1/2”	50
86740	3867 40	2	PG9	G3/4”	25
86743	3 867 43	1	PG11	G1/4”	50
86744	3 867 44	2	PG11	G3/8”	50
86738	3 867 38	2	PG11	G1/2”	50
86758	3 867 58	2	PG11	G3/4”	25
86747	3 867 47	1	PG13,5	G1/4”	50
86745	3 867 45	1	PG13,5	G3/8”	50
86746	3 867 46	2	PG13,5	G1/2”	50
86759	3 867 59	2	PG13,5	G3/4”	25
86748	3 867 48	1	PG16	G1/4”	50
86749	3 867 49	1	PG16	G3/8”	50
86750	3 867 50	2	PG16	G1/2”	50
86755	3 867 55	2	PG16	G3/4”	25
86751	3 867 51	1	PG21	G1/2”	50
86756	3 867 56	2	PG21	G3/4”	25
86757	3 867 57	2	PG21	G1”	25
86752	3 867 52	1	PG29	G3/4”	25
86753	3 867 53	1	PG29	G1”	25
86754	3 867 54	1	PG36	G1”	10

Maschio GAS-Femmina ISO

Articolo	Articolo Export	Foto	Filetto maschio	Filetto femmina	
86821	3 868 21	2	G1/4”	M16x1,5	50
86822	3 868 22	2	G3/8”	M16x1,5	50
86823	3 868 23	1	G1/2”	M16x1,5	50
86824	3 868 24	2	G3/8”	M20x1,5	50
86825	3 868 25	2	G1/2”	M20x1,5	50
86826	3 868 26	1	G3/4”	M20x1,5	50
86827	3 868 27	2	G1/2”	M25x1,5	25
86828	3 868 28	2	G3/4”	M25x1,5	25
86829	3 868 29	1	G1”	M25x1,5	25
86830	3 868 30	2	G1/2”	M32x1,5	25
86831	3 868 31	2	G3/4”	M32x1,5	25
86832	3 868 32	2	G1”	M32x1,5	25
86833	3 868 33	1	G1 1/4”	M32x1,5	10
86834	3 868 34	2	G1”	M40x1,5	10
86835	3 868 35	2	G1 1/4”	M40x1,5	10
86836	3 868 36	1	G1 1/2”	M40x1,5	10
86837	3 868 37	2	G1 1/4”	M50x1,5	10
86838	3 868 38	2	G1 1/2”	M50x1,5	10
86839	3 868 39	1	G2”	M50x1,5	10
86840	3 868 40	2	G2”	M63x1,5	5

Riduzioni

Caratteristiche:
Materiale: Ottone UNI EN 12164 CW 614N
Nichelatura: 2÷5 µm.

Maschio PG Femmina Gas	Dimensioni (mm)			
Articolo	fig.	CH	L1	L2
86741	1	18	8	-
86742	2	18	8	11
86739	2	20	8	11
86760	2	24	8	11
86740	2	30	8	11
86743	1	20	8	-
86744	2	20	8	11
86738	2	24	8	11
86758	2	30	8	11
86747	1	22	8	-
86745	1	22	8	-
86746	2	24	10	11
86759	2	30	10	11
86748	1	24	8	-
86749	1	24	10	-
86750	2	24	10	11
86755	2	30	10	11
86751	1	30	10	-
86756	2	30	10	11
86757	2	36	10	13
86752	1	40	10	-
86753	1	40	10	-
86754	1	51	14	-

Maschio GAS Femmina ISO	Dimensioni (mm)			
Articolo	fig.	CH	L1	L2
86821	2	20	8	10
86822	2	20	8	10
86823	1	24	10	-
86824	2	24	8	10
86825	2	24	8	10
86826	1	30	10	-
86827	2	30	10	10
86828	2	30	10	10
86829	1	35	10	-
86830	2	35	10	10
86831	2	35	10	10
86832	2	35	10	10
86833	1	45	14	-
86834	2	45	14	14
86835	2	45	14	14
86836	1	51	14	-
86837	2	55	14	14
86838	2	55	14	14
86839	1	65	14	-
86840	2	70	14	14



foto 1



foto 2

Riduzioni

Maschio Gas-Femmina PG

Articolo	Articolo Export	Foto	Filetto maschio	Filetto femmina	Quantità (pz)
86721	3 867 21	2	G1/4”	PG7	50
86722	3 867 22	2	G1/4”	PG9	50
86723	3 867 23	2	G3/8”	PG9	50
86724	3 867 24	2	G3/8”	PG11	50
86725	3 867 25	2	G1/2”	PG11	50
86726	3 867 26	2	G1/2”	PG13,5	50
86727	3 867 27	2	G1/2”	PG16	50
86736	3 867 36	1	G3/4”	PG13,5	50
86728	3 867 28	1	G3/4”	PG16	50
86729	3 867 29	2	G3/4”	PG21	25
86730	3 867 30	1	G1”	PG21	25
86731	3 867 31	2	G1”	PG29	25
86732	3 867 32	2	G1 1/4”	PG36	10
86733	3 867 33	2	G1 1/2”	PG42	10
86734	3 867 34	2	G2”	PG48	5

Maschio Gas-Femmina Gas

Articolo	Articolo Export	Foto	Filetto maschio	Filetto femmina	
86701	3 867 01	1	G1/4”	G1/8”	50
86713	3 867 13	2	G1/4”	G3/8”	50
86702	3 867 02	1	G3/8”	G1/4”	50
86719	3 867 19	2	G3/8”	G1/2”	50
86704	3 867 04	1	G1/2”	G1/4”	50
86703	3 867 03	1	G1/2”	G3/8”	50
86712	3 867 12	2	G1/2”	G3/4”	25
86711	3 867 11	1	G3/4”	G3/8”	25
86705	3 867 05	1	G3/4”	G1/2”	50
86714	3 867 14	2	G3/4”	G1”	25
86716	3 867 16	2	G3/4”	G1 1/2”	10
86706	3 867 06	1	G1”	G1/2”	25
86707	3 867 07	1	G1”	G3/4”	25
86717	3 867 17	2	G1”	G1 1/2”	10
86784	3 867 84	1	G1 1/4”	G3/4”	10
86708	3 867 08	1	G1 1/4”	G1”	10
86715	3 867 15	1	G1 1/2”	G1”	10
86709	3 867 09	1	G1 1/2”	G1 1/4”	10
86816	3 868 16	2	G1 1/2”	G2”	5
86809	3 868 09	1	G2”	G1”	2
86710	3 867 10	1	G2”	G1 1/2”	5
86718	3 867 18	2	G2 1/2”	G3”	5

Dimensioni:

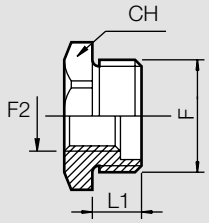


figura 1

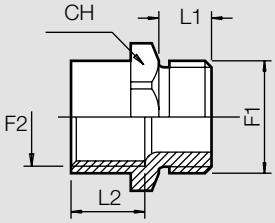


figura 2

Maschio Gas Femmina PG	Dimensioni (mm)			
Articolo	fig.	CH	L1	L2
86721	2	18	8	10
86722	2	18	8	10
86723	2	20	8	10
86724	2	20	8	10
86725	2	24	10	11
86726	2	24	10	11
86727	2	24	10	11
86736	1	30	10	-
86728	1	30	10	-
86729	2	30	10	11
86730	1	35	10	-
86731	2	43	12	14
86732	2	51	14	15
86733	2	60	14	15
86734	2	65	14	17

Maschio Gas Femmina Gas	Dimensioni (mm)			
Articolo	fig.	CH	L1	L2
86701	1	15	8	-
86713	2	20	8	11
86702	1	20	8	-
86719	2	24	10	11
86704	1	24	8	-
86703	1	24	8	-
86712	2	30	10	11
86711	1	30	10	-
86705	1	30	10	-
86714	2	36	10	13
86716	2	55	10	16
86706	1	35	10	-
86707	1	35	10	-
86717	2	55	12	16
86784	1	45	14	-
86708	1	47	14	-
86715	1	51	14	-
86709	1	65	14	-
86716	2	65	14	15
86809	1	65	14	-
86710	1	65	14	-
86718	2	-	20	25


foto 1


foto 2

Riduzioni

Accessori in ottone nichelato a chiave esagonale per realizzare accoppiamenti con filettature diverse.

Maschio ISO-Femmina PG

Articolo	Articolo Export	Foto	Filetto maschio	Filetto femmina	Quantità (pz)
86841	3 868 41	2	M16x1,5	PG9	50
86842	3 868 42	2	M16x1,5	PG11	50
86843	3 868 43	2	M16x1,5	PG13,5	50
86844	3 868 44	2	M20x1,5	PG11	50
86845	3 868 45	2	M20x1,5	PG13,5	50
86846	3 868 46	2	M20x1,5	PG16	50
86847	3 868 47	1	M25x1,5	PG13,5	50
86848	3 868 48	2	M25x1,5	PG16	50
86849	3 868 49	2	M25x1,5	PG21	50
86850	3 868 50	1	M32x1,5	PG21	25
86851	3 868 51	2	M32x1,5	PG29	25
86852	3 868 52	2	M40x1,5	PG36	10
86853	3 868 53	2	M50x1,5	PG42	10
86854	3 868 54	2	M63x1,5	PG48	5

Maschio ISO-Femmina Gas

		Foto	Filetto maschio	Filetto femmina	
86855	3 868 55	2	M16x1,5	G1/4”	50
86856	3 868 56	2	M16x1,5	G3/8”	50
86857	3 868 57	2	M16x1,5	G1/2”	50
86858	3 868 58	2	M16x1,5	G3/4”	50
86859	3 868 59	2	M20x1,5	G1/2”	50
86860	3 868 60	2	M20x1,5	G3/4”	25
86861	3 868 61	2	M25x1,5	G1/2”	25
86862	3 868 62	2	M25x1,5	G3/4”	25
86863	3 868 63	2	M25x1,5	G1”	25
86864	3 868 64	1	M32x1,5	G1/2”	25
86865	3 868 65	1	M32x1,5	G3/4”	25
86866	3 868 66	2	M32x1,5	G1”	25
86867	3 868 67	1	M40x1,5	G3/4”	10
86868	3 868 68	1	M40x1,5	G1”	10
86869	3 868 69	1	M50x1,5	G1 1/4”	5
86870	3 868 70	1	M63x1,5	G1 1/2”	5

Riduzioni

Caratteristiche:
Materiale: Ottone UNI EN 12164 CW 614N
Nichelatura: 2÷5 µm.

Dimensioni:

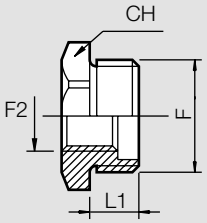


figura 1

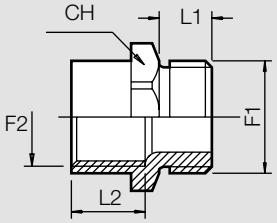


figura 2

Maschio ISO Femmina PG	Dimensioni (mm)			
Articolo	fig.	CH	L1	L2
86841	2	20	8	11
86842	2	20	8	11
86843	2	22	8	11
86844	2	24	10	11
86845	2	24	10	11
86846	2	24	8	11
86847	1	30	10	–
86848	2	30	10	11
86849	2	30	10	11
86850	1	35	10	–
86851	2	43	12	14
86852	2	51	14	15
86853	2	60	14	15
86854	2	65	14	17

Maschio ISO Femmina Gas	Dimensioni (mm)			
Articolo	fig.	CH	L1	L2
86855	2	18	8	11
86856	2	20	8	11
86857	2	24	10	11
86858	2	30	8	11
86859	2	24	10	11
86860	2	30	10	11
86861	2	30	10	11
86862	2	30	10	11
86863	2	36	10	13
86864	1	35	10	–
86865	1	35	10	–
86866	2	36	10	13
86867	1	45	14	–
86868	1	47	14	–
86869	1	55	14	–
86870	1	65	14	–


86201


86492

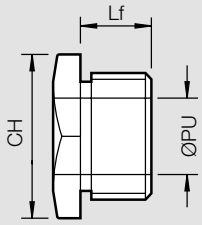
Articolo	Articolo Export	Adattatori		
		Accessori in ottone nichelato per l'accoppiamento con filettature femmina. Al fine di assicurare una buona tenuta si consiglia il montaggio con una guarnizione in fibre organiche.		
		Filettatura Gas		
		Foto		Quantità (pz)
86201	3 862 01	G1/4"		50
86202	3 862 02	G3/8"		50
86203	3 862 03	G1/2"		50
86204	3 862 04	G3/4"		50
86205	3 862 05	G1"		25
86206	3 862 06	G1 1/4"		10
86207	3 862 07	G1 1/2"		10
86208	3 862 08	G2"		5

		Manicotti		
		Accessori in ottone nichelato, permettono la giunzione tra due filetti maschi uguali.		
		Filettatura Isometrica		
		Filetto		
86491	3 864 91	M16x1,5		50
86492	3 864 92	M20x1,5		50
86493	3 864 93	M25x1,5		25
86494	3 864 94	M32x1,5		25
86495	3 864 95	M40x1,5		10
86496	3 864 96	M50x1,5		5
86497	3 864 97	M63x1,5		5
		Filettatura Gas		
		Filetto		
86251	3 862 51	G1/4"		50
86252	3 862 52	G3/8"		50
86253	3 862 53	G1/2"		50
86254	3 862 54	G3/4"		25
86255	3 862 55	G1"		10
86256	3 862 56	G1 1/4"		5
86257	3 862 57	G1 1/2"		5
86258	3 862 58	G2"		5

Adattatori

Caratteristiche:
Materiale: Ottone UNI EN 12164 CW 614N
Nichelatura: 2÷5 µm.

Dimensioni:

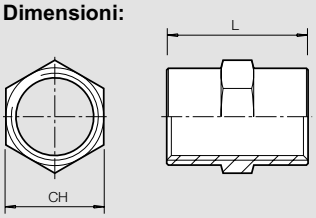


Filettatura Gas	Dimensioni (mm)		
Articolo	**Ø PU**	**CH**	**Lf**
86201	6,5	18	10
86202	10,5	20	10
86203	14,5	24	10
86204	19	29	10
86205	23,5	35	10
86206	33	47	14
86207	38	51	14
86208	47,5	65	14

Manicotti

Caratteristiche:
Materiale: Ottone UNI EN 12164 CW 614N
Nichelatura: 2÷5 µm.

Dimensioni:



Filettatura Isometrica	Dimensioni (mm)	
Articolo	**CH**	**L**
86491	18	26
86492	22	28
86493	27	32
86494	35	32
86495	48	34
86496	56	34
86497	70	36

Filettatura Gas	Dimensioni (mm)	
Articolo	**CH**	**L**
86251	15	15
86252	20	19
86253	24	22
86254	29	24
86255	36	30
86256	46	40
86257	55	45
86258	65	50



86422

NIPPLI

Accessori in ottone nichelato, permettono la giunzione tra due filetti femmina uguali.

Filettatura Isometrica

Articolo	Articolo Export	Filetto	Quantità (pz)
86421	3 864 21	M16x1,5	50
86422	3 864 22	M20x1,5	50
86423	3 864 23	M25x1,5	25
86424	3 864 24	M32x1,5	25
86425	3 864 25	M40x1,5	10
86426	3 864 26	M50x1,5	5
86427	3 864 27	M63x1,5	5

Filettatura PG

Articolo	Articolo Export	Filetto	
86411	3 864 11	PG7	50
86412	3 864 12	PG9	50
86413	3 864 13	PG11	50
86414	3 864 14	PG13,5	50
86415	3 864 15	PG16	50
86416	3 864 16	PG21	25
86417	3 864 17	PG29	25
86418	3 864 18	PG36	10
86419	3 864 19	PG42	5
86420	3 864 20	PG48	5

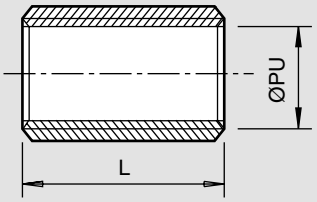
Filettatura Gas

Articolo	Articolo Export	Filetto	
86401	3 864 01	G1/4”	50
86402	3 864 02	G3/8”	50
86403	3 864 03	G1/2”	50
86404	3 864 04	G3/4”	25
86405	3 864 05	G1”	25
86406	3 864 06	G1 1/4”	10
86407	3 864 07	G1 1/2”	5
86408	3 864 08	G2”	5

Nippli

Caratteristiche:
Materiale: Ottone UNI EN 12164 CW 614N
Nichelatura: 2÷5 µm

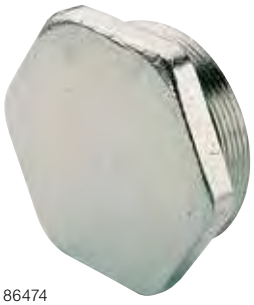
Dimensioni:



Filettatura Isometrica	Dimensioni (mm)	
Articolo	**Ø PU**	**L**
86421	12,5	22
86422	16	24
86423	20,5	30
86424	27	35
86425	34,5	37
86426	44	38
86427	57	46

Filettatura PG	Dimensioni (mm)	
Articolo	**Ø PU**	**L**
86411	9	18
86412	12	22
86413	14	22
86414	17	24
86415	18	27
86416	24	30
86417	29	35
86418	38	37
86419	47	38
86420	51	46

Filettatura Gas	Dimensioni (mm)	
Articolo	**Ø PU**	**L**
86401	10	18
86402	13	22
86403	16	24
86404	20	30
86405	26	35
86406	34	37
86407	40	38
86408	51	46



86474

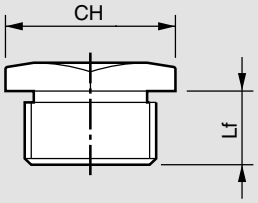
Tappi

Articolo	Articolo Export	Filetto	Quantità (pz)
		Accessorio in ottone nichelato a chiave esagonale utilizzato per la chiusura di fori filettati. Al fine di assicurare una buona tenuta si consiglia il montaggio con una guarnizione in fibre organiche.	
		Filettatura Isometrica	
86471	3 864 71	M16x1,5	50
86472	3 864 72	M20x1,5	50
86473	3 864 73	M25x1,5	25
86474	3 864 74	M32x1,5	25
86475	3 864 75	M40x1,5	10
86476	3 864 76	M50x1,5	5
86477	3 864 77	M63x1,5	5
		Filettatura PG	
86461	3 864 61	PG7	50
86462	3 864 62	PG9	50
86463	3 864 63	PG11	50
86464	3 864 64	PG13,5	50
86465	3 864 65	PG16	50
86466	3 864 66	PG21	50
86467	3 864 67	PG29	25
86468	3 864 68	PG36	10
86469	3 864 69	PG42	5
86470	3 864 70	PG48	5
		Filettatura Gas	
86451	3 864 51	G1/8”	50
86452	3 864 52	G1/4”	50
86453	3 864 53	G3/8”	50
86454	3 864 54	G1/2”	50
86455	3 864 55	G3/4”	25
86456	3 864 56	G1”	25
86457	3 864 57	G1 1/4”	10
86458	3 864 58	G1 1/2”	5
86459	3 864 59	G2”	5
86460	3 864 60	G2 1/2”	1

Tappi

Caratteristiche:
Materiale: Ottone UNI EN 12164 CW 614N
Nichelatura: 2÷5 µm.

Dimensioni:



Filettatura Isometrica	Dimensioni (mm)	
Articolo	**CH**	**Lf**
86471	20	9
86472	24	9
86473	30	10
86474	37	11
86475	48	13
86476	56	13
86477	72	13

Filettatura PG	Dimensioni (mm)	
Articolo	**CH**	**Lf**
86461	15	9
86462	15	9
86463	21	9
86464	24	9
86465	24	9
86466	30	10
86467	41	12
86468	51	14
86469	60	14
86470	65	14

Filettatura Gas	Dimensioni (mm)	
Articolo	**CH**	**Lf**
86451	15	9
86452	15	9
86453	18	9
86454	24	9
86455	30	10
86456	36	10
86457	47	14
86458	51	14
86459	65	14
86460	–	–



HP-22



NB-1722



0 980 96

Tappi Plastici

Articolo	Articolo Export	Nero	Ø foro (mm)	Quantità (pz)
HP-13	3 875 20		12,8	100
HP-16	3 875 21		16	100
HP-22	3 875 22		22	100
HP-25	3 875 23		25,4	100
HP-30	3 875 24		30,5	100

Accessori in poliammide che permettono una rapida e semplice chiusura, anche provvisoria, di fori su lamiere o pannelli. Adatti al montaggio su pannelli di spessore 0,8÷3,2 mm.

Boccole Passacavi

Nero		Ø foro (mm)	Quantità (pz)
NB-0508	3 875 50	7,8	100
NB-0609	3 875 51	9,5	100
NB-0811	3 875 52	11,1	100
NB-0813	3 875 53	12,8	100
NB-1216	3 875 54	16	100
NB-1419	3 875 55	19	100
NB-1722	3 875 56	22	100
NB-1925	3 875 57	25,4	100
NB-2430	3 875 58	30,5	100

Le boccole passacavi applicate ai fori delle lamiere metalliche permettono di ottenere passaggi lisci, scorrevoli ed isolati. Adatte al montaggio su pannelli di spessore 0,8÷3,2 mm.

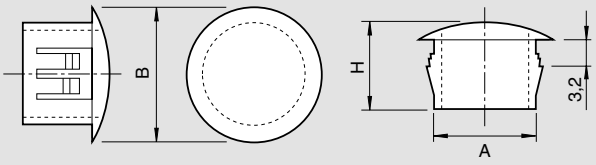
Passafili in PVC

	Ø massimo cavo (mm)	Ø foratura (mm)	Quantità (pz)
0 980 90	3,5	6	100
0 980 91	6	10	100
0 980 92	7	11	100
0 980 93	12	17	100
0 980 94	13	19	100
0 980 95	15	22	100
0 980 96	17	22	100

Tappi Plastici

Caratteristiche:
Materiale: Poliammide PA 6.6 UL94-V0
Temperatura: -20°C +100°C

Dimensioni:



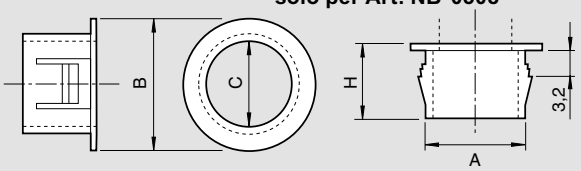
	Dimensioni (mm)		
Articolo	A	B	H
HP-13	12,7	14,5	10,2
HP-16	16	18,6	10,2
HP-22	22,1	25,4	11,3
HP-25	25,5	28,5	11,3
HP-30	30	34,3	11,3

Boccole Passacavi

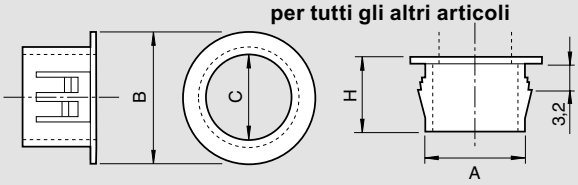
Caratteristiche:
Materiale: Poliammide PA 6.6 UL94-V0
Temperatura: -20°C +100°C

Dimensioni:

solo per Art. NB-0508



per tutti gli altri articoli



	Dimensioni (mm)			
Articolo	A	B	H	H
NB-0508	7,8	9,4	5,2	8
NB-0609	9,5	12	6,6	10,3
NB-0811	11,1	13,6	8	10,3
NB-0813	12,8	15,1	8,3	10,3
NB-1216	16	18	12,3	10,3
NB-1419	19	22	14,3	11,5
NB-1722	22,2	25,2	18,6	11,5
NB-1925	25,5	28,5	19,5	11,5
NB-2430	30	33,3	24	11,5



3 865 67



3 868 77

Ghiere Nylon grigie

Ghiere in poliammide, a chiave esagonale, di limitate dimensioni di ingombro che ne permettono l'uso anche in spazi ristretti. Al fine di assicurare una buona tenuta si consiglia il montaggio con una guarnizione in fibre organiche.

Filettatura Isometrica

Articolo RAL 7001	Articolo RAL 7035	Filetto	Quantità (pz)
3 865 71	3 868 81	M12x1,5	50
3 865 72	3 868 82	M16x1,5	50
3 865 73	3 868 83	M20x1,5	50
3 865 74	3 868 84	M25x1,5	50
3 865 75	3 868 85	M32x1,5	25
3 865 76	3 868 86	M40x1,5	25
3 865 77	3 868 87	M50x1,5	10
3 865 78	3 868 88	M63x1,5	10

Filettatura PG

Articolo RAL 7001	Articolo RAL 7035	Filetto	
3 865 61	3 868 71	PG7	50
3 865 62	3 868 72	PG9	50
3 865 63	3 868 73	PG11	50
3 865 64	3 868 74	PG13,5	50
3 865 65	3 868 75	PG16	50
3 865 66	3 868 76	PG21	50
3 865 67	3 868 77	PG29	25
3 865 68	3 868 78	PG36	10
3 865 69	3 868 79	PG42	10
3 865 70	3 868 80	PG48	10

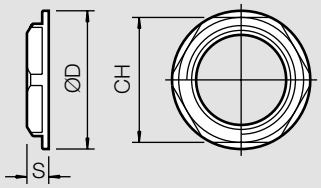
Filettatura Gas

Articolo RAL 7001	Filetto	
3 865 51	G1/4”	50
3 865 52	G3/8”	50
3 865 53	G1/2”	50
3 865 54	G3/4”	50
3 865 55	G1”	25
3 865 56	G1 1/4”	25
3 865 57	G1 1/2”	10
3 865 58	G2”	10

Ghiere Nylon grigie

Caratteristiche:
Materiale: Poliammide PA6 [UL94-V0] rinforzato vetro.
Colore: grigio RAL7001 - RAL 7035

Dimensioni:



Filettatura Isometrica		Dimensioni (mm)		
Articolo RAL7001	Articolo RAL7035	CH	S	Ø D
3 865 71	3 868 81	19	5	21
3 865 72	3 868 82	22	5	24
3 865 73	3 868 83	26	6	28
3 8657 4	3 868 84	32	6	35
3 865 75	3 868 85	41	7	43
3 865 76	3 868 86	50	7	56
3 865 77	3 868 87	60	8	66
3 865 78	3 868 88	75	8	81

Filettatura PG		Dimensioni (mm)		
Articolo grigio	Articolo RAL7035	CH	S	Ø D
3 865 61	3 868 71	19	5	21
3 865 62	3 868 72	22	5	24
3 865 63	3 868 73	24	5	26
3 865 64	3 868 74	26	6	28
3 865 65	3 868 75	32	6	35
3 865 66	3 868 76	36	7	38
3 865 67	3 868 77	46	7	51
3 865 68	3 868 78	60	8	66
3 865 69	3 868 79	70	8	76
3 865 70	3 868 80	75	8	81

Filettatura Gas	Dimensioni (mm)		
Articolo grigio	CH	S	Ø D
3 865 51	19	5	21
3 865 52	22	5	24,5
3 865 53	27	6	30
3 865 54	32	7	35.5
3 865 55	39	7	43
3 86556	50	7	55
3 865 57	60	8	66
3 865 58	70	8	78



3 866 67

Articolo **Ghiere Nylon nere**

Ghiere in poliammide, a chiave esagonale, di limitate dimensioni di ingombro che ne permettono l'uso anche in spazi ristretti.
Al fine di assicurare una buona tenuta si consiglia il montaggio con una guarnizione in fibre organiche.

Filettatura Isometrica

Nero	Filetto	Quantità (pz)
3 866 71	M12x1,5	50
3 866 72	M16x1,5	50
3 866 73	M20x1,5	50
3 866 74	M25x1,5	50
3 866 75	M32x1,5	25
3 866 76	M40x1,5	25
3 866 77	M50x1,5	25
3 866 78	M63x1,5	25

Filettatura PG

Nero	Filetto	
3 866 61	PG7	50
3 866 62	PG9	50
3 866 63	PG11	50
3 866 64	PG13,5	50
3 866 65	PG16	50
3 866 66	PG21	50
3 866 67	PG29	25
3 866 68	PG36	25
3 866 69	PG42	25
3 866 70	PG48	25

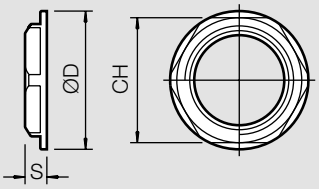
Filettatura Gas

Nero	Filetto	
3 866 51	G1/4"	100
3 866 52	G3/8"	100
3 866 53	G1/2"	100
3 866 54	G3/4"	50
3 866 55	G1"	50
3 866 56	G1 1/4"	25
3 866 57	G1 1/2"	25
3 866 58	G2"	25

Ghiere Nylon nere

Caratteristiche:
Materiale: Poliammide PA6 [UL94-V0] rinforzato vetro.
Colore: nero RAL 9011

Dimensioni:



Filettatura Isometrica	Dimensioni (mm)		
Articolo nero	**CH**	**S**	**Ø D**
3 866 71	19	5	21
3 866 72	22	5	24
3 866 73	26	6	28
3 866 74	32	6	35
3 866 75	41	7	43
3 866 76	50	7	56
3 866 77	60	8	66
3 866 78	75	8	81

Filettatura PG	Dimensioni (mm)		
Articolo nero	**CH**	**S**	**Ø D**
3 866 61	19	5	21
3 866 62	22	5	24
3 866 63	24	5	26
3 866 64	26	6	28
3 866 65	32	6	35
3 866 66	36	7	38
3 866 67	46	7	51
3 866 68	60	8	66
3 866 69	70	8	76
3 866 70	75	8	81

Filettatura Gas	Dimensioni (mm)		
Articolo nero	**CH**	**S**	**Ø D**
3 866 51	19	5	21
3 866 52	22	5	24,5
3 866 53	27	6	30
3 866 54	32	7	35.5
3 866 55	39	7	43
3 866 56	50	7	55
3 866 57	60	8	66
3 866 58	70	8	78



Ghiere Metal

Ghiere in ottone nichelato, a chiave esagonale, di limitate dimensioni di ingombro che ne permettono l'uso anche in spazi ristretti. Al fine di assicurare una buona tenuta si consiglia il montaggio con una guarnizione in fibre organiche.

Filettatura Isometrica

Articolo	Filetto	Quantità (pz)
3 866 38	M12x1,5	50
3 866 31	M16x1,5	50
3 866 32	M20x1,5	50
3 866 33	M25x1,5	50
3 866 34	M32x1,5	25
3 866 35	M40x1,5	25
3 866 36	M50x1,5	10
3 866 37	M63x1,5	10

Filettatura PG

Articolo	Filetto	Quantità (pz)
3 866 21	PG7	50
3 866 22	PG9	50
3 866 23	PG11	50
3 866 24	PG13,5	50
3 866 25	PG16	50
3 866 26	PG21	50
3 866 27	PG29	25
3 866 28	PG36	25
3 866 29	PG42	10
3 866 30	PG48	10

Filettatura Gas

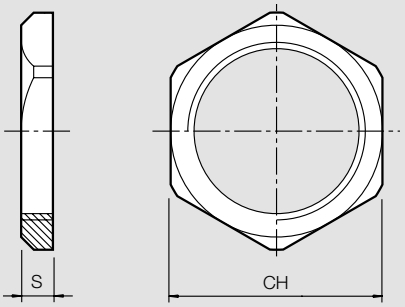
Articolo	Filetto	Quantità (pz)
3 866 01	G1/4"	50
3 866 02	G3/8"	50
3 866 03	G1/2"	50
3 866 04	G3/4"	50
3 866 05	G1"	25
3 866 06	G1 1/4"	25
3 866 07	G1 1/2"	10
3 866 08	G2"	10
3 866 09	G2 1/2"	5
3 866 10	G3"	5
3 866 11	G4"	5

NOTA: ghiere con filettatura isometrica disponibili in acciaio inox a commessa

Ghiere Metal

Caratteristiche:
Materiale: Ottone UNI EN 12164 CW 614N
Nichelatura: 2 ÷ 5 µm
Materiale: (G2 1/2", G3", G4"): Alluminio

Dimensioni:



Filettatura Isometrica	Dimensioni (mm)	
Articolo	CH	S
3 866 31	19	3
3 866 32	24	3,5
3 866 33	30	4
3 866 34	36	4
3 866 35	46	5
3 866 36	60	5
3 866 37	70	5
3 866 38	15	2,8

Filettatura PG	Dimensioni (mm)	
Articolo	CH	S
3 866 21	15	2,8
3 866 22	18	2,8
3 866 23	21	3
3 866 24	23	3
3 866 25	26	3
3 866 26	32	3,5
3 866 27	41	4
3 866 28	51	5
3 866 29	60	5
3 866 30	64	5,5

Filettatura Gas	Dimensioni (mm)	
Articolo	CH	S
3 866 01	15	3
3 866 02	19	3
3 866 03	24	3,5
3 866 04	30	4
3 866 05	36	4
3 866 06	45	4,5
3 866 07	52	5,5
3 866 08	64	6
3 866 09	85	10
3 866 10	100	14
3 866 11	125	15



86503AF

Guarnizioni

Guarnizioni in fibre organiche e minerali che garantiscono una tenuta ermetica a raccordi e pressacavi. Caratterizzate da una elevata resistenza meccanica, termica e agli oli.

Filettatura Isometrica

Articolo	Articolo Export	Filetto	Quantità (pz)
86500AF	3 865 00	M12x1,5	100
86501AF	3 865 01	M16x1,5	100
86502AF	3 865 02	M20x1,5	50
86503AF	3 865 03	M25x1,5	50
86504AF	3 865 04	M32x1,5	25
86505AF	3 865 05	M40x1,5	25
86530AF	3 865 30	M50x1,5	25
86531AF	3 865 31	M63x1,5	25

Filettatura PG

Articolo	Articolo Export	Filetto	Quantità (pz)
86500AF	3 865 00	PG7	100
86511AF	3 865 11	PG9	100
86512AF	3 865 12	PG11	100
86502AF	3 865 02	PG13,5	50
86513AF	3 865 13	PG16	50
86514AF	3 865 14	PG21	50
86515AF	3 865 15	PG29	25
86516AF	3 865 16	PG36	25
86517AF	3 865 17	PG42	25
86507AF	3 865 07	PG48	25

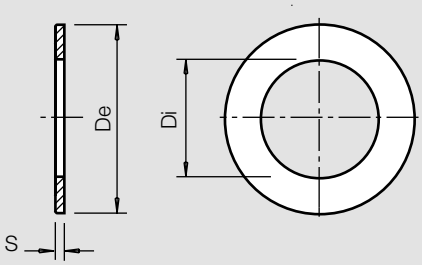
Filettatura Gas

Articolo	Articolo Export	Filetto	Quantità (pz)
86500AF	3 865 00	G1/4”	100
86501AF	3 865 01	G3/8”	100
86502AF	3 865 02	G1/2”	50
86503AF	3 865 03	G3/4”	50
86504AF	3 865 04	G1”	25
86505AF	3 865 05	G1 1/4”	25
86506AF	3 865 06	G1 1/2”	25
86507AF	3 865 07	G2”	25
86508AF	3 865 08	G2 1/2”	10
86509AF	3 865 09	G3”	10
86510AF	3 865 10	G4”	5

Guarnizioni

Caratteristiche:
materiale: fibre organiche e minerali con legante elastomerico
temperatura massima di esercizio +150°C

Dimensioni:



Filettatura Isometrica	Dimensioni (mm)		
Articolo	Ø Di	Ø De	S
86500AF	13,2	20	2
86501AF	17	24	2
86502AF	21	27	2
86503AF	26,5	34	2
86504AF	43	3	3
86505AF	42	55	3
86530AF	51	59,5	3
86531AF	63,5	76	3

Filettatura PG	Dimensioni (mm)		
Articolo	Ø Di	Ø De	S
86500AF	13,2	20	2
86511AF	15,5	20	2
86512AF	18,8	24	2
86502AF	21	27	2
86513AF	22,5	27	2
86514AF	28,5	34	2
86515AF	37	43	3
86516AF	47	55	3
86517AF	54	60	3
86507AF	60	76	3

Filettatura Gas	Dimensioni (mm)		
Articolo	Ø Di	Ø De	S
86500AF	13,2	20	2
86501AF	17	24	2
86502AF	21	27	2
86503AF	26,5	34	2
86504AF	33	43	3
86505AF	42	55	3
86506AF	48	58	3
86507AF	60	76	3
86508AF	75	95	3
86509AF	89	110	3
86510AF	114	140	3



86006

Calotte femmina-femmina

Accessorio in ottone nichelato che permette il collegamento tra un connettore con filettatura UN e un raccordo con filettatura Gas.

Con attacco diretto sul corpo connettore

Articolo	Articolo Export	Filetto connettore UN	Filetto raccordo Gas	Quantità (pz)
86001	3 860 01	UNEF 3/4”	G1/4”	100
86002	3 860 02	UNEF 3/4”	G3/8”	100
86003	3 860 03	UNEF 7/8”	G3/8”	100
86004	3 860 04	UNEF 7/8”	G1/2”	100
86005	3 860 05	UNEF 1”	G3/8”	50
86006	3 860 06	UNEF 1”	G1/2”	50
86007	3 860 07	UNEF 1 1/8”	G1/2”	50
86009	3 860 09	UNEF 1 1/4”	G1/2”	50

Con attacco sulla prolunga del connettore

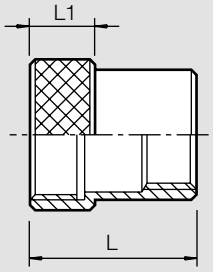
Articolo	Articolo Export	Filetto connettore UN	Filetto raccordo Gas	Quantità (pz)
86032	3 860 32	UNEF 1 3/16”	G1/2”	50
86033	3 860 33	UNEF 1 3/16”	G3/4”	50
86034	3 860 34	UNEF 1 7/16”	G3/4”	25
86035	3 860 35	UNEF 1 7/16”	G1”	25
86045	3 860 45	UNS 1 3/4”	G1”	20
86037	3 860 37	UNS 2”	G1”	10
86046	3 860 46	UN 2 1/4”	G1”	10
86039	3 860 39	UN 2 1/4”	G1 1/4”	10

Calotte

Caratteristiche:

materiale: Ottone UNI EN 12164 CW 614N
Nichelatura: 2÷5 mm.

Dimensioni:



Con attacco diretto sul corpo connettore	Dimensioni (mm)	
Articolo	**L**	**L1**
86001	25	7
86002	25	7
86003	27	7
86004	27	7
86006	31	10,5
86005	31	10,5
86007	32	10,5
86009	32	10,5

Con attacco sulla prolunge del connettore	Dimensioni (mm)	
Articolo	**L**	**L1**
86032	33	10,5
86033	33	10,5
86035	37	10,5
86034	37	10,5
86045	45	10,5
86037	45	13
86046	54	13
86039	54	13



86236



FS06

Articolo	Articolo Export

Adattatori per sensori

Accessori in ottone nichelato che permettono di proteggere il cavetto di collegamento tra sensore e morsetto.

Adattatori per sensori femmina-femmina

		Filetto sensore isometrico	Filetto raccordo Gas	Quantità (pz)
86221	3 862 21	M8x1	G1/4”	50
86222	3 862 22	M12x1	G1/4”	50
86223	3 862 23	M18x1	G1/4”	50
86224	3 862 24	M30x1,5	G1/4”	25
86231	3 862 31	M12x1	G1/4”	25
86232	3 862 32	M18x1	G1/4”	25
86233	3 862 33	M30x1,5	G1/4”	25
86234	3 862 34	M12x1	G1/4”	25
86235	3 862 35	M18x1	G1/4”	25
86236	3 862 36	M30x1,5	G1/4”	25
86238	3 862 38	M18x1	G1/4”	25
86239	3 862 39	M30x1,5	G1/4”	25

Collari di fissaggio metallici rivestiti in PVC

Accessori in acciaio zincato ricoperti in PVC per il fissaggio di tubi rigidi, guidacavi flessibili o cavi. Permettono un fissaggio facile e veloce su qualsiasi superficie

Caratteristiche:
Materiale: acciaio zincato
Ricopertura: PVC plastificato (PVC-P) autoestinguente UL94-V2
Temperatura: -30°C +80°C

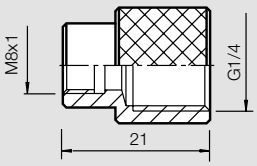
		Ø tubo	Quantità (pz)
FS06	3 879 30	6	200
FS08	3 879 31	8	200
FS10	3 879 32	10	200
FS12	3 879 33	12	200
FS14	3 879 34	14	100
FS16	3 879 35	16	100
FS18	3 879 36	18	100
FS20	3 879 37	20	100
FS22	3 879 38	22	100
FS25	3 879 39	25	50
FS30	3 879 40	30	50
FS35	3 879 41	35	50

Adattatori per sensori

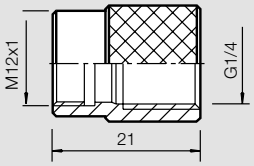
Caratteristiche:
materiale: Ottone UNI EN 12164 CW 614N
Nichelatura: 2÷5 µm.

Dimensioni:

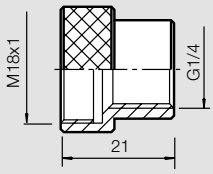
86221



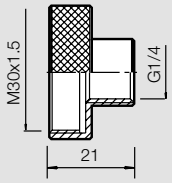
86222



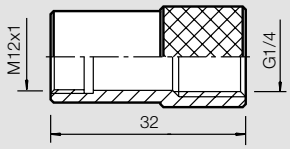
86223



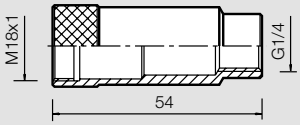
86224



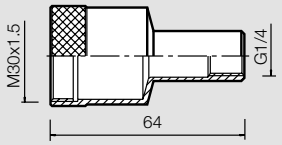
86231



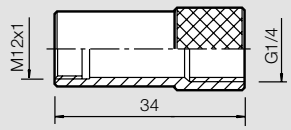
86232



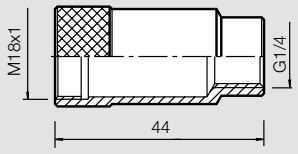
86233



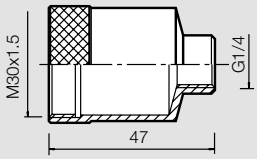
86234



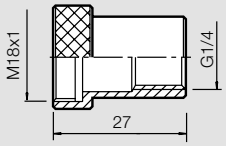
86235



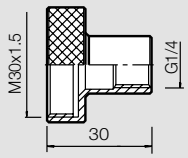
86236



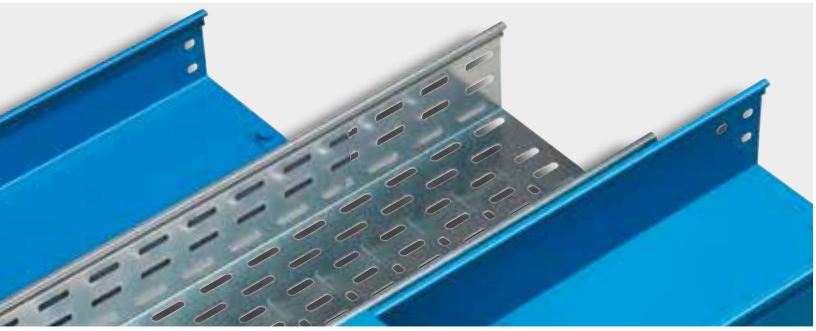
86238



86239

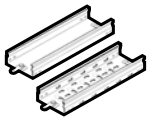
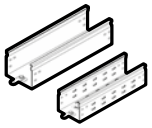
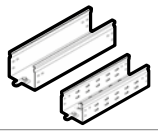
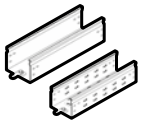
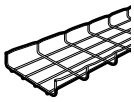
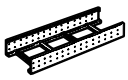
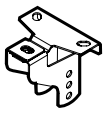
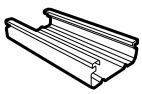
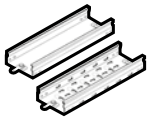
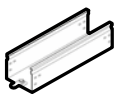


Sistemi portacavi metallici





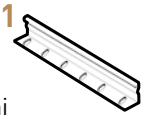


Serie P31 H25 GAMMA-P		**Pag. 1268** Elementi rettilinei forati
Serie P31 H50 GAMMA-P		**Pag. 1282** Elementi rettilinei chiusi e forati
Serie P31 H75 GAMMA-P		**Pag. 1306** Elementi rettilinei chiusi e forati
Serie P31 H75 INOX GAMMA-P		**Pag. 1333** Elementi rettilinei chiusi e forati
Serie P31 H100 GAMMA-P		**Pag. 1349** Elementi rettilinei chiusi e forati
Serie ZF31 GAMMA-P		**Pag. 1365** Elementi rettilinei
CABLOFIL		**Pag. 1380** Elementi rettilinei
Passerelle a traversini GLO-4		**Pag. 1404** Passerella a traversini
Sistemi di supporto Universali		**Pag. 1408** Piastre a soffitto
Sistema DSC GAMMA-P		**Pag. 1442** Elementi rettilinei
Passerella PVC		**Pag. 1448** Basi rettilinee
KALEIS		**Pag. 1455** Elementi rettilinei
Serie P31 OFT		**Pag. 1466** Elementi rettilinei


Pag. 1269 Curve piane


Pag. 1270 Curve in salita e in discesa

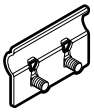

Pag. 1271 Derivazioni a T ed incroci piani


Pag. 1272 Accessori vari


Pag. 1283 Curve piane


Pag. 1284 Curve in salita e in discesa


Pag. 1287 Derivazioni a T ed incroci piani


Pag. 1289 Accessori vari


Pag. 1309 Curve piane


Pag. 1310 Curve in salita e in discesa


Pag. 1313 Derivazioni a T ed incroci piani


Pag. 1315 Accessori con variazione di piano


Pag. 1318 Accessori vari


Pag. 1334 Curve piane


Pag. 1336 Curve in salita e in discesa


Pag. 1338 Derivazioni a T e incroci piani


Pag. 1339 Accessori con variazione di piano

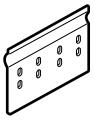

Pag. 1341 Accessori vari

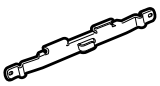

Pag. 1351 Curve piane

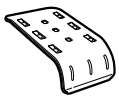

Pag. 1352 Curve in salita e in discesa

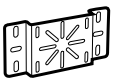

Pag. 1354 Derivazioni a T ed incroci piani


Pag. 1355 Accessori con variazione di piano

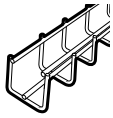

Pag. 1357 Accessori vari


Pag. 1368 Accessori di giunzione


Pag. 1370 Accessori per la gestione dei cavi


Pag. 1371 Supporti


Pag. 1373 Accessori vari


Pag. 1386 Bordo macchina

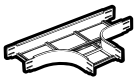

Pag. 1387 Giunti e accessori


Pag. 1394 Staffe e sospensioni


Pag. 1397 Accessori vari

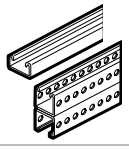

Pag. 1404 Coperchi rettilinei

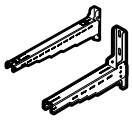

Pag. 1404 Curva piana


Pag. 1404 Derivazione a T

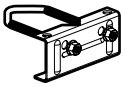

Pag. 1404 Incroci piani


Pag. 1405 Accessori


Pag. 1410 Profilati


Pag. 1412 Mensole e staffe


Pag. 1421 Accessori di fissaggio e utensili


Pag. 1424 Sistemi di supporto specifici

Pag. 1442 Derivazione piana

Pag. 1442 Testata di chiusura

Pag. 1443 Profilati

Pag. 1443 Piastra di base

Pag. 1443 Scatola di derivazione

Pag. 1449 Curve piane a 90°

Pag. 1449 Curve in salita

Pag. 1449 Curve in discesa

Pag. 1450 Complementi

Pag. 1451 Supporti e accessori

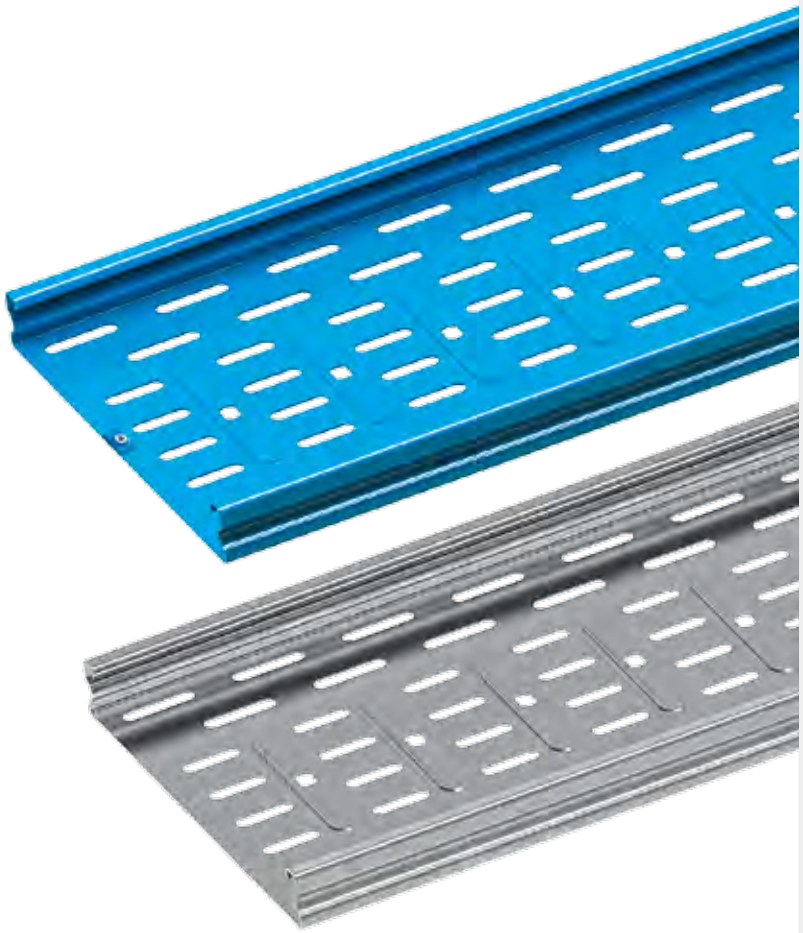
Pag. 1458 Coperture estetiche

Pag. 1459 Accessori

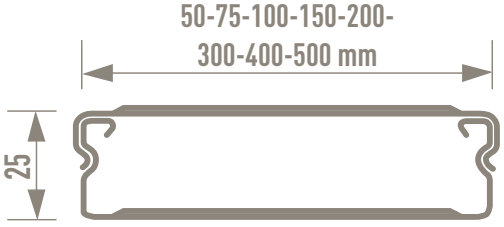
Pag. 1464 Elementi rettilinei verniciati

Pag. 1467 Curve e derivazioni

Pag. 1471 Accessori



Passerelle serie P31: Altezza 25 mm



QUADRO DIMENSIONALE DELLE FINITURE

Altezza (mm) 25	
Larghezza (mm)	Forato
50	Z C G
75	Z C G
100	Z C G
150	Z C G
200	Z C G
300	Z C G
400	Z C G
500	Z C G

*Finiture G e C gestite su commessa

Z Acciaio zincato (tipo Sendzimir)

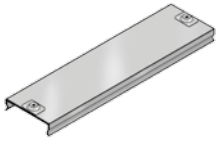
C Zincato a caldo dopo la lavorazione

G Verniciato blu Gamma-p

Elementi rettilinei

altezza 25 mm

Tabella di scelta

		Basi		Coperchi	
					
Lunghezza (m)	**Sezione (mm)**	**Forate imbutite**		**Lisci**	
3	50x25*	**31F3A050Z**	3 400 44	**31L39050Z**	3 401 69
		31F3A050C	3 420 44	**31L39050C****	3 421 69
		31F3A050G	3 440 44	**31L39050G**	3 441 69
3	75x25*	**31F3A075Z**	3 400 45	**31L39075Z**	3 401 70
		31F3A075C	3 420 45	**31L39075C****	3 421 70
		31F3A075G	3 440 45	**31L39075G**	3 441 70
3	100x25*	**31F3A100Z**	3 400 46	**31L39100Z**	3 401 71
		31F3A100C	3 420 46	**31L39100C****	3 421 71
		31F3A100G	3 440 46	**31L39100G**	3 441 71
3	150x25	**31F3A150Z**	3 400 47	**31L39150Z**	3 401 72
		31F3A150C	3 420 47	**31L39150C****	3 421 72
		31F3A150G	3 440 47	**31L39150G**	3 404 72
3	200x25	**31F3A200Z**	3 400 48	**31L39200Z**	3 401 73
		31F3A200C	3 420 48	**31L39200G**	3 441 73
		31F3A200G	3 440 48	**31I39200C****	3 421 52
3	300x25	**31F3A300Z**	3 400 49	**31L39300Z**	3 401 74
		31F3A300C	3 420 49	**31L39300G**	3 441 74
		31F3A300G	3 440 49	**31I39300C****	3 421 53
3	400x25	**31F3A400Z**	3 400 50	**31I39400Z**	3 401 54
		31F3A400C	3 420 50	**31I39400C****	3 421 54
		31F3A400G	3 440 50	**31I39400G**	3 441 54
3	500x25	**31F3A500Z**	3 400 51	**31I39500Z**	3 401 55
		31F3A500C	3 420 51	**31I39500C****	3 421 55
		31F3A500G	3 440 51	**31I39500G**	3 441 55

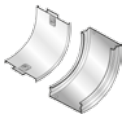
* Senza imbutitura.
** Coperchi forniti senza bozze di terra ma con foro di fissaggio per piastrine o cavi di terra

Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir - G=Acciaio smaltato blu Gamma-P - C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione
Codici in blu: Articoli Export

Accessori completi di coperchio

altezza 25 mm

Tabella di scelta

	Curve								Incroci		Derivazioni	
												
Sezione (mm)	**Piane 90°**		**Piane 45°**		**in salita 90°**		**in discesa 90°**		**Piani**		**Piane a T**	
50x25	31AIA050Z	3 403 23	31AJA050Z	3 403 53	31AMA050Z	3 404 09	31APA050Z	3 404 68	31ATA050Z	3 405 88	31ASA050Z	3 405 33
	31AIA050C	3 423 23	31AJA050C	3 423 53	31AMA050C	3 424 09	31APA050C	3 424 68	31ATA050C	3 425 88	31ASA050C	3 425 33
	31AIA050G	3 443 23	31AJA050G	3 443 53	31AMA050G	3 444 09	31APA050G	3 444 68	31ATA050G	3 445 88	31ASA050G	3 445 33
75x25	31AIA075Z	3 403 24	31AJA075Z	3 403 54	31AMA075Z	3 404 10	31APA075Z	3 404 69	31ATA075Z	3 405 89	31ASA075Z	3 405 34
	31AIA075C	3 423 24	31AJA075C	3 423 54	31AMA075C	3 424 10	31APA075C	3 424 69	31ATA075C	3 425 89	31ASA075C	3 425 34
	31AIA075G	3 443 24	31AJA075G	3 443 54	31AMA075G	3 444 10	31APA075G	3 444 69	31ATA075G	3 445 89	31ASA075G	3 445 34
100x25	31AIA100Z	3 403 25	31AJA100Z	3 403 55	31AMA100Z	3 404 11	31APA100Z	3 404 70	31ATA100Z	3 405 90	31ASA100Z	3 405 35
	31AIA100C	3 423 25	31AJA100C	3 423 55	31AMA100C	3 424 11	31APA100C	3 424 70	31ATA100C	3 425 90	31ASA100C	3 425 35
	31AIA100G	3 443 25	31AJA100G	3 443 55	31AMA100G	3 444 11	31APA100G	3 444 70	31ATA100G	3 445 90	31ASA100G	3 445 35
150x25	31AIA150Z	3 403 26	31AJA150Z	3 403 56	31AMA150Z	3 404 12	31APA150Z	3 404 71	31ATA150Z	3 405 91	31ASA150Z	3 405 36
	31AIA150C	3 423 26	31AJA150C	3 423 56	31AMA150C	3 424 12	31APA150C	3 424 71	31ATA150C	3 425 91	31ASA150C	3 425 36
	31AIA150G	3 443 26	31AJA150G	3 443 56	31AMA150G	3 444 12	31APA150G	3 444 71	31ATA150G	3 445 91	31ASA150G	3 445 36
200x25	31AIA200Z	3 403 27	31AJA200Z	3 403 57	31AMA200Z	3 404 13	31APA200Z	3 404 72	31ATA200Z	3 405 92	31ASA200Z	3 405 37
	31AIA200C	3 423 27	31AJA200C	3 423 57	31AMA200C	3 424 13	31APA200C	3 424 72	31ATA200C	3 425 92	31ASA200C	3 425 37
	31AIA200G	3 443 27	31AJA200G	3 443 57	31AMA200G	3 444 13	31APA200G	3 444 72	31ATA200G	3 445 92	31ASA200G	3 445 37
300x25	31AIA300Z	3 403 28	31AJA300Z	3 403 58	31AMA300Z	3 404 14	31APA300Z	3 404 73	31ATA300Z	3 405 93	31ASA300Z	3 405 38
	31AIA300C	3 423 28	31AJA300C	3 423 58	31AMA300C	3 424 14	31APA300C	3 424 73	31ATA300C	3 425 93	31ASA300C	3 425 38
	31AIA300G	3 443 28	31AJA300G	3 443 58	31AMA300G	3 444 14	31APA300G	3 444 73	31ATA300G	3 445 93	31ASA300G	3 445 38
400x25	31AIA400Z	3 403 29	31AJA400Z	3 403 59	31AMA400Z	3 404 15	31APA400Z	3 404 74	31ATA400Z	3 405 94	31ASA400Z	3 405 39
	31AIA400C	3 423 29	31AJA400C	3 423 59	31AMA400C	3 424 15	31APA400C	3 424 74	31ATA400C	3 425 94	31ASA400C	3 425 39
	31AIA400G	3 443 29	31AJA400G	3 443 59	31AMA400G	3 444 15	31APA400G	3 444 74	31ATA400G	3 445 94	31ASA400G	3 445 39
500x25	31AIA500Z	3 403 30	31AJA500Z	3 403 60	31AMA500Z	3 404 16	31APA500Z	3 404 75	31ATA500Z	3 405 95	31ASA500Z	3 405 40
	31AIA500C	3 423 30	31AJA500C	3 423 60	31AMA500C	3 424 16	31APA500C	3 424 75	31ATA500C	3 425 95	31ASA500C	3 425 40
	31AIA500G	3 443 30	31AJA500G	3 443 60	31AMA500G	3 444 16	31APA500G	3 444 75	31ATA500G	3 445 95	31ASA500G	3 445 40

Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir - G=Acciaio smaltato blu Gamma-P - C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione
Codici in blu: Articoli Export

Accessori solo base

altezza 25 mm

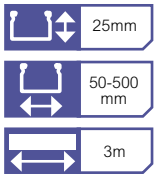
Tabella di scelta

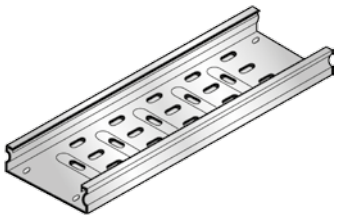
	Curve								Incroci		Derivazioni	
												
Sezione (mm)	**Piane 90°**		**Piane 45°**		**in salita 90°**		**in discesa 90°**		**Piani**		**Piane a T**	
50x25	31BIA050Z	3 409 06	31BJA050Z	3 409 36	31BMA050Z	3 409 71	31BPA050Z	3 410 30	31BTA050Z	3 411 25	31BSA050Z	3 410 95
	31BIA050C	3 429 06	31BJA050C	3 429 36	31BMA050C	3 429 71	31BPA050C	3 430 30	31BTA050C	3 431 25	31BSA050C	3 430 95
	31BIA050G	3 449 06	31BJA050G	3 449 36	31BMA050G	3 449 71	31BPA050G	3 450 30	31BTA050G	3 451 25	31BSA050G	3 450 95
75x25	31BIA075Z	3 409 07	31BJA075Z	3 409 37	31BMA075Z	3 409 72	31BPA075Z	3 410 31	31BTA075Z	3 411 26	31BSA075Z	3 410 96
	31BIA075C	3 429 07	31BJA075C	3 429 37	31BMA075C	3 429 72	31BPA075C	3 430 31	31BTA075C	3 431 26	31BSA075C	3 430 96
	31BIA075G	3 449 07	31BJA075G	3 449 37	31BMA075G	3 449 72	31BPA075G	3 450 31	31BTA075G	3 451 26	31BSA075G	3 450 96
100x25	31BIA100Z	3 409 08	31BJA100Z	3 409 38	31BMA100Z	3 409 73	31BPA100Z	3 410 32	31BTA100Z	3 411 27	31BSA100Z	3 410 97
	31BIA100C	3 429 08	31BJA100C	3 429 38	31BMA100C	3 429 73	31BPA100C	3 430 32	31BTA100C	3 431 27	31BSA100C	3 430 97
	31BIA100G	3 449 08	31BJA100G	3 449 38	31BMA100G	3 449 73	31BPA100G	3 450 32	31BTA100G	3 451 27	31BSA100G	3 450 97
150x25	31BIA150Z	3 409 09	31BJA150Z	3 409 39	31BMA150Z	3 409 74	31BPA150Z	3 410 33	31BTA150Z	3 411 28	31BSA150Z	3 410 98
	31BIA150C	3 429 09	31BJA150C	3 429 39	31BMA150C	3 429 74	31BPA150C	3 430 33	31BTA150C	3 431 28	31BSA150C	3 430 98
	31BIA150G	3 449 09	31BJA150G	3 449 39	31BMA150G	3 449 74	31BPA150G	3 450 33	31BTA150G	3 451 28	31BSA150G	3 450 98
200x25	31BIA200Z	3 409 10	31BJA200Z	3 409 40	31BMA200Z	3 409 75	31BPA200Z	3 410 34	31BTA200Z	3 411 29	31BSA200Z	3 410 99
	31BIA200C	3 429 10	31BJA200C	3 429 40	31BMA200C	3 429 75	31BPA200C	3 430 34	31BTA200C	3 431 29	31BSA200C	3 430 99
	31BIA200G	3 449 10	31BJA200G	3 449 40	31BMA200G	3 449 75	31BPA200G	3 450 34	31BTA200G	3 451 29	31BSA200G	3 450 99
300x25	31BIA300Z	3 409 11	31BJA300Z	3 409 41	31BMA300Z	3 409 76	31BPA300Z	3 410 35	31BTA300Z	3 411 30	31BSA300Z	3 411 00
	31BIA300C	3 429 11	31BJA300C	3 429 41	31BMA300C	3 429 76	31BPA300C	3 430 35	31BTA300C	3 431 30	31BSA300C	3 431 00
	31BIA300G	3 449 11	31BJA300G	3 449 41	31BMA300G	3 449 76	31BPA300G	3 450 35	31BTA300G	3 451 30	31BSA300G	3 451 00
400x25	31BIA400Z	3 409 12	31BJA400Z	3 409 42	31BMA400Z	3 409 77	31BPA400Z	3 410 36	31BTA400Z	3 411 31	31BSA400Z	3 411 01
	31BIA400C	3 429 12	31BJA400C	3 429 42	31BMA400C	3 429 77	31BPA400C	3 430 36	31BTA400C	3 431 31	31BSA400C	3 431 01
	31BIA400G	3 449 12	31BJA400G	3 449 42	31BMA400G	3 449 77	31BPA400G	3 450 36	31BTA400G	3 451 31	31BSA400G	3 451 01
500x25	31BIA500Z	3 409 13	31BJA500Z	3 409 43	31BMA500Z	3 409 78	31BPA500Z	3 410 37	31BTA500Z	3 411 32	31BSA500Z	3 411 02
	31BIA500C	3 429 13	31BJA500C	3 429 43	31BMA500C	3 429 78	31BPA500C	3 430 37	31BTA500C	3 431 32	31BSA500C	3 431 02
	31BIA500G	3 449 13	31BJA500G	3 449 43	31BMA500G	3 449 78	31BPA500G	3 450 37	31BTA500G	3 451 32	31BSA500G	3 451 02

Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir - G=Acciaio smaltato blu Gamma-P - C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione
Codici in blu: Articoli Export

P31 - Passerelle forate

elementi rettilinei

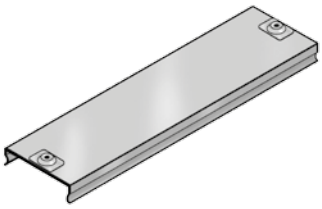




Basi rettilinee forate imbutite

HxL (mm)	Articolo Z		Articolo C		Articolo G	
25x50	31F3A050Z*	3 400 44	31F3A050C*	3 420 44	31F3A050G	3 440 44
25x75	31F3A075Z	3 400 45	31F3A075C	3 420 45	31F3A075G	3 440 45
25x100	31F3A100Z	3 400 46	31F3A100C	3 420 46	31F3A100G*	3 420 46
25x150	31F3A150Z	3 400 47	31F3A150C	3 420 47	31F3A150G	3 440 47
25x200	31F3A200Z	3 400 48	31F3A200C	3 420 48	31F3A200G	3 440 48
25x300	31F3A300Z	3 400 49	31F3A300C	3 420 49	31F3A300G	3 440 49
25x400	31F3A400Z	3 400 50	31F3A400C	3 420 50	31F3A400G	3 440 50
25x500	31F3A500Z	3 400 51	31F3A500C	3 420 51	31F3A500G	3 440 51

* Senza imbutitura

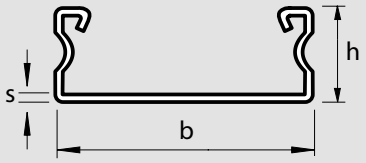


Coperchi rettilinei lisci

HxL (mm)	Articolo Z		Articolo C		Articolo G	
25x50	31L39050Z	3 401 69	31L39050C**	3 421 69	31L39050G	3 441 69
25x75	31L39075Z	3 401 70	31L39075C**	3 421 70	31L39075G	3 441 70
25x100	31L39100Z	3 401 71	31L39100C**	3 421 71	31L39100G	3 441 71
25x150	31L39150Z	3 401 72	31L39150C**	3 421 72	31L39150G	3 441 72
25x200	31L39200Z	3 401 73	31I39200C**	3 421 52	31L39200G	3 441 73
25x300	31L39300Z	3 401 74	31I39300C**	3 421 53	31L39300G	3 441 74
25x400	31I39400Z	3 401 54	31I39400C**	3 421 54	31I39400G	3 441 54
25x500	31I39500Z	3 401 55	31I39500C**	3 421 55	31I39500G	3 441 55

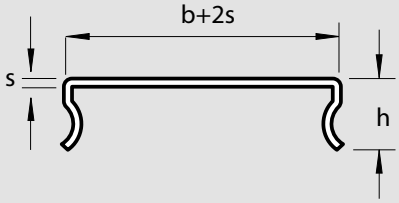
** Coperchi forniti senza bozze di terra ma con foro di fissaggio per piastrine o cavi di terra

Dati dimensionali



Basi forate imbutite finiture Z, G	Dati tecnici					
	h mm	b mm	s mm* (nominale)	L mm	sezione mm²	Kg/m
31F3A050..**	27	50	0,60	3000	1250	0,55
31F3A075..**	27	77	0,60	3000	1875	0,64
31F3A100..**	27	100	0,60	3000	2500	0,75
31F3A150..	27	150	0,60	3000	3750	0,95
31F3A200..	27	200	0,60	3000	5000	1,16
31F3A300..	27	300	0,75	3000	7500	1,95
31F3A400..	27	400	1,00	3000	10000	3,29
31F3A500..	27	500	1,10	3000	12500	4,37

Basi forate imbutite finiture C	Dati tecnici					
	h mm	b mm	s mm* (nominale)	L mm	sezione mm²	Kg/m
31F3A050C**	27	50	0,60	3000	1250	0,61
31F3A075C**	27	77	0,60	3000	1875	0,70
31F3A100C**	27	100	0,60	3000	2500	0,82
31F3A150C	27	150	0,75	3000	3750	1,31
31F3A200C	27	200	0,75	3000	5000	1,59
31F3A300C	27	300	0,75	3000	7500	2,15
31F3A400C	27	400	1,15	3000	10000	4,16
31F3A500C	27	500	1,15	3000	12500	5,02

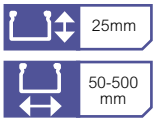


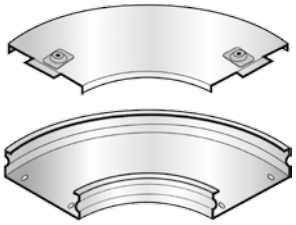
Coperchi rettilinei lisci	Dati tecnici				
	h mm	b mm	s mm* (nominale)	L mm	Kg / m
31L39050..	21	50	0,50	3000	0,37
31L39075..	21	77	0,50	3000	0,46
31L39100..	21	100	0,50	3000	0,56
31L39150..	21	150	0,50	3000	0,75
31L39200..	21	200	0,60	3000	0,94
31L39300..	21	300	0,60	3000	1,60
31I39200..	21	200	0,60	3000	0,94
31I39300..	21	300	0,60	3000	1,60
31I39400..	21	400	0,80	3000	2,77
31I39500..	21	500	0,80	3000	3,40

* Tolleranze secondo norma UNI EN 10143

** Senza imbutitura

Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir - G=Acciaio smaltato blu Gamma-P
C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione - F=verniciato RAL 7035
Codici in blu: Articoli Export



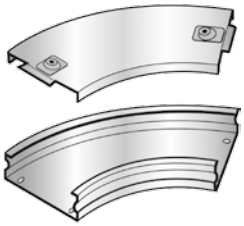


Curve piane a 90 gradi con coperchio

HxL (mm)	Articolo Z		Articolo C		Articolo G	
25x50	31AIA050Z	3 403 23	31AIA050C	3 423 23	31AIA050G	3 443 23
25x75	31AIA075Z	3 403 24	31AIA075C	3 423 24	31AIA075G	3 443 24
25x100	31AIA100Z	3 403 25	31AIA100C	3 423 25	31AIA100G	3 443 25
25x150	31AIA150Z	3 403 26	31AIA150C	3 423 26	31AIA150G	3 443 26
25x200	31AIA200Z	3 403 27	31AIA200C	3 423 27	31AIA200G	3 443 27
25x300	31AIA300Z	3 403 28	31AIA300C	3 423 28	31AIA300G	3 443 28
25x400	31AIA400Z	3 403 29	31AIA400C	3 423 29	31AIA400G	3 443 29
25x500	31AIA500Z	3 403 30	31AIA500C	3 423 30	31AIA500G	3 443 30

Curve piane a 90 gradi solo base

	Articolo		Articolo		Articolo	
25x50	31BIA050Z	3 409 06	31BIA050C	3 429 06	31BIA050G	3 449 06
25x75	31BIA075Z	3 409 07	31BIA075C	3 429 07	31BIA075G	3 449 07
25x100	31BIA100Z	3 409 08	31BIA100C	3 429 08	31BIA100G	3 449 08
25x150	31BIA150Z	3 409 09	31BIA150C	3 429 09	31BIA150G	3 449 09
25x200	31BIA200Z	3 409 10	31BIA200C	3 429 10	31BIA200G	3 449 10
25x300	31BIA300Z	3 409 11	31BIA300C	3 429 11	31BIA300G	3 449 11
25x400	31BIA400Z	3 409 12	31BIA400C	3 429 12	31BIA400G	3 449 12
25x500	31BIA500Z	3 409 13	31BIA500C	3 429 13	31BIA500G	3 449 13



Curve piane a 45 gradi con coperchio

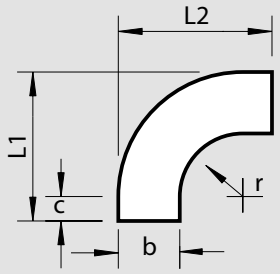
HxL (mm)	Articolo Z		Articolo C		Articolo G	
25x50	31AJA050Z	3 403 53	31AJA050C	3 423 53	31AJA050G	3 443 53
25x75	31AJA075Z	3 403 54	31AJA075C	3 423 54	31AJA075G	3 443 54
25x100	31AJA100Z	3 403 55	31AJA100C	3 423 55	31AJA100G	3 443 55
25x150	31AJA150Z	3 403 56	31AJA150C	3 423 56	31AJA150G	3 443 56
25x200	31AJA200Z	3 403 57	31AJA200C	3 423 57	31AJA200G	3 443 57
25x300	31AJA300Z	3 403 58	31AJA300C	3 423 58	31AJA300G	3 443 58
25x400	31AJA400Z	3 403 59	31AJA400C	3 423 59	31AJA400G	3 443 59
25x500	31AJA500Z	3 403 60	31AJA500C	3 423 60	31AJA500G	3 443 60

Curve piane a 45 gradi solo base

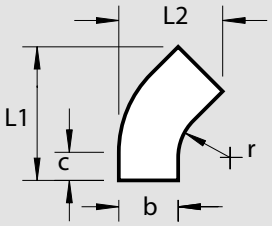
	Articolo		Articolo		Articolo	
25x50	31BJA050Z	3 409 36	31BJA050C	3 429 36	31BJA050G	3 449 36
25x75	31BJA075Z	3 409 37	31BJA075C	3 429 37	31BJA075G	3 449 37
25x100	31BJA100Z	3 409 38	31BJA100C	3 429 38	31BJA100G	3 449 38
25x150	31BJA150Z	3 409 39	31BJA150C	3 429 39	31BJA150G	3 449 39
25x200	31BJA200Z	3 409 40	31BJA200C	3 429 40	31BJA200G	3 449 40
25x300	31BJA300Z	3 409 41	31BJA300C	3 429 41	31BJA300G	3 449 41
25x400	31BJA400Z	3 409 42	31BJA400C	3 429 42	31BJA400G	3 449 42
25x500	31BJA500Z	3 409 43	31BJA500C	3 429 43	31BJA500G	3 449 43

Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir - G=Acciaio smaltato blu Gamma-P
C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione - F=verniciato RAL 7035
Codici in blu: Articoli Export

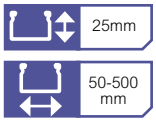
Dati dimensionali

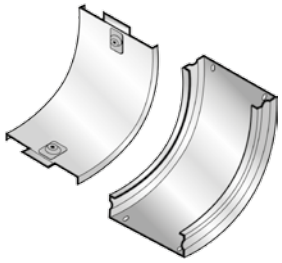


Curva piana a 90°	DIMENSIONI (mm)						Peso	Peso con coperchio
Articolo	h	b	r	L1	L2	c	Kg	Kg
31..IA050..	27	50	20	100	100	30	0,15	0,22
31..IA075..	27	77	100	205	205	30	0,37	0,54
31..IA100..	27	100	100	230	230	30	0,43	0,64
31..IA150..	27	150	100	280	280	30	0,58	0,99
31..IA200..	27	200	100	330	330	30	0,75	1,21
31..IA300..	27	300	100	430	430	30	1,18	2,20
31..IA400..	27	400	150	600	600	50	2,09	4,26
31..IA500..	27	500	150	700	700	50	2,91	6,00



Curva piana a 45°	Dimensioni (mm)						Peso	Peso con coperchio
Articolo	h	b	r	L1	L2	c	Kg	Kg
31..JA050..	27	50	20	120	85	30	0,09	0,14
31..JA075..	27	77	100	176	126	30	0,20	0,31
31..JA100..	27	100	100	194	151	30	0,24	0,39
31..JA150..	27	150	100	229	201	30	0,32	0,60
31..JA200..	27	200	100	264	251	30	0,44	0,84
31..JA300..	27	300	100	334	351	50	0,70	1,41
31..JA400..	27	400	150	474	479	50	1,34	2,46
31..JA500..	27	500	150	545	579	50	1,87	3,38



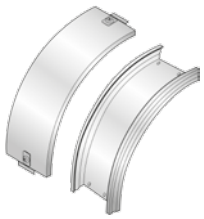


Curve in salita a 90 gradi con coperchio

HxL (mm)	Articolo Z		Articolo C		Articolo G	
25x50	31AMA050Z	3 404 09	31AMA050C	3 424 09	31AMA050G	3 444 09
25x75	31AMA075Z	3 404 10	31AMA075C	3 424 10	31AMA075G	3 444 10
25x100	31AMA100Z	3 404 11	31AMA100C	3 424 11	31AMA100G	3 444 11
25x150	31AMA150Z	3 404 12	31AMA150C	3 424 12	31AMA150G	3 444 12
25x200	31AMA200Z	3 404 13	31AMA200C	3 424 13	31AMA200G	3 444 13
25x300	31AMA300Z	3 404 14	31AMA300C	3 424 14	31AMA300G	3 444 14
25x400	31AMA400Z	3 404 15	31AMA400C	3 424 15	31AMA400G	3 444 15
25x500	31AMA500Z	3 404 16	31AMA500C	3 424 16	31AMA500G	3 444 16

Curve in salita a 90 gradi solo base

	Articolo		Articolo		Articolo	
25x50	31BMA050Z	3 409 71	31BMA050C	3 429 71	31BMA050G	3 449 71
25x75	31BMA075Z	3 409 72	31BMA075C	3 429 72	31BMA075G	3 449 72
25x100	31BMA100Z	3 409 73	31BMA100C	3 429 73	31BMA100G	3 449 73
25x150	31BMA150Z	3 409 74	31BMA150C	3 429 74	31BMA150G	3 449 74
25x200	31BMA200Z	3 409 75	31BMA200C	3 429 75	31BMA200G	3 449 75
25x300	31BMA300Z	3 409 76	31BMA300C	3 429 76	31BMA300G	3 449 76
25x400	31BMA400Z	3 409 77	31BMA400C	3 429 77	31BMA400G	3 449 77
25x500	31BMA500Z	3 409 78	31BMA500C	3 429 78	31BMA500G	3 449 78



Curve in discesa a 90 gradi con coperchio

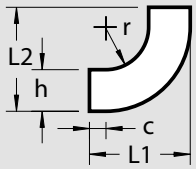
HxL (mm)	Articolo Z		Articolo C		Articolo G	
25x50	31APA050Z	3 404 68	31APA050C	3 424 68	31APA050G	3 444 68
25x75	31APA075Z	3 404 69	31APA075C	3 424 69	31APA075G	3 444 69
25x100	31APA100Z	3 404 70	31APA100C	3 424 70	31APA100G	3 444 70
25x150	31APA150Z	3 404 71	31APA150C	3 424 71	31APA150G	3 444 71
25x200	31APA200Z	3 404 72	31APA200C	3 424 72	31APA200G	3 444 72
25x300	31APA300Z	3 404 73	31APA300C	3 424 73	31APA300G	3 444 73
25x400	31APA400Z	3 404 74	31APA400C	3 424 74	31APA400G	3 444 74
25x500	31APA500Z	3 404 75	31APA500C	3 424 75	31APA500G	3 444 75

Curve in discesa a 90 gradi solo base

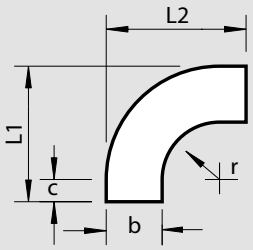
	Articolo		Articolo		Articolo	
25x50	31BPA050Z	3 410 30	31BPA050C	3 430 30	31BPA050G	3 450 30
25x75	31BPA075Z	3 410 31	31BPA075C	3 430 31	31BPA075G	3 450 31
25x100	31BPA100Z	3 410 32	31BPA100C	3 430 32	31BPA100G	3 450 32
25x150	31BPA150Z	3 410 33	31BPA150C	3 430 33	31BPA150G	3 450 33
25x200	31BPA200Z	3 410 34	31BPA200C	3 430 34	31BPA200G	3 450 34
25x300	31BPA300Z	3 410 35	31BPA300C	3 430 35	31BPA300G	3 450 35
25x400	31BPA400Z	3 410 36	31BPA400C	3 430 36	31BPA400G	3 450 36
25x500	31BPA500Z	3 410 37	31BPA500C	3 430 37	31BPA500G	3 450 37

Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir - G=Acciaio smaltato blu Gamma-P
C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione - F=verniciato RAL 7035
Codici in blu: Articoli Export

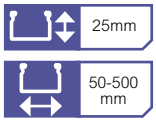
Dati dimensionali

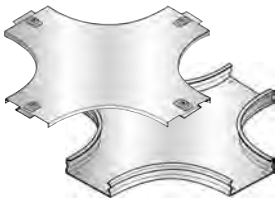


Curva in salita a 90°	Dimensioni (mm)						Peso	Peso con coperchio
Articolo	h	b	r	L1	L2	c	Kg	Kg
31..MA050..	27	50	19	76	76	30	0,12	0,15
31..MA075..	27	77	101	158	158	30	0,46	0,63
31..MA100..	27	100	101	158	158	30	0,50	0,70
31..MA150..	27	150	101	158	158	30	0,59	0,86
31..MA200..	27	200	101	158	158	30	0,67	1,04
31..MA300..	27	300	101	158	158	30	0,83	1,38
31..MA400..	27	400	151	228	228	50	1,41	2,38
31..MA500..	27	500	151	228	228	50	1,45	2,63



Curva in discesa a 90°	Dimensioni (mm)						Peso	Peso con coperchio
Articolo	h	b	r	L1	L2	c	Kg	Kg
31..PA050..	27	50	45	102	102	30	0,14	0,21
31..PA075..	27	77	150	102	102	30	0,42	0,69
31..PA100..	27	100	150	232	232	30	0,45	0,78
31..PA150..	27	150	150	232	232	30	0,51	0,98
31..PA200..	27	200	150	232	232	30	0,58	1,18
31..PA300..	27	300	150	232	232	30	0,70	1,62
31..PA400..	27	400	225	282	282	50	1,29	2,71
31..PA500..	27	500	225	282	282	50	1,41	3,14



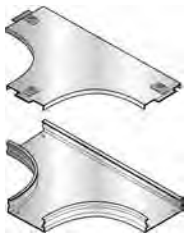


Incroci piani con coperchio

HxL (mm)	Articolo Z		Articolo C		Articolo G	
25x50	31ATA050Z	3 405 88	31ATA050C	3 425 88	31ATA050G	3 445 88
25x75	31ATA075Z	3 405 89	31ATA075C	3 425 89	31ATA075G	3 445 89
25x100	31ATA100Z	3 405 90	31ATA100C	3 425 90	31ATA100G	3 445 90
25x150	31ATA150Z	3 405 91	31ATA150C	3 425 91	31ATA150G	3 445 91
25x200	31ATA200Z	3 405 92	31ATA200C	3 425 92	31ATA200G	3 445 92
25x300	31ATA300Z	3 405 93	31ATA300C	3 425 93	31ATA300G	3 445 93
25x400	31ATA400Z	3 405 94	31ATA400C	3 425 94	31ATA400G	3 445 94
25x500	31ATA500Z	3 405 95	31ATA500C	3 425 95	31ATA500G	3 445 95

Incroci piani solo base

	Articolo					
25x50	31BTA050Z	3 411 25	31BTA050C	3 431 25	31BTA050G	3 451 25
25x75	31BTA075Z	3 411 26	31BTA075C	3 431 26	31BTA075G	3 451 26
25x100	31BTA100Z	3 411 27	31BTA100C	3 431 27	31BTA100G	3 451 27
25x150	31BTA150Z	3 411 28	31BTA150C	3 431 28	31BTA150G	3 451 28
25x200	31BTA200Z	3 411 29	31BTA200C	3 431 29	31BTA200G	3 451 29
25x300	31BTA300Z	3 411 30	31BTA300C	3 431 30	31BTA300G	3 451 30
25x400	31BTA400Z	3 411 31	31BTA400C	3 431 31	31BTA400G	3 451 31
25x500	31BTA500Z	3 411 32	31BTA500C	3 431 32	31BTA500G	3 451 32



Derivazioni piane a T con coperchio

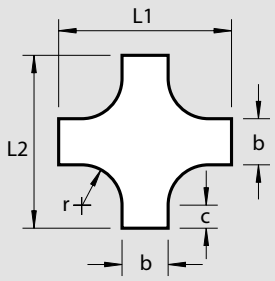
HxL (mm)	Articolo Z		Articolo C		Articolo G	
25x50	31ASA050Z	3 405 33	31ASA050C	3 425 33	31ASA050G	3 445 33
25x75	31ASA075Z	3 405 34	31ASA075C	3 425 34	31ASA075G	3 445 34
25x100	31ASA100Z	3 405 35	31ASA100C	3 425 35	31ASA100G	3 445 35
25x150	31ASA150Z	3 405 36	31ASA150C	3 425 36	31ASA150G	3 445 36
25x200	31ASA200Z	3 405 37	31ASA200C	3 425 37	31ASA200G	3 445 37
25x300	31ASA300Z	3 405 38	31ASA300C	3 425 38	31ASA300G	3 445 38
25x400	31ASA400Z	3 405 39	31ASA400C	3 425 39	31ASA400G	3 445 39
25x500	31ASA500Z	3 405 40	31ASA500C	3 425 40	31ASA500G	3 445 40

Derivazioni piane a T solo base

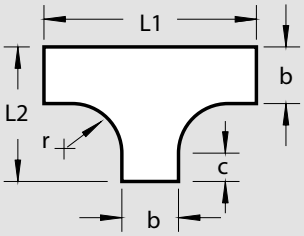
	Articolo					
25x50	31BSA050Z	3 410 95	31BSA050C	3 430 95	31BSA050G	3 450 95
25x75	31BSA075Z	3 410 96	31BSA075C	3 430 96	31BSA075G	3 450 96
25x100	31BSA100Z	3 410 97	31BSA100C	3 430 97	31BSA100G	3 450 97
25x150	31BSA150Z	3 410 98	31BSA150C	3 430 98	31BSA150G	3 450 98
25x200	31BSA200Z	3 410 99	31BSA200C	3 430 99	31BSA200G	3 450 99
25x300	31BSA300Z	3 411 00	31BSA300C	3 431 00	31BSA300G	3 451 00
25x400	31BSA400Z	3 411 01	31BSA400C	3 431 01	31BSA400G	3 451 01
25x500	31BSA500Z	3 411 02	31BSA500C	3 431 02	31BSA500G	3 451 02

Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir - G=Acciaio smaltato blu Gamma-P
C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione - F=verniciato RAL 7035
Codici in blu: Articoli Export

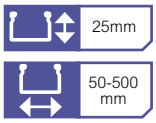
Dati dimensionali



Incroci piani	DIMENSIONI (mm)						Peso	Peso con coperchio
Articolo	h	b	r	L1	L2	c	Kg	Kg
31..TA050..	27	50	20	150	150	30	0,37	0,36
31..TA075..	27	77	100	335	335	30	0,82	1,32
31..TA100..	27	100	100	360	360	30	0,89	1,54
31..TA150..	27	150	100	410	410	30	1,05	2,10
31..TA200..	27	200	100	460	460	30	1,31	2,56
31..TA300..	27	300	100	560	560	30	1,82	3,87
31..TA400..	27	400	150	800	800	50	3,45	6,81
31..TA500..	27	500	150	900	900	50	5,00	9,42



Derivazioni piane a T	DIMENSIONI (mm)						Peso	Peso con coperchio
Articolo	h	b	r	L1	L2	c	Kg	Kg
31BSA050..	27	50	20	150	100	30	0,19	0,28
31BSA075..	27	77	100	335	205	30	0,67	1,15
31BSA100..	27	100	100	360	230	30	0,76	1,34
31BSA150..	27	150	100	410	280	30	0,93	1,76
31BSA200..	27	200	100	460	330	30	1,16	2,29
31BSA300..	27	300	100	560	430	30	1,16	3,46
31BSA400..	27	400	150	800	600	50	2,67	5,97
31BSA500..	27	500	150	900	700	50	3,38	7,26

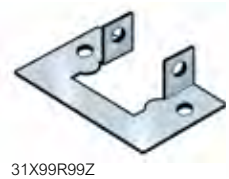


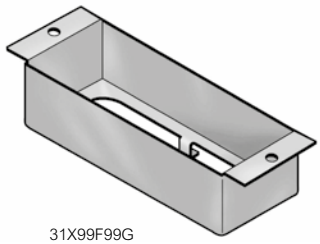

31X9AD12Z


31X9AS12Z

Riduttori destri e sinistri

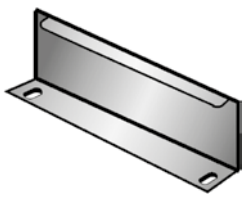
Sezione HxL (mm)	Tipo	Articolo Z	
25x50	destri	31X9AD12Z	3 415 25
25x100		31X9AD13Z	3 415 26
25x150		31X9AD14Z	3 415 27
25x50	sinistri	31X9AS12Z	3 415 31
25x100		31X9AS13Z	3 415 32
25x150		31X9AS14Z	3 415 33


31X99R99Z


31X99F99G

Flange

Tipo	Articolo Z	C	G
Riduzione per attacco in discesa	31X99R99Z 3 415 15	31X99R99C 3 435 15	31X99R99G 3 455 15
Per attacco a cassetta di derivazione	31X99F99Z 3 415 09	31X99F99C 3 435 09	31X99F99G 3 455 09



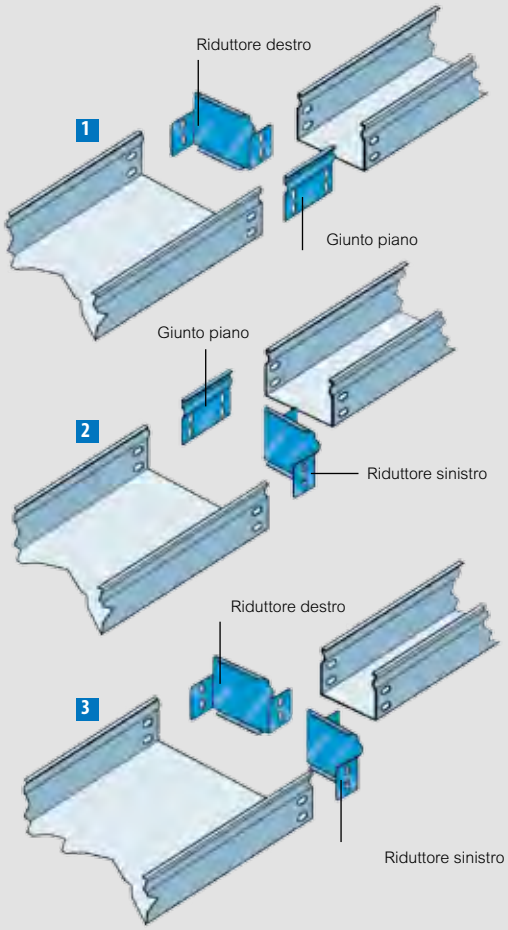
Testate di chiusura

HxL (mm)	Articolo Z		C		G	
25x50	31X9AC21Z	3 415 17	31X9AC21C	3 435 17	31X9AC21G	3 455 17
25x75	31X9AC22Z	3 415 18	31X9AC21C	3 435 18	31X9AC22G	3 455 18
25x100	31X9AC23Z	3 415 19	31X9AC23C	3 435 19	31X9AC23G	3 455 19
25x150	31X9AC24Z	3 415 20	31X9AC24C	3 435 20	31X9AC24G	3 455 20
25x200	31X9AC25Z	3 415 21	31X9AC25C	3 435 21	31X9AC25G	3 455 21
25x300	31X9AC26Z	3 415 22	31X9AC26C	3 435 22	31X9AC26G	3 455 22
25x400	31X9AC27Z	3 415 23	31X9AC27C	3 435 23	31X9AC27G	3 455 23
25x500	31X9AC28Z	3 415 24	31X9AC28C	3 435 24	31X9AC28G	3 455 24

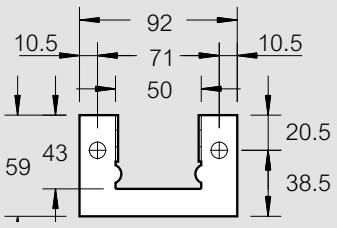
Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir - G=Acciaio smaltato blu Gamma-P
C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione - F=verniciato RAL 7035
Codici in blu: Articoli Export

Dati dimensionali

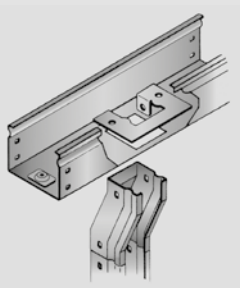
Esempio di montaggio per realizzare un riduzione destra (1), sinistra (2), concentrica (3)



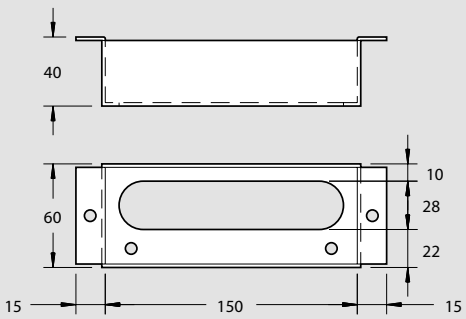
Flangia di riduzione per attacco in discesa



Esempio d'installazione

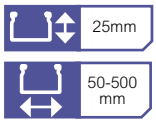


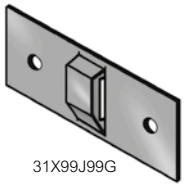
Flangia per attacco a cassetta di derivazione



P31 - Passerelle forate

accessori

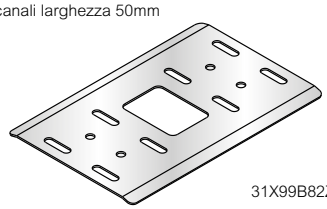



31X99J99G

Piastre per fissaggio cavi

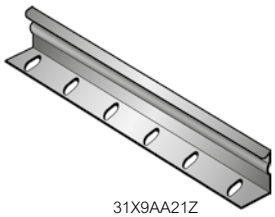
Tipo	Articolo Z	Articolo G
Barre da 5 pezzi con prefratture	31X99J99Z 3 415 14	31X99J99G 3 455 14

Non utilizzabili con canali larghezza 50mm


31X99B82Z

Piastre di allineamento per basi forate

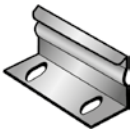
Sezione HxL (mm)	Articolo Z	
25x300	31X99B82Z	3 415 00
25x400	31X99B83Z	3 415 01
25x500	31X99B84Z	3 415 02

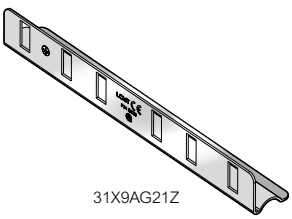

31X9AA21Z

Separatori

Lunghezza (m)	Altezza (mm)	Articolo Z	Articolo C	Articolo G
3	25	31X9AA21Z 3 415 16	31X9AA21C 3 435 16	31X9AA21G 3 455 16

NOTA: finitura G fornita con n° 1 kit di messa a terra


31X9AG23Z


31X9AG21Z

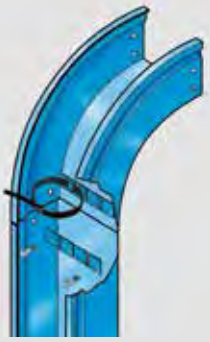
Giunti

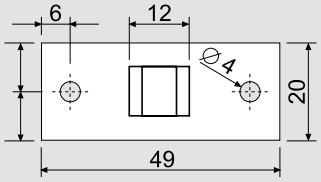
Tipo	Articolo Z	Articolo C	Articolo G
Giunti a squadra	31X9AG21Z 3 415 28	31X9AG21C 3 435 28	31X9AG21G 3 455 28
Giunti per accessori	31X9AG23Z 3 415 30		

Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir - G=Acciaio smaltato blu Gamma-P
C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione - F=verniciato RAL 7035
Codici in blu: Articoli Export

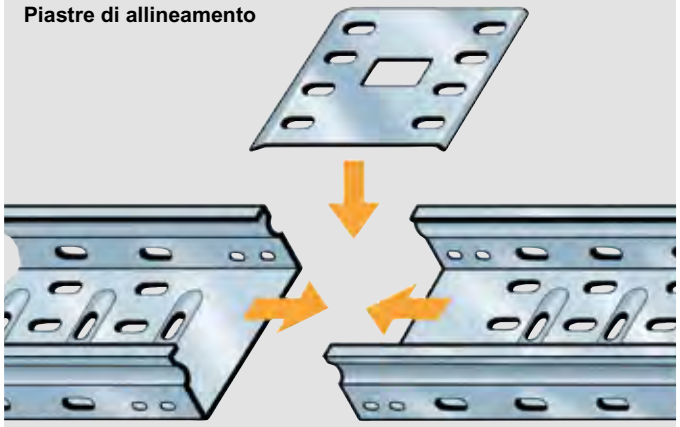
Dati dimensionali

Piastre per fissaggio cavi





Piastre di allineamento




31X99X999


03V1M610Z

Articolo	
31X99X999	3 417 08
O3V1M610Z	3 418 95

Accessori vari

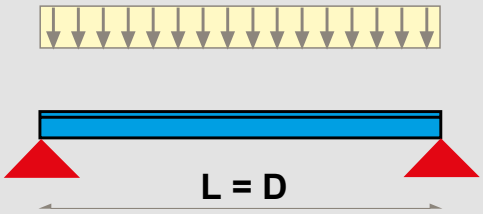
Kit di messa a terra composto da piastrina in rame e 2 bulloni a testa esagonale M5x6

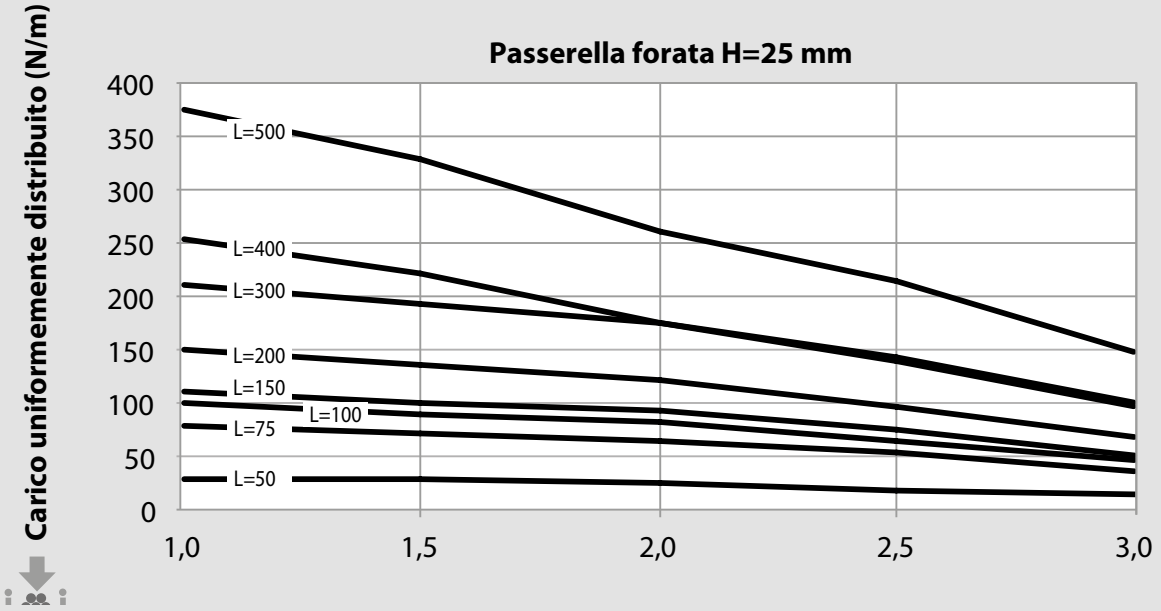
Bullone M6x10 a testa tonda e quadro sottotesta con dado flangiato

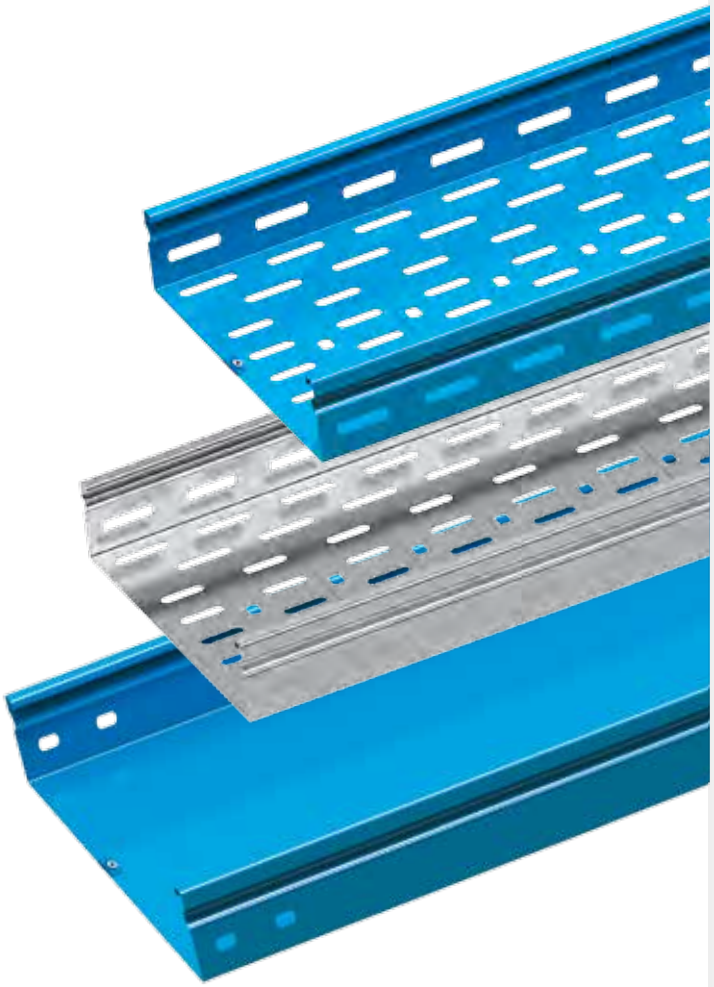
Diagrammi dei carichi ammissibili

Fermo restando il superamento della prova di flessione prescritta dalla Norma CEI 61537 ed al fine di facilitare il lavoro del progettista, Legrand ha eseguito sui canali e passerelle Serie P31 ulteriori prove di flessione i cui risultati sono riportati nei diagrammi di carico.
Le condizioni di prova sono:

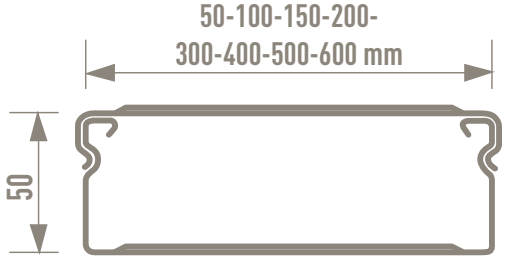
- passerella appoggiata sugli elementi di sospensione
- lunghezza (L) della passerella pari alla distanza (D) tra gli appoggi variabile
- carico uniformemente distribuito.







Canali e Passerelle serie P31: Altezza 50 mm



QUADRO DIMENSIONALE DELLE FINITURE

Altezza (mm) 50			
Larghezza (mm)	Chiuso Liscio	Chiuso imbutito	Forato
50	Z C G		Z C G
100	Z C G		Z C G
150	Z G	C	Z C G
200	Z G	C	Z C G
300	Z G	C	Z C G
400		Z C G	Z C G
500		Z C G	Z C G
600		Z C G	Z C G

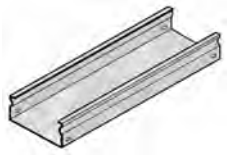
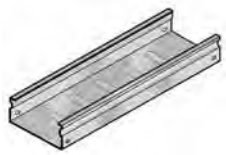
*Finiture G e C gestite su commessa

Z	Acciaio zincato (tipo Sendzimir)
C	Zincato a caldo dopo la lavorazione
G	Verniciato blu Gamma-p

Elementi rettilinei

altezza 50 mm

Tabella di scelta

		ELEMENTI RETTILINEI ZINCATI SENDZIMIR			
		Basi			Coperchi
					
Lunghezza (m)	**Sezione (mm)**	**Chiuse lisce**	**Chiuse imbutite**	**Forate imbutite**	**Lisci**
3	50x50	**31C3B050Z** 3 400 20		**31F3B050Z** * 3 400 52	**31L39050Z** 3 401 69
	100x50	**31C3B100Z** 3 400 21		**31F3B100Z** * 3 400 53	**31L39100Z** 3 401 71
	150x50	**31C3B150Z** 3 400 22		**31F3B150Z** 3 400 54	**31L39150Z** 3 401 72
	200x50	**31C3B200Z** 3 400 23		**31F3B200Z** 3 400 55	**31L39200Z** 3 401 73
	300x50	**31C3B300Z** 3 400 24		**31F3B300Z** 3 400 56	**31L39300Z** 3 401 74
	400x50		**31K3B400Z** 3 400 78	**31F3B400Z** 3 400 57	**31I39400Z** 3 401 54
	500x50		**31K3B500Z** 3 400 79	**31F3B500Z** 3 400 58	**31I39500Z** 3 401 55
	600x50		**31K3B600Z** 3 400 80	**31F3B600Z** 3 400 59	**31I39600Z** 3 401 56
2	50x50	**31C2B050Z** 3 400 10			**31L29050Z** 3 401 63
	100x50				
	150x50				
	200x50				
	300x50				
1	50x50	**31C1B050Z** 3 400 00			**31L19050Z** 3 401 57
	100x50				
	150x50				
	200x50				
	300x50				
0,5	50x50	**31C8B050Z** 3 400 34			**31L89050Z** 3 401 75
	100x50				
	150x50				
	200x50				
	300x50				
		ELEMENTI RETTILINEI ZINCATI A CALDO DOPO LAVORAZIONE			
3	50x50	**31C3B050C** 3 420 20		**31F3B050C*** 3 420 52	**31L39050C**** 3 421 69
	100x50	**31K3B100C** 3 420 74		**31F3B100C*** 3 420 53	**31L39100C**** 3 421 71
	150x50		**31K3B150C** 3 420 75	**31F3B150C** 3 420 54	**31L39150C**** 3 421 72
	200x50		**31K3B200C** 3 420 76	**31F3B200C** 3 420 55	**31I39200C**** 3 421 52
	300x50		**31K3B300C** 3 420 77	**31F3B300C** 3 420 56	**31I39300C**** 3 421 53
	400x50		**31K3B400C** 3 420 78	**31F3B400C** 3 420 57	**31I39400C**** 3 421 54
	500x50		**31K3B500C** 3 420 79	**31F3B500C** 3 420 58	**31I39500C**** 3 421 55
	600x50		**31K3B600C** 3 420 80	**31F3B600C** 3 420 59	**31I39600C**** 3 421 56

*senza imbutitura
** Coperchi forniti senza bozze di terra ma con foro di fissaggio per piastrine o cavi di terra

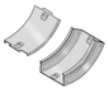
Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir - G=Acciaio smaltato blu Gamma-P - C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione
Codici in blu: Articoli Export

ELEMENTI RETTILINEI SMALTATI BLU GAMMA-P			
Basi			Coperchi
			
Chiuse lisce	**Chiuse imbutite**	**Forate imbutite**	**Lisci**
31C3B050G 3 440 20		31F3B050G* 3 440 52	31L39050G 3 441 69
31C3B100G 3 440 21		31F3B100G* 3 440 53	31L39100G 3 441 71
31C3B150G 3 440 22		31F3B150G 3 440 54	31I39150G 3 441 72
31C3B200G 3 440 23		31F3B200G 3 440 55	31L39200G 3 441 73
31C3B300G 3 440 24		31F3B300G 3 440 56	31L39300G 3 441 74
	31K3B400G 3 440 78	31F3B400G 3 440 57	31I39400G 3 441 54
	31K3B500G 3 440 79	31F3B500G 3 440 58	31I39500G 3 441 55
	31K3B600G 3 440 80	31F3B600G 3 440 59	31I39600G 3 441 56
31C2B050G 3 440 10			31L29050G 3 441 64
31C1B050G 3 440 00			31L19050G 3 441 57
31C8B050G 3 440 34			31L89050G 3 441 75

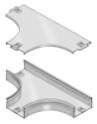
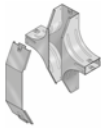
Accessori completi di coperchio

altezza 50 mm

Tabella di scelta

	CURVE										
Sezione (mm)											
	Piane 90°	Piane 45°	In salita 90°	In salita 45°	In salita 30°	In discesa 90°	In discesa 45°	In discesa 30°	In discesa a S	In salita destra	
50 x 50	31AIB050Z 3 403 31 31AIB050C 3 423 31 31AIB050G 3 443 31	31AJB050Z 3 403 61 31AJB050C 3 423 61 31AJB050G 3 443 61	31AMB050Z 3 404 17 31AMB050C 3 424 17 31AMB050G 3 444 17		31AEB050Z 3 402 22 31AEB050C 3 422 22 31AEB050G 3 442 22	31APB050Z 3 404 76 31APB050C 3 424 76 31APB050G 3 444 76		31ARB050Z 3 405 27 31ARB050C 3 425 27 31ARB050G 3 445 27	31AAB050Z 3 402 00 31AAB050C 3 422 00 31AAB050G 3 442 00	31AGB050Z 3 402 50 31AGB050C 3 422 50 31AGB050G 3 442 50	
100 x 50	31AIB100Z 3 403 32 31AIB100C 3 423 32 31AIB100G 3 443 32	31AJB100Z 3 403 62 31AJB100C 3 423 62 31AJB100G 3 443 62	31AMB100Z 3 404 18 31AMB100C 3 424 18 31AMB100G 3 444 18	31ANB100Z 3 404 47 31ANB100C 3 424 47 31ANB100G 3 444 47		31APB100Z 3 404 77 31APB100C 3 424 77 31APB100G 3 444 77	31AQB100Z 3 405 06 31AQB100C 3 425 06 31AQB100G 3 445 06			31AGB100Z 3 402 51 31AGB100C 3 422 51 31AGB100G 3 442 51	
150 x 50	31AIB150Z 3 403 33 31AIB150C 3 423 33 31AIB150G 3 443 33	31AJB150Z 3 403 63 31AJB150C 3 423 63 31AJB150G 3 443 63	31AMB150Z 3 404 19 31AMB150C 3 424 19 31AMB150G 3 444 19	31ANB150Z 3 404 48 31ANB150C 3 424 48 31ANB150G 3 444 48		31APB150Z 3 404 78 31APB150C 3 424 78 31APB150G 3 444 78	31AQB150Z 3 405 07 31AQB150C 3 425 07 31AQB150G 3 445 07			31AGB150Z 3 402 52 31AGB150C 3 422 52 31AGB150G 3 442 52	
200 x 50	31AIB200Z 3 403 34 31AIB200C 3 423 34 31AIB200G 3 443 34	31AJB200Z 3 403 64 31AJB200C 3 423 64 31AJB200G 3 443 64	31AMB200Z 3 404 20 31AMB200C 3 424 20 31AMB200G 3 444 20	31ANB200Z 3 404 49 31ANB200C 3 424 49 31ANB200G 3 444 49		31APB200Z 3 404 79 31APB200C 3 424 79 31APB200G 3 444 79	31AQB200Z 3 405 08 31AQB200C 3 425 08 31AQB200G 3 445 08			31AGB200Z 3 402 53 31AGB200C 3 422 53 31AGB200G 3 442 53	
300 x 50	31AIB300Z 3 403 35 31AIB300C 3 423 35 31AIB300G 3 443 35	31AJB300Z 3 403 65 31AJB300C 3 423 65 31AJB300G 3 443 65	31AMB300Z 3 404 21 31AMB300C 3 424 21 31AMB300G 3 444 21	31ANB300Z 3 404 50 31ANB300C 3 424 50 31ANB300G 3 444 50		31APB300Z 3 404 80 31APB300C 3 424 80 31APB300G 3 444 80	31AQB300Z 3 405 09 31AQB300C 3 425 09 31AQB300G 3 445 09			31AGB300Z 3 402 54 31AGB300C 3 422 54 31AGB300G 3 442 54	
400 x 50	31AIB400Z 3 403 36 31AIB400C 3 423 36 31AIB400G 3 443 36	31AJB400Z 3 403 66 31AJB400C 3 423 66 31AJB400G 3 443 66	31AMB400Z 3 404 22 31AMB400C 3 424 22 31AMB400G 3 444 22	31ANB400Z 3 404 51 31ANB400C 3 424 51 31ANB400G 3 444 51		31APB400Z 3 404 81 31APB400C 3 424 81 31APB400G 3 444 81	31AQB400Z 3 405 10 31AQB400C 3 425 10 31AQB400G 3 445 10			31AGB400Z 3 402 55 31AGB400C 3 422 55 31AGB400G 3 442 55	
500 x 50	31AIB500Z 3 403 37 31AIB500C 3 423 37 31AIB500G 3 443 37	31AJB500Z 3 403 67 31AJB500C 3 423 67 31AJB500G 3 443 67	31AMB500Z 3 404 23 31AMB500C 3 424 23 31AMB500G 3 444 23	31ANB500Z 3 404 52 31ANB500C 3 424 52 31ANB500G 3 444 52		31APB500Z 3 404 82 31APB500C 3 424 82 31APB500G 3 444 82	31AQB500Z 3 405 11 31AQB500C 3 425 11 31AQB500G 3 445 11			31AGB500Z 3 402 56 31AGB500C 3 422 56 31AGB500G 3 442 56	
600 x 50	31AIB600Z 3 403 38 31AIB600C 3 423 38 31AIB600G 3 443 38	31AJB600Z 3 403 68 31AJB600C 3 423 68 31AJB600G 3 443 68	31AMB600Z 3 404 24 31AMB600C 3 424 24 31AMB600G 3 444 24	31ANB600Z 3 404 53 31ANB600C 3 424 53 31ANB600G 3 444 53		31APB600Z 3 404 83 31APB600C 3 424 83 31APB600G 3 444 83	31AQB600Z 3 405 12 31AQB600C 3 425 12 31AQB600G 3 445 12			31AGB600Z 3 402 57 31AGB600C 3 422 57 31AGB600G 3 442 57	

Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir - G=Acciaio smaltato blu Gamma-P - C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione
Codici in blu: Articoli Export

CURVE CON VARIAZIONE DI PIANO				DERIVAZIONI						INCROCI
										
In salita sinistra	In discesa destra	In discesa sinistra	Verticali a 90°	Verticali a T in discesa	Verticali a T in discesa con V/P	Verticali a T in salita con V/P	Piane a T	Laterali a T	Piani	Verticali con V/P
31AFB050Z 3 402 28 31AFB050C 3 422 28 31AFB050G 3 442 28	31AZB050Z 3 407 06 31AZB050C 3 427 06 31AZB050G 3 447 06	31AYB050Z 3 406 84 31AYB050C 3 426 84 31AYB050G 3 446 84	31AUB050Z 3 406 18 31AUB050C 3 426 18 31AUB050G 3 446 18	31AWB050Z 3 406 40 31AWB050C 3 426 40 31AWB050G 3 446 40	31AXB050Z 3 406 62 31AXB050C 3 426 62 31AXB050G 3 446 62		31ASB050Z 3 405 41 31ASB050C 3 425 41 31ASB050G 3 445 41	31AVB050Z 3 406 24 31AVB050C 3 426 24 31AVB050G 3 446 24	31ATB050Z 3 405 96 31ATB050C 3 425 96 31ATB050G 3 445 96	
31AFB100Z 3 402 29 31AFB100C 3 422 29 31AFB100G 3 442 29	31AZB100Z 3 407 07 31AZB100C 3 427 07 31AZB100G 3 447 07	31AYB100Z 3 406 85 31AYB100C 3 426 85 31AYB100G 3 446 85		31AWB100Z 3 406 41 31AWB100C 3 426 41 31AWB100G 3 446 41	31AXB100Z 3 406 63 31AXB100C 3 426 63 31AXB100G 3 446 63	31ADB100Z 3 402 01 31ADB100C 3 422 01 31ADB100G 3 442 01	31ASB100Z 3 405 42 31ASB100C 3 425 42 31ASB100G 3 445 42	31AVB100Z 3 406 25 31AVB100C 3 426 25 31AVB100G 3 446 25	31ATB100Z 3 405 97 31ATB100C 3 425 97 31ATB100G 3 445 97	31AKB100Z 3 403 83 31AKB100C 3 423 83 31AKB100G 3 443 83
31AFB150Z 3 402 30 31AFB150C 3 422 30 31AFB150G 3 442 30	31AZB150Z 3 407 08 31AZB150C 3 427 08 31AZB150G 3 447 08	31AYB150Z 3 406 86 31AYB150C 3 426 86 31AYB150G 3 446 86		31AWB150Z 3 406 42 31AWB150C 3 426 42 31AWB150G 3 446 42	31AXB150Z 3 406 64 31AXB150C 3 426 64 31AXB150G 3 446 64	31ADB150Z 3 402 02 31ADB150C 3 422 02 31ADB150G 3 442 02	31ASB150Z 3 405 43 31ASB150C 3 425 43 31ASB150G 3 445 43	31AVB150Z 3 406 26 31AVB150C 3 426 26 31AVB150G 3 446 26	31ATB150Z 3 405 98 31ATB150C 3 425 98 31ATB150G 3 445 98	31AKB150Z 3 403 84 31AKB150C 3 423 84 31AKB150G 3 443 84
31AFB200Z 3 402 31 31AFB200C 3 422 31 31AFB200G 3 442 31	31AZB200Z 3 407 09 31AZB200C 3 427 09 31AZB200G 3 447 09	31AYB200Z 3 406 87 31AYB200C 3 426 87 31AYB200G 3 446 87		31AWB200Z 3 406 43 31AWB200C 3 426 43 31AWB200G 3 446 43	31AXB200Z 3 406 65 31AXB200C 3 426 65 31AXB200G 3 446 65	31ADB200Z 3 402 03 31ADB200C 3 422 03 31ADB200G 3 442 03	31ASB200Z 3 405 44 31ASB200C 3 425 44 31ASB200G 3 445 44	31AVB200Z 3 406 27 31AVB200C 3 426 27 31AVB200G 3 446 27	31ATB200Z 3 405 99 31ATB200C 3 425 99 31ATB200G 3 445 99	31AKB200Z 3 403 85 31AKB200Z 3 423 85 31AKB200G 3 443 85
31AFB300Z 3 402 32 31AFB300C 3 422 32 31AFB300G 3 442 32	31AZB300Z 3 407 10 31AZB300C 3 427 10 31AZB300G 3 447 10	31AYB300Z 3 406 88 31AYB300C 3 426 88 31AYB300G 3 446 88		31AWB300Z 3 406 44 31AWB300C 3 426 44 31AWB300G 3 446 44	31AXB300Z 3 406 66 31AXB300C 3 426 66 31AXB300G 3 446 66	31ADB300Z 3 402 04 31ADB300C 3 422 04 31ADB300G 3 442 04	31ASB300Z 3 405 45 31ASB300C 3 425 45 31ASB300G 3 445 45	31AVB300Z 3 406 28 31AVB300C 3 426 28 31AVB300G 3 446 28	31ATB300Z 3 406 00 31ATB300C 3 426 00 31ATB300G 3 446 00	31AKB300Z 3 403 86 31AKB300C 3 423 86 31AKB300G 3 443 86
31AFB400Z 3 402 33 31AFB400C 3 422 33 31AFB400G 3 442 33	31AZB400Z 3 407 11 31AZB400C 3 427 11 31AZB400G 3 447 11	31AYB400Z 3 406 89 31AYB400C 3 426 89 31AYB400C 3 446 89		31AWB400Z 3 406 45 31AWB400C 3 426 45 31AWB400G 3 446 45	31AXB400Z 3 406 67 31AXB400C 3 426 67 31AXB400G 3 446 67	31ADB400Z 3 402 05 31ADB400C 3 422 05 31ADB400G 3 442 05	31ASB400Z 3 405 46 31ASB400C 3 425 46 31ASB400G 3 445 46	31AVB400Z 3 406 29 31AVB400C 3 426 29 31AVB400G 3 446 29	31ATB400Z 3 406 01 31ATB400C 3 426 01 31ATB400G 3 446 01	31AKB400Z 3 403 87 31AKB400C 3 423 87 31AKB400G 3 443 87
31AFB500Z 3 402 34 31AFB500C 3 422 34 31AFB500G 3 442 34	31AZB500Z 3 407 12 31AZB500C 3 427 12 31AZB500G 3 447 12	31AYB500Z 3 406 90 31AYB500C 3 426 90 31AYB500G 3 446 90		31AWB500Z 3 406 46 31AWB500C 3 426 46 31AWB500G 3 446 46	31AXB500Z 3 406 68 31AXB500C 3 426 68 31AXB500G 3 446 68	31ADB500Z 3 402 06 31ADB500C 3 422 06 31ADB500G 3 442 06	31ASB500Z 3 405 47 31ASB500C 3 425 47 31ASB500G 3 445 47	31AVB500Z 3 406 30 31AVB500C 3 426 30 31AVB500G 3 446 30	31ATB500Z 3 406 02 31ATB500C 3 426 02 31ATB500G 3 446 02	31AKB500Z 3 403 88 31AKB500C 3 423 88 31AKB500G 3 443 88
31AFB600Z 3 402 35 31AFB600C 3 422 35 31AFB600G 3 442 35	31AZB600Z 3 407 13 31AZB600C 3 427 13 31AZB600G 3 447 13	31AYB600Z 3 406 91 31AYB600C 3 426 91 31AYB600G 3 446 91		31AWB600Z 3 406 47 31AWB600Z 3 426 47 31AWB600Z 3 446 47	31AXB600Z 3 406 69 31AXB600C 3 426 69 31AXB600G 3 446 69	31ADB600Z 3 402 07 31ADB600C 3 422 07 31ADB600G 3 442 07	31ASB600Z 3 405 48 31ASB600C 3 425 48 31ASB600G 3 445 48	31AVB600Z 3 406 31 31AVB600C 3 426 31 31AVB600G 3 446 31	31ATB600Z 3 406 03 31ATB600C 3 426 03 31ATB600G 3 446 03	31AKB600Z 3 403 89 31AKB600C 3 423 89 31AKB600G 3 443 89

Accessori solo base

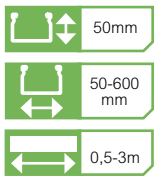
altezza 50 mm

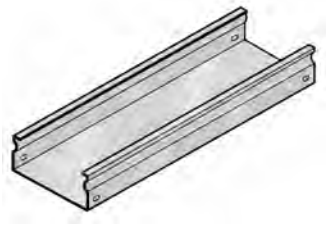
Tabella di scelta

	CURVE					
						
Sezione (mm)	**Piane 90°**	**Piane 45°**	**In salita 90°**	**In salita 45°**	**In salita 30°**	
50 x 50	**31BIB050Z** 3 409 14 **31BIB050C** 3 429 14 **31BIB050G** 3 449 14	**31BJB050Z** 3 409 44 **31BJB050C** 3 429 44 **31BJB050G** 3 449 44	**31BMB050Z** 3 409 79 **31BMB050C** 3 429 79 **31BMB050G** 3 449 79		**31BEB050Z** 3 409 00 **31BEB050C** 3 429 00 **31BEB050G** 3 449 00	
100 x 50	**31BIB100Z** 3 409 15 **31BIB100C** 3 429 15 **31BIB100G** 3 449 15	**31BJB100Z** 3 409 45 **31BJB100C** 3 429 45 **31BJB100G** 3 449 45	**31BMB100Z** 3 409 80 **31BMB100C** 3 429 80 **31BMB100G** 3 449 80	**31BNB100Z** 3 410 09 **31BNB100C** 3 430 09 **31BNB100G** 3 450 09		
150 x 50	**31BIB150Z** 3 409 16 **31AIB150C** 3 429 16 **31BIB150G** 3 449 16	**31BJB150Z** 3 409 46 **31BJB150C** 3 429 46 **31BJB150G** 3 449 46	**31BMB150Z** 3 409 81 **31BMB150C** 3 429 81 **31BMB150G** 3 449 81	**31BNB150Z** 3 410 10 **31BNB150C** 3 430 10 **31BNB150G** 3 450 10		
200 x 50	**31BIB200Z** 3 409 17 **31BIB200C** 3 429 17 **31BIB200G** 3 449 17	**31BJB200Z** 3 409 47 **31BJB200C** 3 429 47 **31BJB200G** 3 449 47	**31BMB200Z** 3 409 82 **31BMB200C** 3 429 82 **31BMB200G** 3 449 82	**31BNB200Z** 3 410 11 **31BNB200C** 3 430 11 **31BNB200G** 3 450 11		
300 x 50	**31BIB300Z** 3 409 18 **31BIB300C** 3 429 18 **31BIB300G** 3 449 18	**31BJB300Z** 3 409 48 **31BJB300C** 3 429 48 **31BJB300G** 3 449 48	**31BMB300Z** 3 409 83 **31BMB300C** 3 429 83 **31BMB300G** 3 449 83	**31BNB300Z** 3 410 12 **31BNB300C** 3 430 12 **31BNB300G** 3 450 12		
400 x 50	**31BIB400Z** 3 409 19 **31BIB400C** 3 429 19 **31BIB400G** 3 449 19	**31BJB400Z** 3 409 49 **31BJB400C** 3 429 49 **31BJB400G** 3 449 49	**31BMB400Z** 3 409 84 **31BMB400C** 3 429 84 **31BMB400G** 3 449 84	**31BNB400Z** 3 410 13 **31BNB400C** 3 430 13 **31BNB400G** 3 450 13		
500 x 50	**31BIB500Z** 3 409 20 **31BIB500C** 3 429 20 **31BIB500G** 3 449 20	**31BJB500Z** 3 409 50 **31BJB500C** 3 429 50 **31BJB500G** 3 449 50	**31BMB500Z** 3 409 85 **31BMB500C** 3 429 85 **31BMB500G** 3 449 85	**31BNB500Z** 3 410 14 **31BNB500C** 3 430 14 **31BNB500G** 3 450 14		
600 x 50	**31BIB600Z** 3 409 21 **31BIB600C** 3 429 21 **31BIB600G** 3 449 21	**31BJB600Z** 3 409 51 **31BJB600C** 3 429 51 **31BJB600G** 3 449 51	**31BMB600Z** 3 409 86 **31BMB600C** 3 429 86 **31BMB600G** 3 449 86	**31BNB600Z** 3 410 15 **31BNB600C** 3 430 15 **31BNB600G** 3 450 15		

Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir - G=Acciaio smaltato blu Gamma-P - C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione
Codici in blu: Articoli Export

				DERIVAZIONI	INCROCI
					
	In discesa 90°	In discesa 45°	In discesa 30°	Piane a T	Piani
	31BPB050Z 3 410 38 31BPB050C 3 430 38 31BPB050G 3 450 38		31BRB050Z 3 410 89 31BRB050C 3 430 89 31BRB050G 3 450 89	31BSB050Z 3 411 03 31BSB050C 3 431 03 31BSB050G 3 451 03	31BTB050Z 3 411 33 31BTB050C 3 431 33 31BTB050G 3 451 33
	31BPB100Z 3 410 39 31BPB100C 3 430 39 31BPB100G 3 450 39	31BQB100Z 3 410 68 31BQB100C 3 430 68 31BQB100G 3 450 68		31BSB100Z 3 411 04 31BSB100C 3 431 04 31BSB100G 3 451 04	31BTB100Z 3 411 34 31BTB100C 3 431 34 31BTB100G 3 451 34
	31BPB150Z 3 410 40 31BPB150C 3 430 40 31BPB150G 3 450 40	31BQB150Z 3 410 69 31BQB150C 3 430 69 31BQB150G 3 450 69		31BSB150Z 3 411 05 31BSB150C 3 431 05 31BSB150G 3 451 05	31BTB150Z 3 411 35 31BTB150C 3 431 35 31BTB150G 3 451 35
	31BPB200Z 3 410 41 31BPB200C 3 430 41 31BPB200G 3 450 41	31BQB200Z 3 410 70 31BQB200C 3 430 70 31BQB200G 3 450 70		31BSB200Z 3 411 06 31BSB200C 3 431 06 31BSB200G 3 451 06	31BTB200Z 3 411 36 31BTB200C 3 431 36 31BTB200G 3 451 36
	31BPB300Z 3 410 42 31BPB300C 3 430 42 31BPB300G 3 450 42	31BQB300Z 3 410 71 31BQB300C 3 430 71 31BQB300G 3 450 71		31BSB300Z 3 411 07 31BSB300C 3 431 07 31BSB300G 3 451 07	31BTB300Z 3 411 37 31BTB300C 3 431 37 31BTB300G 3 451 37
	31BPB400Z 3 410 43 31BPB400C 3 430 43 31BPB400G 3 450 43	31BQB400Z 3 410 72 31BQB400C 3 430 72 31BQB400G 3 450 72		31BSB400Z 3 411 08 31BSB400C 3 431 08 31BSB400G 3 451 08	31BTB400Z 3 411 38 31BTB400C 3 431 38 31BTB400G 3 451 38
	31BPB500Z 3 410 44 31BPB500C 3 430 44 31BPB500G 3 450 44	31BQB500Z 3 410 73 31BQB500C 3 430 73 31BQB500G 3 450 73		31BSB500Z 3 411 09 31BSB500C 3 431 09 31BSB500G 3 451 09	31BTB500Z 3 411 39 31BTB500C 3 431 39 31BTB500G 3 451 39
	31BPB600Z 3 410 45 31BPB600C 3 430 45 31BPB600G 3 450 45	31BQB600Z 3 410 74 31BQB600C 3 430 74 31BQB600G 3 450 74		31BSB600Z 3 411 10 31BSB600C 3 431 10 31BSB600G 3 451 10	31BTB600Z 3 411 40 31BTB600C 3 431 40 31BTB600G 3 451 40



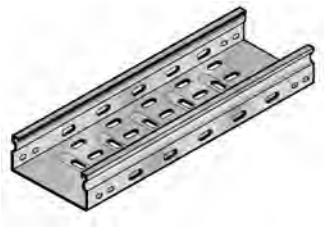


Basi rettilinee liscie

HxL (mm)	Lung. (m)	Articolo Z		Articolo C		Articolo G	
50x50	3	31C3B050Z	3 400 20	31C3B050C	3 420 20	31C3B050G	3 440 20
	2	31C2B050Z	3 400 10			31C2B050G	3 440 10
	1	31C1B050Z	3 400 00			31C1B050G	3 440 00
	0,5	31C8B050Z	3 400 34			31C8B050G	3 440 34
50x100	3	31C3B100Z	3 400 21	31K3B100C	3 420 74	31C3B100G	3 440 21
50x150	3	31C3B150Z	3 400 22			31C3B150G	3 440 22
50x200	3	31C3B200Z	3 400 23			31C3B200G	3 440 23
50x300	3	31C3B300Z	3 400 24			31C3B300G	3 440 24

Basi rettilinee chiuse imbutite

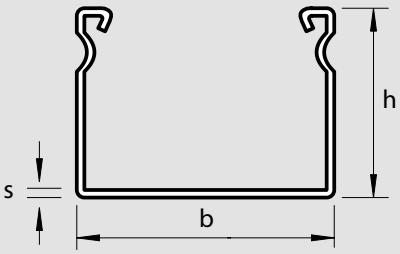
	Articolo Z		Articolo C		Articolo G	
50x150			31K3B150C	3 420 75		
50x200			31K3B200C	3 420 76		
50x300			31K3B300C	3 420 77		
50x400	31K3B400Z	3 400 78	31K3B400C	3 420 78	31K3B400G	3 440 78
50x500	31K3B500Z	3 400 79	31K3B500C	3 420 79	31K3B500G	3 440 79
50x600	31K3B600Z	3 400 80	31K3B600C	3 420 80	31K3B600G	3 440 80



Basi rettilinee liscie

HxL (mm)	Articolo Z		Articolo C		Articolo G	
50x50	31F3B050Z**	3 400 52	31F3B050C**	3 420 52	31F3B050G**	3 440 52
50x100	31F3B100Z**	3 400 53	31F3B100C**	3 420 53	31F3B100G**	3 440 53
50x150	31F3B150Z	3 400 54	31F3B150C	3 420 54	31F3B150G	3 440 54
50x200	31F3B200Z	3 400 55	31F3B200C	3 420 55	31F3B200G	3 440 55
50x300	31F3B300Z	3 400 56	31F3B300C	3 420 56	31F3B300G	3 440 56
50x400	31F3B400Z	3 400 57	31F3B400C	3 420 57	31F3B400G	3 440 57
50x500	31F3B500Z	3 400 58	31F3B500C	3 420 58	31F3B500G	3 440 58
50x600	31F3B600Z	3 400 59	31F3B600C	3 420 59	31F3B600G	3 440 59

Dati dimensionali



Basi rettilinee chiuse lisce	finitura	h mm	b mm	s mm*	L mm	sezione mm²	Kg/m
31C8B050..	Z - G	50	50	0,60	500	2500	0,81
31C1B050..		50	50	0,60	1000	2500	0,81
31C2B050..		50	50	0,60	2000	2500	0,81
31C3B050..		50	50	0,60	3000	2500	0,81
31C3B100..		50	100	0,60	3000	5000	1,05
31C3B150..		50	150	0,60	3000	7500	1,28
31C3B200..		50	200	0,70	3000	10000	1,77
31C3B300..		50	300	0,90	3000	15000	2,98

Basi rettilinee chiuse imbutite	finitura	h mm	b mm	s mm*	L mm	sezione mm²	Kg/m
31K3B400..	Z - G	50	400	1,10	3000	20000	4,51
31K3B500..		50	500	1,15	3000	25000	5,62
31K3B600..		50	600	1,15	3000	30000	6,52
31C3B050C**	C	50	50	0,60	3000	2500	0,89
31K3B100C**		50	100	0,60	3000	5000	1,15
31K3B150C		50	150	0,75	3000	7500	1,76
31K3B200C		50	200	0,75	3000	10000	2,85
31K3B300C		50	300	1,00	3000	15000	3,64
31K3B400C		50	400	1,15	3000	20000	5,18
31K3B500C		50	500	1,15	3000	25000	6,18
31K3B600C		50	600	1,15	3000	30000	7,17

Basi forate imbutite	finitura	h mm	b mm	s mm*	L mm	sezione mm²	Kg/m
31F3B050..**	Z - G	50	50	0,60	3000	2500	0,74
31F3B100..**		50	100	0,60	3000	5000	0,93
31F3B150..		50	150	0,60	3000	7500	1,14
31F3B200..		50	200	0,70	3000	10000	1,56
31F3B300..		50	300	0,90	3000	15000	2,62
31F3B400..		50	400	1,10	3000	20000	3,96
31F3B500..		50	500	1,15	3000	25000	4,92
31F3B600..		50	600	1,15	3000	30000	5,70
31F3B050C**	C	50	50	0,60	3000	2500	0,81
31F3B100C**		50	100	0,60	3000	5000	1,03
31F3B150C		50	150	0,75	3000	7500	1,56
31F3B200C		50	200	0,75	3000	10000	1,84
31F3B300C		50	300	1,00	3000	15000	3,21
31F3B400C		50	400	1,15	3000	20000	4,55
31F3B500C		50	500	1,15	3000	25000	5,41
31F3B600C		50	600	1,15	3000	30000	6,27

* Tolleranze secondo norma UNI EN 10143
** Senza imbutitura

Per basi rettilinee e coperchi con spessori fuori standard consultare la rete vendita BTicino

Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir - G=Acciaio smaltato blu Gamma-P
C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione - F=verniciato RAL 7035
Codici in blu: Articoli Export

P31 - Canali e passerelle

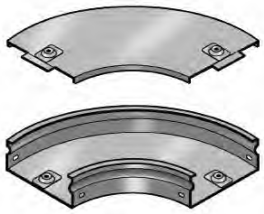
elementi rettilinei e accessori





Coperchi rettilinei lisci

HxL (mm)	Lung. (m)	Articolo Z		Articolo C		Articolo G	
50x50	3	31L39050Z	3 401 69	31L39050C	3 421 69	31L39050G	3 441 69
	2	31L29050Z	3 401 63			31L29050G	3 441 64
	1	31L19050Z	3 401 57			31L19050G	3 441 57
	0,5	31L89050Z	3 401 75			31L89050G	3 441 75
50x100	3	31L39100Z	3 401 71	31L39100C	3 421 71	31L39100G	3 441 71
50x150	3	31L39150Z	3 401 72	31L39150C	3 421 72	31L39150G	3 441 72
50x200	3	31L39200Z	3 401 73	31I39200C	3 421 52	31L39200G	3 441 73
50x300	3	31L39300Z	3 401 74	31I39300C	3 421 53	31L39300G	3 441 74
50x400	3	31I39400Z	3 401 54	31I39400C	3 421 54	31I39400G	3 441 54
50x500	3	31I39500Z	3 401 55	31I39500C	3 421 55	31I39500G	3 441 55
50x600	3	31I39600Z	3 401 56	31I39600C	3 421 56	31I39600G	3 441 56



Curve piane a 90 gradi con coperchio

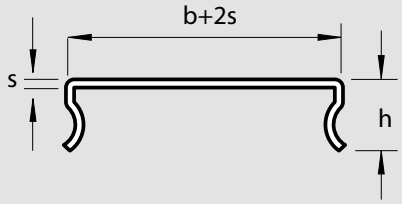
HxL (mm)	Articolo Z		Articolo C		Articolo G	
50x50	31AIB050Z	3 403 31	31AIB050C	3 423 31	31AIB050G	3 443 31
50x100	31AIB100Z	3 403 32	31AIB100C	3 423 32	31AIB100G	3 443 32
50x150	31AIB150Z	3 403 33	31AIB150C	3 423 33	31AIB150G	3 443 33
50x200	31AIB200Z	3 403 34	31AIB200C	3 423 34	31AIB200G	3 443 34
50x300	31AIB300Z	3 403 35	31AIB300C	3 423 35	31AIB300G	3 443 35
50x400	31AIB400Z	3 403 36	31AIB400C	3 423 36	31AIB400G	3 443 36
50x500	31AIB500Z	3 403 37	31AIB500C	3 423 37	31AIB500G	3 443 37
50x600	31AIB600Z	3 403 38	31AIB600C	3 423 38	31AIB600G	3 443 38

Curve piane a 90 gradi solo base

	Articolo					
50x50	31BIB050Z	3 409 14	31BIB050C	3 429 14	31BIB050G	3 449 14
50x100	31BIB100Z	3 409 15	31BIB100C	3 429 15	31BIB100G	3 449 15
50x150	31BIB150Z	3 409 16	31BIB150C	3 429 16	31BIB150G	3 449 16
50x200	31BIB200Z	3 409 17	31BIB200C	3 429 17	31BIB200G	3 449 17
50x300	31BIB300Z	3 409 18	31BIB300C	3 429 18	31BIB300G	3 449 18
50x400	31BIB400Z	3 409 19	31BIB400C	3 429 19	31BIB400G	3 449 19
50x500	31BIB500Z	3 409 20	31BIB500C	3 429 20	31BIB500G	3 449 20
50x600	31BIB600Z	3 409 21	31BIB600C	3 429 21	31BIB600G	3 449 21

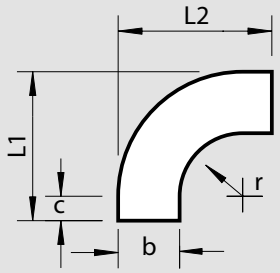
Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir - G=Acciaio smaltato blu Gamma-P
C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione - F=verniciato RAL 7035
Codici in blu: Articoli Export

Dati dimensionali



Coperchi rettilinei lisci	h mm	b mm	s mm* (nominale)	L mm	Kg/m
31L39050..	21	50	0,50	3000	0,37
31L39100..	21	100	0,50	3000	0,56
31L39150..	21	150	0,50	3000	0,75
31L39200..	21	200	0,50	3000	0,94
31L39300..	21	300	0,60	3000	1,60
31I39200..	21	200	0,50	3000	0,94
31I39300..	21	300	0,60	3000	1,60
31I39400..	21	400	0,80	3000	2,76
31I39500..	21	500	0,80	3000	3,38
31I39600..	21	600	0,80	3000	4,01
31L29050..	21	50	0,50	2000	0,37
31L19050..	21	50	0,50	1000	0,37
31L19100..	21	100	0,50	1000	0,56
31L19150..	21	150	0,50	1000	0,75
31L19200..	21	200	0,50	1000	0,94
31L19300..	21	300	0,60	1000	1,60
31L89050..	21	50	0,50	500	0,37
31L89100..	21	100	0,50	500	0,56
31L89150..	21	150	0,50	500	0,75
31L89200..	21	200	0,50	500	0,94
31L89300..	21	300	0,60	500	1,60

* Tolleranze secondo norma UNI EN 10143

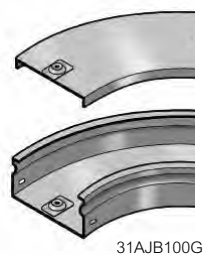


Curve piane a 90°	Dimensioni (mm)						Peso	Peso con coperchio
Articolo	h	b	r	L1	L2	c	Kg	Kg
31..IB050..	50	50	20	100	100	30	0,21	0,26
31..IB100..	50	100	100	230	230	30	0,52	0,74
31..IB150..	50	150	100	280	280	30	0,80	1,26
31..IB200..	50	200	100	330	330	30	1,00	1,67
31..IB300..	50	300	100	430	430	30	1,81	2,94
31..IB400..	50	400	150	600	600	50	3,10	5,27
31..IB500..	50	500	150	700	700	50	4,30	7,48
31..IB600..	50	600	150	800	800	50	5,62	9,73

50mm

50-600 mm


31AJB050G


31AJB100G

Curve piane a 45 gradi con coperchio

HxL (mm)	Articolo Z		Articolo C		Articolo G	
50x50	31AJB050Z	3 403 61	31AJB050C	3 423 61	31AJB050G	3 443 61
50x100	31AJB100Z	3 403 62	31AJB100C	3 423 62	31AJB100G	3 443 62
50x150	31AJB150Z	3 403 63	31AJB150C	3 423 63	31AJB150G	3 443 63
50x200	31AJB200Z	3 403 64	31AJB200C	3 423 64	31AJB200G	3 443 64
50x300	31AJB300Z	3 403 65	31AJB300C	3 423 65	31AJB300G	3 443 65
50x400	31AJB400Z	3 403 66	31AJB400C	3 423 66	31AJB400G	3 443 66
50x500	31AJB500Z	3 403 67	31AJB500C	3 423 67	31AJB500G	3 443 67
50x600	31AJB600Z	3 403 68	31AJB600C	3 423 68	31AJB600G	3 443 68

Curve piane a 45 gradi solo base

	Articolo					
50x50	31BJB050Z	3 409 44	31BJB050C	3 429 44	31BJB050G	3 449 44
50x100	31BJB100Z	3 409 45	31BJB100C	3 429 45	31BJB100G	3 449 45
50x150	31BJB150Z	3 409 46	31BJB150C	3 429 46	31BJB150G	3 449 46
50x200	31BJB200Z	3 409 47	31BJB200C	3 429 47	31BJB200G	3 449 47
50x300	31BJB300Z	3 409 48	31BJB300C	3 429 48	31BJB300G	3 449 48
50x400	31BJB400Z	3 409 49	31BJB400C	3 429 49	31BJB400G	3 449 49
50x500	31BJB500Z	3 409 50	31BJB500C	3 429 50	31BJB500G	3 449 50
50x600	31BJB600Z	3 409 51	31BJB600C	3 429 51	31BJB600G	3 449 51


31AMB100G

Curve in salita a 90 gradi con coperchio

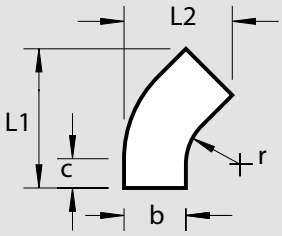
HxL (mm)	Articolo Z		Articolo C		Articolo G	
50x50	31AMB050Z	3 404 17	31AMB050C	3 424 17	31AMB050G	3 444 17
50x100	31AMB100Z	3 404 18	31AMB100C	3 424 18	31AMB100G	3 444 18
50x150	31AMB150Z	3 404 19	31AMB150C	3 424 19	31AMB150G	3 444 19
50x200	31AMB200Z	3 404 20	31AMB200C	3 424 20	31AMB200G	3 444 20
50x300	31AMB300Z	3 404 21	31AMB300C	3 424 21	31AMB300G	3 444 21
50x400	31AMB400Z	3 404 22	31AMB400C	3 424 22	31AMB400G	3 444 22
50x500	31AMB500Z	3 404 23	31AMB500C	3 424 23	31AMB500G	3 444 23
50x600	31AMB600Z	3 404 24	31AMB600C	3 424 24	31AMB600G	3 444 24

Curve in salita a 90 gradi solo base

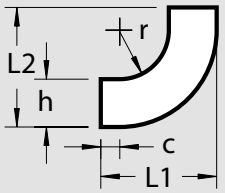
	Articolo					
50x50	31BMB050Z	3 409 79	31BMB050C	3 429 79	31BMB050G	3 449 79
50x100	31BMB100Z	3 409 80	31BMB100C	3 429 80	31BMB100G	3 449 80
50x150	31BMB150Z	3 409 81	31BMB150C	3 429 81	31BMB150G	3 449 81
50x200	31BMB200Z	3 409 82	31BMB200C	3 429 82	31BMB200G	3 449 82
50x300	31BMB300Z	3 409 83	31BMB300C	3 429 83	31BMB300G	3 449 83
50x400	31BMB400Z	3 409 84	31BMB400C	3 429 84	31BMB400G	3 449 84
50x500	31BMB500Z	3 409 85	31BMB500C	3 429 85	31BMB500G	3 449 85
50x600	31BMB600Z	3 409 86	31BMB600C	3 429 86	31BMB600G	3 449 86

Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir - G=Acciaio smaltato blu Gamma-P
C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione - F=verniciato RAL 7035
Codici in blu: Articoli Export

Dati dimensionali



Curve piana a 45°	Dimensioni (mm)						Peso	Peso con coperchio
Articolo	h	b	r	L1	L2	c	Kg	Kg
31..JB050..	50	50	20	120	85	30	0,19	0,25
31..JB100..	50	100	100	194	151	30	0,29	0,47
31..JB150..	50	150	100	229	201	30	0,39	0,67
31..JB200..	50	200	100	264	251	30	0,51	0,91
31..JB300..	50	300	100	334	251	30	0,81	1,46
31..JB400..	50	400	150	474	479	50	1,60	2,71
31..JB500..	50	500	150	545	579	50	2,11	3,62
31..JB600..	50	600	150	616	679	50	2,62	4,50



Curve in salita a 90°	Dimensioni (mm)						Peso	Peso con coperchio
Articolo	h	b	r	L1	L2	c	Kg	Kg
31..MB050..	50	50	20	100	100	30	0,21	0,26
31..MB100..	50	100	100	180	180	30	0,49	0,70
31..MB150..	50	150	100	180	180	30	0,60	0,88
31..MB200..	50	200	100	180	180	30	0,72	1,10
31..MB300..	50	300	100	180	180	30	0,95	1,50
31..MB400..	50	400	150	250	250	50	1,67	2,64
31..MB500..	50	500	150	250	250	50	2,00	3,18
31..MB600..	50	600	150	250	250	50	2,32	3,71

50mm

50-600 mm



Curve in salita a 45 gradi con coperchio

HxL (mm)	Articolo Z		Articolo C		Articolo G	
50x100	31ANB100Z	3 404 47	31ANB100C	3 424 47	31ANB100G	3 444 47
50x150	31ANB150Z	3 404 48	31ANB150C	3 424 48	31ANB150G	3 444 48
50x200	31ANB200Z	3 404 49	31ANB200C	3 424 49	31ANB200G	3 444 49
50x300	31ANB300Z	3 404 50	31ANB300C	3 424 50	31ANB300G	3 444 50
50x400	31ANB400Z	3 404 51	31ANB400C	3 424 51	31ANB400G	3 444 51
50x500	31ANB500Z	3 404 52	31ANB500C	3 424 52	31ANB500G	3 444 52
50x600	31ANB600Z	3 404 53	31ANB600C	3 424 53	31ANB600G	3 444 53

Curve in salita a 45 gradi solo base

HxL (mm)	Articolo					
50x100	31BNB100Z	3 410 09	31BNB100C	3 430 09	31BNB100G	3 450 09
50x150	31BNB150Z	3 410 10	31BNB150C	3 430 10	31BNB150G	3 450 10
50x200	31BNB200Z	3 410 11	31BNB200C	3 430 11	31BNB200G	3 450 11
50x300	31BNB300Z	3 410 12	31BNB300C	3 430 12	31BNB300G	3 450 12
50x400	31BNB400Z	3 410 13	31BNB400C	3 430 13	31BNB400G	3 450 13
50x500	31BNB500Z	3 410 14	31BNB500C	3 430 14	31BNB500G	3 450 14
50x600	31BNB600Z	3 410 15	31BNB600C	3 430 15	31BNB600G	3 450 15



Curve in salita a 30 gradi con coperchio

HxL (mm)	Articolo Z		Articolo C		Articolo G	
50x50	31AEB050Z	3 402 22	31AEB050C	3 422 22	31AEB050G	3 442 22

Curve in salita a 30 gradi solo base

HxL (mm)	Articolo					
50x50	31BEB050Z	3 409 00	31BEB050C	3 429 00	31BEB050G	3 449 00



Curve in discesa a 30 gradi con coperchio

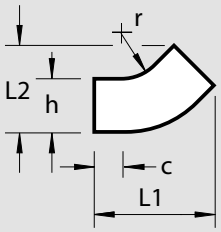
HxL (mm)	Articolo Z		Articolo C		Articolo G	
50x50	31ARB050Z	3 405 27	31ARB050C	3 425 27	31ARB050G	3 445 27

Curve in discesa a 30 gradi solo base

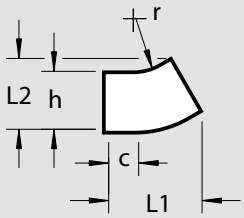
HxL (mm)	Articolo					
50x50	31BRB050Z	3 410 89	31BRB050C	3 430 89	31BRB050G	3 450 89

Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir - G=Acciaio smaltato blu Gamma-P
C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione - F=verniciato RAL 7035
Codici in blu: Articoli Export

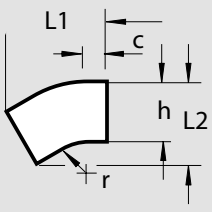
Dati dimensionali



Curve in salita a 45°	Dimensioni (mm)						Peso	Peso con coperchio
Articolo	h	b	r	L1	L2	c	Kg	Kg
31..NB100..	50	100	100	158	102	30	0,30	0,43
31..NB150..	50	150	100	158	102	30	0,37	0,55
31..NB200..	50	200	100	158	102	30	0,43	0,67
31..NB300..	50	300	100	158	102	30	0,57	0,92
31..NB400..	50	400	150	227	130	50	0,92	1,52
31..NB500..	50	500	150	227	130	50	1,09	1,82
31..NB600..	50	600	150	227	130	50	1,25	2,13



Curva in salita a 30°	Dimensioni (mm)						Peso	Peso con coperchio
Articolo	h	b	r	L1	L2	c	Kg	Kg
31..EB050..	50	50	20	119	75	50	0,18	0,19



Curve in discesa a 30°	Dimensioni (mm)						Peso	Peso con coperchio
Articolo	h	b	r	L1	L2	c	Kg	Kg
31..RB050..	50	50	20	119	75	50	0,18	0,22

50mm

50-600 mm



Curve in discesa a 45 gradi con coperchio

HxL (mm)	Articolo Z		Articolo C		Articolo G	
50x100	31AQB100Z	3 405 06	31AQB100C	3 425 06	31AQB100G	3 445 06
50x150	31AQB150Z	3 405 07	31AQB150C	3 425 07	31AQB150G	3 445 07
50x200	31AQB200Z	3 405 08	31AQB200C	3 425 08	31AQB200G	3 445 08
50x300	31AQB300Z	3 405 09	31AQB300C	3 425 09	31AQB300G	3 445 09
50x400	31AQB400Z	3 405 10	31AQB400C	3 425 10	31AQB400G	3 445 10
50x500	31AQB500Z	3 405 11	31AQB500C	3 425 11	31AQB500G	3 445 11
50x600	31AQB600Z	3 405 12	31AQB600C	3 425 12	31AQB600G	3 445 12

Curve in discesa a 45 gradi solo base

	Articolo Z		Articolo C		Articolo G	
50x100	31BQB100Z	3 410 68	31BQB100C	3 430 68	31BQB100G	3 450 68
50x150	31BQB150Z	3 410 69	31BQB150C	3 430 69	31BQB150G	3 450 69
50x200	31BQB200Z	3 410 70	31BQB200C	3 430 70	31BQB200G	3 450 70
50x300	31BQB300Z	3 410 71	31BQB300C	3 430 71	31BQB300G	3 450 71
50x400	31BQB400Z	3 410 72	31BQB400C	3 430 72	31BQB400G	3 450 72
50x500	31BQB500Z	3 410 73	31BQB500C	3 430 73	31BQB500G	3 450 73
50x600	31BQB600Z	3 410 74	31BQB600C	3 430 74	31BQB600G	3 450 74



Curve in discesa a 90 gradi con coperchio

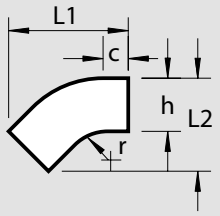
HxL (mm)	Articolo Z		Articolo C		Articolo G	
50x50	31APB050Z	3 404 76	31APB050C	3 424 76	31APB050G	3 444 76
50x100	31APB100Z	3 404 77	31APB100C	3 424 77	31APB100G	3 444 77
50x150	31APB150Z	3 404 78	31APB150C	3 424 78	31APB150G	3 444 78
50x200	31APB200Z	3 404 79	31APB200C	3 424 79	31APB200G	3 444 79
50x300	31APB300Z	3 404 80	31APB300C	3 424 80	31APB300G	3 444 80
50x400	31APB400Z	3 404 81	31APB400C	3 424 81	31APB400G	3 444 81
50x500	31APB500Z	3 404 82	31APB500C	3 424 82	31APB500G	3 444 82
50x600	31APB600Z	3 404 83	31APB600C	3 424 83	31APB600G	3 444 83

Curve in discesa a 90 gradi solo base

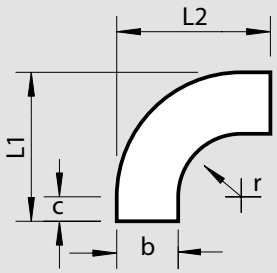
	Articolo Z		Articolo C		Articolo G	
50x50	31BPB050Z	3 410 38	31BPB050C	3 430 38	31BPB050G	3 450 38
50x100	31BPB100Z	3 410 39	31BPB100C	3 430 39	31BPB100G	3 450 39
50x150	31BPB150Z	3 410 40	31BPB150C	3 430 40	31BPB150G	3 450 40
50x200	31BPB200Z	3 410 41	31BPB200C	3 430 41	31BPB200G	3 450 41
50x300	31BPB300Z	3 410 42	31BPB300C	3 430 42	31BPB300G	3 450 42
50x400	31BPB400Z	3 410 43	31BPB400C	3 430 43	31BPB400G	3 450 43
50x500	31BPB500Z	3 410 44	31BPB500C	3 430 44	31BPB500G	3 450 44
50x600	31BPB600Z	3 410 45	31BPB600C	3 430 45	31BPB600G	3 450 45

Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir - G=Acciaio smaltato blu Gamma-P
C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione - F=verniciato RAL 7035
Codici in blu: Articoli Export

Dati dimensionali



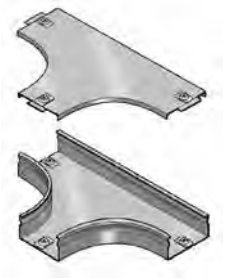
Curva in discesa a 45°	Dimensioni (mm)						Peso	Peso con coperchio
Articolo	h	b	r	L1	L2	c	Kg	Kg
31..QB100..	50	100	127	177	110	30	0,31	0,50
31..QB150..	50	150	127	177	110	30	0,37	0,63
31..QB200..	50	200	127	177	110	30	0,43	0,78
31..QB300..	50	300	127	177	110	30	0,56	1,07
31..QB400..	50	400	200	263	145	50	1,08	1,94
31..QB500..	50	500	200	263	145	50	1,28	2,33
31..QB600..	50	600	200	263	145	50	1,48	2,72



Curve in discesa a 90°	Dimensioni (mm)						Peso	Peso con coperchio
Articolo	h	b	r	L1	L2	c	Kg	Kg
31..PB050..	50	50	20	100	100	30	0,17	0,23
31..PB100..	50	100	127	210	210	30	0,51	0,84
31..PB150..	50	150	127	210	210	30	0,61	1,08
31..PB200..	50	200	127	210	210	30	0,71	1,32
31..PB300..	50	300	127	210	210	30	0,91	1,80
31..PB400..	50	400	200	301	301	50	1,75	3,19
31..PB500..	50	500	200	301	301	50	2,07	3,82
31..PB600..	50	600	200	301	301	50	2,40	4,45

50mm

50-600 mm

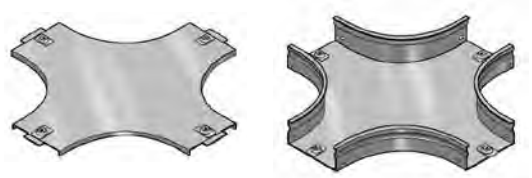


Derivazioni piane a T con coperchio

HxL (mm)	Articolo Z		Articolo C		Articolo G	
50x50	31ASB050Z	3 405 41	31ASB050C	3 425 41	31ASB050G	3 445 41
50x100	31ASB100Z	3 405 42	31ASB100C	3 425 42	31ASB100G	3 445 42
50x150	31ASB150Z	3 405 43	31ASB150C	3 425 43	31ASB150G	3 445 43
50x200	31ASB200Z	3 405 44	31ASB200C	3 425 44	31ASB200G	3 445 44
50x300	31ASB300Z	3 405 45	31ASB300C	3 425 45	31ASB300G	3 445 45
50x400	31ASB400Z	3 405 46	31ASB400C	3 425 46	31ASB400G	3 445 46
50x500	31ASB500Z	3 405 47	31ASB500C	3 425 47	31ASB500G	3 445 47
50x600	31ASB600Z	3 405 48	31ASB600C	3 425 48	31ASB600G	3 445 48

Derivazioni piane a T solo base

HxL (mm)	Articolo		Articolo		Articolo	
50x50	31BSB050Z	3 411 03	31BSB050C	3 431 03	31BSB050G	3 451 03
50x100	31BSB100Z	3 411 04	31BSB100C	3 431 04	31BSB100G	3 451 04
50x150	31BSB150Z	3 411 05	31BSB150C	3 431 05	31BSB150G	3 451 05
50x200	31BSB200Z	3 411 06	31BSB200C	3 431 06	31BSB200G	3 451 06
50x300	31BSB300Z	3 411 07	31BSB300C	3 431 07	31BSB300G	3 451 07
50x400	31BSB400Z	3 411 08	31BSB400C	3 431 08	31BSB400G	3 451 08
50x500	31BSB500Z	3 411 09	31BSB500C	3 431 09	31BSB500G	3 451 09
50x600	31BSB600Z	3 411 10	31BSB600C	3 431 10	31BSB600G	3 451 10



Incroci piani con coperchio

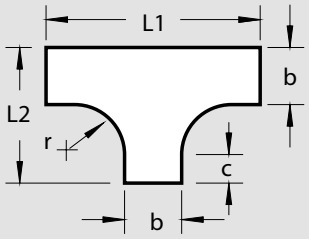
HxL (mm)	Articolo Z		Articolo C		Articolo G	
50x50	31ATB050Z	3 405 96	31ATB050C	3 425 96	31ATB050G	3 445 96
50x100	31ATB100Z	3 405 97	31ATB100C	3 425 97	31ATB100G	3 445 97
50x150	31ATB150Z	3 405 98	31ATB150C	3 425 98	31ATB150G	3 445 98
50x200	31ATB200Z	3 405 99	31ATB200C	3 425 99	31ATB200G	3 445 99
50x300	31ATB300Z	3 406 00	31ATB300C	3 426 00	31ATB300G	3 446 00
50x400	31ATB400Z	3 406 01	31ATB400C	3 426 01	31ATB400G	3 446 01
50x500	31ATB500Z	3 406 02	31ATB500C	3 426 02	31ATB500G	3 446 02
50x600	31ATB600Z	3 406 03	31ATB600C	3 426 03	31ATB600G	3 446 03

Incroci piani solo base

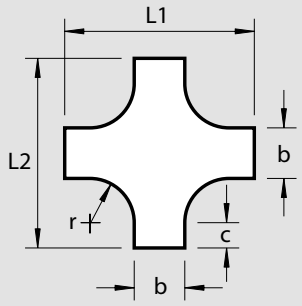
HxL (mm)	Articolo		Articolo		Articolo	
50x50	31BTB050Z	3 411 33	31BTB050C	3 431 33	31BTB050G	3 451 33
50x100	31BTB100Z	3 411 34	31BTB100C	3 431 34	31BTB100G	3 451 34
50x150	31BTB150Z	3 411 35	31BTB150C	3 431 35	31BTB150G	3 451 35
50x200	31BTB200Z	3 411 36	31BTB200C	3 431 36	31BTB200G	3 451 36
50x300	31BTB300Z	3 411 37	31BTB300C	3 431 37	31BTB300G	3 451 37
50x400	31BTB400Z	3 411 38	31BTB400C	3 431 38	31BTB400G	3 451 38
50x500	31BTB500Z	3 411 39	31BTB500C	3 431 39	31BTB500G	3 451 39
50x600	31BTB600Z	3 411 40	31BTB600C	3 431 40	31BTB600G	3 451 40

Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir - G=Acciaio smaltato blu Gamma-P
C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione - F=verniciato RAL 7035
Codici in blu: Articoli Export

Dati dimensionali



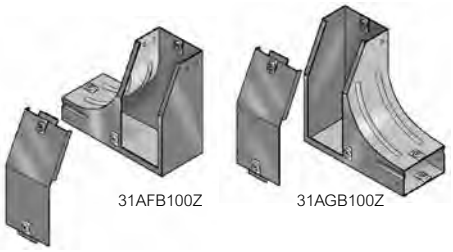
Derivazioni piane a T	Dimensioni (mm)						Peso	Peso con coperchio
Articolo	h	b	r	L1	L2	c	Kg	Kg
31..SB050..	50	50	20	150	100	30	0,26	0,34
31..SB100..	50	100	100	360	230	30	0,79	1,29
31..SB150..	50	150	100	410	280	30	1,06	1,78
31..SB200..	50	200	100	460	330	30	1,37	2,41
31..SB300..	50	300	100	560	430	30	2,11	3,95
31..SB400..	50	400	150	800	600	50	4,48	7,78
31..SB500..	50	500	150	900	700	50	4,67	8,47
31..SB600..	50	600	150	1000	800	50	5,98	10,80



Incroci piani	Dimensioni (mm)						Peso	Peso con coperchio
Articolo	h	b	r	L1	L2	c	Kg	Kg
31..TB050..	50	50	20	150	150	30	0,31	0,40
31..TB100..	50	100	100	360	360	30	1,09	1,71
31..TB150..	50	150	100	410	410	30	1,45	2,38
31..TB200..	50	200	100	460	460	30	1,86	3,11
31..TB300..	50	300	100	560	560	30	2,81	4,86
31..TB400..	50	400	150	800	800	50	4,62	8,06
31..TB500..	50	500	150	900	900	50	5,96	10,48
31..TB600..	50	600	150	1000	1000	50	7,48	13,22

50mm

50-600 mm

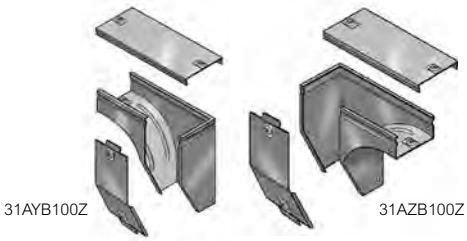


Curve in discesa a 90 gradi con coperchio

HxL (mm)	Articolo Z		Articolo C		Articolo G	
50x50	31AFB050Z	3 402 28	31AFB050C	3 422 28	31AFB050G	3 442 28
50x100	31AFB100Z	3 402 29	31AFB100C	3 422 29	31AFB100G	3 442 29
50x150	31AFB150Z	3 402 30	31AFB150C	3 422 30	31AFB150G	3 442 30
50x200	31AFB200Z	3 402 31	31AFB200C	3 422 31	31AFB200G	3 442 31
50x300	31AFB300Z	3 402 32	31AFB300C	3 422 32	31AFB300G	3 442 32
50x400	31AFB400Z	3 402 33	31AFB400C	3 422 33	31AFB400G	3 442 33
50x500	31AFB500Z	3 402 34	31AFB500C	3 422 34	31AFB500G	3 442 34
50x600	31AFB600Z	3 402 35	31AFB600C	3 422 35	31AFB600G	3 442 35

Curve in salita a 90 gradi con variazione di piano destre

HxL (mm)	Articolo Z		Articolo C		Articolo G	
50x50	31AGB050Z	3 402 50	31AGB050C	3 422 50	31AGB050G	3 442 50
50x100	31AGB100Z	3 402 51	31AGB100C	3 422 51	31AGB100G	3 442 51
50x150	31AGB150Z	3 402 52	31AGB150C	3 422 52	31AGB150G	3 442 52
50x200	31AGB200Z	3 402 53	31AGB200C	3 422 53	31AGB200G	3 442 53
50x300	31AGB300Z	3 402 54	31AGB300C	3 422 54	31AGB300G	3 442 54
50x400	31AGB400Z	3 402 55	31AGB400C	3 422 55	31AGB400G	3 442 55
50x500	31AGB500Z	3 402 56	31AGB500C	3 422 56	31AGB500G	3 442 56
50x600	31AGB600Z	3 402 57	31AGB600C	3 422 57	31AGB600G	3 442 57



Curve in discesa a 90 gradi con variazione di piano sinistre

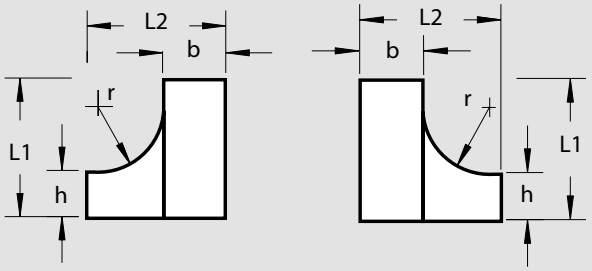
HxL (mm)	Articolo Z		Articolo C		Articolo G	
50x50	31AYB050Z	3 406 84	31AYB050C	3 426 84	31AYB050G	3 446 84
50x100	31AYB100Z	3 406 85	31AYB100C	3 426 85	31AYB100G	3 446 85
50x150	31AYB150Z	3 406 86	31AYB150C	3 426 86	31AYB150G	3 446 86
50x200	31AYB200Z	3 406 87	31AYB200C	3 426 87	31AYB200G	3 446 87
50x300	31AYB300Z	3 406 88	31AYB300C	3 426 88	31AYB300G	3 446 88
50x400	31AYB400Z	3 406 89	31AYB400C	3 426 89	31AYB400G	3 446 89
50x500	31AYB500Z	3 406 90	31AYB500C	3 426 90	31AYB500G	3 446 90
50x600	31AYB600Z	3 406 91	31AYB600C	3 426 91	31AYB600G	3 446 91

Curve in discesa a 90 gradi con variazione di piano destre

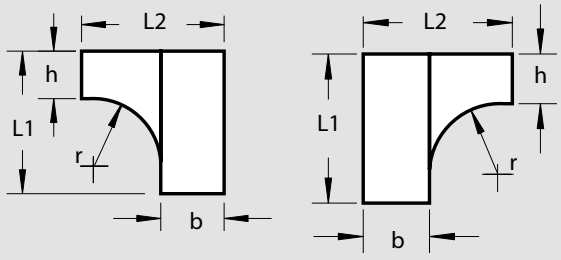
HxL (mm)	Articolo Z		Articolo C		Articolo G	
50x50	31AZB050Z	3 407 06	31AZB050C	3 427 06	31AZB050G	3 447 06
50x100	31AZB100Z	3 407 07	31AZB100C	3 427 07	31AZB100G	3 447 07
50x150	31AZB150Z	3 407 08	31AZB150C	3 427 08	31AZB150G	3 447 08
50x200	31AZB200Z	3 407 09	31AZB200C	3 427 09	31AZB200G	3 447 09
50x300	31AZB300Z	3 407 10	31AZB300C	3 427 10	31AZB300G	3 447 10
50x400	31AZB400Z	3 407 11	31AZB400C	3 427 11	31AZB400G	3 447 11
50x500	31AZB500Z	3 407 12	31AZB500C	3 427 12	31AZB500G	3 447 12
50x600	31AZB600Z	3 407 13	31AZB600C	3 427 13	31AZB600G	3 447 13

Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir - G=Acciaio smaltato blu Gamma-P
C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione - F=verniciato RAL 7035
Codici in blu: Articoli Export

Dati dimensionali



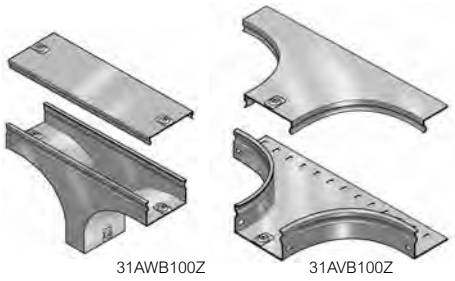
Curve sx in salita con V/P	Curve dx in salita con V/P	Dimensioni (mm)					Peso
Articolo	Articolo	h	b	r	L1	L2	Kg
31AFB050..	31AGB050..	50	50	-	100	100	0,29
31AFB100..	31AGB100..	50	100	100	210	230	0,11
31AFB150..	31AGB150..	50	150	100	240	280	0,18
31AFB200..	31AGB200..	50	200	100	240	330	0,24
31AFB300..	31AGB300..	50	300	100	300	430	0,42
31AFB400..	31AGB400..	50	400	150	350	600	0,74
31AFB500..	31AGB500..	50	500	150	400	700	1,02
31AFB600..	31AGB600..	50	600	150	400	800	1,30



Curve sx in discesa con V/P	Curve dx in discesa con V/P	Dimensioni (mm)					Peso
Articolo	Articolo	h	b	r	L1	L2	Kg
31AYB050..	31AZB050..	50	50	20	100	100	0,29
31AYB100..	31AZB100..	50	100	100	210	230	1,04
31AYB150..	31AZB150..	50	150	100	240	280	1,59
31AYB200..	31AZB200..	50	200	100	240	330	2,08
31AYB300..	31AZB300..	50	300	100	300	430	3,64
31AYB400..	31AZB400..	50	400	150	350	600	5,42
31AYB500..	31AZB500..	50	500	150	400	700	7,35
31AYB600..	31AZB600..	50	600	150	400	800	9,19

50mm

50-600 mm



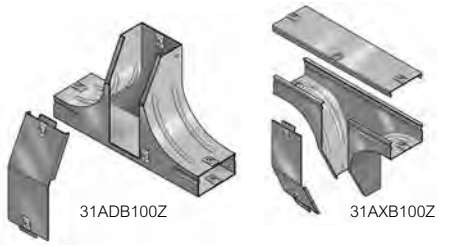
31AWB100Z 31AVB100Z

Derivazioni a T verticali in discesa

HxL (mm)	Articolo Z		Articolo C		Articolo G	
50x50	31AWB050Z	3 406 40	31AWB050C	3 426 40	31AWB050G	3 446 40
50x100	31AWB100Z	3 406 41	31AWB100C	3 426 41	31AWB100G	3 446 41
50x150	31AWB150Z	3 406 42	31AWB150C	3 426 42	31AWB150G	3 446 42
50x200	31AWB200Z	3 406 43	31AWB200C	3 426 43	31AWB200G	3 446 43
50x300	31AWB300Z	3 406 44	31AWB300C	3 426 44	31AWB300G	3 446 44
50x400	31AWB400Z	3 406 45	31AWB400C	3 426 45	31AWB400G	3 446 45
50x500	31AWB500Z	3 406 46	31AWB500C	3 426 46	31AWB500G	3 446 46
50x600	31AWB600Z	3 406 47	31AWB600C	3 426 47	31AWB600G	3 446 47

Derivazioni a T laterali

	Articolo					
50x50	31AVB050Z	3 406 24	31AVB050C	3 426 24	31AVB050G	3 446 24
50x100	31AVB100Z	3 406 25	31AVB100C	3 426 25	31AVB100G	3 446 25
50x150	31AVB150Z	3 406 26	31AVB150C	3 426 26	31AVB150G	3 446 26
50x200	31AVB200Z	3 406 27	31AVB200C	3 426 27	31AVB200G	3 446 27
50x300	31AVB300Z	3 406 28	31AVB300C	3 426 28	31AVB300G	3 446 28
50x400	31AVB400Z	3 406 29	31AVB400C	3 426 29	31AVB400G	3 446 29
50x500	31AVB500Z	3 406 30	31AVB500C	3 426 30	31AVB500G	3 446 30
50x600	31AVB600Z	3 406 31	31AVB600C	3 426 31	31AVB600G	3 446 31



31ADB100Z 31AXB100Z

Derivazioni verticali a t con variazioni di piano in salita

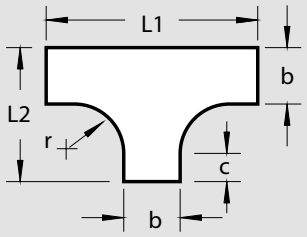
HxL (mm)	Articolo Z		Articolo C		Articolo G	
50x100	31ADB100Z	3 402 01	31ADB100C	3 422 01	31ADB100G	3 442 01
50x150	31ADB150Z	3 402 02	31ADB150C	3 422 02	31ADB150G	3 442 02
50x200	31ADB200Z	3 402 03	31ADB200C	3 422 03	31ADB200G	3 442 03
50x300	31ADB300Z	3 402 04	31ADB300C	3 422 04	31ADB300G	3 442 04
50x400	31ADB400Z	3 402 05	31ADB400C	3 422 05	31ADB400G	3 442 05
50x500	31ADB500Z	3 402 06	31ADB500C	3 422 06	31ADB500G	3 442 06
50x600	31ADB600Z	3 402 07	31ADB600C	3 422 07	31ADB600G	3 442 07

Derivazioni verticali a t con variazioni di piano in discesa

	Articolo					
50x50	31AXB050Z	3 406 62	31AXB050C	3 426 62	31AXB050G	3 446 62
50x100	31AXB100Z	3 406 63	31AXB100C	3 426 63	31AXB100G	3 446 63
50x150	31AXB150Z	3 406 64	31AXB150C	3 426 64	31AXB150G	3 446 64
50x200	31AXB200Z	3 406 65	31AXB200C	3 426 65	31AXB200G	3 446 65
50x300	31AXB300Z	3 406 66	31AXB300C	3 426 66	31AXB300G	3 446 66
50x400	31AXB400Z	3 406 67	31AXB400C	3 426 67	31AXB400G	3 446 67
50x500	31AXB500Z	3 406 68	31AXB500C	3 426 68	31AXB500G	3 446 68
50x600	31AXB600Z	3 406 69	31AXB600C	3 426 69	31AXB600G	3 446 69

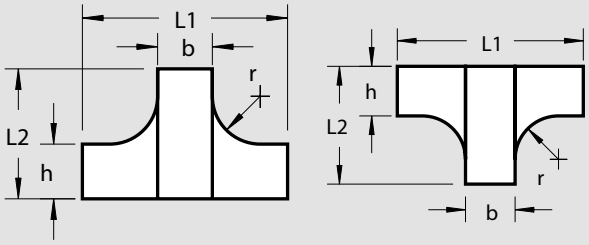
Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir - G=Acciaio smaltato blu Gamma-P
C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione - F=verniciato RAL 7035
Codici in blu: Articoli Export

Dati dimensionali



Derivazioni verticali a T in discesa	Dimensioni (mm)						Peso
Articolo	h	b	r	L1	L2	c	Kg
31AWB050..	50	50	20	150	100	30	0,31
31AWB100..	50	100	100	310	180	30	0,97
31AWB150..	50	150	100	310	180	30	1,22
31AWB200..	50	200	100	310	180	30	1,46
31AWB300..	50	300	100	310	180	30	1,94
31AWB400..	50	400	150	450	250	50	4,03
31AWB500..	50	500	150	450	250	50	4,83
31AWB600..	50	600	150	450	250	50	5,63

Derivazioni laterali a T	Dimensioni (mm)					Peso
Articolo	b	L1	L2	r	n.asade	Kg
31AVB050..	50	96	150	20	3	0,30
31AVB100..	100	180	358	100	7	0,74
31AVB150..	150	180	408	100	7	0,87
31AVB200..	200	180	458	100	9	0,99
31AVB300..	300	180	558	100	11	1,25
31AVB400..	400	250	798	150	16	2,28
31AVB500..	500	250	898	150	19	2,63
31AVB600..	600	250	998	150	20	2,98

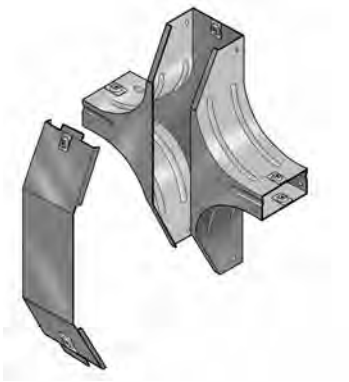


Derivazioni verticali a T in discesa con V/P	Dimensioni (mm)					Peso
Articolo	h	b	r	L1	L2	Kg
31AXB050..	50	50	20	150	100	0,31
31AXB100..	50	100	100	360	210	1,30
31AXB150..	50	150	100	410	240	1,89
31AXB200..	50	200	100	460	240	2,42
31AXB300..	50	300	100	560	300	3,95
31AXB400..	50	400	150	800	350	8,00
31AXB500..	50	500	150	900	400	11,20
31AXB600..	50	600	150	1000	400	13,80

Derivazioni verticali a T in salita con V/P	Dimensioni (mm)					Peso
Articolo	h	b	r	L1	L2	Kg
31ADB100..	50	100	100	360	210	1,38
31ADB150..	50	150	100	410	240	2,15
31ADB200..	50	200	100	460	240	2,83
31ADB300..	50	300	100	560	300	4,73
31ADB400..	50	400	150	800	350	8,35
31ADB500..	50	500	150	900	400	11,46
31ADB600..	50	600	150	1000	400	14,50

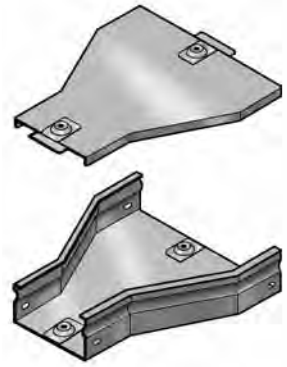
50mm

50-600 mm



Incroci verticali con variazione di piano

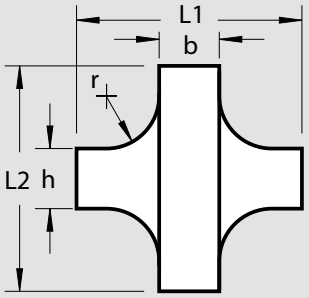
HxL (mm)	Articolo Z	Articolo C	Articolo G
50x100	31AKB100Z 3 403 83	31AKB100C 3 423 83	31AKB100G 3 443 83
50x150	31AKB150Z 3 403 84	31AKB150C 3 423 84	31AKB150G 3 443 84
50x200	31AKB200Z 3 403 85	31AKB200C 3 423 85	31AKB200G 3 443 85
50x300	31AKB300Z 3 403 86	31AKB300C 3 423 86	31AKB300G 3 443 86
50x400	31AKB400Z 3 403 87	31AKB400C 3 423 87	31AKB400G 3 443 87
50x500	31AKB500Z 3 403 88	31AKB500C 3 423 88	31AKB500G 3 443 88
50x600	31AKB600Z 3 403 89	31AKB600C 3 423 89	31AKB600G 3 443 89



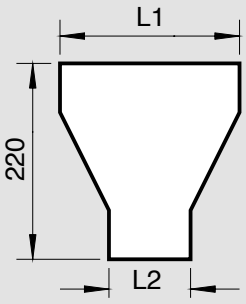
Riduzioni concentriche

L-L (mm)	Articolo Z	Articolo C	Articolo G
100-50	31AHBC26Z 3 402 72	31AHBC26C 3 422 72	31AHBC26G 3 442 72
150-100	31AHBC34Z 3 402 73	31AHBC34C 3 422 73	31AHBC34G 3 442 73
200-150	31AHBC41Z 3 402 74	31AHBC41C 3 422 74	31AHBC41G 3 442 74
300-200	31AHBC47Z 3 402 75	31AHBC47C 3 422 75	31AHBC47G 3 442 75
400-300	31AHBC49Z 3 402 76	31AHBC49C 3 422 76	31AHBC49G 3 442 76
500-400	31AHBC53Z 3 402 77	31AHBC53C 3 422 77	31AHBC53G 3 442 77
600-500	31AHBC57Z 3 402 78	31AHBC57C 3 422 78	31AHBC57G 3 442 78

Dati dimensionali



Incroci verticali con V/P	Dimensioni (mm)					Peso
Articolo	h	b	r	L1	L2	Kg
31AKB100..	50	100	100	360	370	1,84
31AKB150..	50	150	100	410	430	2,91
31AKB200..	50	200	100	460	430	3,64
31AKB300..	50	300	100	560	550	5,89
31AKB400..	50	400	150	800	650	11,24
31AKB500..	50	500	150	900	750	15,78
31AKB600..	50	600	150	1000	750	19,58

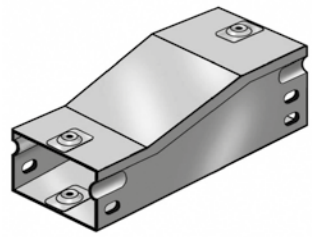


Riduzioni concentriche	DIMENSIONI (mm)			Peso
Articolo	h	L1	L2	Kg
31AHBC26..	50	100	50	0,53
31AHBC34..	50	150	100	0,69
31AHBC41..	50	200	150	0,83
31AHBC47..	50	300	200	1,32
31AHBC49..	50	400	300	1,51
31AHBC53..	50	500	400	1,72
31AHBC57..	50	600	500	1,98

Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir - G=Acciaio smaltato blu Gamma-P
C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione - F=verniciato RAL 7035
Codici in blu: Articoli Export

50mm

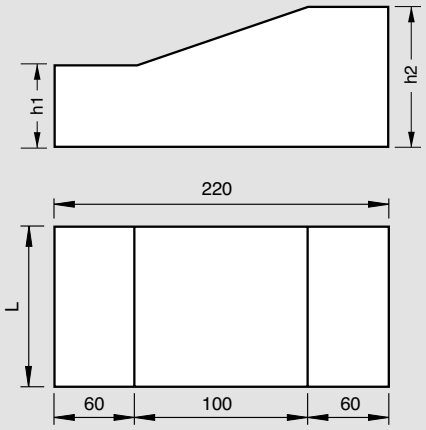
50-600 mm



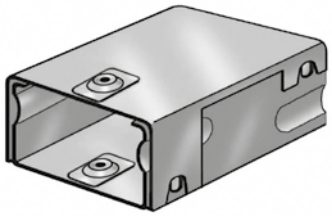
Adattatori di altezza (da 50 a 75 mm)

L (mm)	Articolo Z		Articolo C		Articolo G	
100	31X9CV31Z	3 416 46	31X9CV31C	3 436 46	31X9CV31G	3 456 46
150	31X9CV32Z	3 416 47	31X9CV32C	3 436 47	31X9CV32G	3 456 47
200	31X9CV33Z	3 416 48	31X9CV33C	3 436 48	31X9CV33G	3 456 48
300	31X9CV34Z	3 416 49	31X9CV34C	3 436 49	31X9CV34G	3 456 49
400	31X9CV35Z	3 416 50	31X9CV35C	3 436 50	31X9CV35G	3 456 50
500	31X9CV36Z	3 416 51	31X9CV36C	3 436 51	31X9CV36G	3 456 51
600	31X9CV37Z	3 416 52	31X9CV37C	3 436 52	31X9CV37G	3 456 52

Dati dimensionali

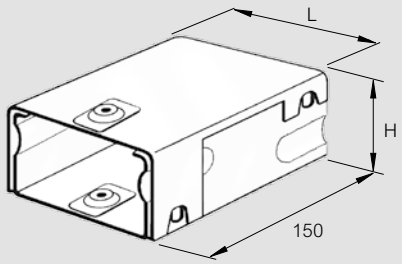


Adattatori di altezza	Dimensioni (mm)			Peso
Articolo	L	h1	h2	Kg
31X9CV31..	100	50	77	0,59
31X9CV32..	150	50	77	0,74
31X9CV33..	200	50	77	0,89
31X9CV34..	300	50	77	1,18
31X9CV35..	400	50	77	1,47
31X9CV36..	500	50	77	1,76
31X9CV37..	600	50	77	2,06



Elementi di inversione

HxL (mm)	Articolo Z		Articolo C		Articolo G	
50x100	31X9BV53Z	3 415 82	31X9BV53C	3 435 82	31X9BV53G	3 455 82
50x150	31X9BV54Z	3 415 83	31X9BV54C	3 435 83	31X9BV54G	3 455 83
50x200	31X9BV55Z	3 415 84	31X9BV55C	3 435 84	31X9BV55G	3 455 84
50x300	31X9BV56Z	3 415 85	31X9BV56C	3 435 85	31X9BV56G	3 455 85
50x400	31X9BV57Z	3 415 86	31X9BV57C	3 435 86	31X9BV57G	3 455 86
50x500	31X9BV58Z	3 415 87	31X9BV58C	3 435 87	31X9BV58G	3 455 87
50x600	31X9BV59Z	3 415 88	31X9BV59C	3 435 88	31X9BV59G	3 455 88

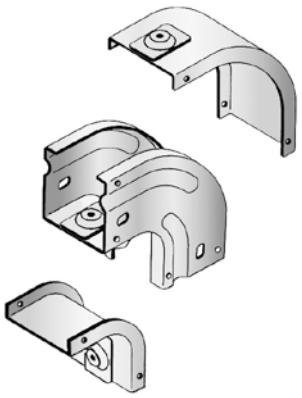


Articolo	H (mm)	L (mm)	Finitura
31X9BV53Z	50	100	Z
31X9BV53C	50	100	C
31X9BV53G	50	100	G
31X9BV54Z	50	150	Z
31X9BV54C	50	150	C
31X9BV54G	50	150	G
31X9BV55Z	50	200	Z
31X9BV55C	50	200	C
31X9BV55G	50	200	G
31X9BV56Z	50	300	Z
31X9BV56C	50	300	C
31X9BV56G	50	300	G
31X9BV57Z	50	400	Z
31X9BV57C	50	400	C
31X9BV57G	50	400	G
31X9BV58Z	50	500	Z
31X9BV58C	50	500	C
31X9BV58G	50	500	G
31X9BV59Z	50	600	Z
31X9BV59C	50	600	C
31X9BV59G	50	600	G

Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir - G=Acciaio smaltato blu Gamma-P
C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione - F=verniciato RAL 7035
Codici in blu: Articoli Export

50mm

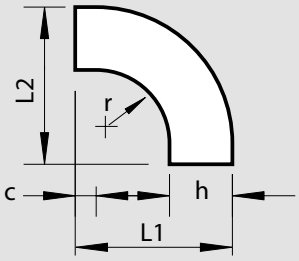
50-600 mm



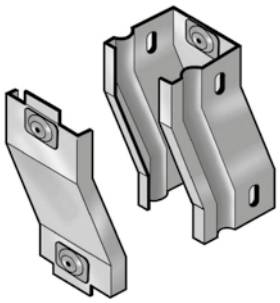
Curve verticali a 90 gradi con inversione di piano

Sezione HxL (mm)	Articolo Z	Articolo C	Articolo G
50x50	31AUB050Z 3 406 18	31AUB050C 3 426 18	31AUB050G 3 446 18

Dati dimensionali

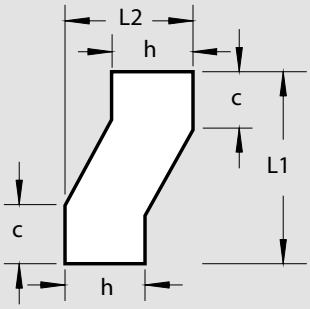


Curve a 90° con inversione di piano	Dimensioni (mm)						Peso
Articolo	h	b	r	L1	L2	c	Kg
31AUB050...	50	50	20	100	100	30	0,23

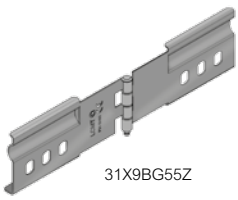


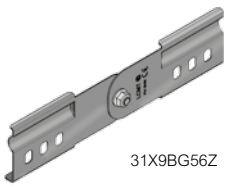
Curve in discesa ad S

Sezione HxL (mm)	Articolo Z	Articolo C	Articolo G
50x50	31AAB050Z 3 402 00	31AAB050C 3 422 00	31AAB050G 3 442 00



Curva in discesa a S	Dimensioni (mm)					Peso
Articolo	h	b	L1	L2	c	Kg
31AAB050..	50	30	125	81	30	2,20


31X9BG55Z


31X9BG56Z

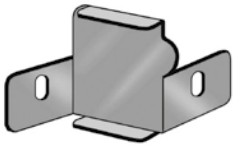
Piastre di giunzione

Altezza (mm)	Tipo	Articolo Z	Articolo C	Articolo G
50	snodo orizzontale	31X9BG55Z 3 415 64	31X9BG55C 3 435 64	31X9BG55G 3 455 64
50	snodo verticale	31X9BG56Z 3 415 65	31X9BG56C 3 435 65	31X9BG56G 3 455 65

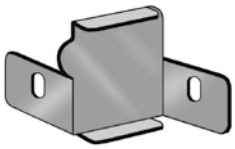
Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir - G=Acciaio smaltato blu Gamma-P
C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione - F=verniciato RAL 7035
Codici in blu: Articoli Export

50mm

50-600 mm



31X9BD11Z



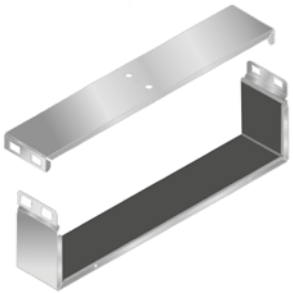
31X9BS11Z

Riduttori destri

Riduz. (mm)	Articolo Z		Articolo C		Articolo G	
50-25	31X9BD11Z	3 415 50	31X9BD11C	3 435 50	31X9BD11G	3 455 50
50-50	31X9BD12Z	3 415 51	31X9BD12C	3 435 51	31X9BD12G	3 455 51
50-100	31X9BD13Z	3 415 52	31X9BD13C	3 435 52	31X9BD13G	3 455 52
50-150	31X9BD14Z	3 415 53	31X9BD14C	3 435 53	31X9BD14G	3 455 53
50-200	31X9BD15Z	3 415 54	31X9BD15C	3 435 54	31X9BD15G	3 455 54

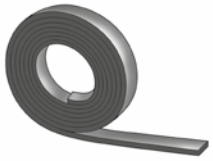
Riduttori sinistri

	Articolo Z		Articolo C		Articolo G	
50-25	31X9BS11Z	3 415 77	31X9BS11C	3 435 77	31X9BS11G	3 455 77
50-50	31X9BS12Z	3 415 78	31X9BS12C	3 435 78	31X9BS12G	3 455 78
50-100	31X9BS13Z	3 415 79	31X9BS13C	3 435 79	31X9BS13G	3 455 79
50-150	31X9BS14Z	3 415 80	31X9BS14C	3 435 80	31X9BS14G	3 455 80
50-200	31X9BS15Z	3 415 81	31X9BS15C	3 435 81	31X9BS15G	3 455 81



Fascia IP44

Sezione HxL (mm)	Articolo Z		Articolo G	
50x50	31X9BK61Z	3 417 11	31X9BK61G	3 457 11
50x100	31X9BK63Z	3 417 12	31X9BK63G	3 457 12
50x150	31X9BK64Z	3 417 13	31X9BK64G	3 457 13
50x200	31X9BK65Z	3 417 14	31X9BK65G	3 457 14
50x300	31X9BK66Z	3 417 15	31X9BK66G	3 457 15
50x400	31X9BK67Z	3 417 16	31X9BK67G	3 457 16



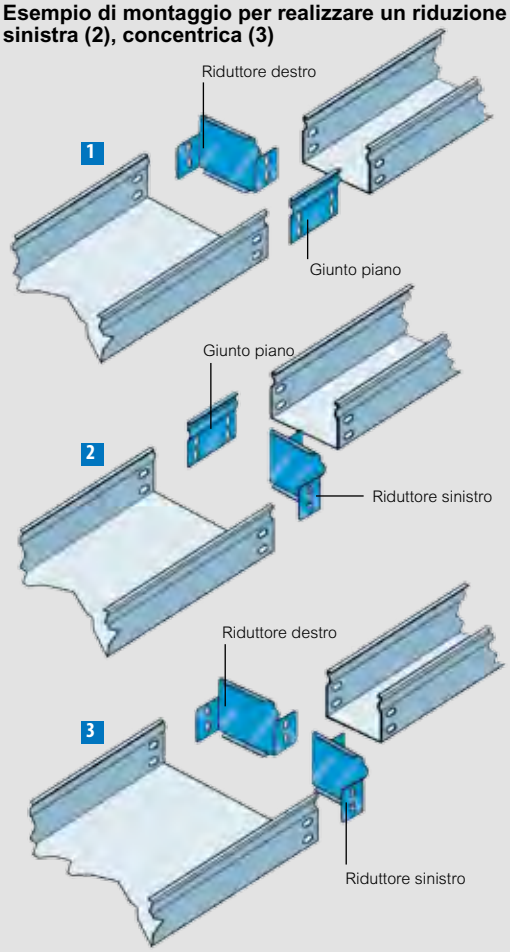
Guarnizione ip44

	Articolo	
Fornita in rotoli da 10m	31X99P999	3 417 07

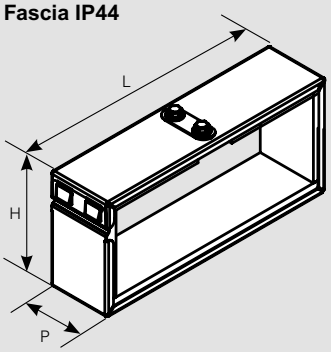
Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir - G=Acciaio smaltato blu Gamma-P
C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione - F=verniciato RAL 7035
Codici in blu: Articoli Export

Dati dimensionali

Esempio di montaggio per realizzare un riduzione destra (1), sinistra (2), concentrica (3)



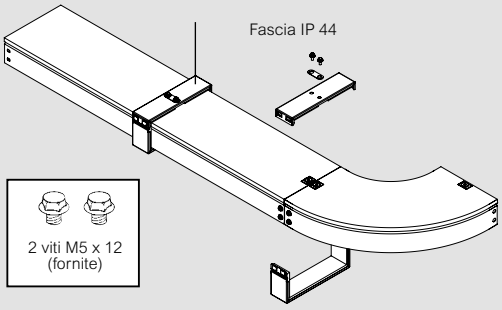
Fascia IP44



Fascia IP44	Dimensioni (mm)		
Articolo	H	L	P
31X9BK61..	73	74	59
31X9BK63..	73	124	59
31X9BK64..	73	174	59
31X9BK65..	73	224	59
31X9BK66..	73	324	59
31X9BK67..	73	424	59

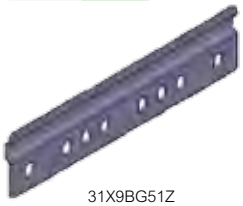
Esempio di installazione

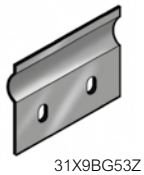
- Non posizionare la fascia IP 44 in prossimità del sistema di supporto
- In caso di montaggio in posizione verticale è necessario posizionare la guarnizione in gomma (art. 31x99P999) tra base e coperchio lungo tutta la superficie di contatto.

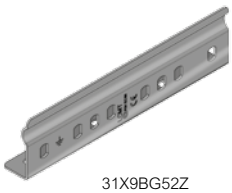


50mm

50-600 mm


31X9BG51Z


31X9BG53Z


31X9BG52Z

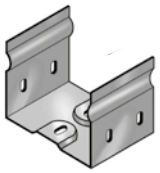
Giunti

	Articolo		
	Z	C	G
Giunti piani	31X9BG51Z 3 415 60	31X9BG51C 3 435 60	31X9BG51G 3 455 60
Giunti per accessori	31X9BG53Z 3 415 62	31X9BG53C 3 435 62	31X9BG53G 3 455 62
Giunti a squadra	31X9BG52Z 3 415 61	31X9BG52C 3 435 61	31X9BG52G 3 455 61


31X9BG54Z

Giunti rapidi

	Articolo	
	Z	G
Giunti rapidi	31X9BG54Z 3 415 63	31X9BG54G 3 455 63



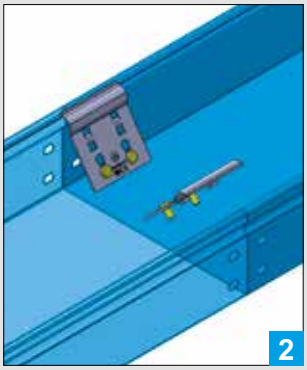
Giunti a canotto

HxL (mm)	Articolo Z		Articolo G	
50x50	31X9BG31Z	3 415 55	31X9BG31G	3 455 55
50x100	31X9BG33Z	3 415 56	31X9BG33G	3 455 56
50x150	31X9BG34Z	3 415 57	31X9BG34G	3 455 57
50x200	31X9BG35Z	3 415 58	31X9BG35G	3 455 58
50x300	31X9BG36Z	3 415 59	31X9BG36G	3 455 59

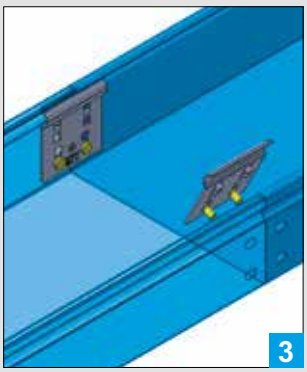
Esempi di montaggio giunto rapido



Allineamento basi



Posizionamento giunti



Fissaggio giunti nei fori



Serraggio dadi

Tabella di scelta per le giunzioni

	H50	
	Giunzione rettilineo/accessorio accessorio/accessorio	Giunzione rettilineo/rettilineo
L 50		
L 100		
L 150		
L 200		
L 300		
L 400		
L 500		
L 600		

* Per la disponibilità contattare la rete di vendita.

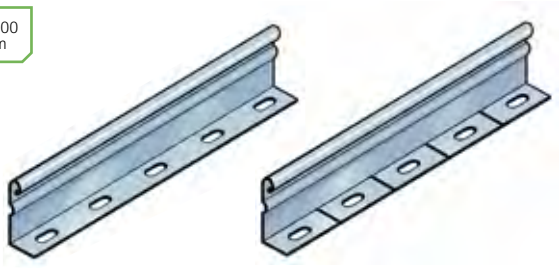
Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir - G=Acciaio smaltato blu Gamma-P
C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione - F=verniciato RAL 7035
Codici in blu: Articoli Export

P31 - Canali e passerelle

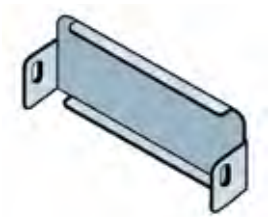
accessori

50mm

50-600 mm



31X9BA52Z 31X9BA53Z

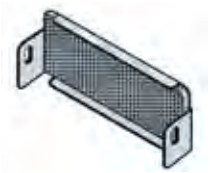


Separatori

Altezza x Lung. (mm)	Tipo	Articolo Z	Articolo C	Articolo G
50x1000	per accessori	31X9BA52Z 3 415 35	31X9BA52C 3 435 35	31X9BA52G 3 455 35
50x2000	rettilinei	31X9BA53Z 3 415 36		31X9BA53G 3 455 36
50x3000	rettilinei	31X9BA51Z 3 415 34	31X9BA51C 3 435 34	31X9BA51G 3 455 34

Testate di chiusura

Sezione HxL (mm)	Articolo Z		Articolo C		Articolo G	
50x50	31X9BC51Z	3 415 37	31X9BC51C	3 435 37	31X9BC51G	3 455 37
50x100	31X9BC53Z	3 415 38	31X9BC53C	3 435 38	31X9BC53G	3 455 38
50x150	31X9BC54Z	3 415 39	31X9BC54C	3 435 39	31X9BC54G	3 455 39
50x200	31X9BC55Z	3 415 40	31X9BC55C	3 435 40	31X9BC55G	3 455 40
50x300	31X9BC56Z	3 415 41	31X9BC56C	3 435 41	31X9BC56G	3 455 41
50x400	31X9BC57Z	3 415 42	31X9BC57C	3 435 42	31X9BC57G	3 455 42
50x500	31X9BC58Z	3 415 43	31X9BC58C	3 435 43	31X9BC58G	3 455 43
50x600	31X9BC59Z	3 415 44	31X9BC59C	3 435 44	31X9BC59G	3 455 44





Testata di chiusura IP44

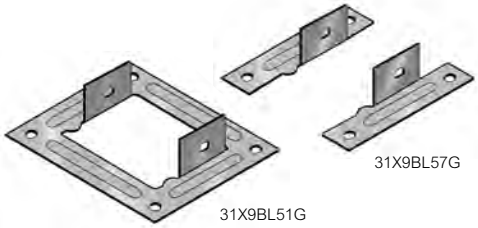
Sezione HxL (mm)	Articolo Z		Articolo G	
50x50	31X9BC61Z	3 415 45	31X9BC61G	3 455 45
50x100	31X9BC63Z	3 415 46	31X9BC63G	3 455 46
50x150	31X9BC64Z	3 415 47	31X9BC64G	3 455 47
50x200	31X9BC65Z	3 415 48	31X9BC65G	3 455 48
50x300	31X9BC66Z	3 415 49	31X9BC66G	3 455 49

Coperchi inclinati IP44

Sezione HxL (mm)	Articolo Z		Articolo G	
50x100	31X99H02Z	3 417 29	31X99H02G	3 457 29
50x150	31X99H03Z	3 417 30	31X99H03G	3 457 30
50x200	31X99H04Z	3 417 31	31X99H04G	3 457 31
50x300	31X99H05Z	3 417 32	31X99H05G	3 457 32
50x400	31X99H06Z	3 417 33	31X99H06G	3 457 33

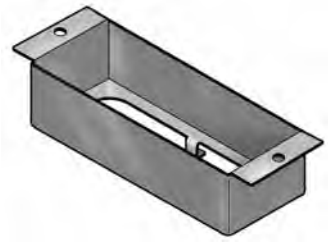
Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir - G=Acciaio smaltato blu Gamma-P
C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione - F=verniciato RAL 7035
Codici in blu: Articoli Export

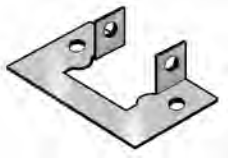
50mm
50-600 mm



Flange per attacco quadro

HxL (mm)	Articolo Z		C		G	
50x50	31X9BL51Z	3 415 71	31X9BL51C	3 435 71	31X9BL51G	3 455 71
50x100	31X9BL53Z	3 415 72	31X9BL53C	3 435 72	31X9BL53G	3 455 72
50x150	31X9BL54Z	3 415 73	31X9BL54C	3 435 73	31X9BL54G	3 455 73
50x200	31X9BL55Z	3 415 74	31X9BL55C	3 435 74	31X9BL55G	3 455 74
50x300	31X9BL56Z	3 415 75	31X9BL56C	3 435 75	31X9BL56G	3 455 75
50x400	31X9BL57Z	3 415 76	31X9BL57C	3 435 76	31X9BL57G	3 455 76
50x500	31X9BL57Z	3 415 76	31X9BL57C	3 435 76	31X9BL57G	3 455 76
50x600	31X9BL57Z	3 415 76	31X9BL57C	3 435 76	31X9BL57G	3 455 76





Flange

Tipo	Articolo Z	C	G
Riduzione per attacco in discesa	31X99R99Z 3 415 15	31X99R99C 3 435 15	31X99R99G 3 455 15
Per attacco a cassetta di dervazione	31X99F99Z 3 415 09	31X99F99C 3 435 09	31X99F99G 3 455 09

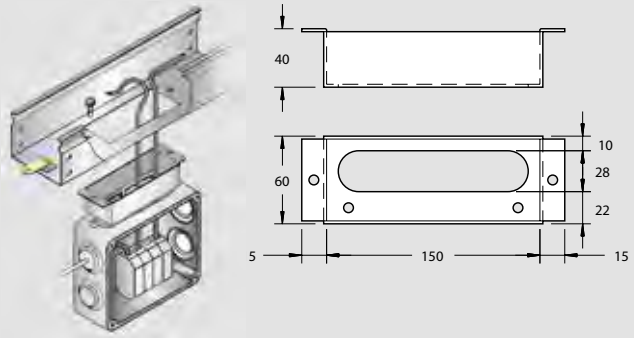


Attacco a quadro

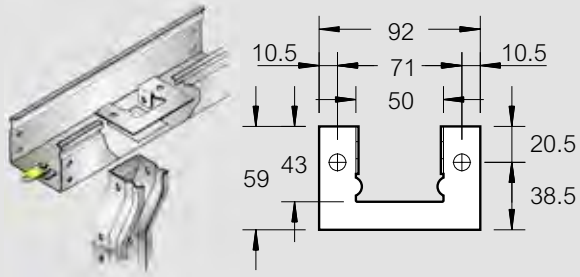
Articolo Z	L
3 498 49	3 498 50

Dati dimensionali

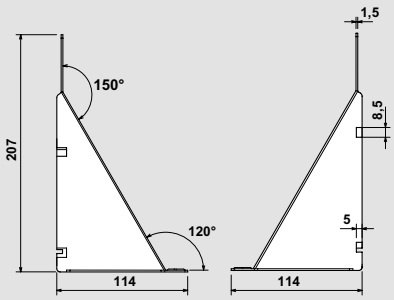
Flange per attacco e cassette di derivazione

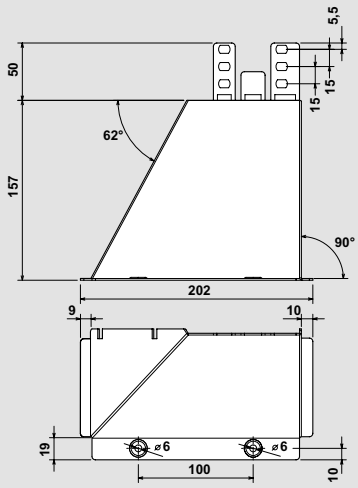


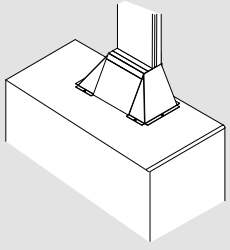
Flange di riduzione per attacco in discesa



Attacco quadro



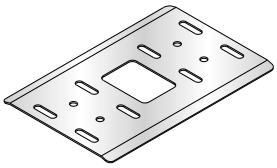




Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir - G=Acciaio smaltato blu Gamma-P
C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione - F=verniciato RAL 7035 - L=Acciaio Inox AISI 316L
Codici in blu: Articoli Export

50mm

50-600 mm



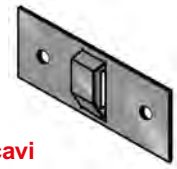
Piastre di allineamento per basi forate

Sezione HxL (mm)	Articolo Z	
50x300	31X99B82Z	3 415 00
50x400	31X99B83Z	3 415 01
50x500	31X99B84Z	3 415 02
50x600	31X99B85Z	3 415 03



Piastre di allineamento per basi chiuse

Sezione HxL (mm)	Articolo Z		Articolo G	
50x200	31X99B91Z	3 415 04		
50x300	31X99B92Z	3 415 05	31X99B92G	3 455 05
50x400	31X99B93Z	3 415 06	31X99B93G	3 455 06
50x500	31X99B94Z	3 415 07	31X99B94G	3 455 07
50x600	31X99B95Z	3 415 08	31X99B95G	3 455 08



Piastre per fissaggio cavi

Tipo	Articolo Z		Articolo G	
Barre da 5 pezzi con prefratture	31X99J99Z	3 415 14	31X99J99G	3 455 14

(Non utilizzabili con canali larghezza 50 mm)


31X99X999


31X99Y999


31X99Z999


03V1M610Z


31X9BW51Z


31X99Q95G

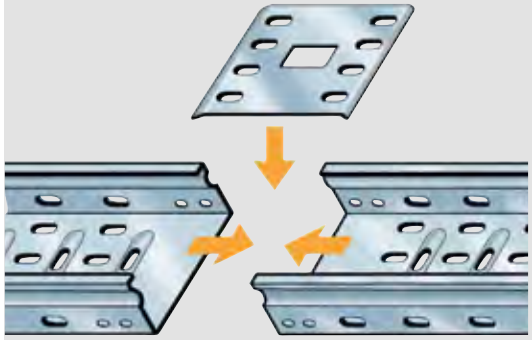
Accessori vari

Articolo		
31X99X999	3 417 08	Kit di messa a terra composto da piastrina in rame e 2 bulloni a testa esagonale M5x6
O3V1M610Z	3 418 95	Bullone M6x10 a testa tonda e quadro sottotesta con dado flangiato
31X99Y999	3 417 09	Clip di fissaggio
31X99Z999	3 417 10	Cerniera
31X9BW51Z	3 415 89	Derivazione per tubo (Finitura Z)
31X9BW51C	3 435 89	Derivazione per tubo (Finitura C)
31X99Q92G	3 458 76	Vernice per ritocchi colore blu (200 grammi)
31X99Q95G	3 458 77	Vernice per ritocchi colore blu (500 grammi)

Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir - G=Acciaio smaltato blu Gamma-P
C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione - F=verniciato RAL 7035
Codici in blu: Articoli Export

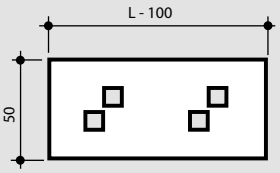
Dati dimensionali

Piastre di allineamento per basi forate

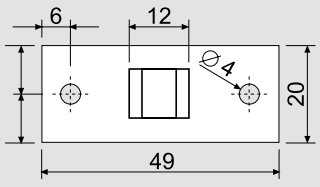


Piastre di allineamento per basi chiuse





Piastre di fissaggio cavi

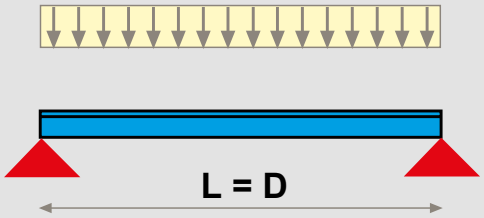


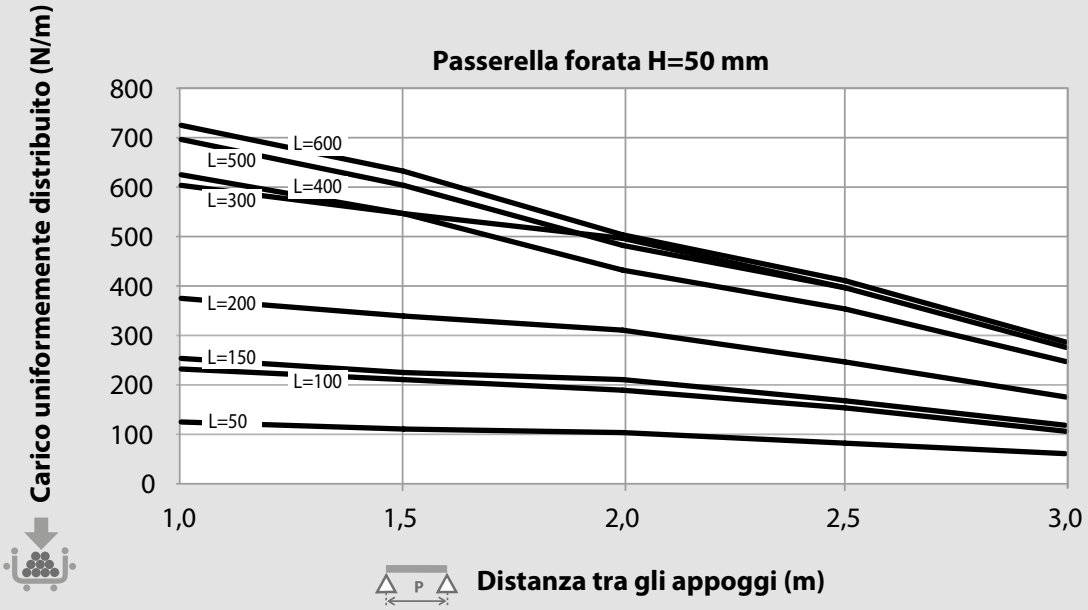


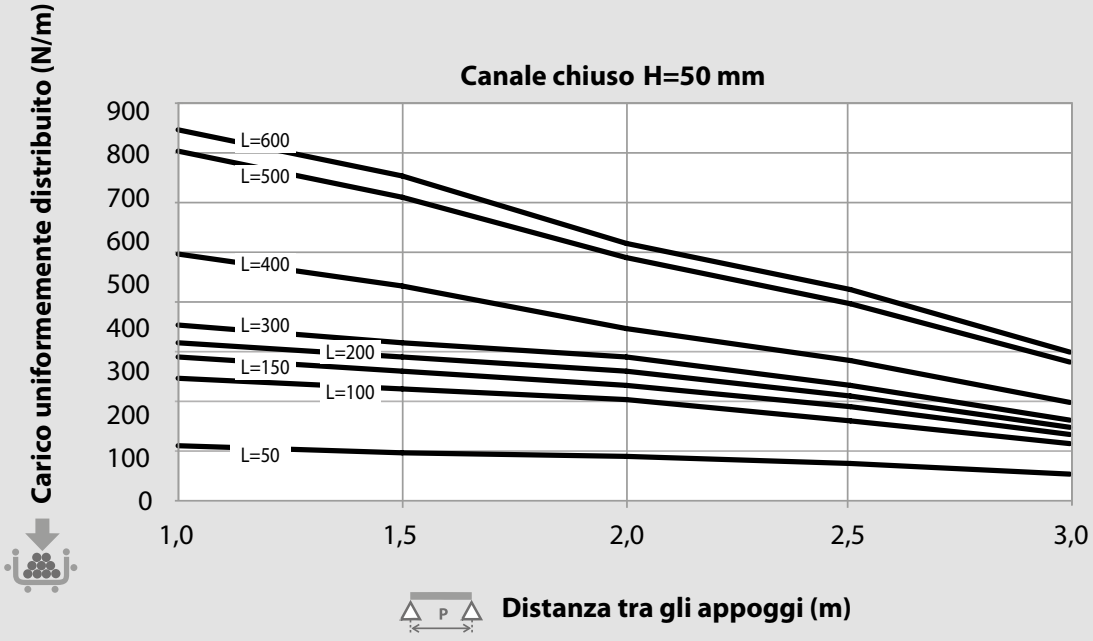
Diagrammi dei carichi ammissibili

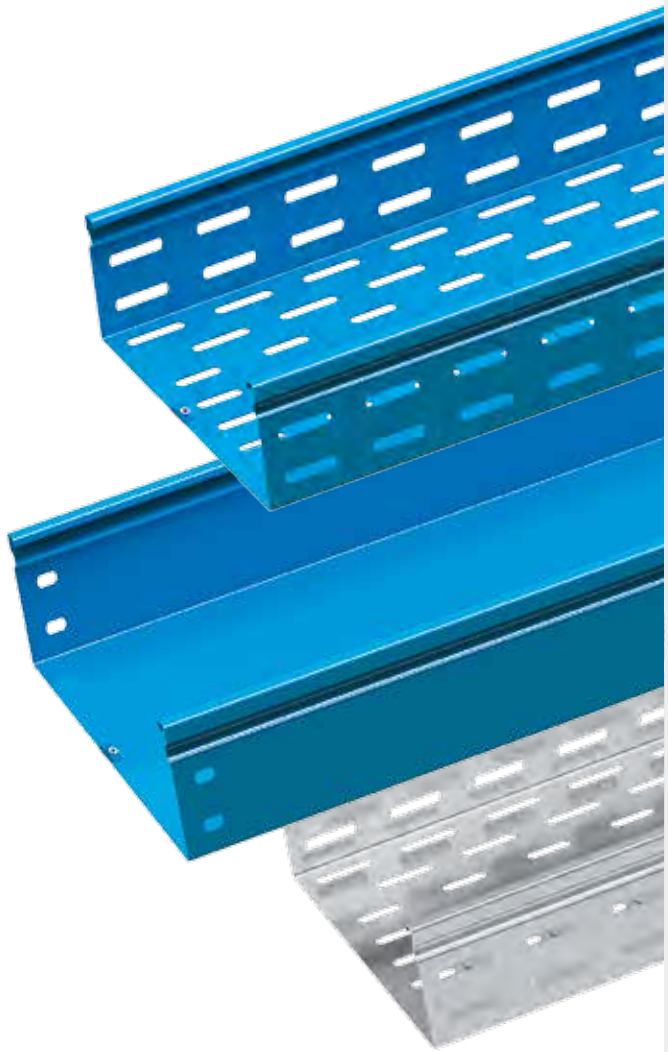
Fermo restando il superamento della prova di flessione prescritta dalla Norma CEI 61537 ed al fine di facilitare il lavoro del progettista, Legrand ha eseguito sui canali e passerelle Serie P31 ulteriori prove di flessione i cui risultati sono riportati nei diagrammi di carico.
Le condizioni di prova sono:

- canale appoggiato sugli elementi di sospensione
- lunghezza (L) del canale pari alla distanza (D) tra gli appoggi variabile
- carico uniformemente distribuito.

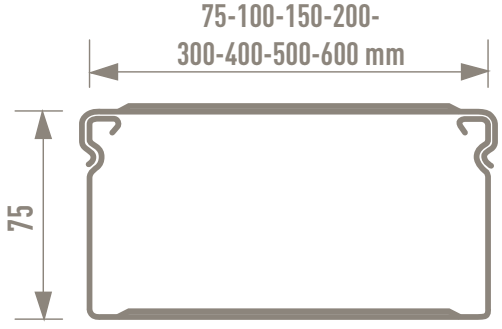








Canali e Passerelle serie P31: Altezza 75 mm



QUADRO DIMENSIONALE DELLE FINITURE

Altezza (mm) 75			
Larghezza (mm)	Chiuso Liscio	Chiuso imbutito	Forato
75	Z C G F		Z C G
100	Z C G		Z C G
150	Z G F	C	Z C G
200	Z G	C	Z C G
300	Z G F	C	Z C G
400		Z C G	Z C G
500		Z C G	Z C G
600		Z C G	Z C G

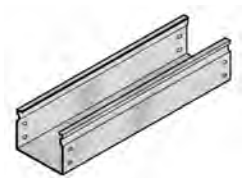
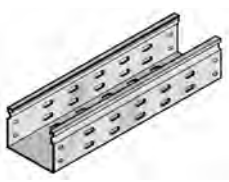
Finitura F gestita su commessa

Z	Acciaio zincato (tipo Sendzimir)
C	Zincato a caldo dopo la lavorazione
G	Verniciato blu Gamma-p
F	Verniciato RAL 7035

Elementi rettilinei

altezza 75 mm

Tabella di scelta

		ELEMENTI RETTILINEI ZINCATI SENDZIMIR			
		Basi			Coperchi
					
Lunghezza (m)	**Sezione (mm)**	**Chiuse lisce**	**Chiuse imbutite**	**Forate imbutite**	**Lisci**
3	75×75	**31C3C075Z** 3 400 25		**31F3C075Z** * 3 400 60	**31L39075Z** 3 401 70
	100×75	**31C3C100Z** 3 400 26		**31F3C100Z** * 3 400 61	**31L39100Z** 3 401 71
	150×75	**31C3C150Z** 3 400 27		**31F3C150Z** 3 400 62	**31L39150Z** 3 401 72
	200×75	**31C3C200Z** 3 400 28		**31F3C200Z** 3 400 63	**31L39200Z** 3 401 73
	300×75	**31C3C300Z** 3 400 29		**31F3C300Z** 3 400 64	**31L39300Z** 3 401 74
	400×75		**31K3C400Z** 3 400 85	**31F3C400Z** 3 400 65	**31I39400Z** 3 401 54
	500×75		**31K3C500Z** 3 400 86	**31F3C500Z** 3 400 66	**31I39500Z** 3 401 55
	600×75		**31K3C600Z** 3 400 87	**31F3C600Z** 3 400 67	**31I39600Z** 3 401 56
2	75×75	**31C2C075Z** 3 400 15			**31L29075Z** 3 401 64
	100×75	**31C2C100Z** 3 400 16			**31L29100Z** 3 401 65
	150×75	**31C2C150Z** 3 400 17			**31L29150Z** 3 401 66
	200×75	**31C2C200Z** 3 400 18			**31L29200Z** 3 401 67
	300×75	**31C2C300Z** 3 400 19			**31L29300Z** 3 401 68
1	75×75	**31C1C075Z** 3 400 05			**31L19075Z** 3 401 58
	100×75	**31C1C100Z** 3 400 06			**31L19100Z** 3 401 59
	150×75	**31C1C150Z** 3 400 07			**31L19150Z** 3 401 60
	200×75	**31C1C200Z** 3 400 08			**31L19200Z** 3 401 61
	300×75	**31C1C300Z** 3 400 09			**31L19300Z** 3 401 62
0,5	75×75	**31C8C075Z** 3 400 39			**31L89075Z** 3 401 76
	100×75	**31C8C100Z** 3 400 40			**31L89100Z** 3 401 77
	150×75	**31C8C150Z** 3 400 41			**31L89150Z** 3 401 78
	200×75	**31C8C200Z** 3 400 42			**31L89200Z** 3 401 79
	300×75	**31C8C300Z** 3 400 43			**31L89300Z** 3 401 80
		ELEMENTI RETTILINEI ZINCATI A CALDO DOPO LAVORAZIONE			
3	75×75	**31C3C075C** 3 420 25		**31F3C075C** * 3 420 60	**31L39075C** ** 3 421 70
	100×75	**31K3C100C** 3 420 81		**31F3C100C** * 3 420 61	**31L39100C** ** 3 421 71
	150×75		**31K3C150C** 3 420 82	**31F3C150C** 3 420 62	**31L39150C**** 3 421 72
	200×75		**31K3C200C** 3 420 83	**31F3C200C** 3 420 63	**31I39200C** ** 3 421 52
	300×75		**31K3C300C** 3 420 84	**31F3C300C** 3 420 64	**31I39300C** ** 3 421 53
	400×75		**31K3C400C** 3 420 85	**31F3C400C** 3 420 65	**31I39400C** ** 3 421 54
	500×75		**31K3C500C** 3 420 86	**31F3C500C** 3 420 66	**31I39500C** ** 3 421 55
	600×75		**31K3C600C** 3 420 87	**31F3C600C** 3 420 67	**31I39600C** ** 3 421 56

*senza imbutitura
** Coperchi forniti senza bozze di terra ma con foro di fissaggio per piastrine o cavi di terra

Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir - G=Acciaio smaltato blu Gamma-P - C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione
Codici in blu: Articoli Export

ELEMENTI RETTILINEI SMALTATI BLU				
	Basi			Coperchi
				
	31C3C075G 3 440 25		31F3C075G * 3 440 60	31L39075G 3 441 70
	31C3C100G 3 440 26		31F3C100G * 3 440 61	31L39100G 3 441 71
	31C3C150G 3 440 27		31F3C150G 3 440 62	31L39150G 3 441 72
	31C3C200G 3 440 28		31F3C200G 3 440 63	31L39200G 3 441 73
	31C3C300G 3 440 29		31F3C300G 3 440 64	31L39300G 3 441 74
		31K3C400G 3 440 85	31F3C400G 3 440 65	31I39400G 3 441 54
		31K3C500G 3 440 86	31F3C500G 3 440 66	31I39500G 3 441 55
		31K3C600G 3 440 87	31F3C600G 3 440 67	31I39600G 3 441 56
	31C2C075G 3 440 15			31L29075G 3 441 64
	31C2C100G 3 440 16			31L29100G 3 441 65
	31C2C150G 3 440 17			31L29150G 3 441 66
	31C2C200G 3 440 18			31L29200G 3 441 67
	31C2C300G 3 440 19			31L29300G 3 441 68
	31C1C075G 3 440 05			31L19075G 3 441 58
	31C1C100G 3 440 06			31L19100G 3 441 59
	31C1C150G 3 440 07			31L19150G 3 441 60
	31C1C200G 3 440 08			31L19200G 3 441 61
	31C1C300G 3 440 09			31L19300G 3 441 62
	31C8C075G 3 440 39			31L89075G 3 441 76
	31C8C100G 3 440 40			31L89100G 3 441 77
	31C8C150G 3 440 41			31L89150G 3 441 78
	31C8C200G 3 440 42			31L89200G 3 441 79
	31C8C300G 3 440 43			31L89300G 3 441 80

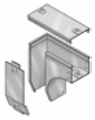
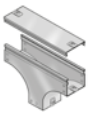
Accessori completi di coperchio

altezza 75 mm

Tabella di scelta

	CURVE											
												
Sezione (mm)	**Piane 90°**	**Piane 45°**	**Piane 30°**	**In salita 90°**	**In salita 45°**	**In salita 30°**	**In discesa 90°**	**In discesa 45°**	**In discesa 30°**	**Verticali a 90°**	**In salita destra**	
75 x 75	**31AIC075Z** 3 403 39 **31AIC075C** 3 423 39 **31AIC075G** 3 443 39 **31AIC075F** 3 460 48	**31AJC075Z** 3 403 69 **31AJC075C** 3431 69 **31AJC075G** 3451 69 **31AJC075F** 3 460 51	**31ALC075Z** 3 404 04 **31ALC075C** 3 424 04 **31ALC075G** 3 444 04 **31ALC075F** 3 460 57	**31AMC075Z** 3 404 25 **31AMC075C** 3 424 25 **31AMC075G** 3 444 25 **31AMC075F** 3 460 60	**31ANC075Z** 3 404 54 **31ANC075C** 3 424 54 **31ANC075G** 3 444 54 **31ANC075F** 3 460 63	**31AEC075Z** 3 402 23 **31AEC075C** 3 422 23 **31AEC075G** 3 442 23 **31AEC075F** 3 460 27	**31APC075Z** 3 404 84 **31APC075C** 3 424 84 **31APC075G** 3 444 84 **31APC075F** 3 460 66	**31AQC075Z** 3 405 13 **31AQC075C** 3 425 13 **31AQC075G** 3 445 13 **31AQC075F** 3 460 69	**31ARC075Z** 3 405 28 **31ARC075C** 3 425 28 **31ARC075G** 3 445 28 **31ARC075F** 3 460 72	**31AUC075Z** 3 406 19 **31AUC075C** 3 426 19 **31AUC075G** 3 446 19 **31AUC075F** 3 460 84	**31AGC075Z** 3 402 58 **31AGC075C** 3 422 58 **31AGC075G** 3 442 58 **31AGC075F** 3 460 33	
100 x 75	**31AIC100Z** 3 403 40 **31AIC100C** 3 423 40 **31AIC100G** 3 443 40	**31AJC100Z** 3 403 70 **31AJC100C** 3 423 70 **31AJC100G** 3 443 70	**31ALC100Z** 3 404 05 **31ALC100C** 3 424 05 **31ALC100G** 3 444 05	**31AMC100Z** 3 404 26 **31AMC100C** 3 424 26 **31AMC100G** 3 444 26	**31ANC100Z** 3 404 55 **31ANC100C** 3 424 55 **31ANC100G** 3 444 55	**31AEC100Z** 3 402 24 **31AEC100C** 3 422 24 **31AEC100G** 3 442 24	**31APC100Z** 3 404 85 **31APC100C** 3 424 85 **31APC100G** 3 444 85	**31AQC100Z** 3 405 14 **31AQC100C** 3 425 14 **31AQC100G** 3 445 14	**31ARC100Z** 3 405 29 **31ARC100C** 3 425 29 **31ARC100G** 3 445 29	**31AUC100Z** 3 406 20 **31AUC100C** 3 426 20 **31AUC100G** 3 446 20	**31AGC100Z** 3 402 59 **31AGC100C** 3 422 59 **31AGC100G** 3 442 59	
150 x 75	**31AIC150Z** 3 403 41 **31AIC150C** 3 423 41 **31AIC150G** 3 443 41 **31AIC150F** 3 460 49	**31AJC150Z** 3 403 71 **31AJC150C** 3 423 71 **31AJC150G** 3 443 71 **31AJC150F** 3 460 52	**31ALC150Z** 3 404 06 **31ALC150C** 3 424 06 **31ALC150G** 3 444 06 **31ALC150F** 3 460 58	**31AMC150Z** 3 404 27 **31AMC150C** 3 424 27 **31AMC150G** 3 444 27 **31AMC150F** 3 460 61	**31ANC150Z** 3 404 56 **31ANC150C** 3 424 56 **31ANC150G** 3 444 56 **31ANC150F** 3 460 64	**31AEC150Z** 3 402 25 **31AEC150C** 3 422 25 **31AEC150G** 3 442 25 **31AEC150F** 3 460 28	**31APC150Z** 3 404 86 **31APC150C** 3 424 86 **31APC150G** 3 444 86 **31APC150F** 3 460 67	**31AQC150Z** 3 405 15 **31AQC150C** 3 425 15 **31AQC150G** 3 445 15 **31AQC150F** 3 460 70	**31ARC150Z** 3 405 30 **31ARC150C** 3 425 30 **31ARC150G** 3 445 30 **31ARC150F** 3 460 73	**31AUC150Z** 3 406 21 **31AUC150C** 3 426 21 **31AUC150G** 3 446 21 **31AUC150F** 3 460 85	**31AGC150Z** 3 402 60 **31AGC150C** 3 422 60 **31AGC150G** 3 442 60 **31AGC150F** 3 460 34	
200 x 75	**31AIC200Z** 3 403 42 **31AIC200C** 3 423 42 **31AIC200G** 3 443 42	**31AJC200Z** 3 403 72 **31AJC200C** 3 423 72 **31AJC200G** 3 443 72	**31ALC200Z** 3 404 07 **31ALC200C** 3 424 07 **31ALC200G** 3 444 07	**31AMC200Z** 3 404 28 **31AMC200C** 3 424 28 **31AMC200G** 3 444 28	**31ANC200Z** 3 404 57 **31ANC200C** 3 424 57 **31ANC200G** 3 444 57	**31AEC200Z** 3 402 26 **31AEC200C** 3 422 26 **31AEC200G** 3 442 26	**31APC200Z** 3 404 87 **31APC200C** 3 424 87 **31APC200G** 3 444 87	**31AQC200Z** 3 405 16 **31AQC200C** 3 425 16 **31AQC200G** 3 445 16	**31ARC200Z** 3 405 31 **31ARC200C** 3 425 31 **31ARC200G** 3 445 31	**31AUC200Z** 3 406 22 **31AUC200C** 3 426 22 **31AUC200G** 3 446 22	**31AGC200Z** 3 402 61 **31AGC200C** 3 422 61 **31AGC200G** 3 442 61	
300 x 75	**31AIC300Z** 3 403 43 **31AIC300C** 3 423 43 **31AIC300G** 3 443 43 **31AIC300F** 3 460 50	**31AJC300Z** 3 403 73 **31AJC300C** 3 423 73 **31AJC300G** 3 443 73 **31AJC300F** 3 460 53	**31ALC300Z** 3 404 08 **31ALC300C** 3 424 08 **31ALC300G** 3 444 08 **31ALC300F** 3 460 59	**31AMC300Z** 3 404 29 **31AMC300C** 3 424 29 **31AMC300G** 3 444 29 **31AMC300F** 3 460 62	**31ANC300Z** 3 404 58 **31ANC300C** 3 424 58 **31ANC300G** 3 444 58 **31ANC300F** 3 460 65	**31AEC300Z** 3 402 27 **31AEC300C** 3 422 27 **31AEC300G** 3 442 27 **31AEC300F** 3 460 29	**31APC300Z** 3 404 88 **31APC300C** 3 424 88 **31APC300G** 3 444 88 **31APC300F** 3 460 68	**31AQC300Z** 3 405 17 **31AQC300C** 3 425 17 **31AQC300G** 3 445 17 **31AQC300F** 3 460 71	**31ARC300Z** 3 405 32 **31ARC300C** 3 425 32 **31ARC300G** 3 445 32 **31ARC300F** 3 460 74	**31AUC300Z** 3 406 23 **31AUC300C** 3 426 23 **31AUC300G** 3 446 23 **31AUC300F** 3 460 86	**31AGC300Z** 3 402 62 **31AGC300C** 3 422 62 **31AGC300G** 3 442 62 **31AGC300F** 3 460 35	
400 x 75	**31AIC400Z** 3 403 44 **31AIC400C** 3 423 44 **31AIC400G** 3 443 44	**31AJC400Z** 3 403 74 **31AJC400C** 3 423 74 **31AJC400G** 3 443 74		**31AMC400Z** 3 404 30 **31AMC400C** 3 424 30 **31AMC400G** 3 444 30	**31ANC400Z** 3 404 59 **31ANC400C** 3 424 59 **31ANC400G** 3 444 59		**31APC400Z** 3 404 89 **31APC400C** 3 424 89 **31APC400G** 3 444 89	**31AQC400Z** 3 405 18 **31AQC400C** 3 425 18 **31AQC400G** 3 445 18			**31AGC400Z** 3 402 63 **31AGC400C** 3 422 63 **31AGC400G** 3 442 63	
500 x 75	**31AIC500Z** 3 403 45 **31AIC500C** 3 423 45 **31AIC500G** 3 443 45	**31AJC500Z** 3 403 75 **31AJC500C** 3 423 75 **31AJC500G** 3 443 75		**31AMC500Z** 3 404 31 **31AMC500C** 3 424 31 **31AMC500G** 3 444 31	**31ANC500Z** 3 404 60 **31ANC500C** 3 424 60 **31ANC500G** 3 444 60		**31APC500Z** 3 404 90 **31APC500C** 3 424 90 **31APC500G** 3 444 90	**31AQC500Z** 3 405 19 **31AQC500C** 3 425 19 **31AQC500G** 3 445 19			**31AGC500Z** 3 402 64 **31AGC500C** 3 422 64 **31AGC500G** 3 442 64	
600 x 75	**31AIC600Z** 3 403 46 **31AIC600C** 3 423 46 **31AIC600G** 3 443 46	**31AJC600Z** 3 403 76 **31AJC600C** 3 423 76 **31AJC600G** 3 443 76		**31AMC600Z** 3 404 32 **31AMC600C** 3 424 32 **31AMC600G** 3 444 32	**31ANC600Z** 3 404 61 **31ANC600C** 3 424 61 **31ANC600G** 3 444 61		**31APC600Z** 3 404 91 **31APC600C** 3 424 91 **31APC600G** 3 444 91	**31AQC600Z** 3 405 20 **31AQC600C** 3 425 20 **31AQC600G** 3 445 20			**31AGC600Z** 3 402 65 **31AGC600C** 3 422 65 **31AGC600G** 3 442 65	

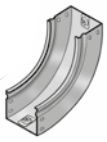
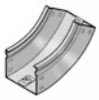
Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir - G=Acciaio smaltato blu Gamma-P - C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione
Codici in blu: Articoli Export

CURVE CON VARIAZIONI DI PIANO			DERIVAZIONI					INCROCI	
									
In salita sinistra	In discesa destra	In discesa sinistra	Piane a T	Laterali a T	Verticali a T in discesa	Verticali a T in discesa con V/P	Verticali a T in salita con V/P	Piani	Verticali con variazione di piano
31AFC075Z 3 402 36 31AFC075C 3 422 36 31AFC075G 3 442 36 31AFC075F 3 460 30	31AZC075Z 3 407 14 31AZC075C 3 427 14 31AZC075G 3 447 14 31AZC075F 3 460 96	31AYC075Z 3 406 92 31AYC075C 3 426 92 31AYC075G 3 446 92 31AYC075F 3 460 93	31ASC075Z 3 405 49 31ASC075C 3 425 49 31ASC075G 3 445 49 31ASC075F 3 460 75	31AVC075Z 3 406 32 31AVC075C 3 426 32 31AVC075G 3 446 32	31AWC075Z 3 406 48 31AWC075C 3 426 48 31AWC075G 3 446 48 31AWC075F 3 460 87	31AXC075Z 3 406 70 31AXC075C 3 426 70 31AXC075G 3 446 70 31AXC075F 3 460 90	31ADC075Z 3 402 08 31ADC075C 3 422 08 31ADC075G 3 442 08 31ADC075F 3 460 24	31ATC075Z 3 406 04 31ATC075C 3 426 04 31ATC075G 3 446 04 31ATC075F 3 460 81	31AKC075Z 3 403 90 31AKC075C 3 423 90 31AKC075G 3 443 90 31AKC075F 3 460 54
31AFC100Z 3 402 37 31AFC100C 3 422 37 31AFC100G 3 442 37	31AZC100Z 3 407 15 31AZC100C 3 427 15 31AZC100G 3 447 15	31AYC100Z 3 406 93 31AYC100C 3 426 93 31AYC100G 3 446 93	31ASC100Z 3 405 50 31ASC100C 3 425 50 31ASC100G 3 445 50	31AVC100Z 3 406 33 31AVC100C 3 426 33 31AVC100G 3 446 33	31AWC100Z 3 406 49 31AWC100C 3 426 49 31AWC100G 3 446 49	31AXC100Z 3 406 71 31AXC100C 3 426 71 31AXC100G 3 446 71	31ADC100Z 3 402 09 31ADC100C 3 422 09 31ADC100G 3 442 09	31ATC100Z 3 406 05 31ATC100C 3 426 05 31ATC100G 3 446 05	31AKC100Z 3 403 91 31AKC100C 3 423 91 31AKC100G 3 443 91
31AFC150Z 3 402 38 31AFC150C 3 422 38 31AFC150G 3 442 38 31AFC150F 3 460 31	31AZC150Z 3 407 16 31AZC150C 3 427 16 31AZC150G 3 447 16 31AZC150F 3 460 97	31AYC150Z 3 406 94 31AYC150C 3 426 94 31AYC150G 3 446 94 31AYC150F 3 460 94	31ASC150Z 3 405 51 31ASC150C 3 425 51 31ASC150G 3 445 51 31ASC150F 3 460 76	31AVC150Z 3 406 34 31AVC150C 3 426 34 31AVC150G 3 446 34	31AWC150Z 3 406 50 31AWC150C 3 426 50 31AWC150G 3 446 50 31AWC150F 3 460 88	31AXC150Z 3 406 72 31AXC150C 3 426 72 31AXC150G 3 446 72 31AXC150F 3 460 91	31ADC150Z 3 402 10 31ADC150C 3 422 10 31ADC150G 3 442 10 31ADC150F 3 460 25	31ATC150Z 3 406 06 31ATC150C 3 426 06 31ATC150G 3 446 06 31ATC150F 3 460 82	31AKC150Z 3 403 92 31AKC150C 3 423 92 31AKC150G 3 443 92 31AKC150F 3 460 55
31AFC200Z 3 402 39 31AFC200C 3 422 39 31AFC200G 3 442 39	31AZC200Z 3 407 17 31AZC200C 3 427 17 31AZC200G 3 447 17	31AYC200Z 3 406 95 31AYC200C 3 426 95 31AYC200G 3 446 95	31ASC200Z 3 405 52 31ASC200C 3 425 52 31ASC200G 3 445 52	31AVC200Z 3 406 35 31AVC200C 3 426 35 31AVC200G 3 446 35	31AWC200Z 3 406 51 31AWC200C 3 426 51 31AWC200G 3 446 51	31AXC200Z 3 406 73 31AXC200C 3 426 73 31AXC200G 3 446 73	31ADC200Z 3 402 11 31ADC200C 3 422 11 31ADC200G 3 442 11	31ATC200Z 3 406 07 31ATC200C 3 426 07 31ATC200G 3 446 07	31AKC200Z 3 403 93 31AKC200C 3 423 93 31AKC200G 3 443 93
31AFC300Z 3 402 40 31AFC300C 3 422 40 31AFC300G 3 442 40 31AFC300F 3 460 32	31AZC300Z 3 407 18 31AZC300C 3 427 18 31AZC300G 3 447 18 31AZC300F 3 460 98	31AYC300Z 3 406 96 31AYC300C 3 426 96 31AYC300G 3 446 96 31AYC300F 3 460 95	31ASC300Z 3 405 53 31ASC300C 3 425 53 31ASC300G 3 445 53 31ASC300F 3 460 77	31AVC300Z 3 406 36 31AVC300C 3 426 36 31AVC300G 3 446 36	31AWC300Z 3 406 52 31AWC300C 3 426 52 31AWC300G 3 446 52 31AWC300F 3 460 89	31AXC300Z 3 406 74 31AXC300C 3 426 74 31AXC300G 3 446 74 31AXC300F 3 460 92	31ADC300Z 3 402 12 31ADC300C 3 422 12 31ADC300G 3 442 12 31ADC300F 3 460 26	31ATC300Z 3 406 08 31ATC300C 3 426 08 31ATC300G 3 446 08 31ATC300F 3 460 83	31AKC300Z 3 403 94 31AKC300C 3 423 94 31AKC300G 3 443 94 31AKC300F 3 460 56
31AFC400Z 3 402 41 31AFC400C 3 422 41 31AFC400G 3 442 41	31AZC400Z 3 407 19 31AZC400C 3 427 19 31AZC400G 3 447 19	31AYC400Z 3 406 97 31AYC400C 3 426 97 31AYC400G 3 446 97	31ASC400Z 3 405 54 31ASC400C 3 425 54 31ASC400G 3 445 54	31AVC400Z 3 406 37 31AVC400C 3 426 37 31AVC400G 3 446 37	31AWC400Z 3 406 53 31AWC400C 3 426 53 31AWC400G 3 446 53	31AXC400Z 3 406 75 31AXC400C 3 426 75 31AXC400G 3 446 75	31ADC400Z 3 402 13 31ADC400C 3 422 13 31ADC400G 3 442 13	31ATC400Z 3 406 09 31ATC400C 3 426 09 31ATC400G 3 446 09	31AKC400Z 3 403 95 31AKC400C 3 423 95 31AKC400G 3 443 95
31AFC500Z 3 402 42 31AFC500C 3 422 42 31AFC500G 3 442 42	31AZC500Z 3 407 20 31AZC500C 3 427 20 31AZC500G 3 447 20	31AYC500Z 3 406 98 31AYC500C 3 426 98 31AYC500G 3 446 98	31ASC500Z 3 405 55 31ASC500C 3 425 55 31ASC500G 3 445 55	31AVC500Z 3 406 38 31AVC500C 3 426 38 31AVC500G 3 446 38	31AWC500Z 3 406 54 31AWC500C 3 426 54 31AWC500G 3 446 54	31AXC500Z 3 406 76 31AXC500C 3 426 76 31AXC500G 3 446 76	31ADC500Z 3 402 14 31ADC500C 3 422 14 31ADC500G 3 442 14	31ATC500Z 3 406 10 31ATC500C 3 426 10 31ATC500G 3 446 10	31AKC500Z 3 403 96 31AKC500C 3 423 96 31AKC500G 3 443 96
31AFC600Z 3 402 43 31AFC600C 3 422 43 31AFC600G 3 442 43	31AZC600Z 3 407 21 31AZC600C 3 427 21 31AZC600G 3 447 21	31AYC600Z 3 406 99 31AYC600C 3 426 99 31AYC600G 3 446 99	31ASC600Z 3 405 56 31ASC600C 3 425 56 31ASC600G 3 445 56	31AVC600Z 3 406 39 31AVC600C 3 426 39 31AVC600G 3 446 39	31AWC600Z 3 406 55 31AWC600C 3 426 55 31AWC600G 3 446 55	31AXC600Z 3 406 77 31AXC600C 3 426 77 31AXC600G 3 446 77	31ADC600Z 3 402 15 31ADC600C 3 422 15 31ADC600G 3 442 15	31ATC600Z 3 406 11 31ATC600C 3 426 11 31ATC600G 3 446 11	31AKC600Z 3 403 97 31AKC600C 3 423 97 31AKC600G 3 443 97

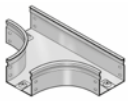
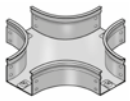
Accessori solo base

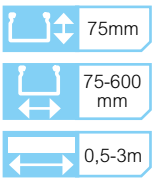
altezza 75 mm

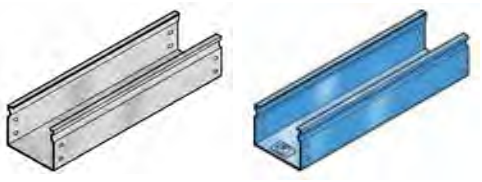
Tabella di scelta

	CURVE				
					
Sezione (mm)	**Piane 90°**	**Piane 45°**	**Piane 30°**	**In salita 90°**	**In salita 45°**
75x75	**31BIC075Z** 3 409 22 **31BIC075C** 3 429 22 **31BIC075G** 3 449 22	**31BJC075Z** 3 409 52 **31BJC075C** 3 429 52 **31BJC075G** 3 449 52	**31BLC075Z** 3 409 66 **31BLC075C** 3 429 66 **31BLC075G** 3 449 66	**31BMC075Z** 3 409 87 **31BMC075C** 3 429 87 **31BMC075G** 3 449 87	**31BNC075Z** 3 410 16 **31BNC075C** 3 430 16 **31BNC075G** 3 450 16
100x75	**31BIC100Z** 3 409 23 **31BIC100C** 3 429 23 **31BIC100G** 3 449 23	**31BJC100Z** 3 409 53 **31BJC100C** 3 429 53 **31BJC100G** 3 449 53	**31BLC100Z** 3 409 67 **31BLC100C** 3 429 67 **31BLC100G** 3 449 67	**31BMC100Z** 3 409 88 **31BMC100C** 3 429 88 **31BMC100G** 3 449 88	**31BNC100Z** 3 410 17 **31BNC100C** 3 430 17 **31BNC100G** 3 450 17
150x75	**31BIC150Z** 3 409 24 **31BIC150C** 3 429 24 **31BIC150G** 3 449 24	**31BJC150Z** 3 409 54 **31BJC150C** 3 429 54 **31BJC150G** 3 449 54	**31BLC150Z** 3 409 68 **31BLC150C** 3 429 68 **31BLC150G** 3 449 68	**31BMC150Z** 3 409 89 **31BMC150C** 3 429 89 **31BMC150G** 3 449 89	**31BNC150Z** 3 410 18 **31BNC150C** 3 430 18 **31BNC150G** 3 450 18
200x75	**31BIC200Z** 3 409 25 **31BIC200C** 3 429 25 **31BIC200G** 3 449 25	**31BJC200Z** 3 409 55 **31BJC200C** 3 429 55 **31BJC200G** 3 449 55	**31BLC200Z** 3 409 69 **31BLC200C** 3 429 69 **31BLC200G** 3 449 69	**31BMC200Z** 3 409 90 **31BMC200C** 3 429 90 **31BMC200G** 3 449 90	**31BNC200Z** 3 410 19 **31BNC200C** 3 430 19 **31BNC200G** 3 450 19
300x75	**31BIC300Z** 3 409 26 **31BIC300C** 3 429 26 **31BIC300G** 3 449 26	**31BJC300Z** 3 409 56 **31BJC300C** 3 429 56 **31BJC300G** 3 449 56	**31BLC300Z** 3 409 70 **31BLC300C** 3 429 70 **31BLC300G** 3 449 70	**31BMC300Z** 3 409 91 **31BMC300C** 3 429 91 **31BMC300G** 3 449 91	**31BNC300Z** 3 410 20 **31BNC300C** 3 430 20 **31BNC300G** 3 450 20
400x75	**31BIC400Z** 3 409 27 **31BIC400C** 3 429 27 **31BIC400G** 3 449 27	**31BJC400Z** 3 409 57 **31BJC400C** 3 429 57 **31BJC400Z** 3 449 57		**31BMC400Z** 3 409 92 **31BMC400C** 3 429 92 **31BMC400Z** 3 449 92	**31BNC400Z** 3 410 21 **31BNC400C** 3 430 21 **31BNC400G** 3 450 21
500x75	**31BIC500Z** 3 409 28 **31BIC500C** 3 429 28 **31BIC500G** 3 449 28	**31BJC500Z** 3 409 58 **31BJC500C** 3 429 58 **31BJC500G** 3 449 58		**31BMC500Z** 3 409 93 **31BMC500C** 3 429 93 **31BMC500G** 3 449 93	**31BNC500Z** 3 410 22 **31BNC500C** 3 430 22 **31BNC500G** 3 450 22
600x75	**31BIC600Z** 3 409 29 **31BIC600C** 3 429 29 **31BIC600G** 3 449 29	**31BJC600Z** 3 409 59 **31BJC600C** 3 429 59 **31BJC600G** 3 449 59		**31BMC600Z** 3 409 94 **31BMC600C** 3 429 94 **31BMC600G** 3 449 94	**31BNC600Z** 3 410 23 **31BNC600C** 3 430 23 **31BNC600G** 3 450 23

Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir - G=Acciaio smaltato blu Gamma-P - C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione
Codici in blu: Articoli Export

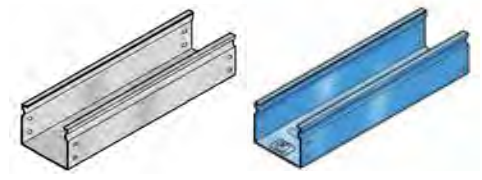
					DERIVAZIONI	INCROCI
						
	In salita 30°	In discesa 90°	In discesa 45°	In discesa 30°	Piane a T	Piani
	31BEC075Z 3 409 01 31BEC075C 3 429 01 31BEC075G 3 449 01	31BPC075Z 3 410 46 31BPC075C 3 430 46 31BPC075G 3 450 46	31BQC075Z 3 410 75 31BQC075C 3 430 75 31BQC075G 3 450 75	31BRC075Z 3 410 90 31BRC075C 3 430 90 31BRC075G 3 450 90	31BSC075Z 3 411 11 31BSC075C 3 431 11 31BSC075G 3 451 11	31BTC075Z 3 411 41 31BTC075C 3 431 41 31BTC075G 3 451 41
	31BEC100Z 3 409 02 31BEC100C 3 429 02 31BEC100G 3 449 02	31BPC100Z 3 410 47 31BPC100C 3 430 47 31BPC100G 3 450 47	31BQC100Z 3 410 76 31BQC100C 3 430 76 31BQC100G 3 450 76	31BRC100Z 3 410 91 31BRC100C 3 430 91 31BRC100G 3 450 91	31BSC100Z 3 411 12 31BSC100C 3 431 12 31BSC100G 3 451 12	31BTC100Z 3 411 42 31BTC100C 3 431 42 31BTC100G 3 451 42
	31BEC150Z 3 409 03 31BEC150C 3 429 03 31BEC150G 3 449 03	31BPC150Z 3 410 48 31BPC150C 3 430 48 31BPC150G 3 450 48	31BQC150Z 3 410 77 31BQC150C 3 430 77 31BQC150G 3 450 77	31BRC150Z 3 410 92 31BRC150C 3 430 92 31BRC150G 3 450 92	31BSC150Z 3 411 13 31BSC150C 3 431 13 31BSC150G 3 451 13	31BTC150Z 3 411 43 31BTC150C 3 431 43 31BTC150G 3 451 43
	31BEC200Z 3 409 04 31BEC200C 3 429 04 31BEC200G 3 449 04	31BPC200Z 3 410 49 31BPC200C 3 430 49 31BPC200G 3 450 49	31BQC200Z 3 410 78 31BQC200C 3 430 78 31BQC200G 3 450 78	31BRC200Z 3 413 93 31BRC200C 3 433 93 31BRC200G 3 453 93	31BSC200Z 3 411 14 31BSC200C 3 431 14 31BSC200G 3 451 14	31BTC200Z 3 411 44 31BTC200C 3 431 44 31BTC200G 3 451 44
	31BEC300Z 3 409 05 31BEC300C 3 429 05 31BEC300G 3 449 05	31BPC300Z 3 410 50 31BPC300C 3 430 50 31BPC300G 3 450 50	31BQC300Z 3 410 79 31BQC300C 3 430 79 31BQC300G 3 450 79	31BRC300Z 3 410 94 31BRC300C 3 430 94 31BRC300G 3 450 94	31BSC300Z 3 411 15 31BSC300C 3 431 15 31BSC300G 3 451 15	31BTC300Z 3 411 45 31BTC300C 3 431 45 31BTC300G 3 451 45
		31BPC400Z 3 410 51 31BPC400C 3 430 51 31BPC400G 3 450 51	31BQC400Z 3 410 80 31BQC400C 3 430 80 31BQC400G 3 430 80		31BSC400Z 3 411 16 31BSC400C 3 431 16 31BSC400G 3 451 16	31BTC400Z 3 411 46 31BTC400C 3 431 46 31BTC400G 3 451 46
		31BPC500Z 3 410 52 31BPC500C 3 430 52 31BPC500G 3 450 52	31BQC500Z 3 410 81 31BQC500C 3 430 81 31BQC500G 3 450 81		31BSC500Z 3 411 17 31BSC500C 3 431 17 31BSC500G 3 451 17	31BTC500Z 3 411 47 31BTC500C 3 431 47 31BTC500G 3 451 47
		31BPC600Z 3 410 53 31BPC600C 3 430 53 31BPC600G 3 450 53	31BQC600Z 3 410 82 31BQC600C 3 430 82 31BQC600G 3 450 82		31BSC600Z 3 411 18 31BSC600C 3 431 18 31BSC600G 3 451 18	31BTC600Z 3 411 48 31BTC600C 3 431 48 31BTC600G 3 451 48





Basi rettilinee chiuse liscie

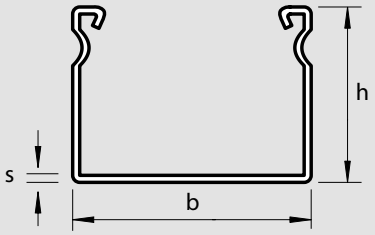
HxL (mm)	Lung. (m)	Articolo Z		C		G		F	
75x75	3	31C3C075Z	3 400 25	31C3C075C	3 420 25	31C3C075G	3 440 25	31C3C075F	3 460 06
	2	31C2C075Z	3 400 15			31C2C075G	3 440 15	31C2C075F	3 460 03
	1	31C1C075Z	3 400 05			31C1C075G	3 440 05	31C1C075F	3 460 00
	0,5	31C8C075Z	3 400 39			31C8C075G	3 440 39	31C8C075F	3 460 09
75x100	3	31C3C100Z	3 400 26	31C3C100C	3 420 81	31C3C100G	3 440 26		
	2	31C2C100Z	3 400 16			31C2C100G	3 440 16		
	1	31C1C100Z	3 400 06			31C1C100G	3 440 06		
	0,5	31C8C100Z	3 400 40			31C8C100G	3 440 40		
75x150	3	31C3C150Z	3 400 27			31C3C150G	3 440 27	31C3C150F	3 460 07
	2	31C2C150Z	3 400 17			31C2C150G	3 440 17	31C2C150F	3 460 04
	1	31C1C150Z	3 400 07			31C1C150G	3 440 07	31C1C150F	3 460 01
	0,5	31C8C150Z	3 400 41			31C8C150G	3 440 41	31C8C150F	3 460 10
75x200	3	31C3C200Z	3 400 28			31C3C200G	3 440 28		
	2	31C2C200Z	3 400 18			31C2C200G	3 440 18		
	1	31C1C200Z	3 400 08			31C1C200G	3 440 08		
	0,5	31C8C200Z	3 400 42			31C8C200G	3 440 42		
75x300	3	31C3C300Z	3 400 29			31C3C300G	3 440 29	31C3C300F	3 460 08
	2	31C3C200Z	3 400 19			31C2C300G	3 440 19	31C2C300F	3 460 05
	1	31C1C300Z	3 400 09			31C1C300G	3 440 09	31C1C300F	3 460 02
	0,5	31C8C300Z	3 400 43			31C8C300G	3 440 43	31C8C300F	3 460 11



Basi rettilinee chiuse imbutite

HxL (mm)	Articolo Z		C		G	
75x150			31K3C150C	3 420 82		
75x200			31K3C200C	3 420 83		
75x300			31K3C300C	3 420 84		
75x400	31K3C400Z	3 400 85	31K3C400C	3 420 85	31K3C400G	3 440 85
75x500	31K3C500Z	3 400 86	31K3C500C	3 420 86	31K3C500G	3 440 86
75x600	31K3C600Z	3 400 87	31K3C600C	3 420 87	31K3C600G	3 440 87

Dati dimensionali



Basi rettilinee chiuse lisce	Finitura	h mm	b mm	s * mm	L mm	S mm²	Kg/m
31C3C075..	Z, G, F	77	77	0,60	3000	5625	1,19
31C3C100..		77	100	0,60	3000	7500	1,30
31C3C150..		77	150	0,70	3000	11250	1,79
31C3C200..		77	200	0,75	3000	15000	2,21
31C3C300..		77	300	1,00	3000	22500	3,74
31C2C075..		77	77	0,60	2000	5625	1,19
31C2C100..		77	100	0,60	2000	7500	1,30
31C2C150..		77	150	0,70	2000	11250	1,79
31C2C200..		77	200	0,75	2000	15000	2,21
31C2C300..		77	300	1,00	2000	22500	3,74
31C1C075..		77	77	0,60	1000	5625	1,19
31C1C100..		77	100	0,60	1000	7500	1,30
31C1C150..		77	150	0,70	1000	11250	1,79
31C1C200..		77	200	0,75	1000	15000	2,21
31C1C300..		77	300	1,00	1000	22500	3,74
31C8C075..		77	77	0,60	500	5625	1,19
31C8C100..		77	100	0,60	500	7500	1,30
31C8C150..		77	150	0,70	500	11250	1,79
31C8C200..		77	200	0,75	500	15000	2,21
31C8C300..		77	300	1,00	500	22500	3,74

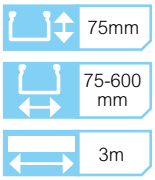
Basi rettilinee chiuse imbutite	Finitura	h mm	b mm	s * mm	L mm	S mm²	Kg/m
31K3C400..	Z, G	77	400	1,10	3000	30000	4,97
31K3C500..		77	500	1,15	3000	37500	6,10
31K3C600..		77	600	1,15	3000	45000	7,01
31C3C075C**	C	77	77	0,75	3000	5625	1,64
31K3C100C**		77	100	0,75	3000	7500	1,79
31K3C150C		77	150	0,75	3000	11250	2,11
31K3C200C		77	200	0,75	3000	15000	2,44
31K3C300C		77	300	1,15	3000	22500	4,73
31K3C400C		77	400	1,15	3000	30000	5,72
31K3C500C		77	500	1,15	3000	37500	6,71
31K3C600C		77	600	1,15	3000	45000	7,71

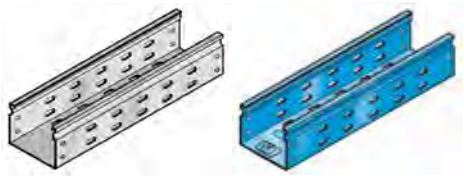
* Tolleranze secondo norma UNI EN 10143
** Senza imbutitura
Per basi rettilinee e coperchi con spessori fuori standard consultare la rete vendita BTicino

Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir - G=Acciaio smaltato blu Gamma-P
C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione - F=verniciato RAL 7035
Codici in blu: Articoli Export

P31 - Canali e passerelle

elementi rettilinei

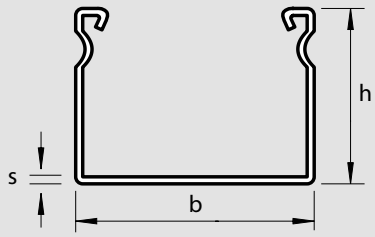




Basi rettilinee forate

HxL (mm)	Articolo Z		Articolo C		Articolo G	
75x75	31F3C075Z	3 400 60	31F3C075C	3 420 60	31F3C075G	3 440 60
75x100	31F3C100Z	3 400 61	31F3C100C	3 420 61	31F3C100G	3 440 61
75x150	31F3C150Z	3 400 62	31F3C150C	3 420 62	31F3C150G	3 440 62
75x200	31F3C200Z	3 400 63	31F3C200C	3 420 63	31F3C200G	3 440 63
75x300	31F3C300Z	3 400 64	31F3C300C	3 420 64	31F3C300G	3 440 64
75x400	31F3C400Z	3 400 65	31F3C400C	3 420 65	31F3C400G	3 440 65
75x500	31F3C500Z	3 400 66	31F3C500C	3 420 66	31F3C500G	3 440 66
75x600	31F3C600Z	3 400 67	31F3C600C	3 420 67	31F3C600G	3 440 67

Dati dimensionali



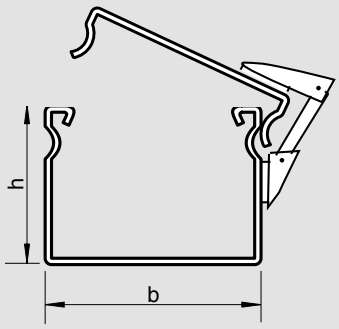
Basi forate imbutite	Finitura	h mm	b mm	s * mm	L mm	S mm²	Kg/m
31F3C075..**	Z, G	77	77	0,60	3000	5625	1,05
31F3C100..**		77	100	0,60	3000	7500	1,16
31F3C150..		77	150	0,70	3000	11250	1,59
31F3C200..		77	200	0,75	3000	15000	1,95
31F3C300..		77	300	1,00	3000	22500	3,29
31F3C400..		77	400	1,10	3000	30000	4,37
31F3C500..		77	500	1,15	3000	37500	5,35
31F3C600..		77	600	1,15	3000	45000	6,13
31F3C075C**	C	77	77	0,75	3000	5625	1,44
31F3C100C**		77	100	0,75	3000	7500	1,59
31F3C150C		77	150	0,75	3000	11250	1,87
31F3C200C		77	200	0,75	3000	15000	2,15
31F3C300C		77	300	1,15	3000	22500	4,16
31F3C400C		77	400	1,15	3000	30000	5,02
31F3C500C		77	500	1,15	3000	37500	5,88
31F3C600C		77	600	1,15	3000	45000	6,74



Basi rettilinee con coperchi incernierati

Sezione HxL (mm)	Lung. (m)	Articolo Z
75x75	3	3 417 80
75x100	3	3 417 81
75x150	3	3 417 82
75x200	3	3 417 83
75x300	3	3 417 84
75x400	3	3 417 85
75x500	3	3 417 86

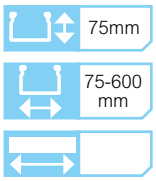
Il canale incernierato è costituito da basi e coperchi della serie P31. Il coperchio è unito alla base tramite cerniere (3 per larghezze da 75 a 200mm e 4 per larghezze superiori. La continuità elettrica è garantita da un cavetto di rame sezione 16mm² installato su una delle cerniere.

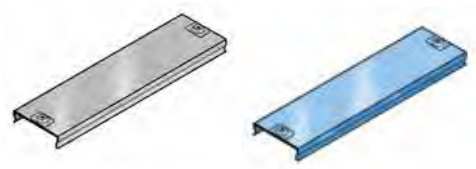


Basi rettilinee con coperchio incernierato	Dati tecnici: Finitura	h mm	b mm	s. nominale base mm	L mm	Sezione mm²	Peso Kg/m
3 417 80	Z	77	77	1,58	3000	5.625	2,16
3 417 81		77	100	1,72	3000	7.500	2,40
3 417 82		77	150	2,03	3000	11.250	2,94
3 417 83		77	200	2,93	3000	15.000	4,09
3 417 84		77	300	4,27	3000	22.500	5,90
3 417 85		77	400	5,16	3000	30.000	7,92
3 417 86		77	500	6,06	3000	37.500	9,44

* Tolleranze secondo norma UNI EN 10143
** Senza imbutitura
Per basi rettilinee e coperchi con spessori fuori standard consultare la rete vendita BTicino

Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir - G=Acciaio smaltato blu Gamma-P
C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione
Codici in blu: Articoli Export

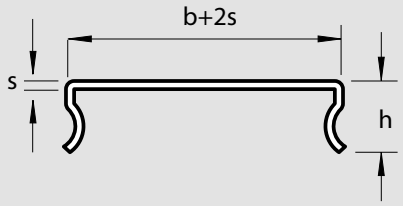




Coperchi rettilinei lisci

HxL (mm)	Lung. (m)	Articolo Z	Articolo C	Articolo G	Articolo F
75x75	3	31L39075Z 3 401 70	31L39075C 3 421 70	31L39075G 3 441 70	31L39075F 3 460 18
	2	31L29075Z 3 401 64		31L29075G 3 441 64	31L29075F 3 460 15
	1	31L19075Z 3 401 58		31L19075G 3 441 58	31L19075F 3 460 12
	0,5	31L89075Z 3 401 76		31L89075G 3 441 76	31L89075F 3 460 21
75x100	3	31L39100Z 3 401 71	31L39100C 3 421 71	31L39100G 3 441 71	
	2	31L29100Z 3 401 65		31L29100G 3 441 65	
	1	31L19100Z 3 401 59		31L19100G 3 441 59	
	0,5	31L89100Z 3 401 77		31L89100G 3 441 77	
75x150	3	31L39150Z 3 401 72	31L39150C 3 421 72	31L39150G 3 441 72	31L39150F 3 460 19
	2	31L29150Z 3 401 66		31L29150G 3 441 66	31L29150F 3 460 16
	1	31L19150Z 3 401 60		31L19150G 3 441 60	31L19150F 3 460 13
	0,5	31L89150Z 3 401 78		31L89150G 3 441 78	31L89150F 3 460 22
75x200	3	31L39200Z 3 401 73	31I39200C 3 421 52	31L39200G 3 441 73	
	2	31L29200Z 3 401 67		31L29200G 3 441 67	
	1	31L19200Z 3 401 61		31L19200G 3 441 61	
	0,5	31L89200Z 3 401 79		31L89200G 3 441 79	
75x300	3	31L39300Z 3 401 74	31I39300C 3 421 53	31L39300G 3 441 74	31L39300F 3 460 20
	2	31L29300Z 3 401 68		31L29300G 3 441 68	31L29300F 3 460 17
	1	31L19300Z 3 401 62		31L19300G 3 441 62	31L19300F 3 460 14
	0,5	31L89300Z 3 401 80		31L89300G 3 441 80	31L89300F 3 460 23
75x400	3	31I39400Z 3 401 54	31I39400C 3 421 54	31I39400G 3 441 54	
75x500	3	31I39500Z 3 401 55	31I39500C 3 421 55	31I39500G 3 441 55	
75x600	3	31I39600Z 3 401 56	31I39600C 3 421 56	31I39600G 3 441 56	

Dati dimensionali



Coperchi rettilinei lisci	Dati tecnici h mm	b mm	s mm* (nominale)	L mm	Kg/m
31L39075..	21	77	0,50	3000	0,46
31L39100..	21	100	0,50	3000	0,56
31L39150..	21	150	0,50	3000	0,75
31L39200..	21	200	0,60	3000	0,94
31L39300..	21	300	0,60	3000	1,60
31I39200..	21	200	0,60	3000	0,94
31I39300..	21	300	0,60	3000	1,60
31I39400..	21	400	0,80	3000	2,76
31I39500..	21	500	0,80	3000	3,38
31I39600..	21	600	0,80	3000	4,01
31L29075..	21	77	0,50	2000	0,46
31L29100..	21	100	0,50	2000	0,56
31L29150..	21	150	0,50	2000	0,75
31L29200..	21	200	0,60	2000	0,94
31L29300..	21	300	0,60	2000	1,60
31L19075..	21	77	0,50	1000	0,46
31L19100..	21	100	0,50	1000	0,56
31L19150..	21	150	0,50	1000	0,75
31L19200..	21	200	0,60	1000	0,94
31L19300..	21	300	0,60	1000	1,60
31L89075..	21	77	0,50	500	0,46
31L89100..	21	100	0,50	500	0,56
31L89150..	21	150	0,50	500	0,75
31L89200..	21	200	0,60	500	0,94
31L89300..	21	300	0,60	500	1,60

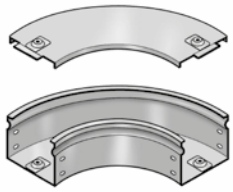
* Tolleranze secondo norma UNI EN 10143

Per basi rettilinee e coperchi con spessori fuori standard consultare la rete vendita BTicino
(gestione su commessa, richiedere minimo d'ordine).

Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir - G=Acciaio smaltato blu Gamma-P
C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione - F=verniciato RAL 7035
Codici in blu: Articoli Export

75mm

75-600 mm

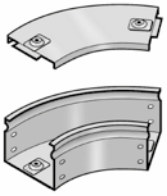


Curve piane a 90 gradi con coperchio

HxL (mm)	Articolo Z		C		G		F	
75x75	31AIC075Z	3 403 39	31AIC075C	3 423 39	31AIC075G	3 443 39	31AIC075F	3 460 48
75x100	31AIC100Z	3 403 40	31AIC100C	3 423 40	31AIC100G	3 443 40		
75x150	31AIC150Z	3 403 41	31AIC150C	3 423 41	31AIC150G	3 443 41	31AIC150F	3 460 49
75x200	31AIC200Z	3 403 42	31AIC200C	3 423 42	31AIC200G	3 443 42		
75x300	31AIC300Z	3 403 43	31AIC300C	3 423 43	31AIC300G	3 443 43	31AIC300F	3 460 50
75x400	31AIC400Z	3 403 44	31AIC400C	3 423 44	31AIC400G	3 443 44		
75x500	31AIC500Z	3 403 45	31AIC500C	3 423 45	31AIC500G	3 443 45		
75x600	31AIC600Z	3 403 46	31AIC600C	3 423 46	31AIC600G	3 443 46		

Curve piane a 90 gradi solo base

75x75	31BIC075Z	3 409 22	31BIC075C	3 429 22	31BIC075G	3 449 22		
75x100	31BIC100Z	3 409 23	31BIC100C	3 429 23	31BIC100G	3 449 23		
75x150	31BIC150Z	3 409 24	31BIC150C	3 429 24	31BIC150G	3 449 24		
75x200	31BIC200Z	3 409 25	31BIC200C	3 429 25	31BIC200G	3 449 25		
75x300	31BIC300Z	3 409 26	31BIC300C	3 429 26	31BIC300G	3 449 26		
75x400	31BIC400Z	3 409 27	31BIC400C	3 429 27	31BIC400G	3 449 27		
75x500	31BIC500Z	3 409 28	31BIC500C	3 429 28	31BIC500G	3 449 28		
75x600	31BIC600Z	3 409 29	31BIC600C	3 429 29	31BIC600G	3 449 29		



Curve piane a 45 gradi con coperchio

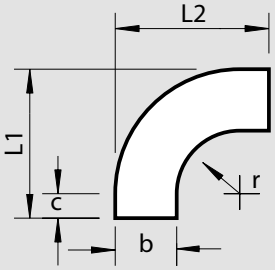
HxL (mm)	Articolo Z		C		G		F	
75x75	31AJC075Z	3 403 69	31AJC075C	3 423 69	31AJC075G	3 443 69	31AJC075F	3 460 51
75x100	31AJC100Z	3 403 70	31AJC100C	3 423 70	31AJC100G	3 443 70		
75x150	31AJC150Z	3 403 71	31AJC150C	3 423 71	31AJC150G	3 443 71	31AJC150F	3 460 52
75x200	31AJC200Z	3 403 72	31AJC200C	3 423 72	31AJC200G	3 443 72		
75x300	31AJC300Z	3 403 73	31AJC300C	3 423 73	31AJC300G	3 443 73	31AJC300F	3 460 53
75x400	31AJC400Z	3 403 74	31AJC400C	3 423 74	31AJC400G	3 443 74		
75x500	31AJC500Z	3 403 75	31AJC500C	3 423 75	31AJC500G	3 443 75		
75x600	31AJC600Z	3 403 76	31AJC600C	3 423 76	31AJC600G	3 443 76		

Curve piane a 45 gradi solo base

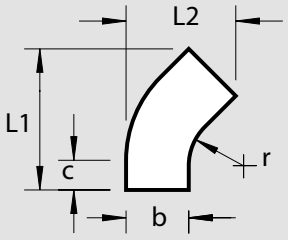
75x75	31BJC075Z	3 409 52	31BJC075C	3 429 52	31BJC075G	3 449 52		
75x100	31BJC100Z	3 409 53	31BJC100C	3 429 53	31BJC100G	3 449 53		
75x150	31BJC150Z	3 409 54	31BJC150C	3 429 54	31BJC150G	3 449 54		
75x200	31BJC200Z	3 409 55	31BJC200C	3 429 55	31BJC200G	3 449 55		
75x300	31BJC300Z	3 409 56	31BJC300C	3 429 56	31BJC300G	3 449 56		
75x400	31BJC400Z	3 409 57	31BJC400C	3 429 57	31BJC400G	3 449 57		
75x500	31BJC500Z	3 409 58	31BJC500C	3 429 58	31BJC500G	3 449 58		
75x600	31BJC600Z	3 409 59	31BJC600C	3 429 59	31BJC600G	3 449 59		

Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir - G=Acciaio smaltato blu Gamma-P
C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione - F=verniciato RAL 7035
Codici in blu: Articoli Export

Dati dimensionali



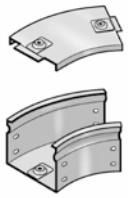
Curve piane a 90°	Dimensioni (mm) h	b	r	L1	L2	c	Peso Kg	Peso con coperchio Kg
31..IC075..	77	77	100	205	205	30	0,70	0,90
31..IC100..	77	100	100	230	230	30	0,82	1,04
31..IC150..	77	150	100	280	280	30	1,06	1,52
31..IC200..	77	200	100	330	330	30	1,40	2,07
31..IC300..	77	300	100	430	430	30	1,96	3,09
31..IC400..	77	400	150	600	600	50	3,41	5,58
31..IC500..	77	500	150	700	700	50	4,70	7,84
31..IC600..	77	600	150	800	800	50	6,10	10,21



Curve piane a 45°	Dimensioni (mm) h	b	r	L1	L2	c	Peso Kg	Peso con coperchio Kg
31..JC075..	77	77	100	176	126	30	0,42	0,54
31..JC100..	77	100	100	194	151	30	0,49	0,67
31..JC150..	77	150	100	229	201	30	0,62	0,90
31..JC200..	77	200	100	264	251	30	0,80	1,20
31..JC300..	77	300	100	334	351	30	1,15	1,80
31..JC400..	77	400	150	474	479	50	1,76	2,87
31..JC500..	77	500	150	545	579	50	2,29	3,81
31..JC600..	77	600	150	616	679	50	2,80	4,69

75mm

75-600 mm

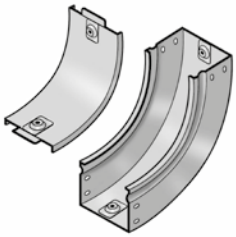


Curve piane a 30 gradi con coperchio

HxL (mm)	Articolo Z		C		G		F	
75x75	31ALC075Z	3 404 04	31ALC075C	3 424 04	31ALC075G	3 444 04	31ALC075F	3 460 57
75x100	31ALC100Z	3 404 05	31ALC100C	3 424 05	31ALC100G	3 444 05		
75x150	31ALC150Z	3 404 06	31ALC150C	3 424 06	31ALC150G	3 444 06	31ALC150F	3 460 58
75x200	31ALC200Z	3 404 07	31ALC200C	3 424 07	31ALC200G	3 444 07		
75x300	31ALC300Z	3 404 08	31ALC300C	3 424 08	31ALC300G	3 444 08	31ALC300F	3 460 59

Curve piane a 30 gradi solo base

75x75	31BLC075Z	3 409 66	31BLC075C	3 429 66	31BLC075G	3 449 66
75x100	31BLC100Z	3 409 67	31BLC100C	3 429 67	31BLC100G	3 449 67
75x150	31BLC150Z	3 409 68	31BLC150C	3 429 68	31BLC150G	3 449 68
75x200	31BLC200Z	3 409 69	31BLC200C	3 429 69	31BLC200G	3 449 69
75x300	31BLC300Z	3 409 70	31BLC300C	3 429 70	31BLC300G	3 449 70



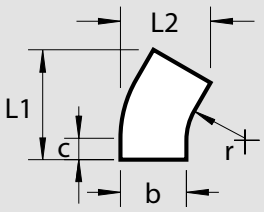
Curve in salita a 90 gradi con coperchio

HxL (mm)	Articolo Z		C		G		F	
75x75	31AMC075Z	3 404 25	31AMC075C	3 424 25	31AMC075G	3 444 25	31AMC075F	3 460 60
75x100	31AMC100Z	3 404 26	31AMC100C	3 424 26	31AMC100G	3 444 26		
75x150	31AMC150Z	3 404 27	31AMC150C	3 424 27	31AMC150G	3 444 27	31AMC150F	3 460 61
75x200	31AMC200Z	3 404 28	31AMC200C	3 424 28	31AMC200G	3 444 28		
75x300	31AMC300Z	3 404 29	31AMC300C	3 424 29	31AMC300G	3 444 29	31AMC300F	3 460 62
75x400	31AMC400Z	3 404 30	31AMC400C	3 424 30	31AMC400G	3 444 30		
75x500	31AMC500Z	3 404 31	31AMC500C	3 424 31	31AMC500G	3 444 31		
75x600	31AMC600Z	3 404 32	31AMC600C	3 424 32	31AMC600G	3 444 32		

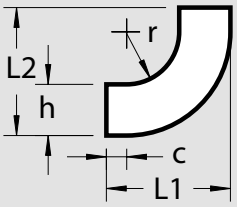
Curve in salita a 90 gradi solo base

75x75	31BMC075Z	3 409 87	31BMC075C	3 429 87	31BMC075G	3 449 87
75x100	31BMC100Z	3 409 88	31BMC100C	3 429 88	31BMC100G	3 449 88
75x150	31BMC150Z	3 409 89	31BMC150C	3 429 89	31BMC150G	3 449 89
75x200	31BMC200Z	3 409 90	31BMC200C	3 429 90	31BMC200G	3 449 90
75x300	31BMC300Z	3 409 91	31BMC300C	3 429 91	31BMC300G	3 449 91
75x400	31BMC400Z	3 409 92	31BMC400C	3 429 92	31BMC400G	3 449 92
75x500	31BMC500Z	3 409 93	31BMC500C	3 429 93	31BMC500G	3 449 93
75x600	31BMC600Z	3 409 94	31BMC600C	3 429 94	31BMC600G	3 449 94

Dati dimensionali



Curve piane a 30°	Dimensioni (mm) h	b	r	L1	L2	c	Peso Kg	Peso con coperchio Kg
31..LC075..	77	77	100	144	103	30	0,33	0,41
31..LC100..	77	100	100	156	128	30	0,39	0,50
31..LC150..	77	150	100	181	178	30	0,48	0,70
31..LC200..	77	200	100	206	228	30	0,60	0,89
31..LC300..	77	300	100	256	328	30	0,85	1,35

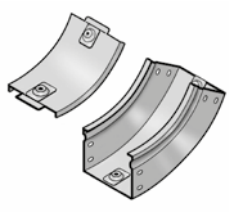


Curve in salita a 90°	Dimensioni (mm) h	b	r	L1	L2	c	Peso Kg	Peso con coperchio Kg
31..MC075..	77	77	100	205	205	30	0,70	0,87
31..MC100..	77	100	100	205	205	30	0,77	0,98
31..MC150..	77	150	100	205	205	30	0,90	1,18
31..MC200..	77	200	100	205	205	30	1,05	1,43
31..MC300..	77	300	100	205	205	30	1,35	1,90
31..MC400..	77	400	150	275	275	50	2,00	2,97
31..MC500..	77	500	150	275	275	50	2,35	3,53
31..MC600..	77	600	150	275	275	50	2,71	4,10

Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir - G=Acciaio smaltato blu Gamma-P
C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione - F=verniciato RAL 7035
Codici in blu: Articoli Export

75mm

75-600 mm



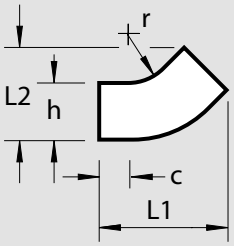
Curve in salita a 45 gradi con coperchio

HxL (mm)	Articolo Z		C		G		F	
75x75	31ANC075Z	3 404 54	31ANC075C	3 424 54	31ANC075G	3 444 54	31ANC075F	3 460 63
75x100	31ANC100Z	3 404 55	31ANC100C	3 424 55	31ANC100G	3 444 55		
75x150	31ANC150Z	3 404 56	31ANC150C	3 424 56	31ANC150G	3 444 56	31ANC150F	3 460 64
75x200	31ANC200Z	3 404 57	31ANC200C	3 424 57	31ANC200G	3 444 57		
75x300	31ANC300Z	3 404 58	31ANC300C	3 424 58	31ANC300G	3 444 58	31ANC300F	3 460 65
75x400	31ANC400Z	3 404 59	31ANC400C	3 424 59	31ANC400G	3 444 59		
75x500	31ANC500Z	3 404 60	31ANC500C	3 424 60	31ANC500G	3 444 60		
75x600	31ANC600Z	3 404 61	31ANC600C	3 424 61	31ANC600G	3 444 61		

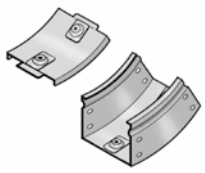
Curve in salita a 45 gradi solo base

75x75	31BNC075Z	3 410 16	31BNC075C	3 430 16	31BNC075G	3 450 16
75x100	31BNC100Z	3 410 17	31BNC100C	3 430 17	31BNC100G	3 450 17
75x150	31BNC150Z	3 410 18	31BNC150C	3 430 18	31BNC150G	3 450 18
75x200	31BNC200Z	3 410 19	31BNC200C	3 430 19	31BNC200G	3 450 19
75x300	31BNC300Z	3 410 20	31BNC300C	3 430 20	31BNC300G	3 450 20
75x400	31BNC400Z	3 410 21	31BNC400C	3 430 21	31BNC400G	3 450 21
75x500	31BNC500Z	3 410 22	31BNC500C	3 430 22	31BNC500G	3 450 22
75x600	31BNC600Z	3 410 23	31BNC600C	3 430 23	31BNC600G	3 450 23

Dati dimensionali



Curve in salita a 45°	Dimensioni (mm) h	b	r	L1	L2	c	Peso Kg	Peso con coperchio Kg
31..NC075..	77	77	100	177	127	30	0,41	0,52
31..NC100..	77	100	100	177	127	30	0,47	0,60
31..NC150..	77	150	100	177	127	30	0,57	0,75
31..NC200..	77	200	100	177	127	30	0,65	0,89
31..NC300..	77	300	100	177	127	30	0,83	1,18
31..NC400..	77	400	150	244	154	50	1,14	1,74
31..NC500..	77	500	150	244	154	50	1,36	2,10
31..NC600..	77	600	150	244	154	50	1,60	2,48

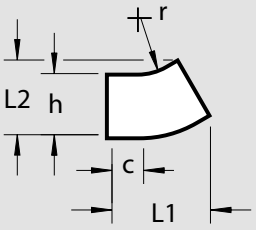


Curve in salita a 30 gradi con coperchio

HxL (mm)	Articolo Z		C		G		F	
75x75	31AEC075Z	3 402 23	31AEC075C	3 422 23	31AEC075G	3 442 23	31AEC075F	346 027
75x100	31AEC100Z	3 402 24	31AEC100C	3 422 24	31AEC100G	3 442 24		
75x150	31AEC150Z	3 402 25	31AEC150C	3 422 25	31AEC150G	3 442 25	31AEC150F	346 028
75x200	31AEC200Z	3 402 26	31AEC200C	3 422 26	31AEC200G	3 442 26		
75x300	31AEC300Z	3 402 27	31AEC300C	3 422 27	31AEC300G	3 442 27	31AEC300F	346 029

Curve in salita a 30 gradi solo base

75x75	31BEC075Z	3 409 01	31BEC075C	3 429 01	31BEC075G	3 449 01
75x100	31BEC100Z	3 409 02	31BEC100C	3 429 02	31BEC100G	3 449 02
75x150	31BEC150Z	3 409 03	31BEC150C	3 429 03	31BEC150G	3 449 03
75x200	31BEC200Z	3 409 04	31BEC200C	3 429 04	31BEC200G	3 449 04
75x300	31BEC300Z	3 409 05	31BEC300C	3 429 05	31BEC300G	3 449 05

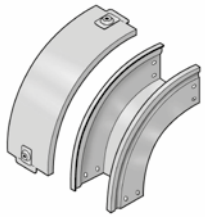


Curve in salita a 30°	Dimensioni (mm) h	b	r	L1	L2	c	Peso Kg	Peso con coperchio Kg
31..EC075..	77	77	100	145	100	30	0,34	0,43
31..EC100..	77	100	100	145	100	30	0,38	0,49
31..EC150..	77	150	100	145	100	30	0,46	0,61
31..EC200..	77	200	100	145	100	30	0,58	0,78
31..EC300..	77	300	100	145	100	30	0,78	1,07

Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir - G=Acciaio smaltato blu Gamma-P
C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione - F=verniciato RAL 7035
Codici in blu: Articoli Export

75mm

75-600 mm

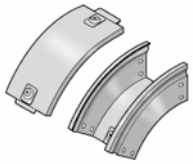


Curve in discesa a 90 gradi con coperchio

HxL (mm)	Articolo Z		C		G		F	
75x75	31APC075Z	3 404 84	31APC075C	3 424 84	31APC075G	3 444 84	31APC075F	3 460 66
75x100	31APC100Z	3 404 85	31APC100C	3 424 85	31APC100G	3 444 85		
75x150	31APC150Z	3 404 86	31APC150C	3 424 86	31APC150G	3 444 86	31APC150F	3 460 67
75x200	31APC200Z	3 404 87	31APC200C	3 424 87	31APC200G	3 444 87		
75x300	31APC300Z	3 404 88	31APC300C	3 424 88	31APC300G	3 444 88	31APC300F	3 460 68
75x400	31APC400Z	3 404 89	31APC400C	3 424 89	31APC400G	3 444 89		
75x500	31APC500Z	3 404 90	31APC500C	3 424 90	31APC500G	3 444 90		
75x600	31APC600Z	3 404 91	31APC600C	3 424 91	31APC600G	3 444 91		

Curve in discesa a 90 gradi solo base

75x75	31BPC075Z	3 410 46	31BPC075C	3 430 46	31BPC075G	3 450 46		
75x100	31BPC100Z	3 410 47	31BPC100C	3 430 47	31BPC100G	3 450 47		
75x150	31BPC150Z	3 410 48	31BPC150C	3 430 48	31BPC150G	3 450 48		
75x200	31BPC200Z	3 410 49	31BPC200C	3 430 49	31BPC200G	3 450 49		
75x300	31BPC300Z	3 410 50	31BPC300C	3 430 50	31BPC300G	3 450 50		
75x400	31BPC400Z	3 410 51	31BPC400C	3 430 51	31BPC400G	3 450 51		
75x500	31BPC500Z	3 410 52	31BPC500C	3 430 52	31BPC500G	3 450 52		
75x600	31BPC600Z	3 410 53	31BPC600C	3 430 53	31BPC600G	3 450 53		



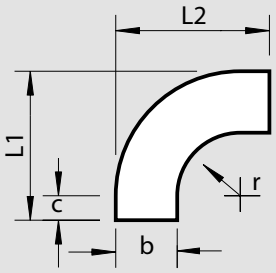
Curve in discesa a 45 gradi con coperchio

HxL (mm)	Articolo Z		C		G		F	
75x75	31AQC075Z	3 405 13	31AQC075C	3 425 13	31AQC075G	3 445 13	31AQC075F	3 460 69
75x100	31AQC100Z	3 405 14	31AQC100C	3 425 14	31AQC100G	3 445 14		
75x150	31AQC150Z	3 405 15	31AQC150C	3 425 15	31AQC150G	3 445 15	31AQC150F	3 460 70
75x200	31AQC200Z	3 405 16	31AQC200C	3 425 16	31AQC200G	3 445 16		
75x300	31AQC300Z	3 405 17	31AQC300C	3 425 17	31AQC300G	3 445 17	31AQC300F	3 460 71
75x400	31AQC400Z	3 405 18	31AQC400C	3 425 18	31AQC400G	3 445 18		
75x500	31AQC500Z	3 405 19	31AQC500C	3 425 19	31AQC500G	3 445 19		
75x600	31AQC600Z	3 405 20	31AQC600C	3 425 20	31AQC600G	3 445 20		

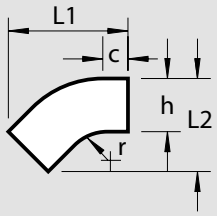
Curve in discesa a 45 gradi solo base

75x75	31BQC075Z	3 410 75	31BQC075C	3 430 75	31BQC075G	3 450 75		
75x100	31BQC100Z	3 410 76	31BQC100C	3 430 76	31BQC100G	3 450 76		
75x150	31BQC150Z	3 410 77	31BQC150C	3 430 77	31BQC150G	3 450 77		
75x200	31BQC200Z	3 410 78	31BQC200C	3 430 78	31BQC200G	3 450 78		
75x300	31BQC300Z	3 410 79	31BQC300C	3 430 79	31BQC300G	3 450 79		
75x400	31BQC400Z	3 410 80	31BQC400C	3 430 80	31BQC400G	3 450 80		
75x500	31BQC500Z	3 410 81	31BQC500C	3 430 81	31BQC500G	3 450 81		
75x600	31BQC600Z	3 410 82	31BQC600C	3 430 82	31BQC600G	3 450 82		

Dati dimensionali



Curve in discesa a 90°	Dimensioni (mm)						Peso	Peso con coperchio
	h	b	r	L1	L2	c	Kg	Kg
31..PC075..	77	77	100	208	208	30	0,68	0,96
31..PC100..	77	100	100	208	208	30	0,71	1,04
31..PC150..	77	150	100	208	208	30	0,81	1,28
31..PC200..	77	200	100	208	208	30	0,92	1,53
31..PC300..	77	300	100	208	208	30	1,13	2,02
31..PC400..	77	400	173	301	301	50	1,78	3,22
31..PC500..	77	500	173	301	301	50	2,07	3,82
31..PC600..	77	600	173	301	301	50	2,36	4,41

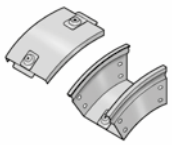


Curve in salita a 45°	Dimensioni (mm)						Peso	Peso con coperchio
	h	b	r	L1	L2	c	Kg	Kg
31..QC075..	77	77	100	177	127	30	0,39	0,55
31..QC100..	77	100	100	177	127	30	0,43	0,62
31..QC150..	77	150	100	177	127	30	0,48	0,74
31..QC200..	77	200	100	177	127	30	0,56	0,91
31..QC300..	77	300	100	177	127	30	0,69	1,20
31..QC400..	77	400	150	244	154	50	1,12	1,98
31..QC500..	77	500	150	244	154	50	1,30	2,35
31..QC600..	77	600	150	244	154	50	1,49	2,73

Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir - G=Acciaio smaltato blu Gamma-P
C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione - F=verniciato RAL 7035
Codici in blu: Articoli Export

75mm

75-600 mm



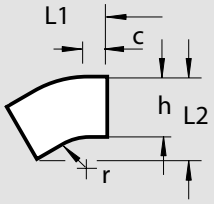
Curve in discesa a 30 gradi con coperchio

HxL (mm)	Articolo Z		C		G		F	
75x75	31ARC075Z	3 405 28	31ARC075C	3 425 28	31ARC075G	3 445 28	31ARC075F	3 460 72
75x100	31ARC100Z	3 405 29	31ARC100C	3 425 29	31ARC100G	3 445 29		
75x150	31ARC150Z	3 405 30	31ARC150C	3 425 30	31ARC150G	3 445 30	31ARC150F	3 460 73
75x200	31ARC200Z	3 405 31	31ARC200C	3 425 31	31ARC200G	3 445 31		
75x300	31ARC300Z	3 405 32	31ARC300C	3 425 32	31ARC300G	3 445 32	31ARC300F	3 460 74

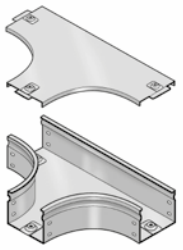
Curve in discesa a 30 gradi solo base

75x75	31BRC075Z	3 410 90	31BRC075C	3 430 90	31BRC075G	3 450 90
75x100	31BRC100Z	3 410 91	31BRC100C	3 430 91	31BRC100G	3 450 91
75x150	31BRC150Z	3 410 92	31BRC150C	3 430 92	31BRC150G	3 450 92
75x200	31BRC200Z	3 410 93	31BRC200C	3 430 93	31BRC200G	3 450 93
75x300	31BRC300Z	3 410 94	31BRC300C	3 430 94	31BRC300G	3 450 94

Dati dimensionali



Curve in discesa a 30°	Dimensioni (mm)						Peso	Peso con coperchio
	h	b	r	L1	L2	c	Kg	Kg
31..RC075..	77	77	100	145	106	30	0,32	0,44
31..RC100..	77	100	100	145	106	30	0,34	0,49
31..RC150..	77	150	100	145	106	30	0,40	0,61
31..RC200..	77	200	100	145	106	30	0,46	0,72
31..RC300..	77	300	100	145	106	30	0,58	0,95

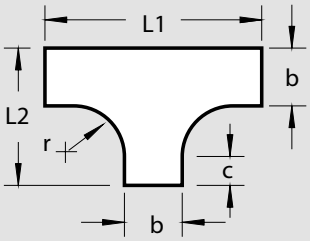


Derivazioni piane a T con coperchio

HxL (mm)	Articolo Z		C		G		F	
75x75	31ASC075Z	3 405 49	31ASC075C	3 425 49	31ASC075G	3 445 49	31ASC075F	3 460 75
75x100	31ASC100Z	3 405 50	31ASC100C	3 425 50	31ASC100G	3 445 50		
75x150	31ASC150Z	3 405 51	31ASC150C	3 425 51	31ASC150G	3 445 51	31ASC150F	3 460 76
75x200	31ASC200Z	3 405 52	31ASC200C	3 425 52	31ASC200G	3 445 52		
75x300	31ASC300Z	3 405 53	31ASC300C	3 425 53	31ASC300G	3 445 53	31ASC300F	3 460 77
75x400	31ASC400Z	3 405 54	31ASC400C	3 425 54	31ASC400G	3 445 54		
75x500	31ASC500Z	3 405 55	31ASC500C	3 425 55	31ASC500G	3 445 55		
75x600	31ASC600Z	3 405 56	31ASC600C	3 425 56	31ASC600G	3 445 56		

Derivazioni piane a T solo base

75x75	31BSC075Z	3 411 11	31BSC075C	3 431 11	31BSC075G	3 451 11
75x100	31BSC100Z	3 411 12	31BSC100C	3 431 12	31BSC100G	3 451 12
75x150	31BSC150Z	3 411 13	31BSC150C	3 431 13	31BSC150G	3 451 13
75x200	31BSC200Z	3 411 14	31BSC200C	3 431 14	31BSC200G	3 451 14
75x300	31BSC300Z	3 411 15	31BSC300C	3 431 15	31BSC300G	3 451 15
75x400	31BSC400Z	3 411 16	31BSC400C	3 431 16	31BSC400G	3 451 16
75x500	31BSC500Z	3 411 17	31BSC500C	3 431 17	31BSC500G	3 451 17
75x600	31BSC600Z	3 411 18	31BSC600C	3 431 18	31BSC600G	3 451 18

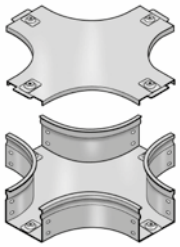


Derivazioni piane a T	Dimensioni (mm)						Peso	Peso con coperchio
	h	b	r	L1	L2	c	Kg	Kg
31..SC075..	77	77	100	335	205	30	1,05	1,44
31..SC100..	77	100	100	360	230	30	1,20	1,70
31..SC150..	77	150	100	410	280	30	1,57	2,29
31..SC200..	77	200	100	460	330	30	1,97	3,01
31..SC300..	77	300	100	560	430	30	2,70	4,28
31..SC400..	77	400	150	800	600	50	4,80	8,10
31..SC500..	77	500	150	900	700	50	5,47	9,27
31..SC600..	77	600	150	1000	800	50	6,85	11,72

Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir - G=Acciaio smaltato blu Gamma-P
C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione - F=verniciato RAL 7035
Codici in blu: Articoli Export

75mm

75-600 mm



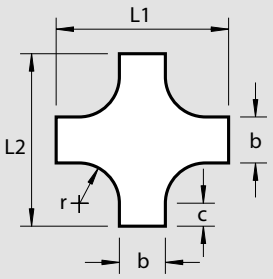
Incroci piani con coperchio

HxL (mm)	Articolo Z		Articolo C		Articolo G		Articolo F	
75x75	31ATC075Z	3 406 04	31ATC075C	3 426 04	31ATC075G	3 446 04	31ATC075F	3 460 81
75x100	31ATC100Z	3 406 05	31ATC100C	3 426 05	31ATC100G	3 446 05		
75x150	31ATC150Z	3 406 06	31ATC150C	3 426 06	31ATC150G	3 446 06	31ATC150F	3 460 82
75x200	31ATC200Z	3 406 07	31ATC200C	3 426 07	31ATC200G	3 446 07		
75x300	31ATC300Z	3 406 08	31ATC300C	3 426 08	31ATC300G	3 446 08	31ATC300F	3 460 83
75x400	31ATC400Z	3 406 09	31ATC400C	3 426 09	31ATC400G	3 446 09		
75x500	31ATC500Z	3 406 10	31ATC500C	3 426 10	31ATC500G	3 446 10		
75x600	31ATC600Z	3 406 11	31ATC600C	3 426 11	31ATC600G	3 446 11		

Incroci piani solo base

75x75	31BTC075Z	3 411 41	31BTC075C	3 431 41	31BTC075G	3 451 41
75x100	31BTC100Z	3 411 42	31BTC100C	3 431 42	31BTC100G	3 451 42
75x150	31BTC150Z	3 411 43	31BTC150C	3 431 43	31BTC150G	3 451 43
75x200	31BTC200Z	3 411 44	31BTC200C	3 431 44	31BTC200G	3 451 44
75x300	31BTC300Z	3 411 45	31BTC300C	3 431 45	31BTC300G	3 451 45
75x400	31BTC400Z	3 411 46	31BTC400C	3 431 46	31BTC400G	3 451 46
75x500	31BTC500Z	3 411 47	31BTC500C	3 431 47	31BTC500G	3 451 47
75x600	31BTC600Z	3 411 48	31BTC600C	3 431 48	31BTC600G	3 451 48

Dati dimensionali

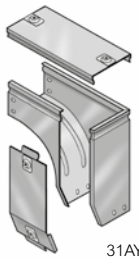


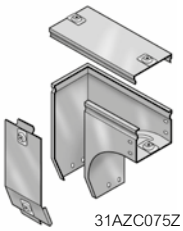
Incroci piani	Dimensioni (mm) h	b	r	L1	L2	c	Peso Kg	Peso con coperchio Kg
31..TC075..	77	77	100	335	335	30	1,27	1,77
31..TC100..	77	100	100	360	360	30	1,42	2,04
31..TC150..	77	150	100	410	410	30	1,77	2,70
31..TC200..	77	200	100	460	460	30	2,18	3,43
31..TC300..	77	300	100	560	560	30	3,13	5,18
31..TC400..	77	400	150	800	800	50	4,91	8,35
31..TC500..	77	500	150	900	900	50	6,25	10,77
31..TC600..	77	600	150	1000	1000	50	7,77	13,51

Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir - G=Acciaio smaltato blu Gamma-P
C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione - F=verniciato RAL 7035
Codici in blu: Articoli Export

75mm

75-600 mm


31AYC075Z

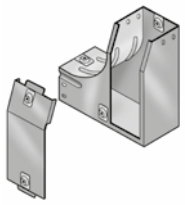

31AZC075Z

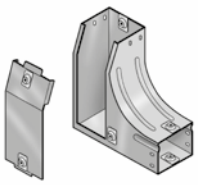
Curve in discesa a 90 gradi con variazioni di piano sinistre

HxL (mm)	Articolo Z		C		G		F	
75x75	31AYC075Z	3 406 92	31AYC075C	3 426 92	31AYC075G	3 446 92	31AYC075F	3 460 93
75x100	31AYC100Z	3 406 93	31AYC100C	3 426 93	31AYC100G	3 446 93		
75x150	31AYC150Z	3 406 94	31AYC150C	3 426 94	31AYC150G	3 446 94	31AYC150F	3 460 94
75x200	31AYC200Z	3 406 95	31AYC200C	3 426 95	31AYC200G	3 446 95		
75x300	31AYC300Z	3 406 96	31AYC300C	3 426 96	31AYC300G	3 446 96	31AYC300F	3 460 95
75x400	31AYC400Z	3 406 97	31AYC400C	3 426 97	31AYC400G	3 446 97		
75x500	31AYC500Z	3 406 98	31AYC500C	3 426 98	31AYC500G	3 446 98		
75x600	31AYC600Z	3 406 99	31AYC600C	3 426 99	31AYC600G	3 446 99		

Curve in discesa a 90 gradi con variazioni di piano destre

75x75	31AZC075Z	3 407 14	31AZC075C	3 427 14	31AZC075G	3 447 14	31AZC075F	3 460 96
75x100	31AZC100Z	3 407 15	31AZC100C	3 427 15	31AZC100G	3 447 15		
75x150	31AZC150Z	3 407 16	31AZC150C	3 427 16	31AZC150G	3 447 16	31AZC150F	3 460 97
75x200	31AZC200Z	3 407 17	31AZC200C	3 427 17	31AZC200G	3 447 17		
75x300	31AZC300Z	3 407 18	31AZC300C	3 427 18	31AZC300G	3 447 18	31AZC300F	3 460 98
75x400	31AZC400Z	3 407 19	31AZC400C	3 427 19	31AZC400G	3 447 19		
75x500	31AZC500Z	3 407 20	31AZC500C	3 427 20	31AZC500G	3 447 20		
75x600	31AZC600Z	3 407 21	31AZC600C	3 427 21	31AZC600G	3 447 21		


31AFC075Z


31AGC075Z

Curve in salita a 90 gradi con variazioni di piano sinistre

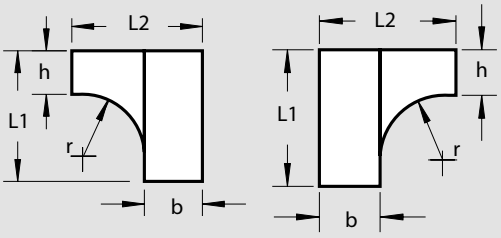
HxL (mm)	Articolo Z		C		G		F	
75x75	31AFC075Z	3 402 36	31AFC075C	3 422 36	31AFC075G	3 442 36	31AFC075F	3 460 30
75x100	31AFC100Z	3 402 37	31AFC100C	3 422 37	31AFC100G	3 442 37		
75x150	31AFC150Z	3 402 38	31AFC150C	3 422 38	31AFC150G	3 442 38	31AFC150F	3 460 31
75x200	31AFC200Z	3 402 39	31AFC200C	3 422 39	31AFC200G	3 442 39		
75x300	31AFC300Z	3 402 40	31AFC300C	3 422 40	31AFC300G	3 442 40	31AFC300F	3 460 32
75x400	31AFC400Z	3 402 41	31AFC400C	3 422 41	31AFC400G	3 442 41		
75x500	31AFC500Z	3 402 42	31AFC500C	3 422 42	31AFC500G	3 442 42		
75x600	31AFC600Z	3 402 43	31AFC600C	3 422 43	31AFC600G	3 442 43		

Curve in salita a 90 gradi con variazioni di piano destre

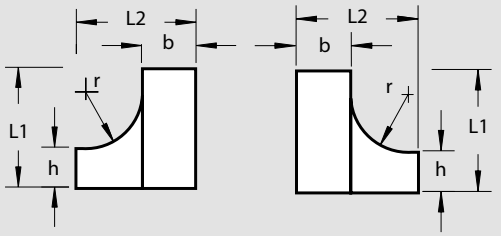
75x75	31AGC075Z	3 402 58	31AGC075C	3 422 58	31AGC075G	3 442 58	31AGC075F	3 460 33
75x100	31AGC100Z	3 402 59	31AGC100C	3 422 59	31AGC100G	3 442 59		
75x150	31AGC150Z	3 402 60	31AGC150C	3 422 60	31AGC150G	3 442 60	31AGC150F	3 460 34
75x200	31AGC200Z	3 402 61	31AGC200C	3 422 61	31AGC200G	3 442 61		
75x300	31AGC300Z	3 402 62	31AGC300C	3 422 62	31AGC300G	3 442 62	31AGC300F	3 460 35
75x400	31AGC400Z	3 402 63	31AGC400C	3 422 63	31AGC400G	3 442 63		
75x500	31AGC500Z	3 402 64	31AGC500C	3 422 64	31AGC500G	3 442 64		
75x600	31AGC600Z	3 402 65	31AGC600C	3 422 65	31AGC600G	3 442 65		

Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir - G=Acciaio smaltato blu Gamma-P
C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione - F=verniciato RAL 7035
Codici in blu: Articoli Export

Dati dimensionali



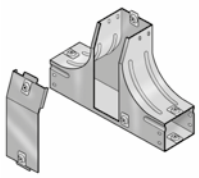
Curve sx/dx in discesa con V/P	Dimensioni (mm) h	b	r	L1	L2	Peso Kg
31A..C075..	77	77	100	207	207	1,05
31A..C100..	77	100	100	237	230	1,29
31A..C150..	77	150	100	267	280	2,10
31A..C200..	77	200	100	267	330	2,67
31A..C300..	77	300	100	327	430	4,67
31A..C400..	77	400	150	377	600	7,61
31A..C500..	77	500	150	427	700	10,6
31A..C600..	77	600	150	427	800	13,5

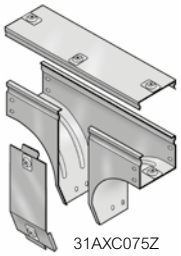


Curve sx/dx in salita con V/P	Dimensioni (mm) h	b	r	L1	L2	Peso Kg
31A..C075..	77	77	100	207	207	1,26
31A..C100..	77	100	100	237	230	1,31
31A..C150..	77	150	100	267	280	2,45
31A..C200..	77	200	100	267	330	2,81
31A..C300..	77	300	100	327	430	5,11
31A..C400..	77	400	150	377	600	7,73
31A..C500..	77	500	150	427	700	11,05
31A..C600..	77	600	150	427	800	14,11

75mm

75-600 mm


31ADC075Z

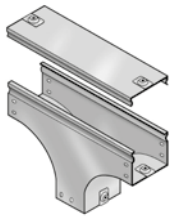

31AXC075Z

Derivazioni verticali a T in salita con variazioni di piano

HxL (mm)	Articolo Z		C		G		F	
75x75	31ADC075Z	3 402 08	31ADC075C	3 422 08	31ADC075G	3 442 08	31ADC075F	3 460 24
75x100	31ADC100Z	3 402 09	31ADC100C	3 422 09	31ADC100G	3 442 09		
75x150	31ADC150Z	3 402 10	31ADC150C	3 422 10	31ADC150G	3 442 10	31ADC150F	3 460 25
75x200	31ADC200Z	3 402 11	31ADC200C	3 422 11	31ADC200G	3 442 11		
75x300	31ADC300Z	3 402 12	31ADC300C	3 422 12	31ADC300G	3 442 12	31ADC300F	3 460 26
75x400	31ADC400Z	3 402 13	31ADC400C	3 422 13	31ADC400G	3 442 13		
75x500	31ADC500Z	3 402 14	31ADC500C	3 422 14	31ADC500G	3 442 14		
75x600	31ADC600Z	3 402 15	31ADC600C	3 422 15	31ADC600G	3 442 15		

Derivazioni verticali a T in discesa con variazioni di piano

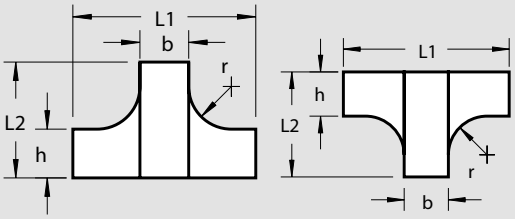
75x75	31AXC075Z	3 406 70	31AXC075C	3 426 70	31AXC075G	3 446 70	31AXC075F	3 460 90
75x100	31AXC100Z	3 406 71	31AXC100C	3 426 71	31AXC100G	3 446 71		
75x150	31AXC150Z	3 406 72	31AXC150C	3 426 72	31AXC150G	3 446 72	31AXC150F	3 460 91
75x200	31AXC200Z	3 406 73	31AXC200C	3 426 73	31AXC200G	3 446 73		
75x300	31AXC300Z	3 406 74	31AXC300C	3 426 74	31AXC300G	3 446 74	31AXC300F	3 460 92
75x400	31AXC400Z	3 406 75	31AXC400C	3 426 75	31AXC400G	3 446 75		
75x500	31AXC500Z	3 406 76	31AXC500C	3 426 76	31AXC500G	3 446 76		
75x600	31AXC600Z	3 406 77	31AXC600C	3 426 77	31AXC600G	3 446 77		



Derivazioni verticali a T in discesa

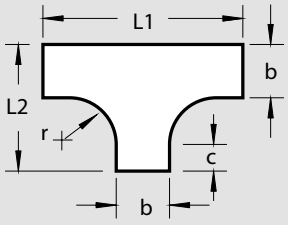
HxL (mm)	Articolo Z		C		G		F	
75x75	31AWC075Z	3 406 48	31AWC075C	3 426 48	31AWC075G	3 446 48	31AWC075F	3 460 87
75x100	31AWC100Z	3 406 49	31AWC100C	3 426 49	31AWC100G	3 446 49		
75x150	31AWC150Z	3 406 50	31AWC150C	3 426 50	31AWC150G	3 446 50	31AWC150F	3 460 88
75x200	31AWC200Z	3 406 51	31AWC200C	3 426 51	31AWC200G	3 446 51		
75x300	31AWC300Z	3 406 52	31AWC300C	3 426 52	31AWC300G	3 446 52	31AWC300F	3 460 89
75x400	31AWC400Z	3 406 53	31AWC400C	3 426 53	31AWC400G	3 446 53		
75x500	31AWC500Z	3 406 54	31AWC500C	3 426 54	31AWC500G	3 446 54		
75x600	31AWC600Z	3 406 55	31AWC600C	3 426 55	31AWC600G	3 446 55		

Dati dimensionali



Derivazioni verticali a T in salita con V/P	Dimensioni (mm) h	b	r	L1	L2	Peso Kg
31ADC075..	77	77	100	337	207	1,40
31ADC100..	77	100	100	360	237	1,75
31ADC150..	77	150	100	410	267	2,64
31ADC200..	77	200	100	460	267	3,44
31ADC300..	77	300	100	560	337	5,44
31ADC400..	77	400	150	800	377	9,13
31ADC500..	77	500	150	900	427	12,52
31ADC600..	77	600	150	1000	427	15,70

Derivazioni verticali a T in discesa con V/P	Dimensioni (mm) h	b	r	L1	L2	Peso Kg
31AXC075..	77	77	100	337	207	1,39
31AXC100..	77	100	100	360	237	1,72
31AXC150..	77	150	100	410	267	2,53
31AXC200..	77	200	100	460	267	3,25
31AXC300..	77	300	100	560	327	5,26
31AXC400..	77	400	150	800	377	8,60
31AXC500..	77	500	150	900	427	11,74
31AXC600..	77	600	150	1000	427	14,64

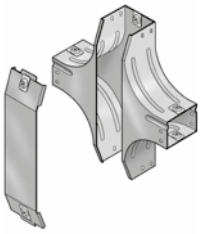


Derivazioni verticali a T in discesa	Dimensioni (mm) h	b	r	L1	L2	c	Peso Kg
31AWC075..	77	77	100	337	207	30	1,39
31AWC100..	77	100	100	337	207	30	1,54
31AWC150..	77	150	100	337	207	30	1,75
31AWC200..	77	200	100	337	207	30	1,98
31AWC300..	77	300	100	337	207	30	2,44
31AWC400..	77	400	150	477	277	50	4,45
31AWC500..	77	500	150	477	277	50	5,27
31AWC600..	77	600	150	477	277	50	5,97

Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir - G=Acciaio smaltato blu Gamma-P
C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione - F=verniciato RAL 7035
Codici in blu: Articoli Export

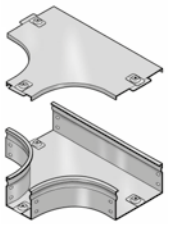
75mm

75-600 mm



Incroci verticali con variazioni di piano

HxL (mm)	Articolo Z	C	G	F
75x75	31AKC075Z 3 403 90	31AKC075C 3 423 90	31AKC075G 3 443 90	31AKC075F 3 460 54
75x100	31AKC100Z 3 403 91	31AKC100C 3 423 91	31AKC100G 3 443 91	
75x150	31AKC150Z 3 403 92	31AKC150C 3 423 92	31AKC150G 3 443 92	31AKC150F 3 460 55
75x200	31AKC200Z 3 403 93	31AKC200C 3 423 93	31AKC200G 3 443 93	
75x300	31AKC300Z 3 403 94	31AKC300C 3 423 94	31AKC300G 3 443 94	31AKC300F 3 460 56
75x400	31AKC400Z 3 403 95	31AKC400C 3 423 95	31AKC400G 3 443 95	
75x500	31AKC500Z 3 403 96	31AKC500C 3 423 96	31AKC500G 3 443 96	
75x600	31AKC600Z 3 403 97	31AKC600C 3 423 97	31AKC600G 3 443 97	

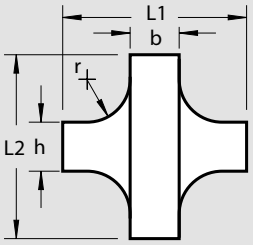


Derivazioni piane a T con imbocchi ridotti complete di coperchio

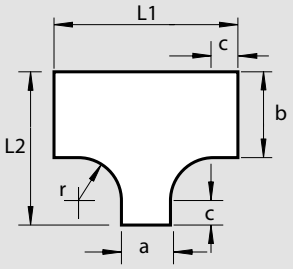
Riduzione (mm)	Articolo Z	C	G	F
75-50	31ASCR21Z(1) 3 405 57	31ASCR21C(1) 3 425 57	31ASCR21G(1) 3 445 57	
75-100	31ASCR22Z 3 405 58	31ASCR22C 3 425 58	31ASCR22G 3 445 58	
75-150	31ASCR23Z 3 405 59	31ASCR23C 3 425 59	31ASCR23G 3 445 59	
75-200	31ASCR24Z 3 405 60	31ASCR24C 3 425 60	31ASCR24G 3 445 60	
75-300	31ASCR25Z 3 405 61	31ASCR25C 3 425 61	31ASCR25G 3 445 61	
100-50	31ASCR26Z(1) 3 405 62	31ASCR26C(1) 3 425 62	31ASCR26G(1) 3 445 62	
100-75	31ASCR27Z 3 405 63	31ASCR27C 3 425 63	31ASCR27G 3 445 63	
100-150	31ASCR28Z 3 405 64	31ASCR28C 3 425 64	31ASCR28G 3 445 64	
100-200	31ASCR29Z 3 405 65	31ASCR29C 3 425 65	31ASCR29G 3 445 65	
100-300	31ASCR31Z 3 405 66	31ASCR31C 3 425 66	31ASCR31G 3 445 66	
150-50	31ASCR32Z(1) 3 405 67	31ASCR32C(1) 3 425 67	31ASCR32G(1) 3 445 67	
150-75	31ASCR33Z 3 405 68	31ASCR33C 3 425 68	31ASCR33G 3 445 68	31ASCR33F 3 40 0 78
150-100	31ASCR34Z 3 405 69	31ASCR34C 3 425 69	31ASCR34G 3 445 69	
150-200	31ASCR35Z 3 405 70	31ASCR35C 3 425 70	31ASCR35G 3 445 70	
150-300	31ASCR36Z 3 405 71	31ASCR36C 3 425 71	31ASCR36G 3 445 71	
200-50	31ASCR37Z(1) 3 405 72	31ASCR37C(1) 3 425 72	31ASCR37G(1) 3 445 72	
200-75	31ASCR38Z 3 405 73	31ASCR38C 3 425 73	31ASCR38G 3 445 73	
200-100	31ASCR39Z 3 405 74	31ASCR39C 3 425 74	31ASCR39G 3 445 74	
200-150	31ASCR41Z 3 405 75	31ASCR41C 3 425 75	31ASCR41G 3 445 75	
200-300	31ASCR42Z 3 405 76	31ASCR42C 3 425 76	31ASCR42G 3 445 76	
300-50	31ASCR43Z(1) 3 405 77	31ASCR43C(1) 3 425 77	31ASCR43G(1) 3 445 77	
300-75	31ASCR44Z 3 405 78	31ASCR44C 3 425 78	31ASCR44G 3 445 78	31ASCR44F 3 46 0 79
300-100	31ASCR45Z 3 405 79	31ASCR45C 3 425 79	31ASCR45G 3 445 79	
300-150	31ASCR46Z 3 405 80	31ASCR46C 3 425 80	31ASCR46G 3 445 80	31ASCR46F 3 46 0 80
300-200	31ASCR47Z 3 405 81	31ASCR47C 3 425 81	31ASCR47G 3 445 81	

Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir - G=Acciaio smaltato blu Gamma-P
C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione - F=verniciato RAL 7035
Codici in blu: Articoli Export

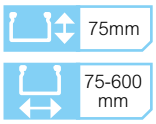
Dati dimensionali

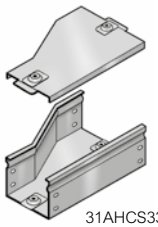


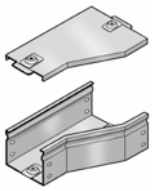
Incroci verticali con V/P	Dimensioni (mm) h	b	r	L1	L2	Peso Kg
31AKC075..	77	77	100	337	336	1,99
31AKC100..	77	100	100	360	396	2,51
31AKC150..	77	150	100	410	456	3,83
31AKC200..	77	200	100	460	456	4,89
31AKC300..	77	300	100	560	576	7,49
31AKC400..	77	400	150	800	676	11,62
31AKC500..	77	500	150	900	776	16,19
31AKC600..	77	600	150	1000	776	20,03



Derivazioni a T con imbocchi ridotti	Dimensioni (mm) h	b	a	r	L1	L2	c	Peso Kg
31ASCR21..	77/50	77	50	100	310	205	30	1,29
31ASCR22..	77	77	100	100	360	205	30	1,50
31ASCR23..	77	77	150	100	410	205	30	1,68
31ASCR24..	77	77	200	100	460	205	30	1,84
31ASCR25..	77	77	300	100	560	205	30	2,16
31ASCR26..	77/50	100	50	100	310	230	30	1,52
31ASCR27..	77	100	77	100	335	230	30	1,62
31ASCR28..	77	100	150	100	410	230	30	1,86
31ASCR29..	77	100	200	100	460	230	30	2,02
31ASCR31..	77	100	300	100	560	230	30	2,34
31ASCR32..	77/50	150	50	100	310	280	30	1,94
31ASCR33..	77	150	77	100	335	280	30	2,05
31ASCR34..	77	150	100	100	360	280	30	2,13
31ASCR35..	77	150	200	100	460	280	30	2,45
31ASCR36..	77	150	300	100	560	280	30	2,77
31ASCR37..	77/50	200	50	100	310	330	30	2,49
31ASCR38..	77	200	77	100	335	330	30	2,61
31ASCR39..	77	200	100	100	360	330	30	2,69
31ASCR41..	77	200	150	100	410	330	30	2,85
31ASCR42..	77	200	300	100	560	330	30	3,33
31ASCR43..	77/50	300	50	100	310	430	30	3,49
31ASCR44..	77	300	77	100	335	430	30	3,62
31ASCR45..	77	300	100	100	360	430	30	3,64
31ASCR46..	77	300	150	100	410	430	30	3,80
31ASCR47..	77	300	200	100	460	430	30	3,96




31AHCS33Z

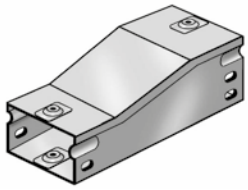

31AHCD27Z

Riduzioni sinistre

L-L (mm)	Articolo Z		C		G		F	
75-50	31AHCS21Z	3 403 07	31AHCS21C	3 423 07	31AHCS21G	3 443 07		
100-50	31AHCS26Z	3 403 08	31AHCS26C	3 423 08	31AHCS26G	3 443 08		
100-75	31AHCS27Z	3 403 09	31AHCS27C	3 423 09	31AHCS27G	3 443 09		
150-50	31AHCS32Z	3 403 10	31AHCS32C	3 423 10	31AHCS32G	3 443 10		
150-75	31AHCS33Z	3 403 11	31AHCS33C	3 423 11	31AHCS33G	3 443 11	31AHCS33F	3 460 44
150-100	31AHCS34Z	3 403 12	31AHCS34C	3 423 12	31AHCS34G	3 443 12		
200-50	31AHCS37Z	3 403 13	31AHCS37C	3 423 13	31AHCS37G	3 443 13		
200-75	31AHCS38Z	3 403 14	31AHCS38C	3 423 14	31AHCS38G	3 443 14	31AHCS38F	3 460 45
200-100	31AHCS39Z	3 403 15	31AHCS39C	3 423 15	31AHCS39G	3 443 15		
200-150	31AHCS41Z	3 403 16	31AHCS41C	3 423 16	31AHCS41G	3 443 16	31AHCS41F	3 460 46
300-200	31AHCS47Z	3 403 17	31AHCS47C	3 423 17	31AHCS47G	3 443 17	31AHCS47F	3 460 47

Riduzioni destre

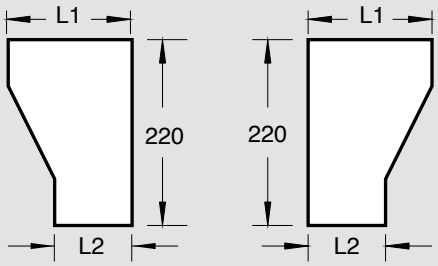
75-50	31AHCD21Z	3 402 96	31AHCD21C	3 422 96	31AHCD21G	3 442 96		
100-50	31AHCD26Z	3 402 97	31AHCD26C	3 422 97	31AHCD26G	3 442 97		
100-75	31AHCD27Z	3 402 98	31AHCD27C	3 422 98	31AHCD27G	3 442 98		
150-50	31AHCD32Z	3 402 99	31AHCD32C	3 422 99	31AHCD32G	3 442 99		
150-75	31AHCD33Z	3 403 00	31AHCD33C	3 423 00	31AHCD33G	3 443 00	31AHCD33F	3 460 40
150-100	31AHCD34Z	3 403 01	31AHCD34C	3 423 01	31AHCD34G	3 443 01		
200-50	31AHCD37Z	3 403 02	31AHCD37C	3 423 02	31AHCD37G	3 443 02		
200-75	31AHCD38Z	3 403 03	31AHCD38C	3 423 03	31AHCD38G	3 443 03	31AHCD38F	3 460 41
200-100	31AHCD39Z	3 403 04	31AHCD39C	3 423 04	31AHCD39G	3 443 04		
200-150	31AHCD41Z	3 403 05	31AHCD41C	3 423 05	31AHCD41G	3 443 05	31AHCD41F	3 460 42
300-200	31AHCD47Z	3 403 06	31AHCD47C	3 423 06	31AHCD47G	3 443 06	31AHCD47F	3 460 43



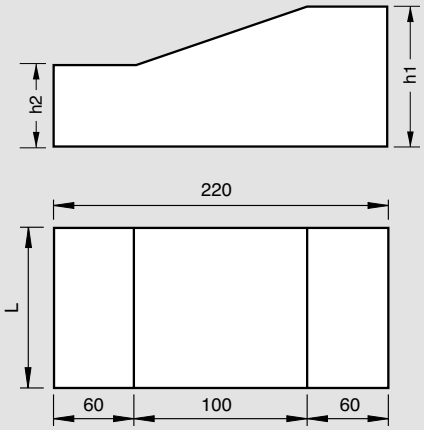
Adattatori di altezza (da 75 a 50 mm)

L (mm)	Articolo Z		C		G	
100	31X9CV31Z	3 416 46	31X9CV31C	3 436 46	31X9CV31G	3 456 46
150	31X9CV32Z	3 416 47	31X9CV32C	3 436 47	31X9CV32G	3 456 47
200	31X9CV33Z	3 416 48	31X9CV33C	3 436 48	31X9CV33G	3 456 48
300	31X9CV34Z	3 416 49	31X9CV34C	3 436 49	31X9CV34G	3 456 49
400	31X9CV35Z	3 416 50	31X9CV35C	3 436 50	31X9CV35G	3 456 50
500	31X9CV36Z	3 416 51	31X9CV36C	3 436 51	31X9CV36G	3 456 51
600	31X9CV37Z	3 416 52	31X9CV37C	3 436 52	31X9CV37G	3 456 52

Dati dimensionali



Riduzioni destre/ sinistre	Dimensioni (mm) h	L1	L2	Peso Kg
31AHC21..	77/50	77	50	0,67
31AHC26..	77/50	100	50	0,71
31AHC27..	77	100	75	0,76
31AHC32..	77/50	150	50	0,85
31AHC33..	77	150	75	0,90
31AHC34..	77	150	100	0,93
31AHC37..	77/50	200	50	0,96
31AHC38..	77	200	75	1,03
31AHC39..	77	200	100	1,04
31AHC41..	77	200	150	1,11
31AHC47..	77	300	200	1,39

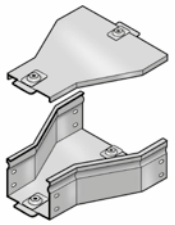


Adattatori di altezza	Dimensioni (mm) L	h1	h2	Peso Kg
31X9CV31..	100	77	50	0,59
31X9CV32..	150	77	50	0,74
31X9CV33..	200	77	50	0,89
31X9CV34..	300	77	50	1,18
31X9CV35..	400	77	50	1,47
31X9CV36..	500	77	50	1,76
31X9CV37..	600	77	50	2,06

Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir - G=Acciaio smaltato blu Gamma-P
C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione - F=verniciato RAL 7035
Codici in blu: Articoli Export

75mm

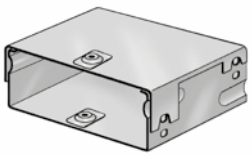
75-600 mm



Riduzioni concentriche

L-L (mm)	Articolo Z		C		G		F	
75-50	31AHCC21Z (2)	3 402 79	31AHCC21C (2)	3 422 79	31AHCC21G (2)	3 442 79		
100-50	31AHCC26Z (2)	3 402 80	31AHCC26C (2)	3 422 80	31AHCC26G (2)	3 442 80		
100-75	31AHCC27Z	3 402 81	31AHCC27C	3 422 81	31AHCC27G	3 442 81		
150-50	31AHCC32Z (2)	3 402 82	31AHCC32C (2)	3 422 82	31AHCC32G (2)	3 442 82		
150-75	31AHCC33Z	3 402 83	31AHCC33C	3 422 83	31AHCC33G	3 442 83	31AHCC33F	3 460 36
150-100	31AHCC34Z	3 402 84	31AHCC34C	3 422 84	31AHCC34G	3 442 84		
200-50	31AHCC37Z (2)	3 402 85	31AHCC37C (2)	3 422 85	31AHCC37G (2)	3 442 85		
200-75	31AHCC38Z	3 402 86	31AHCC38C	3 422 86	31AHCC38G	3 442 86	31AHCC38F	3 460 37
200-100	31AHCC39Z	3 402 87	31AHCC39C	3 422 87	31AHCC39G	3 442 87		
200-150	31AHCC41Z	3 402 88	31AHCC41C	3 422 88	31AHCC41G	3 442 88	31AHCC41F	3 460 38
300-200	31AHCC47Z	3 402 89	31AHCC47C	3 422 89	31AHCC47G	3 442 89	31AHCC47F	3 460 39
400-300	31AHCC49Z	3 402 90	31AHCC49C	3 422 90	31AHCC49G	3 442 90		
500-300	31AHCC59Z	3 402 95	31AHCC59C	3 422 95	31AHCC59G	3 442 04		
500-400	31AHCC53Z	3 402 91	31AHCC53C	3 422 91	31AHCC53G	3 442 00		
600-400	31AHCC58Z	3 402 94	31AHCC58C	3 422 94	31AHCC58G	3 442 03		
600-500	31AHCC57Z	3 402 93	31AHCC57C	3 422 93	31AHCC57G	3 442 02		

(2) Per gli articoli con riduzione a 50 mm l'altezza è 50 mm

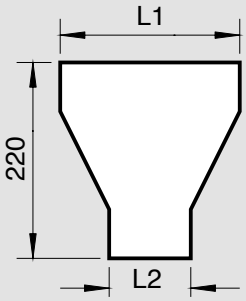


Elementi di inversione

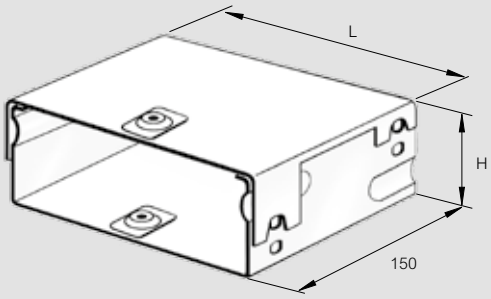
HxL (mm)	Articolo Z		C		G	
75x400	31X9CV71Z	3 416 53	31X9CV71C	3 436 53	31X9CV71G	3 456 53
75x500	31X9CV72Z	3 416 54	31X9CV72C	3 436 54	31X9CV72G	3 456 54
75x600	31X9CV73Z	3 416 55	31X9CV73C	3 436 55	31X9CV73G	3 456 55

Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir - G=Acciaio smaltato blu Gamma-P
C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione - F=verniciato RAL 7035
Codici in blu: Articoli Export

Dati dimensionali



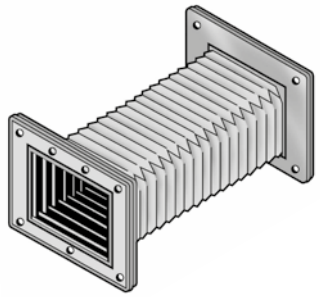
Riduzioni concentriche	Dimensioni (mm) h	L1	L2	Peso Kg
31AHCC21..	77/50	77	50	0,68
31AHCC26..	77/50	100	50	0,70
31AHCC27..	77	100	75	0,77
31AHCC32..	77/50	150	50	0,82
31AHCC33..	77	150	75	0,88
31AHCC34..	77	150	100	0,91
31AHCC37..	77/50	200	50	0,93
31AHCC38..	77	200	75	0,98
31AHCC39..	77	200	100	1,02
31AHCC41..	77	200	150	1,09
31AHCC47..	77	300	200	1,32
31AHCC49..	77	400	300	1,59
31AHCC53..	77	500	400	1,82
31AHCC57..	77	600	500	2,09
31AHCC58..	77	600	400	2,00
31AHCC59..	77	500	300	1,74



Articolo	H (mm)	L (mm)	Finitura
31X9CV71Z	77	400	Z
31X9CV71C	77	400	C
31X9CV71G	77	400	G
31X9CV72Z	77	500	Z
31X9CV72C	77	500	C
31X9CV72G	77	500	G
31X9CV73Z	77	600	Z
31X9CV73C	77	600	C
31X9CV73G	77	600	G

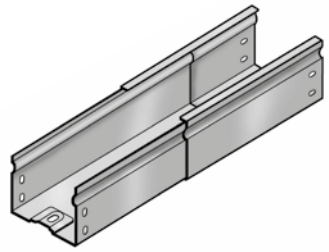
75mm

75-600 mm



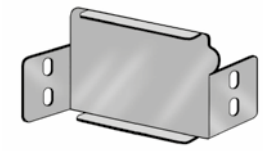
Elementi a soffietto

Sezione HxL (mm)	Articolo Z		Articolo G	
75x75	31X9CE71Z	3 416 10	31X9CE71G	3 456 10
75x100	31X9CE72Z	3 416 11	31X9CE72G	3 456 11
75x150	31X9CE73Z	3 416 12	31X9CE73G	3 456 12
75x200	31X9CE74Z	3 416 13	31X9CE74G	3 456 13
75x300	31X9CE75Z	3 416 14	31X9CE75G	3 456 14

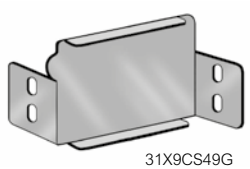


Elementi a telescopici

Sezione HxL (mm)	Articolo Z		Articolo G	
75x75	31X9CT71Z	3 416 41	31X9CT71G	3 456 41
75x100	31X9CT72Z	3 416 42	31X9CT72G	3 456 42
75x150	31X9CT73Z	3 416 43	31X9CT73G	3 456 43
75x200	31X9CT74Z	3 416 44	31X9CT74G	3 456 44
75x300	31X9CT75Z	3 416 45	31X9CT75G	3 456 45



31X9CD49G



31X9CS49G

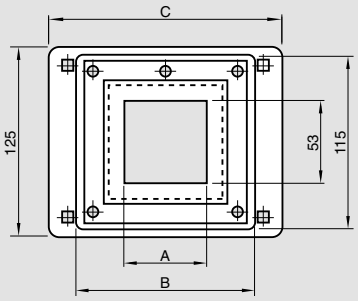
Riduttori destri

Riduz. (mm)	Articolo Z		Articolo C		Articolo G	
75-50	31X9CD48Z	3 416 06	31X9CD48C	3 436 06	31X9CD48G	3 456 06
75-100	31X9CD49Z	3 416 07	31X9CD49C	3 436 07	31X9CD49G	3 456 07
75-150	31X9CD51Z	3 416 08	31X9CD51C	3 436 08	31X9CD51G	3 456 08
75-200	31X9CD52Z	3 416 09	31X9CD52C	3 436 09	31X9CD52G	3 456 09

Riduttori sinistri

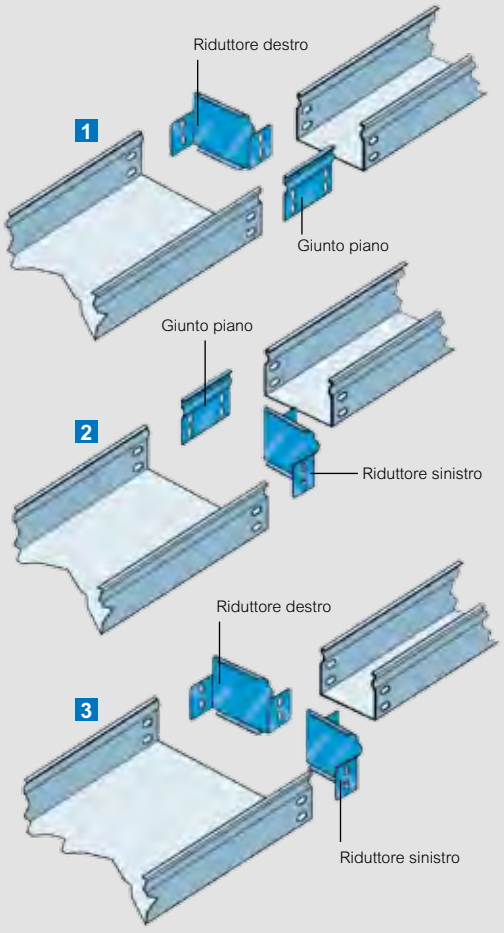
75-50	31X9CS48Z	3 416 37	31X9CS48C	3 436 37	31X9CS48G	3 456 37
75-100	31X9CS49Z	3 416 38	31X9CS49C	3 436 38	31X9CS49G	3 456 38
75-150	31X9CS51Z	3 416 39	31X9CS51C	3 436 39	31X9CS51G	3 456 39
75-200	31X9CS52Z	3 416 40	31X9CS52C	3 436 40	31X9CS52G	3 456 40

Dati dimensionali



Elementi a soffietto	Dimensioni (mm) a	b	c	Altezza	Larghezza	Lunghezza	Peso Kg
31X9CE71..	53	115	125	77	77	50-200	0,68
31X9CE72..	53	115	150	77	100	50-200	0,73
31X9CE73..	103	165	200	77	150	50-200	0,91
31X9CE74..	177	240	250	77	200	50-200	1,04
31X9CE75..	177	240	350	77	300	50-200	1,48

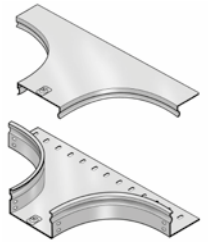
Esempio di montaggio per realizzare un riduzione destra (1), sinistra (2), concentrica (3)



Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir - G=Acciaio smaltato blu Gamma-P
C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione - F=verniciato RAL 7035
Codici in blu: Articoli Export

75mm

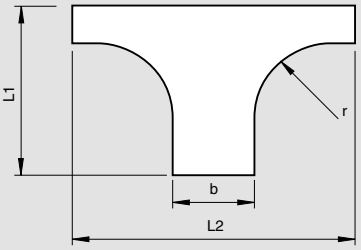
75-600 mm



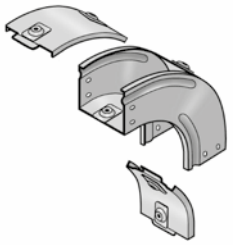
Derivazioni laterali a T con coperchio

HxL (mm)	Articolo Z		C		G	
75x75	31AVC075Z	3 406 32	31AVC075C	3 426 32	31AVC075G	3 446 32
75x100	31AVC100Z	3 406 33	31AVC100C	3 426 33	31AVC100G	3 446 33
75x150	31AVC150Z	3 406 34	31AVC150C	3 426 34	31AVC150G	3 446 34
75x200	31AVC200Z	3 406 35	31AVC200C	3 426 35	31AVC200G	3 446 35
75x300	31AVC300Z	3 406 36	31AVC300C	3 426 36	31AVC300G	3 446 36
75x400	31AVC400Z	3 406 37	31AVC400C	3 426 37	31AVC400G	3 446 37
75x500	31AVC500Z	3 406 38	31AVC500C	3 426 38	31AVC500G	3 446 38
75x600	31AVC600Z	3 406 39	31AVC600C	3 426 39	31AVC600G	3 446 39

Dati dimensionali



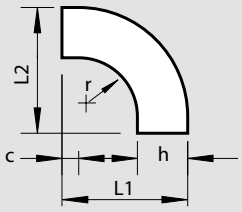
Derivazioni laterali a T	Dimensioni (mm)					Peso
	b	L1	L2	r	n. asole	Kg
31AVC075..	77	180	335	100	7	0,89
31AVC100..	100	180	358	100	7	1,05
31AVC150..	150	180	408	100	7	1,29
31AVC200..	200	180	458	100	9	1,51
31AVC300..	300	180	558	100	11	1,84
31AVC400..	400	250	798	150	16	2,45
31AVC500..	500	250	898	150	18	2,85
31AVC600..	600	250	998	150	20	3,30



Curve verticali a 90 gradi con inversione di piano

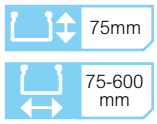
HxL (mm)	Articolo Z		C		G		F	
75x75	31AUC075Z	3 406 19	31AUC075C	3 426 19	31AUC075G	3 446 19	31AUC075F	3 460 84
75x100	31AUC100Z	3 406 20	31AUC100C	3 426 20	31AUC100G	3 446 20		
75x150	31AUC150Z	3 406 21	31AUC150C	3 426 21	31AUC150G	3 446 21	31AUC150F	3 460 85
75x200	31AUC200Z	3 406 22	31AUC200C	3 426 22	31AUC200G	3 446 22		
75x300	31AUC300Z	3 406 23	31AUC300C	3 426 23	31AUC300G	3 446 23	31AUC300F	3 460 86

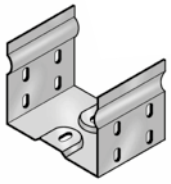
(2) Per gli articoli con riduzione a 50 mm l'altezza è 50 mm



Curve a 90° con inversione di piano	Dimensioni (mm)						Peso
	h	b	r	L1	L2	c	Kg
31AUC075..	77	77	100	205	205	30	0,89
31AUC100..	77	100	100	205	205	30	1,05
31AUC150..	77	150	100	205	205	30	1,29
31AUC200..	77	200	100	205	205	30	1,51
31AUC300..	77	300	100	205	205	30	1,84

Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir - G=Acciaio smaltato blu Gamma-P
C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione - F=verniciato RAL 7035
Codici in blu: Articoli Export





Giunti a canotto

Sezione HxL (mm)	Articolo Z		Articolo G	
75x75	31X9CG41Z	3 416 15	31X9CG41G	3 456 15
75x100	31X9CG42Z	3 416 16	31X9CG42G	3 456 16
75x150	31X9CG43Z	3 416 17	31X9CG43G	3 456 17
75x200	31X9CG44Z	3 416 18	31X9CG44G	3 456 18
75x300	31X9CG45Z	3 416 19	31X9CG45G	3 456 19


31X9CG71Z


31X9CG73Z


31X9CG72Z

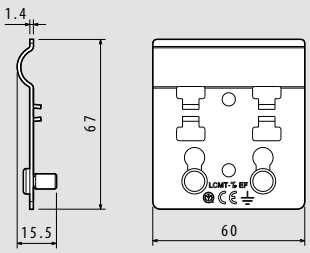

31X9CG76Z

Giunti

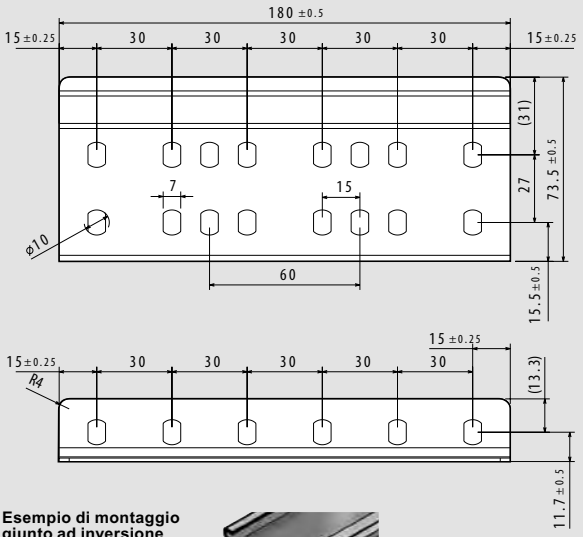
Tipo	Alt. (mm)	Articolo Z	Articolo C	Articolo G	Articolo F
Giunti piani	75/100	31X9CG71Z 3 416 20	31X9CG71C 3 436 20	31X9CG71G 3 456 20	31X9CG71F 3 461 05
Giunti rapidi	75/100	31X9CG73Z 3 416 22		31X9CG73G 3 456 22	
Giunti a squadra	75	31X9CG72Z 3 416 21	31X9CG72C 3 436 21	31X9CG72G 3 456 21	
Giunti ad inversione	75	31X9CG76Z 3 416 25			

Dati dimensionali

Giunto rapido



Giunto a squadra



Esempio di montaggio giunto ad inversione

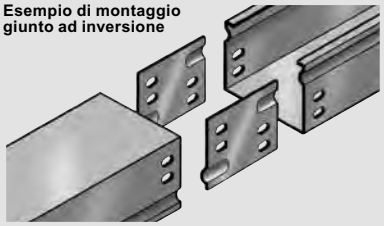
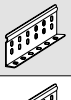


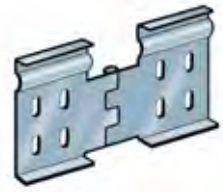
TABELLA DI SCELTA PER LE GIUNZIONI

LARGHEZZA	H75 Giunzione rettilineo/accessorio accessorio/accessorio	H75 Giunzione rettilineo/rettilineo
L 75		
L 100		
L 150		
L 200		
L 300		
L 400		
L 500		
L 600		

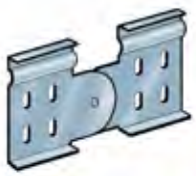
* Per la disponibilità contattare la rete di vendita.

75mm

75-600 mm



31X9CG74Z



31X9CG75Z

Piastre di giunzione

Altezza (mm)	Tipo	Articolo Z	Articolo C	Articolo G
50	Snodo orizzontale	31X9CG74Z 3 416 23	31X9CG74C 3 436 23	31X9CG74G 3 456 23
50	Snodo verticale	31X9CG75Z 3 416 24	31X9CG75C 3 436 24	31X9CG75G 3 456 24

Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir - G=Acciaio smaltato blu Gamma-P
C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione - F=verniciato RAL 7035
Codici in blu: Articoli Export



Fascia IP44

HxL (mm)	Articolo Z		Articolo G		Articolo F	
75x75	31X9CK81Z	3 417 17	31X9CK81G	3 457 17	31X9CK81F	3 461 27
75x100	31X9CK82Z	3 417 18	31X9CK82G	3 457 18		
75x150	31X9CK83Z	3 417 19	31X9CK83G	3 457 19	31X9CK83F	3 461 29
75x200	31X9CK84Z	3 417 20	31X9CK84G	3 457 20		
75x300	31X9CK85Z	3 417 21	31X9CK85G	3 457 21	31X9CK85F	3 461 31
75x400	31X9CK86Z	3 417 22	31X9CK86G	3 457 22		

Fornita completa di guarnizione in neoprene nero. Il montaggio della fascia IP 44 si effettua all'esterno del canale



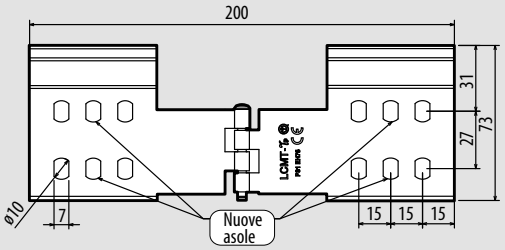
Testata di chiusura IP44

HxL (mm)	Articolo Z		Articolo G		Articolo F	
75x75	31X9CC81Z	3 416 01	31X9CC81G	3 456 01	31X9CC81F	3 461 02
75x100	31X9CC82Z	3 416 02	31X9CC82G	3 456 02		
75x150	31X9CC83Z	3 416 03	31X9CC83G	3 456 03	31X9CC83F	3 461 03
75x200	31X9CC84Z	3 416 04	31X9CC84G	3 456 04		
75x300	31X9CC85Z	3 416 05	31X9CC85G	3 456 05	31X9CC85F	3 461 04

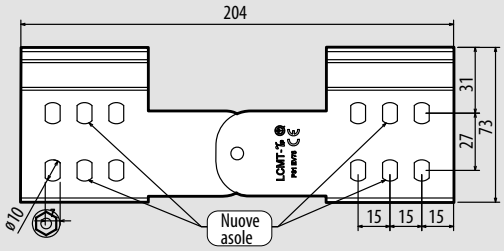
Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir - G=Acciaio smaltato blu Gamma-P
F=verniciato RAL 7035
Codici in blu: Articoli Export

Dati dimensionali

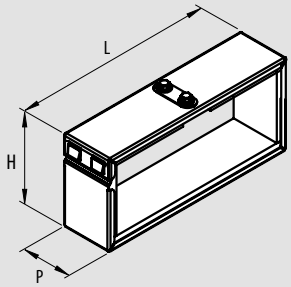
Piastre di giunzione



snodo orizzontale



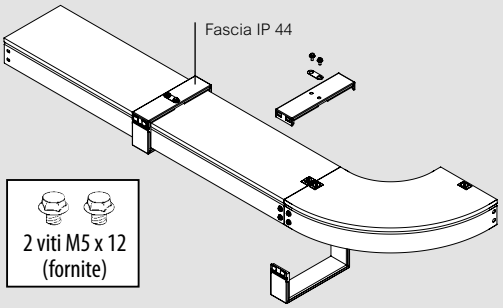
snodo verticale



Articolo	H (mm)	L (mm)	P (mm)
31X9CK81..	100	101	59
31X9CK82..	100	124	59
31X9CK83..	100	174	59
31X9CK84..	100	224	59
31X9CK85..	100	324	59
31X9CK86..	100	424	59

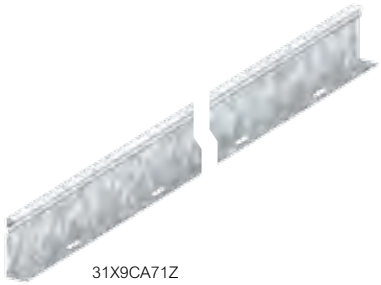
Esempio di installazione

- Non posizionare la fascia IP 44 in prossimità del sistema di supporto
- In caso di montaggio in posizione verticale è necessario posizionare la guarnizione in gomma (art. 31x99P999) tra base e coperchio lungo tutta la superficie di contatto.



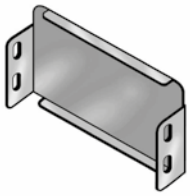
75mm

75-600 mm


31X9CA71Z

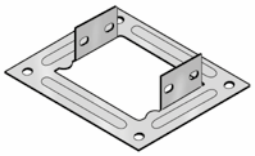
Separatori

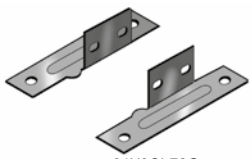
HxL (mm)	Tipo	Articolo Z	Articolo C	Articolo G
75x1000	Per accessori	31X9CA72Z 3 415 91	31X9CA72C 3 435 91	31X9CA72G 3 455 91
75x2000	Rettilinei	31X9CA73Z 3 415 92		31X9CA73G 3 455 92
75x3000	Rettilinei	31X9CA71Z 3 415 90	31X9CA71C 3 435 90	31X9CA71G 3 455 90



Testate di chiusura

HxL (mm)	Articolo Z	Articolo C	Articolo G	Articolo F
75X75	31X9CC71Z 3 415 93	31X9CC71C 3 435 93	31X9CC71G 3 455 93	31X9CC71F 3 460 99
75x100	31X9CC72Z 3 415 94	31X9CC72C 3 435 94	31X9CC72G 3 455 94	
75x150	31X9CC73Z 3 415 95	31X9CC73C 3 435 95	31X9CC73G 3 455 95	31X9CC73F 3 461 00
75x200	31X9CC74Z 3 415 96	31X9CC74C 3 435 96	31X9CC74G 3 455 96	
75x300	31X9CC75Z 3 415 97	31X9CC75C 3 435 97	31X9CC75G 3 455 97	31X9CC75F 3 461 01
75x400	31X9CC76Z 3 415 98	31X9CC76C 3 435 98	31X9CC76G 3 455 98	
75x500	31X9CC77Z 3 415 99	31X9CC77C 3 435 99	31X9CC77G 3 455 99	
75x600	31X9CC78Z 3 416 00	31X9CC78C 3 436 00	31X9CC78G 3 456 00	


31X9CL72G

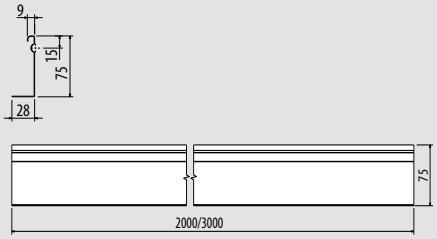

31X9CL76G

Flange per attacco quadro

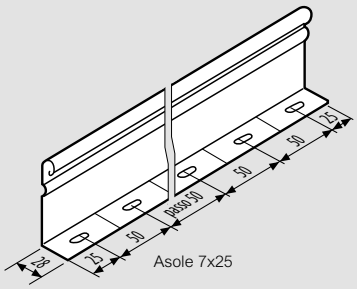
HxL (mm)	Articolo Z	Articolo C	Articolo G	Articolo F
75X75	31X9CL71Z 3 416 31	31X9CL71C 3 436 31	31X9CL71G 3 456 31	31X9CL71F 3 401 09
75x100	31X9CL72Z 3 416 32	31X9CL72C 3 436 32	31X9CL72G 3 456 32	
75x150	31X9CL73Z 3 416 33	31X9CL73C 3 436 33	31X9CL73G 3 456 33	31X9CL73F 3 461 10
75x200	31X9CL74Z 3 416 34	31X9CL74C 3 436 34	31X9CL74G 3 456 34	
75x300	31X9CL75Z 3 416 35	31X9CL75C 3 436 35	31X9CL75G 3 456 35	31X9CL75F 3 461 11
75x400	31X9CL76Z 3 416 36	31X9CL76C 3 436 36	31X9CL76G 3 456 36	
75x500	31X9CL76Z 3 416 36	31X9CL76C 3 436 36	31X9CL76G 3 456 36	
75x600	31X9CL76Z 3 416 36	31X9CL76C 3 436 36	31X9CL76G 3 456 36	

Dati dimensionali

Separatori rettilinei



Separatori per accessori

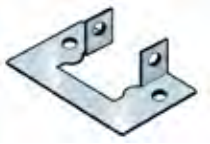


Asole 7x25

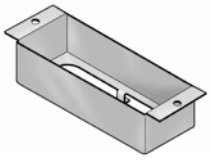
Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir - G=Acciaio smaltato blu Gamma-P
C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione - F=verniciato RAL 7035
Codici in blu: Articoli Export

75mm

75-600 mm



31X99R99Z



31X99F99Z

Flange

Tipo	Articolo Z		Articolo C		Articolo G	
Riduzione per attacco in discesa	31X99R99Z	3 415 15	31X99R99C	3 435 15	31X99R99G	3 455 15
Per attacco a cassetta di dervazione	31X99F99Z	3 415 09	31X99F99C	3 435 09	31X99F99G	3 455 09



Attacco a quadro

Articolo Z	Articolo L
3 498 49	3 498 50



Coperchi inclinati IP44

Sezione HxL (mm)	Articolo Z		Articolo G	
75x100	31X99H02Z	3 417 29	31X99H02G	3 457 29
75x150	31X99H03Z	3 417 30	31X99H03G	3 457 30
75x200	31X99H04Z	3 417 31	31X99H04G	3 457 31
75x300	31X99H05Z	3 417 32	31X99H05G	3 457 32
75x400	31X99H06Z	3 417 33	31X99H06G	3 457 33



Guarnizione IP44

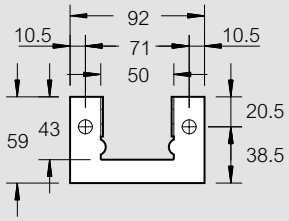
	Articolo	
Fornita in rotoli da 10m	31X99P999	3 417 07

Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir - G=Acciaio smaltato blu Gamma-P
C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione - F=verniciato RAL 7035
Codici in blu: Articoli Export

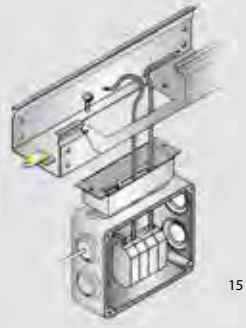
Dati dimensionali

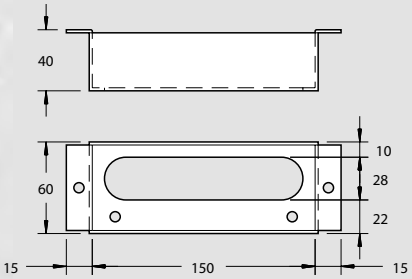
Riduzioni per attacco in discesa



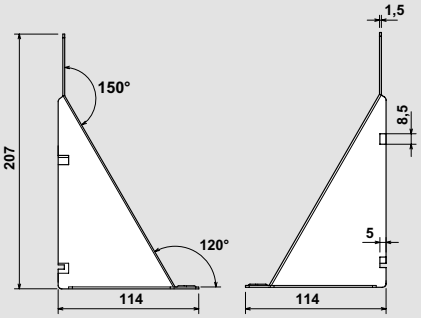


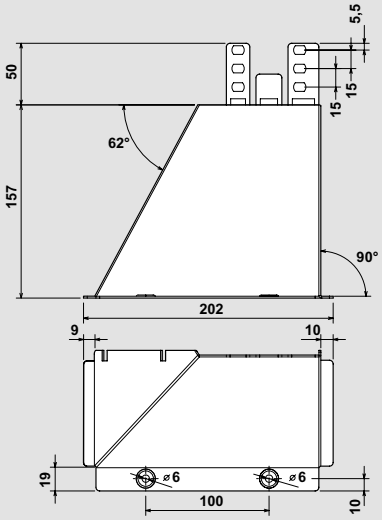
Flange per cassette di derivazione

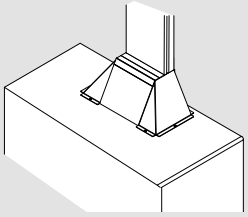




Attacco quadro

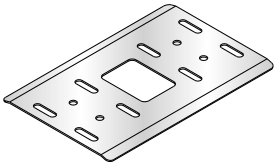






75mm

75-600 mm



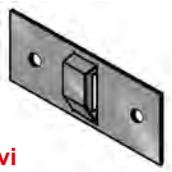
Piastre di allineamento per basi forate

Sezione HxL (mm)	Articolo Z	
50x300	31X99B82Z	3 415 00
50x400	31X99B83Z	3 415 01
50x500	31X99B84Z	3 415 02
50x600	31X99B85Z	3 415 03



Piastre di allineamento per basi chiuse

Sezione HxL (mm)	Articolo Z		Articolo G	
50x200	31X99B91Z	3 415 04		
50x300	31X99B92Z	3 415 05	31X99B92G	3 455 05
50x400	31X99B93Z	3 415 06	31X99B93G	3 455 06
50x500	31X99B94Z	3 415 07	31X99B94G	3 455 07
50x600	31X99B95Z	3 415 08	31X99B95G	3 455 08



Piastre per fissaggio cavi

Tipo	Articolo Z		Articolo G	
Barre da 5 pezzi con prefratture	31X99J99Z	3 415 14	31X99J99G	3 455 14

(Non utilizzabili con canali larghezza 50 mm)


31X99X999


31X99Y999


31X99Z999


03V1M610Z


31X9BW51Z


31X99Q95G

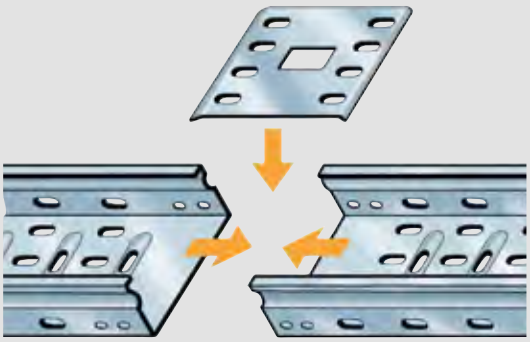
Accessori vari

Articolo		
31X99X999	3 417 08	Kit di messa a terra composto da piastrina in rame e 2 bulloni a testa esagonale M5x6
O3V1M610Z	3 418 95	Bullone M6x10 a testa tonda e quadro sottotesta con dado flangiato
31X99Y999	3 417 09	Clip di fissaggio
31X99Z999	3 417 10	Cerniera
31X9CW71Z	3 416 56	Derivazione per tubo (Finitura Z)
31X9CW71C	3 436 56	Derivazione per tubo (Finitura C)
31X99Q92G	3 458 76	Vernice per ritocchi colore blu (200 grammi)
31X99Q95G	3 458 77	Vernice per ritocchi colore blu (500 grammi)

Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir - G=Acciaio smaltato blu Gamma-P
F=verniciato RAL 7035
Codici in blu: Articoli Export

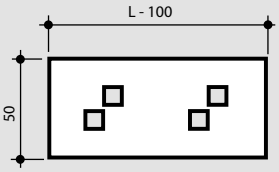
Dati dimensionali

Piastre di allineamento per basi forate

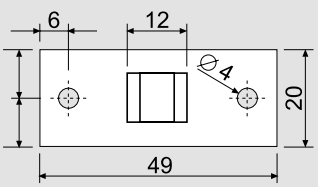


Piastre di allineamento per basi chiuse





Piastre di fissaggio cavi

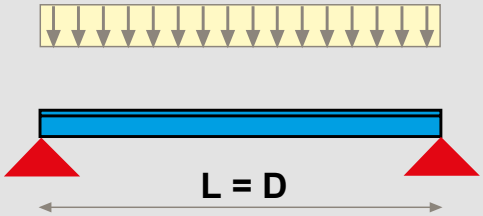


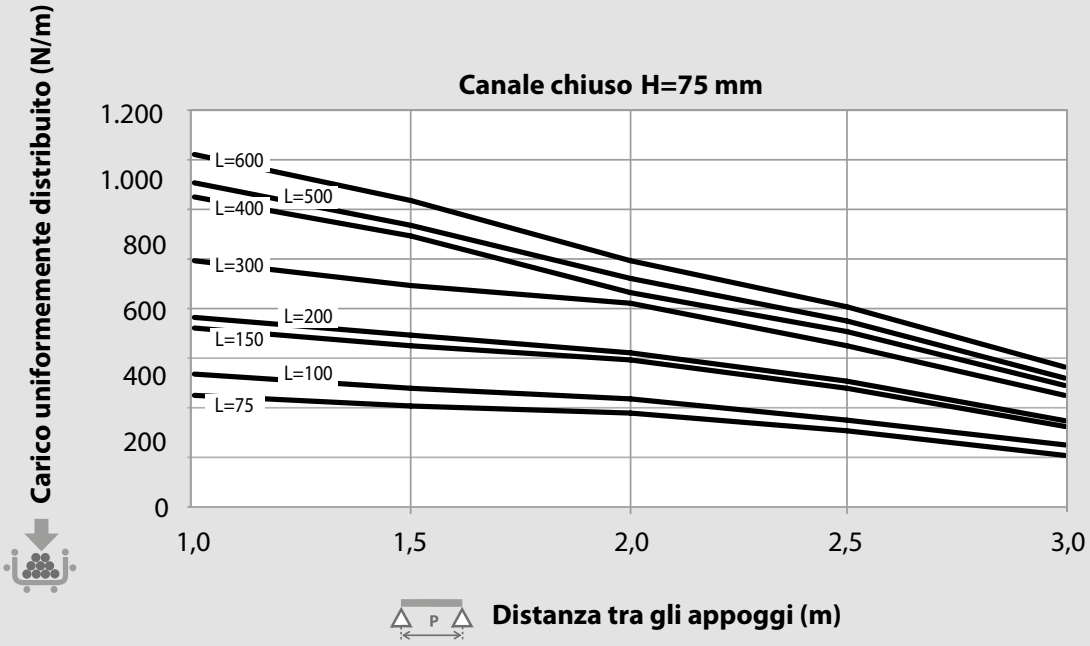


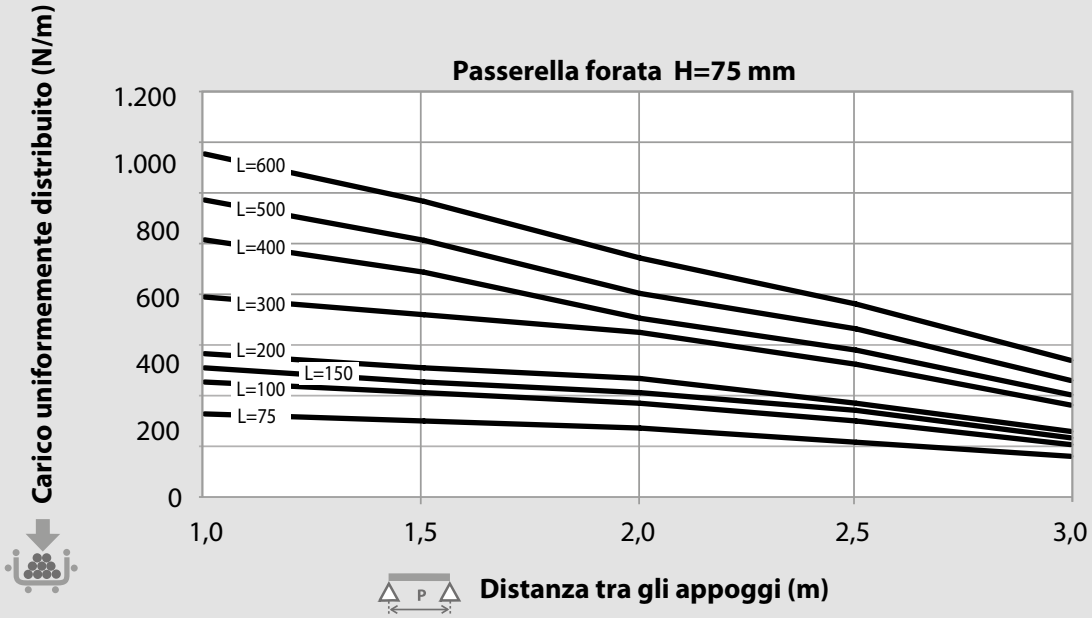
Diagrammi dei carichi ammissibili

Fermo restando il superamento della prova di flessione prescritta dalla Norma CEI 61537 ed al fine di facilitare il lavoro del progettista, Legrand ha eseguito sui canali e passerelle Serie P31 ulteriori prove di flessione i cui risultati sono riportati nei diagrammi di carico.
Le condizioni di prova sono:

- canale appoggiato sugli elementi di sospensione
- lunghezza (L) del canale pari alla distanza (D) tra gli appoggi variabile
- carico uniformemente distribuito.

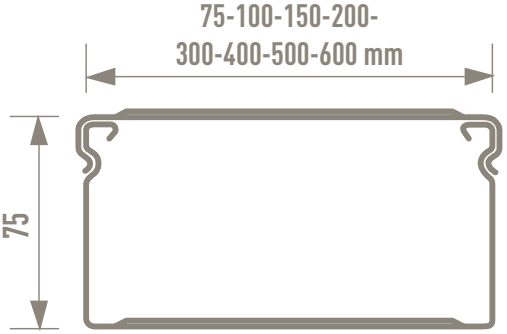








Canali e Passerelle serie P31: Inox Altezza 75 mm



QUADRO DIMENSIONALE DELLE FINITURE

Altezza (mm) 75			
Larghezza (mm)	Chiuso Liscio	Chiuso imbutito	Forato
75	X L		X L
100	X L		X L
150	X L		X L
200	X L		X L
300	X L		X L
400		X L	X L
500		X	X
600		X	X

Finitura L gestita su commessa

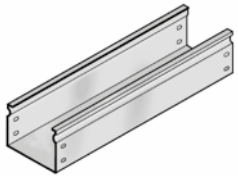
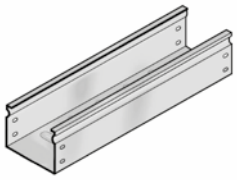
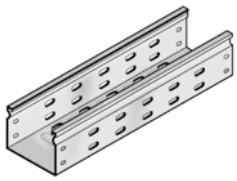
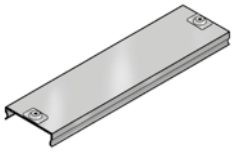
X Acciaio Inox AISI 304

L Acciaio Inox AISI 316L

Elementi rettilinei

altezza 75 mm Inox

Tabella di scelta

		BASI			COPERCHI
					
Lunghezza (m)	Sezione (mm)	Chiuse lisce	Chiuse imbuttite	Forate imbuttite	Lisci
3	75 x 75	**31C3C075X** 3 463 00 **31C3C075L** 3 466 00		**31F3C075X*** 3 463 05 **31F3C075L*** 3 466 05	**31L39075X** 3 463 13 **31L39075L** 3 466 13
	100 x 75	**31C3C100X** 3 463 01 **31C3C100L** 3 466 01		**31F3C100X*** 3 463 06 **31F3C100L*** 3 466 06	**31L39100X** 3 463 14 **31L39100L** 3 466 14
	150 x 75	**31C3C150X** 3 463 02 **31C3C150L** 3 466 02		**31F3C150X** 3 463 07 **31F3C150L** 3 466 07	**31L39150X** 3 463 15 **31L39150L** 3 466 15
	200 x 75	**31C3C200X** 3 463 03 **31C3C200L** 3 466 03		**31F3C200X** 3 463 08 **31F3C200L** 3 466 08	**31L39200X** 3 463 16 **31L39200L** 3 466 16
	300 x 75	**31C3C300X** 3 463 04 **31C3C300L** 3 466 04		**31F3C300X** 3 463 09 **31F3C300L** 3 466 09	**31L39300X** 3 463 17 **31L39300L** 3 466 17
	400 x 75		**31K3C400X** 3 463 11 **31K3C400L** 3 466 11	**31F3C400X** 3 463 10 **31F3C400L** 3 466 10	**31I39400X** 3 463 12 **31I39400L** 3 466 12
	500 x 75		**3 465 30**	**3 465 31***	**3 464 77**
	600 x 75		**3 465 35**	**3 465 36***	**3 464 78**

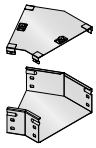
* senza imbutitura

Legenda finiture: X=Acciaio Inox AISI 304 - L=Acciaio Inox AISI 316L (gestione su commessa, richiedere minimo d'ordine)
Codici in blu: Articoli Export

Accessori completi di coperchio

altezza 75 mm Inox

Tabella di scelta

	CURVE								
									
Sezione (mm)	**Piane 90°**	**Piane 45°**	**Piane 30°**	**In salita 90°**	**In salita 45°**	**In discesa 90°**	**In discesa 45°**	**In salita destra**	
75 x 75	**31AIC075X** 3 463 36 **31AIC075L** 3 466 36	**31AJC075X** 3 463 42 **31AJC075L** 3 466 42	**3 465 91**	**31AMC075X** 3 463 48 **31AMC075L** 3 466 48	**31ANC075X** 3 463 54 **31ANC075L** 3 466 54	**31APC075X** 3 463 60 **31APC075L** 3 466 60	**31AQC075X** 3 463 66 **31AQC075L** 3 466 66	**31AGC075X** 3 463 30 **31AGC075L** 3 466 30	
100 x 75	**31AIC100X** 3 463 37 **31AIC100L** 3 466 37	**31AJC100X** 3 463 43 **31AJC100L** 3 466 43	**3 465 92**	**31AMC100X** 3 463 49 **31AMC100L** 3 466 49	**31ANC100X** 3 463 55 **31ANC100L** 3 466 55	**31APC100X** 3 463 61 **31APC100L** 3 466 61	**31AQC100X** 3 463 67 **31AQC100L** 3 466 67	**31AGC100X** 3 463 31 **31AGC100L** 3 466 31	
150 x 75	**31AIC150X** 3 463 38 **31AIC150L** 3 466 38	**31AJC150X** 3 463 44 **31AJC150L** 3 466 44	**3 465 93**	**31AMC150X** 3 463 50 **31AMC150L** 3 466 50	**31ANC150X** 3 463 56 **31ANC150L** 3 466 56	**31APC150X** 3 463 62 **31APC150L** 3 466 62	**31AQC150X** 3 463 68 **31AQC150L** 3 466 68	**31AGC150X** 3 463 32 **31AGC150L** 3 466 32	
200 x 75	**31AIC200X** 3 463 39 **31AIC200L** 3 466 39	**31AJC200X** 3 463 45 **31AJC200L** 3 466 45	**3 465 94**	**31AMC200X** 3 463 51 **31AMC200L** 3 466 51	**31ANC200X** 3 463 57 **31ANC200L** 3 466 57	**31APC200X** 3 463 63 **31APC200L** 3 466 63	**31AQC200X** 3 463 69 **31AQC200L** 3 466 69	**31AGC200X** 3 463 33 **31AGC200L** 3 466 33	
300 x 75	**31AIC300X** 3 463 40 **31AIC300L** 3 466 40	**31AJC300X** 3 463 46 **31AJC300L** 3 466 46	**3 465 95**	**31AMC300X** 3 463 52 **31AMC300L** 3 466 52	**31ANC300X** 3 463 58 **31ANC300L** 3 466 58	**31APC300X** 3 463 64 **31APC300L** 3 466 64	**31AQC300X** 3 463 70 **31AQC300L** 3 466 70	**31AGC300X** 3 463 34 **31AGC300L** 3 466 34	
400 x 75	**31AIC400X** 3 463 41 **31AIC400L** 3 466 41	**31AJC400X** 3 463 47 **31AJC400L** 3 466 47		**31AMC400X** 3 463 53 **31AMC400L** 3 466 53	**31ANC400X** 3 463 59 **31ANC400L** 3 466 59	**31APC400X** 3 463 65 **31APC400L** 3 466 65	**31AQC400X** 3 463 71 **31AQC400L** 3 466 71	**31AGC400X** 3 463 35 **31AGC400L** 3 466 35	
500 x 75	**3 465 42**	**3 465 43**		**3 465 44**	**3 465 45**	**3 465 46**	**3 465 47**	**3 465 41**	
600 x 75	**3 465 67**	**3 465 68**		**3 465 69**	**3 465 87**	**3 465 88**	**3 465 72**	**3 465 66**	

Legenda finiture: X=Acciaio inox AISI 304 - L=Acciaio inox AISI 316L (gestione su commessa, richiedere minimo d'ordine)
Codici in blu: Articoli Export

CURVE CON VARIAZIONI DI PIANO				DERIVAZIONI				INCROCI
								
	In salita sinistra	In discesa destra	In discesa sinistra	Piane a T	Verticali a T in discesa	Verticali a T in discesa con V/P	Verticali a T in salita con V/P	Piani
	31AFC075X 3 463 24 31AFC075L 3 466 24	31AZC075X 3 464 02 31AZC075L 3 467 02	31AYC075X 3 463 96 31AYC075L 3 466 96	31ASC075X 3 463 72 31ASC075L 3 466 72	31AWC075X 3 463 84 31AWC075L 3 466 84	31AXC075X 3 463 90 31AXC075L 3 466 90	31ADC075X 3 463 18 31ADC075L 3 466 18	31ATC075X 3 463 78 31ATC075L 3 466 78
	31AFC100X 3 463 25 31AFC100L 3 466 25	31AZC100X 3 464 03 31AZC100L 3 467 03	31AYC100X 3 463 97 31AYC100L 3 466 97	31ASC100X 3 463 73 31ASC100L 3 466 73	31AWC100X 3 463 85 31AWC100L 3 466 85	31AXC100X 3 463 91 31AXC100L 3 466 91	31ADC100X 3 463 19 31ADC100L 3 466 19	31ATC100X 3 463 79 31ATC100L 3 466 79
	31AFC150X 3 463 26 31AFC150L 3 466 26	31AZC150X 3 464 04 31AZC150L 3 467 04	31AYC150X 3 463 98 31AYC150L 3 466 98	31ASC150X 3 463 74 31ASC150L 3 466 74	31AWC150X 3 463 86 31AWC150L 3 466 86	31AXC150X 3 463 92 31AXC150L 3 466 92	31ADC150X 3 463 20 31ADC150L 3 466 20	31ATC150X 3 463 80 31ATC150L 3 466 80
	31AFC200X 3 463 27 31AFC200L 3 466 27	31AZC200X 3 464 05 31AZC200L 3 467 05	31AYC200X 3 463 99 31AYC200L 3 466 99	31ASC200X 3 463 75 31ASC200L 3 466 75	31AWC200X 3 463 87 31AWC200L 3 466 87	31AXC200X 3 463 93 31AXC200L 3 466 93	31ADC200X 3 463 21 31ADC200L 3 466 21	31ATC200X 3 463 81 31ATC200L 3 466 81
	31AFC300X 3 463 28 31AFC300L 3 466 28	31AZC300X 3 464 06 31AZC300L 3 467 06	31AYC300X 3 464 00 31AYC300L 3 467 00	31ASC300X 3 463 76 31ASC300L 3 466 76	31AWC300X 3 463 88 31AWC300L 3 466 88	31AXC300X 3 463 94 31AXC300L 3 466 94	31ADC300X 3 463 22 31ADC300L 3 466 22	31ATC300X 3 463 82 31ATC300L 3 466 82
	31AFC400X 3 463 29 31AFC400L 3 466 29	31AZC400X 3 464 07 31AZC400L 3 467 07	31AYC400X 3 464 01 31AYC400L 3 467 01	31ASC400X 3 463 77 31ASC400L 3 466 77	31AWC400X 3 463 89 31AWC400L 3 466 89	31AXC400X 3 463 95 31AXC400L 3 466 95	31ADC400X 3 463 23 31ADC400L 3 466 23	31ATC400X 3 463 83 31ATC400L 3 466 83
	3 465 40	3 465 53	3 465 52	3 465 48	3 465 50	3 465 51	-	3 465 49
	3 465 65	3 465 78	3 465 77	3 465 73	3 465 75	3 465 76	-	3 465 74

Legenda finiture: X=Acciaio Inox AISI 304 - L=Acciaio Inox AISI 316L (gestione su commessa, richiedere minimo d'ordine)
Codici in blu: Articoli Export

Accessori solo base

altezza 75 mm Inox

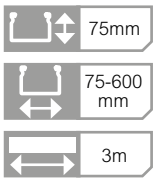
Tabella di scelta

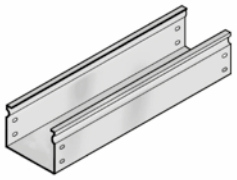
	CURVE						DERIVAZIONI	INCROCI
								
Sezione (mm)	**Piane 90°**	**Piane 45°**	**In salita 90°**	**In salita 45°**	**In discesa 90°**	**In discesa 45°**	**Piane a T**	**Piani**
75 x 75	**31BIC075X** 3 464 08 **31BIC075L** 3 467 08	**31BJC075X** 3 464 14 **31BJC075L** 3 467 14	**31BMC075X** 3 464 20 **31BMC075L** 3 467 20	**31BNC075X** 3 464 26 **31BNC075L** 3 467 26	**31BPC075X** 3 464 32 **31BPC075L** 3 467 32	**31BQC075X** 3 464 38 **31BQC075L** 3 467 38	**31BSC075X** 3 464 44 **31BSC075L** 3 467 44	**31BTC075X** 3 464 50 **31BTC075L** 3 467 50
100 x 75	**31BIC100X** 3 464 09 **31BIC100L** 3 467 09	**31BJC100X** 3 464 15 **31BJC100L** 3 467 15	**31BMC100X** 3 464 21 **31BMC100L** 3 467 21	**31BNC100X** 3 464 27 **31BNC100L** 3 467 27	**31BPC100X** 3 464 33 **31BPC100L** 3 467 33	**31BQC100X** 3 464 39 **31BQC100L** 3 467 39	**31BSC100X** 3 464 45 **31BSC100L** 3 467 45	**31BTC100X** 3 464 51 **31BTC100L** 3 467 51
150 x 75	**31BIC150X** 3 464 10 **31BIC150L** 3 467 10	**31BJC150X** 3 464 16 **31BJC150L** 3 467 16	**31BMC150X** 3 464 22 **31BMC150L** 3 467 22	**31BNC150X** 3 464 28 **31BNC150L** 3 467 28	**31BPC150X** 3 464 34 **31BPC150L** 3 467 34	**31BQC150X** 3 464 40 **31BQC150L** 3 467 40	**31BSC150X** 3 464 46 **31BSC150L** 3 467 46	**31BTC150X** 3 464 52 **31BTC150L** 3 467 52
200 x 75	**31BIC200X** 3 464 11 **31BIC200L** 3 467 11	**31BJC200X** 3 464 17 **31BJC200L** 3 467 17	**31BMC200X** 3 464 23 **31BMC200L** 3 467 23	**31BNC200X** 3 464 29 **31BNC200L** 3 467 29	**31BPC200X** 3 464 35 **31BPC200L** 3 467 35	**31BQC200X** 3 464 41 **31BQC200L** 3 467 41	**31BSC200X** 3 464 47 **31BSC200L** 3 467 47	**31BTC200X** 3 464 53 **31BTC200L** 3 467 53
300 x 75	**31BIC300X** 3 464 12 **31BIC300L** 3 467 12	**31BJC300X** 3 464 18 **31BJC300L** 3 467 18	**31BMC300X** 3 464 24 **31BMC300L** 3 467 24	**31BNC300X** 3 464 30 **31BNC300L** 3 467 30	**31BPC300X** 3 464 36 **31BPC300L** 3 467 36	**31BQC300X** 3 464 42 **31BQC300L** 3 467 42	**31BSC300X** 3 464 48 **31BSC300L** 3 467 48	**31BTC300X** 3 464 54 **31BTC300L** 3 467 54
400 x 75	**31BIC400X** 3 464 13 **31BIC400L** 3 467 13	**31BJC400X** 3 464 19 **31BJC400L** 3 467 19	**31BMC400X** 3 464 25 **31BMC400L** 3 467 25	**31BNC400X** 3 464 31 **31BNC400L** 3 467 31	**31BPC400X** 3 464 37 **31BPC400L** 3 467 37	**31BQC400X** 3 464 43 **31BQC400L** 3 467 43	**31BSC400X** 3 464 49 **31BSC400L** 3 467 49	**31BTC400X** 3 464 55 **31BTC400L** 3 467 55
500 x 75	**3 465 54**	**3 465 55**	**3 465 56**	**3 465 57**	**3 465 58**	**3 465 59**	**3 465 63**	**3 465 64**
600 x 75	**3 465 79**	**3 465 80**	**3 465 81**	**3 465 82**	**3 465 83**	**3 465 84**	**3 465 85**	**3 465 86**

Legenda finiture: X=Acciaio Inox AISI 304 - L=Acciaio Inox AISI 316L (gestione su commessa, richiedere minimo d'ordine)
Codici in blu: Articoli Export

P31 - Canali e passerelle in acciaio inox

elementi rettilinei



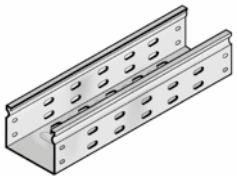


Basi rettilinee chiuse lisce

HxL (mm)	Articolo X		Articolo L	
75x75	31C3C075X	3 463 00	31C3C075L	3 466 00
75x100	31C3C100X	3 463 01	31C3C100L	3 466 01
75x150	31C3C150X	3 463 02	31C3C150L	3 466 02
75x200	31C3C200X	3 463 03	31C3C200L	3 466 03
75x300	31C3C300X	3 463 04	31C3C300L	3 466 04

Basi rettilinee chiuse imbutite

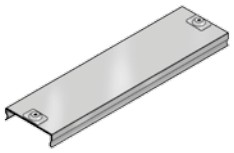
75x400	31K3C400X	3 463 11	31K3C400L	3 466 11
75x500	3 465 30			
75x600	3 465 35			



Basi rettilinee forate

HxL (mm)	Articolo X		Articolo L	
75x75	31F3C075X*	3 463 05	31F3C075L*	3 466 05
75x100	31F3C100X*	3 463 06	31F3C100L*	3 466 06
75x150	31F3C150X	3 463 07	31F3C150L	3 466 07
75x200	31F3C200X	3 463 08	31F3C200L	3 466 08
75x300	31F3C300X	3 463 09	31F3C300L	3 466 09
75x400	31F3C400X	3 463 10	31F3C400L	3 466 10
75x500	3 465 31*			
75x600	3 465 36*			

* senza imbutitura



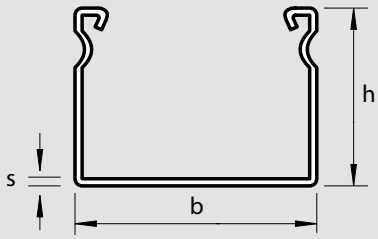
Coperchi rettilinei lisci

HxL (mm)	Articolo X		Articolo L	
75x75	31L39075X	3 463 13	31L39075L	3 466 13
75x100	31L39100X	3 463 14	31L39100L	3 466 14
75x150	31L39150X	3 463 15	31L39150L	3 466 15
75x200	31L39200X	3 463 16	31L39200L	3 466 16
75x300	31L39300X	3 463 17	31L39300L	3 466 17
75x400	31I39400X	3 463 12	31I39400L	3 466 12
75x500	3 464 77			
75x600	3 464 78			

Legenda finiture: X=Acciaio Inox AISI 304 - L=Acciaio Inox AISI 316L
(gestione su commessa, richiedere minimo d'ordine)
Codici in blu: Articoli Export

Nota: i codici larghezza 500 e 600 mm non hanno il marchio IMQ

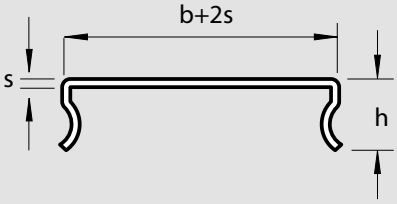
Dati dimensionali



Basi rettilinee chiuse lisce finiture X, L	Dati tecnici h mm	b mm	s mm* (nominale)	L mm	sezione mm²	Kg/m
31C3C075..	77	77	0,60	3000	5625	1,19
31C3C100..	77	100	0,60	3000	7500	1,30
31C3C150..	77	150	0,70	3000	11250	1,79
31C3C200..	77	200	0,80	3000	15000	2,36
31C3C300..	77	300	1,00	3000	22500	3,74

Basi rettilinee chiuse imbutite finiture X, L	Dati tecnici h mm	b mm	s mm* (nominale)	L mm	sezione mm²	Kg/m
31K3C400..	77	400	1,10	3000	30000	4,97
3 465 30	77	500	1,15	3000	37500	6,24
3 465 35	77	600	1,15	3000	45000	7,18

Basi rettilinee forate imbutite finiture X, L	Dati tecnici h mm	b mm	s mm* (nominale)	L mm	sezione mm²	Kg/m
31F3C075..**	77	77	0,60	3000	5625	1,05
31F3C100..**	77	100	0,60	3000	7500	1,16
31F3C150..	77	150	0,70	3000	11250	1,59
31F3C200..	77	200	0,80	3000	15000	2,09
31F3C300..	77	300	1,00	3000	22500	3,29
31F3C400..	77	400	1,10	3000	30000	4,37
3 465 31	77	500	1,15	3000	37500	5,41
3 465 36	77	600	1,15	3000	45000	6,22



Coperchi rettilinei lisci	Dati tecnici h mm	b mm	s mm (nominale)	L mm	Kg/m
31L39075..	21	77	0,50	3000	0,58
31L39100..	21	100	0,50	3000	0,68
31L39150..	21	150	0,50	3000	0,91
31L39200..	21	200	0,50	3000	1,16
31L39300..	21	300	0,60	3000	1,63
31I39400..	21	400	0,80	3000	2,76
3 464 77	21	500	0,80	3000	3,38
3 464 78	21	600	0,80	3000	4,01

* Tolleranze secondo norma UNI EN 10143
** Senza imbutitura
Per basi rettilinee e coperchi con spessori fuori standard consultare la rete vendita BTicino

75mm

75-600 mm



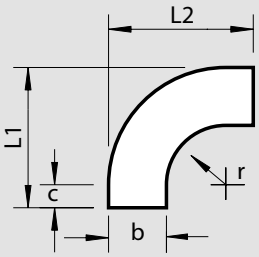
Curve piane a 90 gradi con coperchio

HxL (mm)	Articolo X		Articolo L	
75x75	31AIC075X	3 463 36	31AIC075L	3 466 36
75x100	31AIC100X	3 463 37	31AIC100L	3 466 37
75x150	31AIC150X	3 463 38	31AIC150L	3 466 38
75x200	31AIC200X	3 463 39	31AIC200L	3 466 39
75x300	31AIC300X	3 463 40	31AIC300L	3 466 40
75x400	31AIC400X	3 463 41	31AIC400L	3 466 41
75x500	3 465 42			
75x600	3 465 67			

Curve piane a 90 gradi solo base

75x75	31BIC075X	3 464 08	31BIC075L	3 467 08
75x100	31BIC100X	3 464 09	31BIC100L	3 467 09
75x150	31BIC150X	3 464 10	31BIC150L	3 467 10
75x200	31BIC200X	3 464 11	31BIC200L	3 467 11
75x300	31BIC300X	3 464 12	31BIC300L	3 467 12
75x400	31BIC400X	3 464 13	31BIC400L	3 467 13
75x500	3 465 54			
75x600	3 465 79			

Dati dimensionali



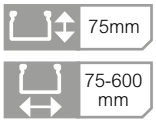
Curve piane a 90°	Dimensioni (mm)						Peso	Peso con coperchio
	h	b	r	L1	L2	c	Kg	Kg
31..IC075..	77	77	100	205	205	30	0,70	0,90
31..IC100..	77	100	100	230	230	30	0,82	1,04
31..IC150..	77	150	100	280	280	30	1,06	1,52
31..IC200..	77	200	100	330	330	30	1,40	2,07
31..IC300..	77	300	100	430	430	30	1,96	3,09
31..IC400..	77	400	150	600	600	50	3,41	5,58
3 465 42	77	500	150	700	700	50		7,84
3 465 54	77	500	150	700	700	50	4,70	
3 465 67	77	600	150	800	800	50		10,21
3 465 79	77	600	150	800	800	50	6,10	

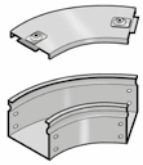
Legenda finiture: X=Acciaio Inox AISI 304 - L=Acciaio Inox AISI 316L
(gestione su commessa, richiedere minimo d'ordine)
Codici in blu: Articoli Export

Nota: i codici larghezza 500 e 600mm non hanno il marchio IMQ

P31 - Canali e passerelle in acciaio inox

accessori



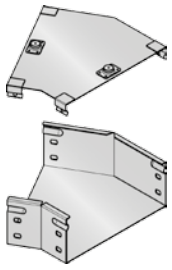


Curve piane a 45 gradi con coperchio

HxL (mm)	Articolo X		Articolo L	
75x75	31AJC075X	3 463 42	31AJC075L	3 466 42
75x100	31AJC100X	3 463 43	31AJC100L	3 466 43
75x150	31AJC150X	3 463 44	31AJC150L	3 466 44
75x200	31AJC200X	3 463 45	31AJC200L	3 466 45
75x300	31AJC300X	3 463 46	31AJC300L	3 466 46
75x400	31AJC400X	3 463 47	31AJC400L	3 466 47
75x500	3 465 43			
75x600	3 465 68			

Curve piane a 45 gradi solo base

75x75	31BJC075X	3 464 14	31BJC075L	3 467 14
75x100	31BJC100X	3 464 15	31BJC100L	3 467 15
75x150	31BJC150X	3 464 16	31BJC150L	3 467 16
75x200	31BJC200X	3 464 17	31BJC200L	3 467 17
75x300	31BJC300X	3 464 18	31BJC300L	3 467 18
75x400	31BJC400X	3 464 19	31BJC400L	3 467 19
75x500	3 465 55			
75x600	3 465 80			

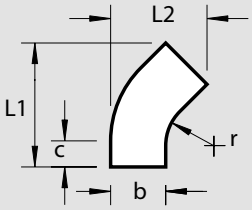


Curve piane a 30 gradi con coperchio

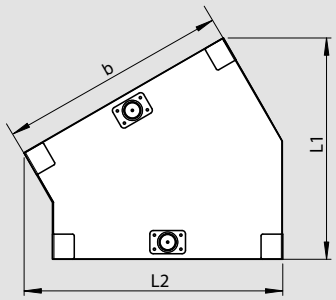
HxL (mm)	Articolo X
75x75	3 465 91
75x100	3 465 92
75x150	3 465 93
75x200	3 465 94
75x300	3 465 95

Legenda finiture: X=Acciaio Inox AISI 304 - L=Acciaio Inox AISI 316L
(gestione su commessa, richiedere minimo d'ordine)
Codici in blu: Articoli Export

Dati dimensionali



Curve piane a 45°	Dimensioni (mm)						Peso	Peso con coperchio
	h	b	r	L1	L2	c	Kg	Kg
31..JC075..	77	77	100	176	126	30	0,42	0,54
31..JC100..	77	100	100	194	151	30	0,49	0,67
31..JC150..	77	150	100	229	201	30	0,62	0,90
31..JC200..	77	200	100	264	251	30	0,80	1,20
31..JC300..	77	300	100	334	351	30	1,15	1,80
31..JC400..	77	400	150	474	479	50	1,76	2,87
3 465 43	77	500	150	545	579	50		3,81
3 465 55	77	500	150	545	579	50	2,29	
3 465 68	77	600	150	616	679	50		4,69
3 465 80	77	600	150	616	679	50	2,80	



Curve piane a 30°	Dimensioni (mm)					Peso Kg
	h	b	L1	L2	c	
3 465 91	77	77	132	103	30	0,40
3 465 92	77	100	144	126	30	0,46
3 465 93	77	150	169	176	30	0,61
3 465 94	77	200	194	226	30	0,79
3 465 95	77	300	244	326	30	1,41

75mm

75-600 mm



Curve in salita a 90 gradi con coperchio

HxL (mm)	Articolo X		Articolo L	
75x75	31AMC075X	3 463 48	31AMC075L	3 466 48
75x100	31AMC100X	3 463 49	31AMC100L	3 466 49
75x150	31AMC150X	3 463 50	31AMC150L	3 466 50
75x200	31AMC200X	3 463 51	31AMC200L	3 466 51
75x300	31AMC300X	3 463 52	31AMC300L	3 466 52
75x400	31AMC400X	3 463 53	31AMC400L	3 466 53
75x500	3 465 44			
75x600	3 465 69			

Curve in salita a 90 gradi solo base

75x75	31BMC075X	3 464 20	31BMC075L	3 467 20
75x100	31BMC100X	3 464 21	31BMC100L	3 467 21
75x150	31BMC150X	3 464 22	31BMC150L	3 467 22
75x200	31BMC200X	3 464 23	31BMC200L	3 467 23
75x300	31BMC300X	3 464 24	31BMC300L	3 467 24
75x400	31BMC400X	3 464 25	31BMC400L	3 467 25
75x500	3 465 56			
75x600	3 465 81			



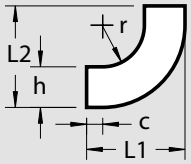
Curve in salita a 45 gradi con coperchio

HxL (mm)	Articolo X		Articolo L	
75x75	31ANC075X	3 463 54	31ANC075L	3 466 54
75x100	31ANC100X	3 463 55	31ANC100L	3 466 55
75x150	31ANC150X	3 463 56	31ANC150L	3 466 56
75x200	31ANC200X	3 463 57	31ANC200L	3 466 57
75x300	31ANC300X	3 463 58	31ANC300L	3 466 58
75x400	31ANC400X	3 463 59	31ANC400L	3 466 59
75x500	3 465 45			
75x600	3 465 87			

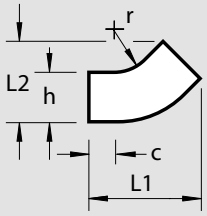
Curve in salita a 45 gradi solo base

75x75	31BNC075X	3 464 26	31BNC075L	3 467 26
75x100	31BNC100X	3 464 27	31BNC100L	3 467 27
75x150	31BNC150X	3 464 28	31BNC150L	3 467 28
75x200	31BNC200X	3 464 29	31BNC200L	3 467 29
75x300	31BNC300X	3 464 30	31BNC300L	3 467 30
75x400	31BNC400X	3 464 31	31BNC400L	3 467 31
75x500	3 465 57			
75x600	3 465 82			

Dati dimensionali



Curve in salita a 90°	Dimensioni (mm)						Peso	Peso con coperchio
	h	b	r	L1	L2	c	Kg	Kg
31..MC075..	77	77	100	205	205	30	0,70	0,87
31..MC100..	77	100	100	205	205	30	0,77	0,98
31..MC150..	77	150	100	205	205	30	0,90	1,18
31..MC200..	77	200	100	205	205	30	1,05	1,43
31..MC300..	77	300	100	205	205	30	1,35	1,90
31..MC400..	77	400	150	275	275	50	2,00	2,97
3 465 44	77	500	150	275	275	50		3,53
3 465 56	77	500	150	275	275	50	2,35	
3 465 69	77	600	150	275	275	50		4,10
3 465 81	77	600	150	275	275	50	2,71	



Curve in salita a 45°	Dimensioni (mm)						Peso	Peso con coperchio
	h	b	r	L1	L2	c	Kg	Kg
31..NC075..	77	77	100	177	127	30	0,41	0,52
31..NC100..	77	100	100	177	127	30	0,47	0,60
31..NC150..	77	150	100	177	127	30	0,57	0,75
31..NC200..	77	200	100	177	127	30	0,65	0,89
31..NC300..	77	300	100	177	127	30	0,83	1,18
31..NC400..	77	400	150	244	154	50	1,14	1,74
3 465 45	77	500	150	244	154	50		2,10
3 465 57	77	500	150	244	154	50	1,36	
3 465 87	77	600	150	244	154	50		2,48
3 465 82	77	600	150	244	154	50	1,60	

Legenda finiture: X=Acciaio Inox AISI 304 - L=Acciaio Inox AISI 316L
(gestione su commessa, richiedere minimo d'ordine)
Codici in blu: Articoli Export

Nota: i codici larghezza 500 e 600mm non hanno il marchio IMQ

75mm

75-600 mm



Curve in discesa a 90 gradi con coperchio

HxL (mm)	Articolo X		Articolo L	
75x75	31APC075X	3 463 60	31APC075L	3 466 60
75x100	31APC100X	3 463 61	31APC100L	3 466 61
75x150	31APC150X	3 463 62	31APC150L	3 466 62
75x200	31APC200X	3 463 63	31APC200L	3 466 63
75x300	31APC300X	3 463 64	31APC300L	3 466 64
75x400	31APC400X	3 463 65	31APC400L	3 466 65
75x500	3 465 46			
75x600	3 465 88			

Curve in discesa a 90 gradi solo base

75x75	31BPC075X	3 464 32	31BPC075L	3 467 32
75x100	31BPC100X	3 464 33	31BPC100L	3 467 33
75x150	31BPC150X	3 464 34	31BPC150L	3 467 34
75x200	31BPC200X	3 464 35	31BPC200L	3 467 35
75x300	31BPC300X	3 464 36	31BPC300L	3 467 36
75x400	31BPC400X	3 464 37	31BPC400L	3 467 37
75x500	3 465 58			
75x600	3 465 83			



Curve in discesa a 45 gradi con coperchio

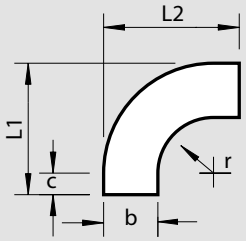
HxL (mm)	Articolo X		Articolo L	
75x75	31AQC075X	3 463 66	31AQC075L	3 466 66
75x100	31AQC100X	3 463 67	31AQC100L	3 466 67
75x150	31AQC150X	3 463 68	31AQC150L	3 466 68
75x200	31AQC200X	3 463 69	31AQC200L	3 466 69
75x300	31AQC300X	3 463 70	31AQC300L	3 466 70
75x400	31AQC400X	3 463 71	31AQC400L	3 466 71
75x500	3 465 47			
75x600	3 465 72			

Curve in discesa a 45 gradi solo base

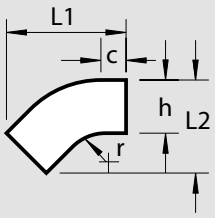
75x75	31BQC075X	3 464 38	31BQC075L	3 467 38
75x100	31BQC100X	3 464 39	31BQC100L	3 467 39
75x150	31BQC150X	3 464 40	31BQC150L	3 467 40
75x200	31BQC200X	3 464 41	31BQC200L	3 467 41
75x300	31BQC300X	3 464 42	31BQC300L	3 467 42
75x400	31BQC400X	3 464 43	31BQC400L	3 467 43
75x500	3 465 59			
75x600	3 465 84			

Legenda finiture: X=Acciaio Inox AISI 304 - L=Acciaio Inox AISI 316L
(gestione su commessa, richiedere minimo d'ordine)
Codici in blu: Articoli Export
Nota: i codici larghezza 500 e 600mm non hanno il marchio IMQ

Dati dimensionali



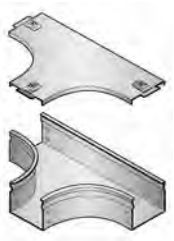
Curve in discesa a 90°	Dimensioni (mm)						Peso	Peso con coperchio
	h	b	r	L1	L2	c	Kg	Kg
31..PC075..	77	77	100	208	208	30	0,68	0,96
31..PC100..	77	100	100	208	208	30	0,71	1,04
31..PC150..	77	150	100	208	208	30	0,81	1,28
31..PC200..	77	200	100	208	208	30	0,92	1,53
31..PC300..	77	300	100	208	208	30	1,13	2,02
31..PC400..	77	400	173	301	301	50	1,78	3,22
3 465 46	77	500	173	301	301	50		3,82
3 465 58	77	500	173	301	301	50	2,07	
3 465 88	77	600	173	301	301	50		4,41
3 465 83	77	600	173	301	301	50	2,36	



Curve in discesa a 45°	DIMENSIONI (mm)						Peso	Peso con coperchio
	h	b	r	L1	L2	c	Kg	Kg
31..QC075..	77	77	100	177	127	30	0,39	0,55
31..QC100..	77	100	100	177	127	30	0,43	0,62
31..QC150..	77	150	100	177	127	30	0,48	0,74
31..QC200..	77	200	100	177	127	30	0,56	0,91
31..QC300..	77	300	100	177	127	30	0,69	1,20
31..QC400..	77	400	150	244	154	50	1,12	1,98
3 465 47	77	500	150	244	154	50		2,35
3 465 59	77	500	150	244	154	50	1,30	
3 465 72	77	600	150	244	154	50		2,73
3 465 84	77	600	150	244	154	50	1,49	

75mm

75-600 mm

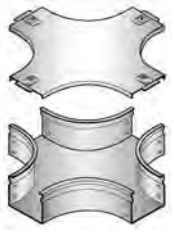


Derivazioni piane a T con coperchio

HxL (mm)	Articolo X		Articolo L	
75x75	31ASC075X	3 463 72	31ASC075L	3 466 72
75x100	31ASC100X	3 463 73	31ASC100L	3 466 73
75x150	31ASC150X	3 463 74	31ASC150L	3 466 74
75x200	31ASC200X	3 463 75	31ASC200L	3 466 75
75x300	31ASC300X	3 463 76	31ASC300L	3 466 76
75x400	31ASC400X	3 463 77	31ASC400L	3 466 77
75x500	3 465 48			
75x600	3 465 73			

Derivazioni piane a T solo base

75x75	31BSC075X	3 464 44	31BSC075L	3 467 44
75x100	31BSC100X	3 464 45	31BSC100L	3 467 45
75x150	31BSC150X	3 464 46	31BSC150L	3 467 46
75x200	31BSC200X	3 464 47	31BSC200L	3 467 47
75x300	31BSC300X	3 464 48	31BSC300L	3 467 48
75x400	31BSC400X	3 464 49	31BSC400L	3 467 49
75x500	3 465 63			
75x600	3 465 85			



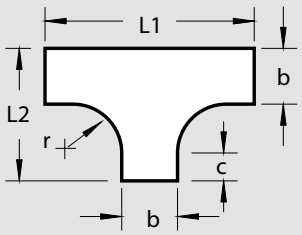
Incroci piani con coperchio

HxL (mm)	Articolo X		Articolo L	
75x75	31ATC075X	3 463 78	31ATC075L	3 466 78
75x100	31ATC100X	3 463 79	31ATC100L	3 466 79
75x150	31ATC150X	3 463 80	31ATC150L	3 466 80
75x200	31ATC200X	3 463 81	31ATC200L	3 466 81
75x300	31ATC300X	3 463 82	31ATC300L	3 466 82
75x400	31ATC400X	3 463 83	31ATC400L	3 466 83
75x500	3 465 49			
75x600	3 465 74			

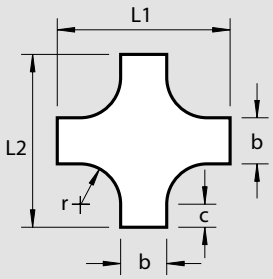
Incroci piani solo base

75x75	31BTC075X	3 464 50	31BTC075L	3 467 50
75x100	31BTC100X	3 464 51	31BTC100L	3 467 51
75x150	31BTC150X	3 464 52	31BTC150L	3 467 52
75x200	31BTC200X	3 464 53	31BTC200L	3 467 53
75x300	31BTC300X	3 464 54	31BTC300L	3 467 54
75x400	31BTC400X	3 464 55	31BTC400L	3 467 55
75x500	3 465 64			
75x600	3 465 86			

Dati dimensionali



Derivazioni piane a T	Dimensioni (mm)						Peso	Peso con coperchio
	h	b	r	L1	L2	c	Kg	Kg
31..SC075..	77	77	100	335	205	30	1,05	1,44
31..SC100..	77	100	100	360	230	30	1,20	1,70
31..SC150..	77	150	100	410	280	30	1,57	2,29
31..SC200..	77	200	100	460	330	30	1,97	3,01
31..SC300..	77	300	100	560	430	30	2,70	4,28
31..SC400..	77	400	150	800	600	50	4,80	8,10
3 465 48	77	500	150	900	700	50		9,27
3 465 63	77	500	150	900	700	50	5,47	
3 465 73	77	600	150	1000	800	50		11,72
3 465 85	77	600	150	1000	800	50	6,85	



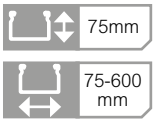
Incroci piani	Dimensioni (mm)						Peso	Peso con coperchio
	h	b	r	L1	L2	c	Kg	Kg
31..TC075..	77	77	100	335	335	30	1,27	1,77
31..TC100..	77	100	100	360	360	30	1,42	2,04
31..TC150..	77	150	100	410	410	30	1,77	2,70
31..TC200..	77	200	100	460	460	30	2,18	3,43
31..TC300..	77	300	100	560	560	30	3,13	5,18
31..TC400..	77	400	150	800	800	50	4,91	8,35
3 465 49	77	500	150	900	900	50		10,77
3 465 64	77	500	150	900	900	50	6,25	
3 465 74	77	600	150	1000	1000	50		13,51
3 465 86	77	600	150	1000	1000	50	7,77	

Legenda finiture: X=Acciaio Inox AISI 304 - L=Acciaio Inox AISI 316L
(gestione su commessa, richiedere minimo d'ordine)
Codici in blu: Articoli Export

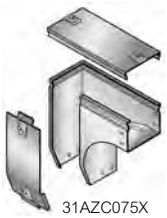
Nota: i codici larghezza 500 e 600mm non hanno il marchio IMQ

P31 - Canali e passerelle in acciaio inox

accessori




31AYC075X


31AZC075X

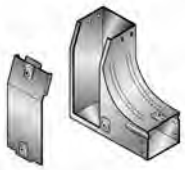
Curve in discesa a 90 gradi con variazione di piano sinistra

HxL (mm)	Articolo X		Articolo L	
75x75	31AYC075X	3 463 96	31AYC075L	3 466 96
75x100	31AYC100X	3 463 97	31AYC100L	3 466 97
75x150	31AYC150X	3 463 98	31AYC150L	3 466 98
75x200	31AYC200X	3 463 99	31AYC200L	3 466 99
75x300	31AYC300X	3 464 00	31AYC300L	3 467 00
75x400	31AYC400X	3 464 01	31AYC400L	3 467 01
75x500	3 465 52			
75x600	3 465 77			

Curve in discesa a 90 gradi con variazione di piano destre

75x75	31AZC075X	3 464 02	31AZC075L	3 467 02
75x100	31AZC100X	3 464 03	31AZC100L	3 467 03
75x150	31AZC150X	3 464 04	31AZC150L	3 467 04
75x200	31AZC200X	3 464 05	31AZC200L	3 467 05
75x300	31AZC300X	3 464 06	31AZC300L	3 467 06
75x400	31AZC400X	3 464 07	31AZC400L	3 467 07
75x500	3 465 53			
75x600	3 465 78			


31AFC075X


31AGC075X

Curve in salita a 90 gradi con variazione di piano sinistra

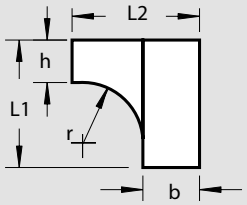
HxL (mm)	Articolo X		Articolo L	
75x75	31AFC075X	3 463 24	31AFC075L	3 466 24
75x100	31AFC100X	3 463 25	31AFC100L	3 466 25
75x150	31AFC150X	3 463 26	31AFC150L	3 466 26
75x200	31AFC200X	3 463 27	31AFC200L	3 466 27
75x300	31AFC300X	3 463 28	31AFC300L	3 466 28
75x400	31AFC400X	3 463 29	31AFC400L	3 466 29
75x500	3 465 40			
75x600	3 465 65			

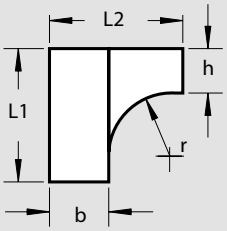
Curve in salita a 90 gradi con variazione di piano destre

75x75	31AGC075X	3 463 30	31AGC075L	3 466 30
75x100	31AGC100X	3 463 31	31AGC100L	3 466 31
75x150	31AGC150X	3 463 32	31AGC150L	3 466 32
75x200	31AGC200X	3 463 33	31AGC200L	3 466 33
75x300	31AGC300X	3 463 34	31AGC300L	3 466 34
75x400	31AGC400X	3 463 35	31AGC400L	3 466 35
75x500	3 465 41			
75x600	3 465 66			

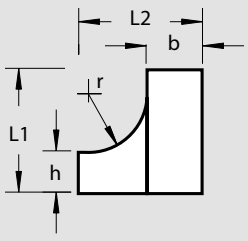
Legenda finiture: X=Acciaio Inox AISI 304 - L=Acciaio Inox AISI 316L
(gestione su commessa, richiedere minimo d'ordine)
Codici in blu: Articoli Export
Nota: i codici larghezza 500 e 600mm non hanno il marchio IMQ

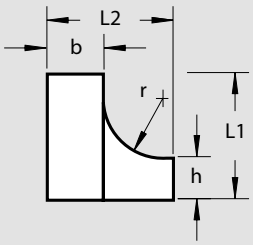
Dati dimensionali





Curve sx in discesa con V/P	Curve dx in discesa con V/P	Dimensioni (mm) h	b	r	L1	L2	Peso Kg
31AYC075..	31AZC075..	77	77	100	207	207	1,05
31AYC100..	31AZC100..	77	100	100	237	230	1,29
31AYC150..	31AZC150..	77	150	100	267	280	2,10
31AYC200..	31AZC200..	77	200	100	267	330	2,67
31AYC300..	31AZC300..	77	300	100	327	430	4,67
31AYC400..	31AZC400..	77	400	150	377	600	7,61
3 465 52	3 465 53	77	500	150	427	700	10,6
3 465 77	3 465 78	77	600	150	427	800	13,5





Curve sx in salita con V/P	Curve dx in salita con V/P	Dimensioni (mm) h	b	r	L1	L2	Peso Kg
31AFC075..	31AGC075..	77	77	100	207	207	1,26
31AFC100..	31AGC100..	77	100	100	237	230	1,31
31AFC150..	31AGC150..	77	150	100	267	280	2,45
31AFC200..	31AGC200..	77	200	100	267	330	2,81
31AFC300..	31AGC300..	77	300	100	327	430	5,11
31AFC400..	31AGC400..	77	400	150	377	600	7,73
3 465 40	3 465 41	77	500	150	427	700	11,05
3 465 65	3 465 66	77	600	150	427	800	14,11

75mm

75-600 mm

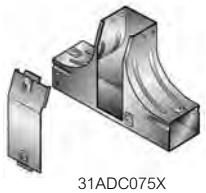


Derivazioni verticali a T in discesa

HxL (mm)	Articolo X		Articolo L	
75x75	31AWC075X	3 463 84	31AWC075L	3 466 84
75x100	31AWC100X	3 463 85	31AWC100L	3 466 85
75x150	31AWC150X	3 463 86	31AWC150L	3 466 86
75x200	31AWC200X	3 463 87	31AWC200L	3 466 87
75x300	31AWC300X	3 463 88	31AWC300L	3 466 88
75x400	31AWC400X	3 463 89	31AWC400L	3 466 89
75x500	3 465 50			
75x600	3 465 75			



31AXC075X



31ADC075X

Derivazioni verticali a T in discesa con variazione di piano

HxL (mm)	Articolo X		Articolo L	
75x75	31AXC075X	3 463 90	31AXC075L	3 466 90
75x100	31AXC100X	3 463 91	31AXC100L	3 466 91
75x150	31AXC150X	3 463 92	31AXC150L	3 466 92
75x200	31AXC200X	3 463 93	31AXC200L	3 466 93
75x300	31AXC300X	3 463 94	31AXC300L	3 466 94
75x400	31AXC400X	3 463 95	31AXC400L	3 466 95
75x500	3 465 51			
75x600	3 465 76			

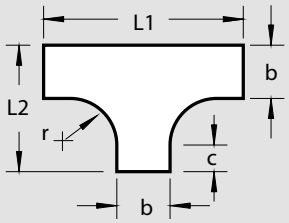
Derivazioni verticali a T in salita con variazione di piano

75x75	31ADC075X	3 463 18	31ADC075L	3 466 18
75x100	31ADC100X	3 463 19	31ADC100L	3 466 19
75x150	31ADC150X	3 463 20	31ADC150L	3 466 20
75x200	31ADC200X	3 463 21	31ADC200L	3 466 21
75x300	31ADC300X	3 463 22	31ADC300L	3 466 22
75x400	31ADC400X	3 463 23	31ADC400L	3 466 23

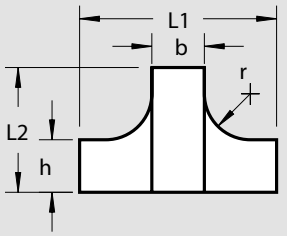
Legenda finiture: X=Acciaio Inox AISI 304 - L=Acciaio Inox AISI 316L
(gestione su commessa, richiedere minimo d'ordine)
Codici in blu: Articoli Export

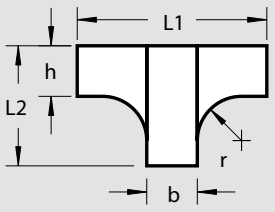
Nota: i codici larghezza 500 e 600mm non hanno il marchio IMQ

Dati dimensionali



Derivazioni verticali a T in discesa	Dimensioni (mm)						Peso
	h	b	r	L1	L2	c	Kg
31AWC075..	77	77	100	337	207	30	1,39
31AWC100..	77	100	100	337	207	30	1,54
31AWC150..	77	150	100	337	207	30	1,75
31AWC200..	77	200	100	337	207	30	1,98
31AWC300..	77	300	100	337	207	30	2,44
31AWC400..	77	400	150	477	277	50	4,45
3 465 50	77	500	150	477	277	50	5,27
3 465 75	77	600	150	477	277	50	5,97

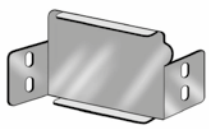




Derivazioni verticali a T in discesa con V/P	Dimensioni (mm)					Peso
	h	b	r	L1	L2	Kg
31AXC075..	77	77	100	337	207	1,39
31AXC100..	77	100	100	360	237	1,72
31AXC150..	77	150	100	410	267	2,53
31AXC200..	77	200	100	460	267	3,25
31AXC300..	77	300	100	560	327	5,26
31AXC400..	77	400	150	800	377	8,60
3 465 51	77	500	150	900	427	11,74
3 465 76	77	600	150	1000	427	14,64

Derivazioni verticali a T in salita con V/P	Dimensioni (mm)					Peso
	h	b	r	L1	L2	Kg
31ADC075..	77	77	100	337	207	1,40
31ADC100..	77	100	100	360	237	1,75
31ADC150..	77	150	100	410	267	2,64
31ADC200..	77	200	100	460	267	3,44
31ADC300..	77	300	100	560	337	5,44
31ADC400..	77	400	150	800	377	9,13

75mm


31X9CD49X

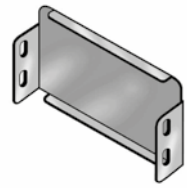

31X9CS49X

Riduttori destri

Riduz. (mm)	Articolo X		Articolo L	
75-50	31X9CD48X	3 464 63	31X9CD48L	3 467 63
75-100	31X9CD49X	3 464 64	31X9CD49L	3 467 64
75-150	31X9CD51X	3 464 65	31X9CD51L	3 467 65
75-200	31X9CD52X	3 464 66	31X9CD52L	3 467 66

Riduttori sinistri

75-50	31X9CS48X	3 464 70	31X9CS48L	3 467 70
75-100	31X9CS49X	3 464 71	31X9CS49L	3 467 71
75-150	31X9CS51X	3 464 72	31X9CS51L	3 467 72
75-200	31X9CS52X	3 464 73	31X9CS52L	3 467 73



Testate di chiusura

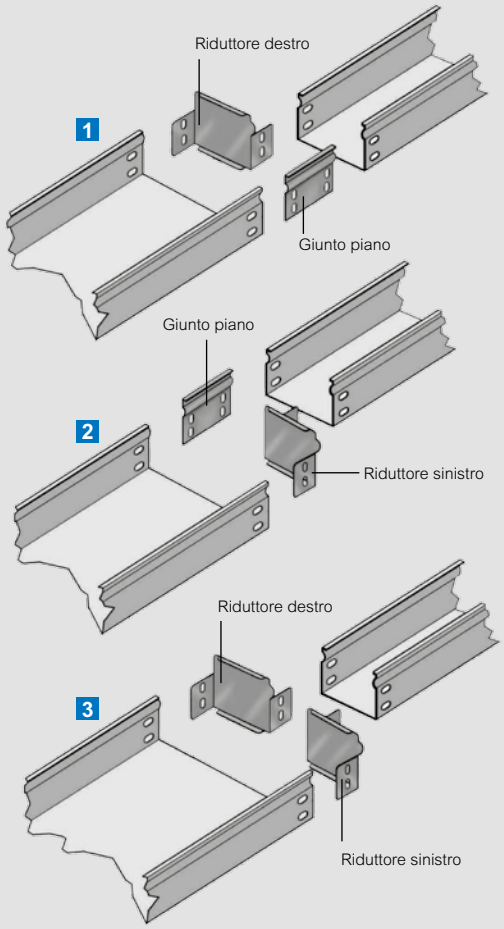
HxL (mm)	Articolo X		Articolo L	
75x75	31X9CC71X	3 464 57	31X9CC71L	3 467 57
75x100	31X9CC72X	3 464 58	31X9CC72L	3 467 58
75x150	31X9CC73X	3 464 59	31X9CC73L	3 467 59
75x200	31X9CC74X	3 464 60	31X9CC74L	3 467 60
75x300	31X9CC75X	3 464 61	31X9CC75L	3 467 61
75x400	31X9CC76X	3 464 62	31X9CC76L	3 467 62
75x500	3 465 89			
75x600	3 465 90			



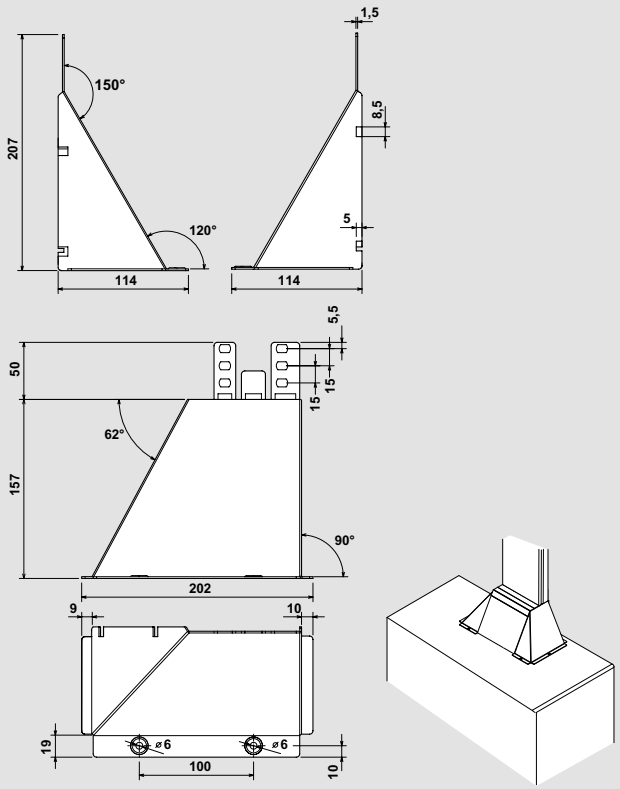
Attacco a quadro

Articolo Z	Articolo L
3 498 49	3 498 50

Esempio di montaggio per realizzare un riduzione destra (1), sinistra (2), concentrica (3)



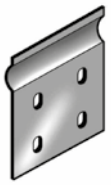
Dati dimensionali attacco a quadro



Legenda finiture: X=Acciaio Inox AISI 304 - L=Acciaio Inox AISI 316L
(gestione su commessa, richiedere minimo d'ordine)
Codici in blu: Articoli Export

75mm

75-600 mm



31X9CG71X



31X9CG73L



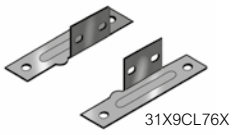
3 464 81



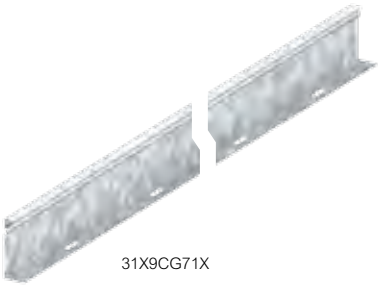
31X9CG76X

Giunti

Tipo	Articolo X		Articolo L	
Giunti piani	31X9CG71X	3 464 67	31X9CG71L	3 467 67
Giunti rapidi			31X9CG73L	3 467 91
Giunti a squadra			3 464 81	
Giunti ad inversione	31X9CG76X	3 464 68	31X9CG76L	3 467 68



31X9CL76X



31X9CG71X

Flange per attacco quadro e separatori

Tipo	Articolo X		Articolo L	
Flange per attacco quadro (75x400mm)	31X9CL76X	3 464 69	31X9CL76L	3 467 69
Separatori (lunghezza 3 metri)	31X9CA71X	3 464 56	31X9CA71L	3 467 56



31X99X99X



03V1M610L



31X99Y999

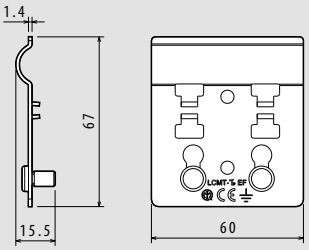
Accessori vari

Articolo		
31X99X99X	3 464 74	Kit di messa a terra composto da piastrina in rame e 2 bulloni a testa esagonale M5x6
O3V1M610L	3 418 95	Bullone M6x10 a testa tonda e quadro sottotesta con dado flangiato
31X99Y999	3 417 09	Clip di fissaggio

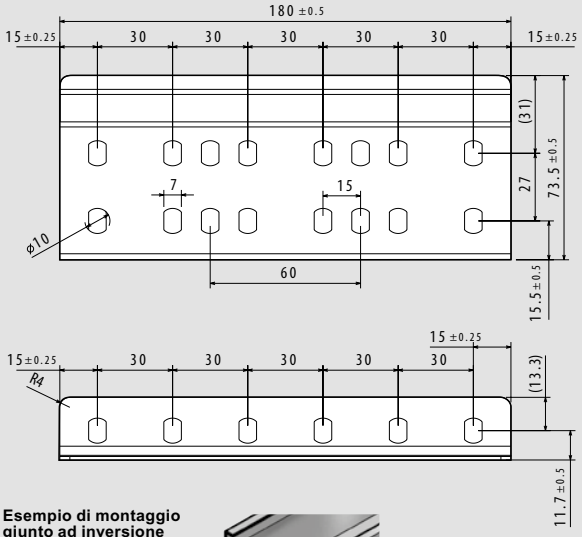
Legenda finiture: X=Acciaio Inox AISI 304 - L=Acciaio Inox AISI 316L
(gestione su commessa, richiedere minimo d'ordine)
Codici in blu: Articoli Export

Dati dimensionali

Giunto rapido



Giunto a squadra



Esempio di montaggio giunto ad inversione

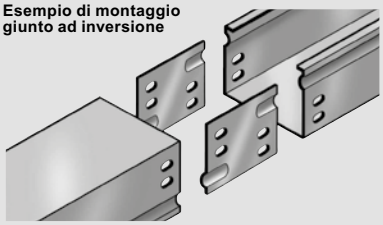


Tabella di scelta per le giunzioni

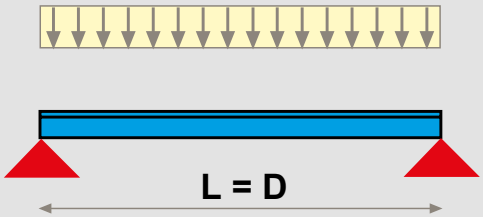
LARGHEZZA	H75 Giunzione rettilineo/accessorio accessorio/accessorio	H75 Giunzione rettilineo/rettilineo
L 75		
L 100		
L 150		
L 200		
L 300		
L 400		
L 500		
L 600		

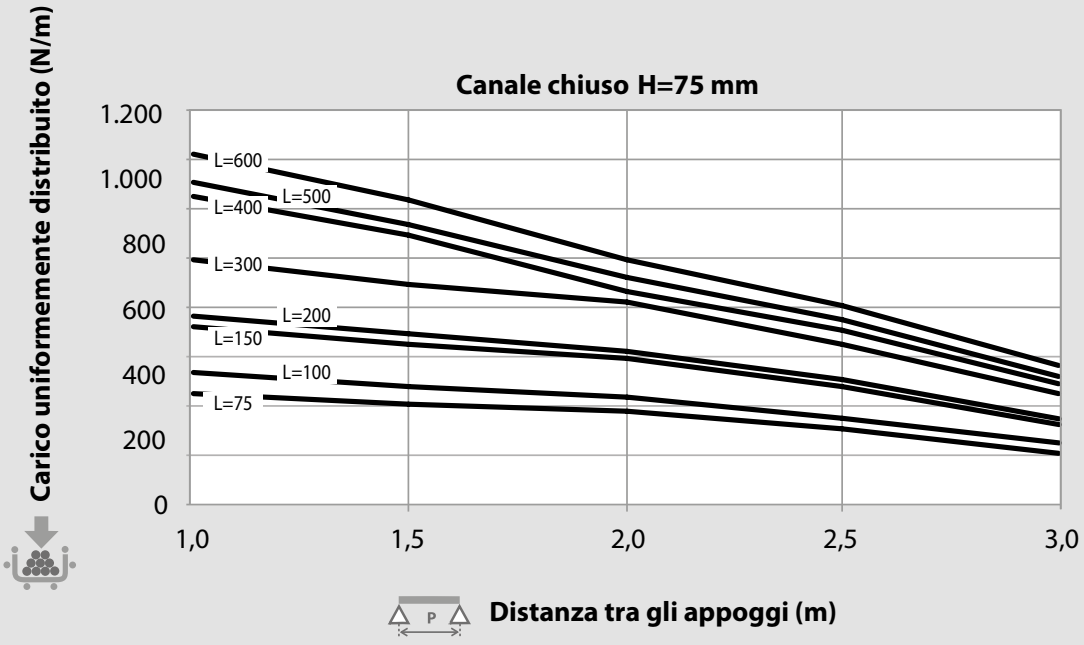
* Per la disponibilità contattare la rete di vendita.

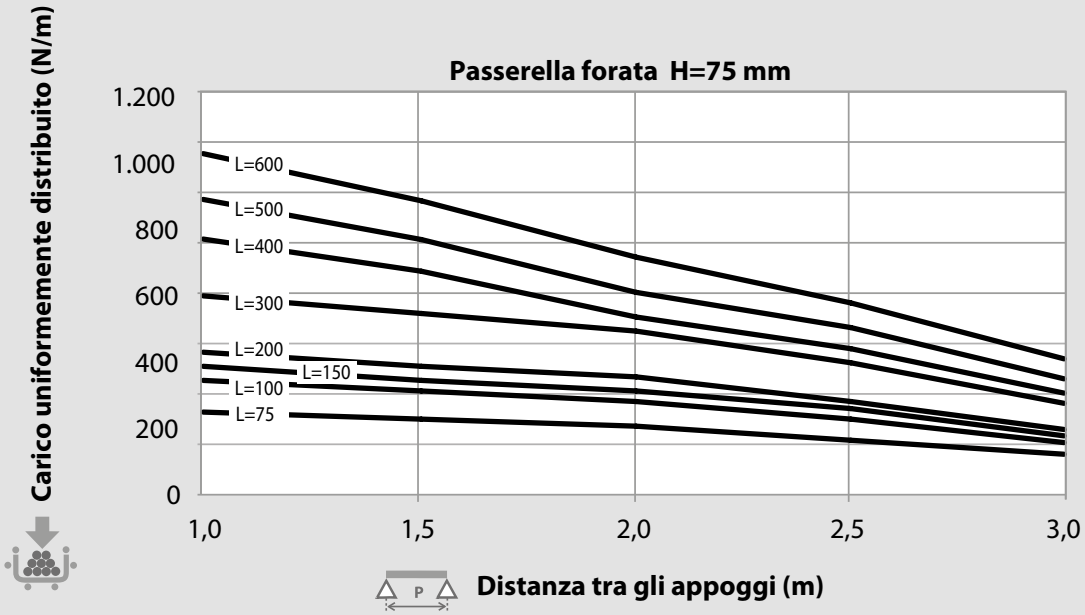
Diagrammi dei carichi ammissibili

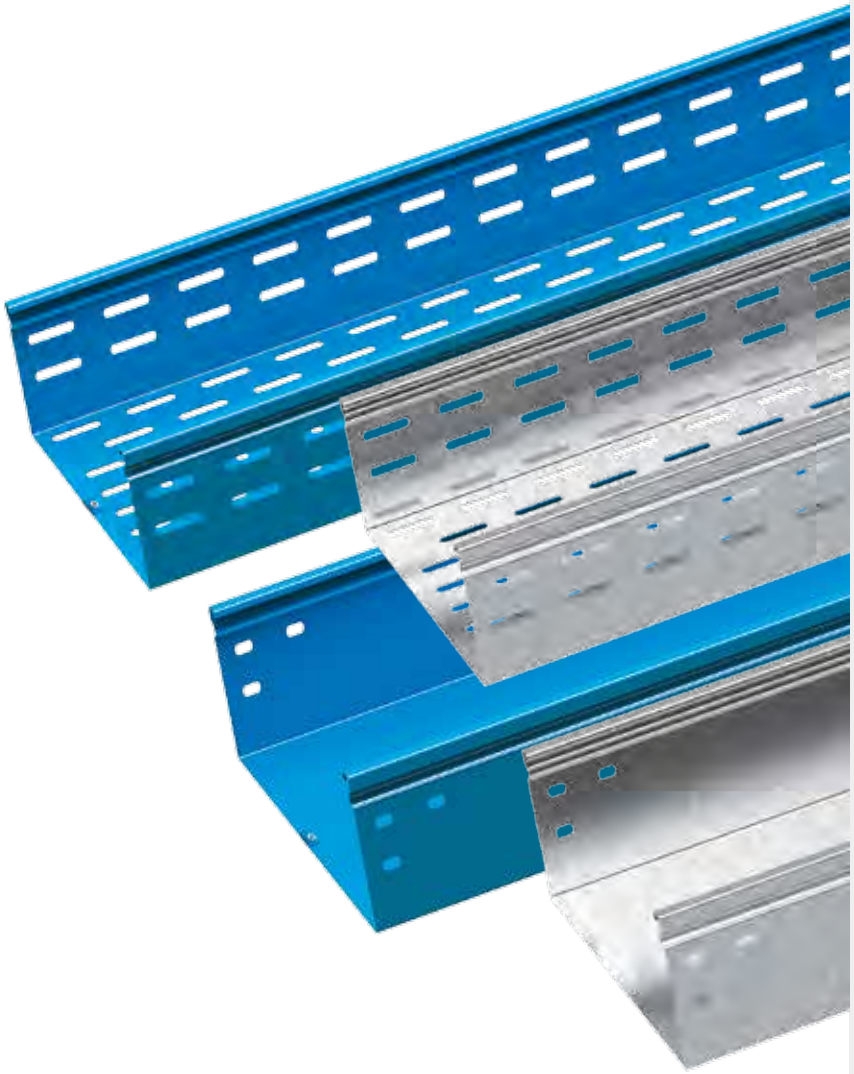
Fermo restando il superamento della prova di flessione prescritta dalla Norma CEI 61537 ed al fine di facilitare il lavoro del progettista, Legrand ha eseguito sui canali e passerelle Serie P31 ulteriori prove di flessione i cui risultati sono riportati nei diagrammi di carico.
Le condizioni di prova sono:

- canale appoggiato sugli elementi di sospensione
- lunghezza (L) del canale pari alla distanza (D) tra gli appoggi variabile
- carico uniformemente distribuito.

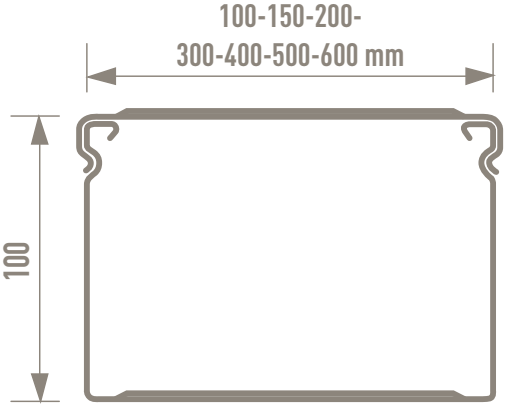








Canali e Passerelle serie P31: Altezza 100 mm



QUADRO DIMENSIONALE DELLE FINITURE

Altezza (mm) 100			
Larghezza (mm)	Chiuso Liscio	Chiuso imbutito	Forato
100	Z, C, G		Z, C, G
150	Z, G	C	Z, C, G
200	Z, G	C	Z, C, G
300	Z, G	C	Z, C, G
400		Z, C, G	Z, C, G
500		Z, C, G	Z, C, G
600		Z, C	Z, C

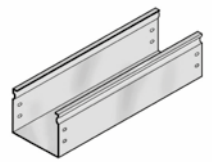
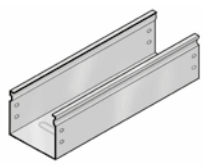
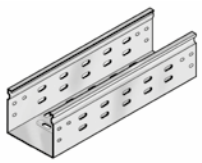
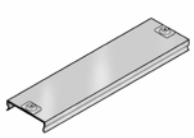
Finitura C gestita su commessa

- **Z** Acciaio zincato (tipo Sendzimir)
- **C** Zincato a caldo dopo la lavorazione
- **G** Verniciato blu Gamma-p

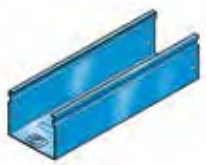
Elementi rettilinei

altezza 100 mm

Tabella di scelta

ELEMENTI RETTILINEI ZINCATI SENDZIMIR					
		Basi			Coperchi
					
Lunghezza (m)	**Sezione (mm)**	**Chiuse lisce**	**Chiuse imbutite**	**Forate imbutite**	**Lisci**
3	100 x100	**31C3D100Z** 3 400 30		**31F3D100Z*** 3 400 68	**31L39100Z** 3 401 71
	150x100	**31C3D150Z** 3 400 31		**31F3D150Z** 3 400 69	**31L39150Z** 3 401 72
	200x100	**31C3D200Z** 3 400 32		**31F3D200Z** 3 400 70	**31L39200Z** 3 401 73
	300x100	**31C3D300Z** 3 400 33		**31F3D300Z** 3 400 71	**31L39300Z** 3 401 74
	400x100		**31K3D400Z** 3 400 92	**31F3D400Z** 3 400 72	**31I39400Z** 3 401 54
	500x100		**31K3D500Z** 3 400 93	**31F3D500Z** 3 400 73	**31I39500Z** 3 401 55
	600x100		**31K3D600Z** 3 401 06	**31F3D600Z** 3 401 07	**31I39600Z** 3 401 56

ELEMENTI RETTILINEI ZINCATI A CALDO DOPO LAVORAZIONE					
3	100x100		**31K3D100C** 3 420 88	**31F3D100C*** 3 420 68	**31L39100C**** 3 421 71
	150x100		**31K3D150C** 3 420 89	**31F3D150C** 3 420 69	**31L39150C**** 3 421 72
	200x100		**31K3D200C** 3 420 90	**31F3D200C** 3 420 70	**31I39200C**** 3 421 52
	300x100		**31K3D300C** 3 420 91	**31F3D300C** 3 420 71	**31I39300C**** 3 421 53
	400x100		**31K3D400C** 3 420 92	**31F3D400C** 3 420 72	**31I39400C**** 3 421 54
	500x100		**31K3D500C** 3 420 93	**31F3D500C** 3 420 73	**31I39500C**** 3 421 55
	600x100		**31K3D600C** 3 421 07	**31F3D600C** 3 421 06	**31I39600C**** 3 421 56

ELEMENTI RETTILINEI SMALTATI BLU GAMMA-P					
		Basi			Coperchi
					
Lunghezza (m)	**Sezione (mm)**	**Chiuse lisce**	**Chiuse imbutite**	**Forate imbutite**	**Lisci**
3	100×100	**31C3D100G** 3 440 30		**31F3D100G*** 3 440 68	**31L39100G** 3 444 71
	150×100	**31C3D150G** 3 440 31		**31F3D150G** 3 440 69	**31L39150G** 3 444 72
	200×100	**31C3D200G** 3 440 32		**31F3D200G** 3 440 70	**31L39200G** 3 444 73
	300×100	**31C3D300G** 3 440 33		**31F3D300G** 3 440 71	**31L39300G** 3 444 74
	400×100		**31K3D400G** 3 440 92	**31F3D400G** 3 440 72	**31I39400G** 3 441 54
	500×100		**31K3D500G** 3 440 93	**31F3D500G** 3 440 73	**31I39500G** 3 441 55

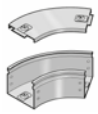
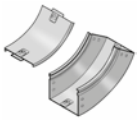
* senza imbutitura
** coperchi forniti senza bozze di terra ma con foro di fissaggio per piastrine o cavi di terra

Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir - G=Acciaio smaltato blu Gamma-P
C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione
Codici in blu: Articoli Export

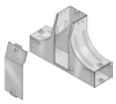
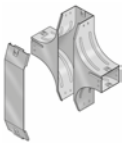
Accessori completi di coperchio

altezza 100 mm

Tabella di scelta

	CURVE						CURVE CON	
								
Sezione (mm)	**Piane 90°**	**Piane 45°**	**In salita 90°**	**In salita 45°**	**In discesa 90°**	**In discesa 45°**	**In salita destra**	**In salita sinistra**
100 x 100	**31AID100Z** 3 403 47 **31AID100C** 3 423 47 **31AID100G** 3 443 47	**31AJD100Z** 3 403 77 **31AJD100C** 3 423 77 **31AJD100G** 3 443 77	**31AMD100Z** 3 404 33 **31AMD100C** 3 424 33 **31AMD100G** 3 444 33	**31AND100Z** 3 404 62 **31AND100C** 3 424 62 **31AND100G** 3 444 62	**31APD100Z** 3 404 92 **31APD100C** 3 424 92 **31APD100G** 3 444 92	**31AQD100Z** 3 405 21 **31AQD100C** 3 425 21 **31AQD100G** 3 445 21	**31AGD100Z** 3 402 66 **31AGD100C** 3 422 66 **31AGD100G** 3 442 66	**31AFD100Z** 3 402 44 **31AFD100C** 3 422 44 **31AFD100G** 3 442 44
150 x 100	**31AID150Z** 3 403 48 **31AID150C** 3 423 48 **31AID150G** 3 443 48	**31AJD150Z** 3 403 78 **31AJD150C** 3 423 78 **31AJD150G** 3 443 78	**31AMD150Z** 3 404 34 **31AMD150C** 3 424 34 **31AMD150G** 3 444 34	**31AND150Z** 3 404 63 **31AND150C** 3 424 63 **31AND150G** 3 444 63	**31APD150Z** 3 404 93 **31APD150C** 3 424 93 **31APD150G** 3 444 93	**31AQD150Z** 3 405 22 **31AQD150C** 3 425 22 **31AQD150G** 3 445 22	**31AGD150Z** 3 402 67 **31AGD150C** 3 422 67 **31AGD150G** 3 442 67	**31AFD150Z** 3 402 45 **31AFD150C** 3 422 45 **31AFD150G** 3 442 45
200 x 100	**31AID200Z** 3 403 49 **31AID200C** 3 423 49 **31AID200G** 3 443 49	**31AJD200Z** 3 403 79 **31AJD200C** 3 423 79 **31AJD200G** 3 443 79	**31AMD200Z** 3 404 35 **31AMD200C** 3 424 35 **31AMD200G** 3 444 35	**31AND200Z** 3 404 64 **31AND200C** 3 424 64 **31AND200G** 3 444 64	**31APD200Z** 3 404 94 **31APD200C** 3 424 94 **31APD200G** 3 444 94	**31AQD200Z** 3 405 23 **31AQD200C** 3 425 23 **31AQD200G** 3 445 23	**31AGD200Z** 3 402 68 **31AGD200C** 3 422 68 **31AGD200G** 3 442 68	**31AFD200Z** 3 402 46 **31AFD200C** 3 422 46 **31AFD200G** 3 442 46
300 x 100	**31AID300Z** 3 403 50 **31AID300C** 3 423 50 **31AID300G** 3 443 50	**31AJD300Z** 3 403 80 **31AJD300C** 3 423 80 **31AJD300G** 3 443 80	**31AMD300Z** 3 404 36 **31AMD300C** 3 424 36 **31AMD300G** 3 444 36	**31AND300Z** 3 404 65 **31AND300C** 3 424 65 **31AND300G** 3 444 65	**31APD300Z** 3 404 95 **31APD300C** 3 424 95 **31APD300G** 3 444 95	**31AQD300Z** 3 405 24 **31AQD300C** 3 425 24 **31AQD300G** 3 445 24	**31AGD300Z** 3 402 69 **31AGD300C** 3 422 69 **31AGD300G** 3 442 69	**31AFD300Z** 3 402 47 **31AFD300C** 3 422 47 **31AFD300G** 3 442 47
400 x 100	**31AID400Z** 3 403 51 **31AID400C** 3 423 51 **31AID400G** 3 443 51	**31AJD400Z** 3 403 81 **31AJD400C** 3 423 81 **31AJD400G** 3 443 81	**31AMD400Z** 3 404 37 **31AMD400C** 3 424 37 **31AMD400G** 3 444 37	**31AND400Z** 3 404 66 **31AND400C** 3 424 66 **31AND400G** 3 444 66	**31APD400Z** 3 404 96 **31APD400C** 3 424 96 **31APD400G** 3 444 96	**31AQD400Z** 3 405 25 **31AQD400C** 3 425 25 **31AQD400G** 3 445 25	**31AGD400Z** 3 402 70 **31AGD400C** 3 422 70 **31AGD400G** 3 442 70	**31AFD400Z** 3 402 48 **31AFD400C** 3 422 48 **31AFD400G** 3 442 48
500 x 100	**31AID500Z** 3 403 52 **31AID500C** 3 423 52 **31AID500G** 3 443 52	**31AJD500Z** 3 403 82 **31AJD500C** 3 423 82 **31AJD500G** 3 443 82	**31AMD500Z** 3 404 38 **31AMD500C** 3 424 38 **31AMD500G** 3 444 38	**31AND500Z** 3 404 67 **31AND500C** 3 424 67 **31AND500G** 3 444 67	**31APD500Z** 3 404 97 **31APD500C** 3 424 97 **31APD500G** 3 444 97	**31AQD500Z** 3 405 26 **31AQD500C** 3 425 26 **31AQD500G** 3 445 26	**31AGD500Z** 3 402 71 **31AGD500C** 3 422 71 **31AGD500G** 3 442 71	**31AFD500Z** 3 402 49 **31AFD500C** 3 422 49 **31AFD500G** 3 442 49
600 x 100	**31AID600Z** 3 407 29 **31AID600C** 3 427 29	**31AJD600Z** 3 407 30 **31AJD600C** 3 427 30	**31AMD600Z** 3 407 31 **31AMD600C** 3 427 31	**31AND600Z** 3 407 32 **31AND600C** 3 427 32	**31APD600Z** 3 407 33 **31APD600C** 3 427 33	**31AQD600Z** 3 407 34 **31AQD600C** 3 427 34		

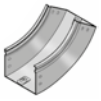
Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir - G=Acciaio smaltato blu Gamma-P
C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione - F=verniciato RAL 7035
Codici in blu: Articoli Export

VARIAZIONI DI PIANO		DERIVAZIONI					INCROCI	
								
In discesa destra	In discesa sinistra	Verticale a T in discesa	Verticali a T in discesa con V/P	Verticali a T in salita con V/P	Piane a T	Laterali a T	Piani	Verticali con V/P
31AZD100Z 3 407 22 31AZD100C 3 427 22 31AZD100G 3 447 22	31AYD100Z 3 407 00 31AYD100C 3 423 00 31AYD100G 3 443 00	31AWD100Z 3 406 56 31AWD100C 3 426 56 31AWD100G 3 446 56	31AXD100Z 3 406 78 31AXD100C 3 426 78 31AXD100G 3 446 78	31ADD100Z 3 402 16 31ADD100C 3 422 16 31ADD100G 3 442 16	31ASD100Z 3 405 82 31ASD100C 3 425 82 31ASD100G 3 445 82	31AVD100Z 3 407 38	31ATD100Z 3 406 12 31ATD100C 3 426 12 31ATD100G 3 446 12	31AKD100Z 3 403 98 31AKD100C 3 423 98 31AKD100G 3 443 98
31AZD150Z 3 407 23 31AZD150C 3 427 23 31AZD150G 3 447 23	31AYD150Z 3 407 01 31AYD150C 3 427 01 31AYD150G 3 447 01	31AWD150Z 3 406 57 31AWD150C 3 426 57 31AWD150G 3 446 57	31AXD150Z 3 406 79 31AXD150C 3 426 79 31AXD150G 3 446 79	31ADD150Z 3 402 17 31ADD150C 3 422 17 31ADD150G 3 442 17	31ASD150Z 3 405 83 31ASD150C 3 425 83 31ASD150G 3 445 83	31AVD150Z 3 407 39	31ATD150Z 3 406 13 31ATD150C 3 426 13 31ATD150G 3 446 13	31AKD150Z 3 403 99 31AKD150C 3 423 99 31AKD150G 3 443 99
31AZD200Z 3 407 24 31AZD200C 3 427 24 31AZD200G 3 447 24	31AYD200Z 3 407 02 31AYD200C 3 427 02 31AYD200G 3 447 02	31AWD200Z 3 406 58 31AWD200C 3 426 58 31AWD200G 3 446 58	31AXD200Z 3 406 80 31AXD200C 3 426 80 31AXD200G 3 446 80	31ADD200Z 3 402 18 31ADD200C 3 422 18 31ADD200G 3 442 18	31ASD200Z 3 405 84 31ASD200C 3 425 84 31ASD200G 3 445 84	31AVD200Z 3 407 40	31ATD200Z 3 406 14 31ATD200C 3 426 14 31ATD200G 3 446 14	31AKD200Z 3 404 00 31AKD200C 3 424 00 31AKD200G 3 444 00
31AZD300Z 3 407 25 31AZD300C 3 427 25 31AZD300G 3 447 25	31AYD300Z 3 407 03 31AYD300C 3 427 03 31AYD300G 3 447 03	31AWD300Z 3 406 59 31AWD300C 3 426 59 31AWD300G 3 446 59	31AXD300Z 3 406 81 31AXD300C 3 426 81 31AXD300G 3 446 81	31ADD300Z 3 402 19 31ADD300C 3 422 19 31ADD300G 3 442 19	31ASD300Z 3 405 85 31ASD300C 3 425 85 31ASD300G 3 445 85	31AVD300Z 3 407 41	31ATD300Z 3 406 15 31ATD300C 3 426 15 31ATD300G 3 446 15	31AKD300Z 3 404 01 31AKD300C 3 424 01 31AKD300G 3 444 01
31AZD400Z 3 407 26 31AZD400C 3 427 26 31AZD400G 3 447 26	31AYD400Z 3 407 04 31AYD400C 3 427 04 31AYD400G 3 447 04	31AWD400Z 3 406 60 31AWD400C 3 426 60 31AWD400G 3 446 60	31AXD400Z 3 406 82 31AXD400C 3 426 82 31AXD400G 3 446 82	31ADD400Z 3 402 20 31ADD400C 3 422 20 31ADD400G 3 442 20	31ASD400Z 3 405 86 31ASD400C 3 425 86 31ASD400G 3 445 86	31AVD400Z 3 407 42	31ATD400Z 3 406 16 31ATD400C 3 426 16 31ATD400G 3 446 16	31AKD400Z 3 404 02 31AKD400C 3 424 02 31AKD400G 3 444 02
31AZD500Z 3 407 27 31AZD500C 3 427 27 31AZD500G 3 447 27	31AYD500Z 3 407 05 31AYD500C 3 427 05 31AYD500G 3 447 05	31AWD500Z 3 406 61 31AWD500C 3 426 61 31AWD500G 3 446 61	31AXD500Z 3 406 83 31AXD500C 3 426 83 31AXD500G 3 446 83	31ADD500Z 3 402 21 31ADD500C 3 422 21 31ADD500G 3 442 21	31ASD500Z 3 405 87 31ASD500C 3 425 87 31ASD500G 3 445 87	31AVD500Z 3 407 43	31ATD500Z 3 406 17 31ATD500C 3 426 17 31ATD500G 3 446 17	31AKD500Z 3 404 03 31AKD500C 3 424 03 31AKD500G 3 444 03
					31ASD600Z 3 407 35 31ASD600C 3 427 35	31AVD600Z 3 407 44	31ATD600Z 3 407 36 31ATD600C 3 426 36	

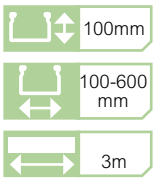
Accessori solo base

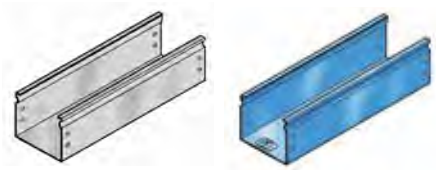
altezza 100 mm

Tabella di scelta

	CURVE						DERIVAZIONI	INCROCI
								
Sezione (mm)	**Piane 90°**	**Piane 45°**	**In salita 90°**	**In salita 45°**	**In discesa 90°**	**In discesa 45°**	**Piane a T**	**Piani**
100 x 100	**31BID100Z** 3 409 30 **31BID100C** 3 429 30 **31BID100G** 3 449 30	**31BJD100Z** 3 409 60 **31BJD100C** 3 429 60 **31BJD100G** 3 449 60	**31BMD100Z** 3 409 95 **31BMD100C** 3 429 95 **31BMD100G** 3 449 95	**31BND100Z** 3410 24 **31BND100C** 3 430 24 **31BND100G** 3 450 24	**31BPD100Z** 3410 54 **31BPD100C** 3 430 54 **31BPD100G** 3 450 54	**31BQD100Z** 3410 83 **31BQD100C** 3 430 83 **31BQD100G** 3 450 83	**31BSD100Z** 3411 19 **31BSD100C** 3 431 19 **31BSD100G** 3 451 19	**31BTD100Z** 3411 49 **31BTD100C** 3 431 49 **31BTD100G** 3 451 49
150 x 100	**31BID150Z** 3 409 31 **31BID150C** 3 429 31 **31BID150G** 3 449 31	**31BJD150Z** 3 409 61 **31BJD150C** 3 429 61 **31BJD150G** 3 449 61	**31BMD150Z** 3 409 96 **31BMD150C** 3 429 96 **31BMD150G** 3 449 96	**31BND150Z** 3410 25 **31BND150C** 3 430 25 **31BND150G** 3 450 25	**31BPD150Z** 3410 55 **31BPD150C** 3 430 55 **31BPD150G** 3 450 55	**31BQD150Z** 3410 84 **31BQD150C** 3 430 84 **31BQD150G** 3 450 84	**31BSD150Z** 3411 20 **31BSD150C** 3 431 20 **31BSD150G** 3 451 20	**31BTD150Z** 3411 50 **31BTD150C** 3 431 50 **31BTD150G** 3 451 50
200 x 100	**31BID200Z** 3 409 32 **31BID200C** 3 429 32 **31BID200G** 3 449 32	**31BJD200Z** 3 409 62 **31BJD200C** 3 429 62 **31BJD200G** 3 449 62	**31BMD200Z** 3 409 97 **31BMD200C** 3 429 97 **31BMD200G** 3 449 97	**31BND200Z** 3410 26 **31BND200C** 3 430 26 **31BND200G** 3 450 26	**31BPD200Z** 3410 56 **31BPD200C** 3 430 56 **31BPD200G** 3 450 56	**31BQD200Z** 3410 85 **31BQD200C** 3 430 85 **31BQD200G** 3 450 85	**31BSD200Z** 3411 21 **31BSD200C** 3 431 21 **31BSD200G** 3 451 21	**31BTD200Z** 3411 51 **31BTD200C** 3 431 51 **31BTD200G** 3 451 51
300 x 100	**31BID300Z** 3 409 33 **31BID300C** 3 429 33 **31BID300G** 3 449 33	**31BJD300Z** 3 409 63 **31BJD300C** 3 429 63 **31BJD300G** 3 449 63	**31BMD300Z** 3 409 98 **31BMD300C** 3 429 98 **31BMD300G** 3 449 98	**31BND300Z** 3410 27 **31BND300C** 3 430 27 **31BND300G** 3 450 27	**31BPD300Z** 3410 57 **31BPD300C** 3 430 57 **31BPD300G** 3 450 57	**31BQD300Z** 3410 86 **31BQD300C** 3 430 86 **31BQD300G** 3 450 86	**31BSD300Z** 3411 22 **31BSD300C** 3 431 22 **31BSD300G** 3 451 22	**31BTD300Z** 3411 52 **31BTD300C** 3 431 52 **31BTD300G** 3 451 52
400 x 100	**31BID400Z** 3 409 34 **31BID400C** 3 429 34 **31BID400G** 3 449 34	**31BJD400Z** 3 409 64 **31BJD400C** 3 429 64 **31BJD400G** 3 449 64	**31BMD400Z** 3 409 99 **31BMD400C** 3 429 99 **31BMD400G** 3 449 99	**31BND400Z** 3410 28 **31BND400C** 3 430 28 **31BND400G** 3 450 28	**31BPD400Z** 3410 58 **31BPD400C** 3 430 58 **31BPD400G** 3 450 58	**31BQD400Z** 3410 87 **31BQD400C** 3 430 87 **31BQD400G** 3 450 87	**31BSD400Z** 3411 23 **31BSD400C** 3 431 23 **31BSD400G** 3 451 23	**31BTD400Z** 3411 53 **31BTD400C** 3 431 53 **31BTD400G** 3 451 53
500 x 100	**31BID500Z** 3 409 35 **31BID500C** 3 429 35 **31BID500G** 3 449 35	**31BJD500Z** 3 409 65 **31BJD500C** 3 429 65 **31BJD500G** 3 449 65	**31BMD500Z** 3410 00 **31BMD500C** 3 430 00 **31BMD500G** 3 450 00	**31BND500Z** 3410 29 **31BND500C** 3 430 29 **31BND500G** 3 450 29	**31BPD500Z** 3410 59 **31BPD500C** 3 430 59 **31BPD500G** 3 450 59	**31BQD500Z** 3410 88 **31BQD500C** 3 430 88 **31BQD500G** 3 450 88	**31BSD500Z** 3411 24 **31BSD500C** 3 431 24 **31BSD500G** 3 451 24	**31BTD500Z** 3411 54 **31BTD500C** 3 431 54 **31BTD500G** 3 451 54

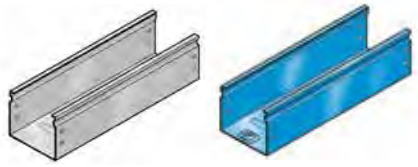
Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir - G=Acciaio smaltato blu Gamma-P
C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione - F=verniciato RAL 7035
Codici in blu: Articoli Export





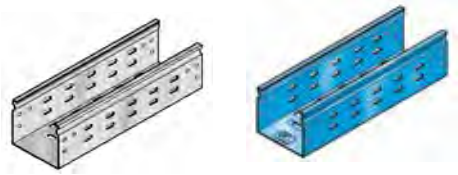
Basi rettilinee lisce

HxL (mm)	Articolo Z		C		G	
100x100	31C3D100Z	3 400 30			31C3D100G	3 440 30
100x150	31C3D150Z	3 400 31			31C3D150G	3 440 31
100x200	31C3D200Z	3 400 32			31C3D200G	3 440 32
100x300	31C3D300Z	3 400 33			31C3D300G	3 440 33



Basi rettilinee chiuse imbutite

HxL (mm)	Articolo Z		C		G	
100x100			31K3D100C	3 420 88		
100x150			31K3D150C	3 420 89		
100x200			31K3D200C	3 420 90		
100x300			31K3D300C	3 420 91		
100x400	31K3D400Z	3 400 92	31K3D400C	3 420 92	31K3D400G	3 440 92
100x500	31K3D500Z	3 400 93	31K3D500C	3 420 93	31K3D500G	3 440 93
100x600	31K3D600Z	3 401 07	31K3D600C	3 421 07		

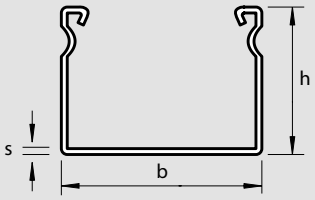


Basi rettilinee forate

HxL (mm)	Articolo Z		C		G	
100x100	31F3D100Z	3 400 68	31F3D100C	3 420 68	31F3D100G	3 440 68
100x150	31F3D150Z	3 400 69	31F3D150C	3 420 69	31F3D150G	3 440 69
100x200	31F3D200Z	3 400 70	31F3D200C	3 420 70	31F3D200G	3 440 70
100x300	31F3D300Z	3 400 71	31F3D300C	3 420 71	31F3D300G	3 440 71
100x400	31F3D400Z	3 400 72	31F3D400C	3 420 72	31F3D400G	3 440 72
100x500	31F3D500Z	3 400 73	31F3D500C	3 420 73	31F3D500G	3 440 73
100x600	31F3D600Z	3 401 06	31F3D600C	3 421 06		

Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir - G=Acciaio smaltato blu Gamma-P
C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione - F=verniciato RAL 7035
Codici in blu: Articoli Export

Dati dimensionali



Basi rettilinee chiuse lisce finiture Z, G	Dati tecnici h mm	b mm	s mm* (nominale)	L mm	sezione mm²	Kg/m
31C3D100..	100	100	0,70	3000	10000	1,77
31C3D150..	100	150	0,80	3000	15000	2,34
31C3D200..	100	200	0,90	3000	20000	2,98
31C3D300..	100	300	1,10	3000	30000	4,51

Basi rettilinee chiuse imbutite finiture Z, G	Dati tecnici h mm	b mm	s mm* (nominale)	L mm	sezione mm²	Kg/m
31K3D400..	100	400	1,15	3000	40000	5,62
31K3D500..	100	500	1,15	3000	50000	6,52
31K3D600..	100	600	1,15	3000	60000	7,42

Basi rettilinee chiuse imbutite finitura C	Dati tecnici h mm	b mm	s mm* (nominale)	L mm	sezione mm²	Kg/m
31K3D100C**	100	100	0,75	3000	15000	2,09
31K3D150C	100	150	0,80	3000	15000	2,57
31K3D200C	100	200	1,00	3000	20000	3,64
31K3D300C	100	300	1,15	3000	30000	5,18
31K3D400C	100	400	1,15	3000	40000	6,18
31K3D500C	100	500	1,15	3000	50000	7,17
31K3D600C	100	600	1,15	3000	60000	8,16

Basi forate imbutite finiture Z, G	Dati tecnici h mm	b mm	s mm* (nominale)	L mm	sezione mm²	Kg/m
31F3D100..**	100	100	0,70	3000	10000	1,60
31F3D150..	100	150	0,80	3000	15000	2,10
31F3D200..	100	200	0,90	3000	20000	2,67
31F3D300..	100	300	1,10	3000	30000	4,01
31F3D400..	100	400	1,15	3000	40000	4,98
31F3D500..	100	500	1,15	3000	50000	5,76
31F3D600..	100	600	1,15	3000	60000	6,55

Basi forate imbutite finitura C	Dati tecnici h mm	b mm	s mm* (nominale)	L mm	sezione mm²	Kg/m
31F3D100C**	100	100	0,75	3000	10000	1,89
31F3D150C	100	150	0,80	3000	15000	2,31
31F3D200C	100	200	1,00	3000	20000	3,26
31F3D300C	100	300	1,15	3000	30000	4,62
31F3D400C	100	400	1,15	3000	40000	5,48
31F3D500C	100	500	1,15	3000	50000	6,34
31F3D600C	100	600	1,15	3000	60000	7,20

100mm

100-600 mm

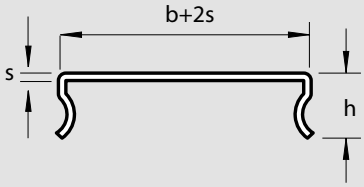




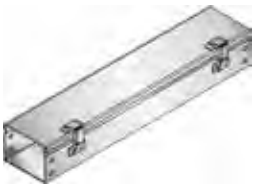
Coperchi rettilinei lisci

HxL (mm)	Articolo Z		Articolo C		Articolo G	
100x100	31L39100Z	3 401 71	31L39100C	3 421 71	31L39100G	3 441 71
100x150	31L39150Z	3 401 72	31L39150C	3 421 72	31L39150G	3 441 72
100x200	31L39200Z	3 401 73	31I39200C	3 421 52	31L39200G	3 441 73
100x300	31L39300Z	3 401 74	31I39300C	3 421 53	31L39300G	3 441 74
100x400	31I39400Z	3 401 54	31I39400C	3 421 54	31I39400G	3 441 54
100x500	31I39500Z	3 401 55	31I39500C	3 421 55	31I39500G	3 441 55
100x600	31I39600Z	3 401 56	31I39600C	3 421 56	31I39600G	3 441 56

Dati dimensionali



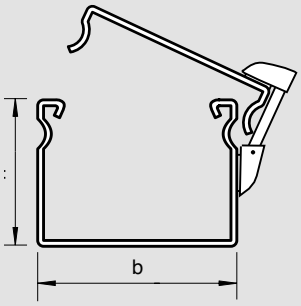
Coperchi rettilinei lisci	Dati tecnici h mm	b mm	s mm* (nominale)	Kg / m
31L39100..	21	100	0,50	0,56
31L39150..	21	150	0,50	0,75
31L39200..	21	200	0,60	0,94
31L39300..	21	300	0,60	1,60
31I39200..	21	200	0,60	0,94
31I39300..	21	300	0,60	1,60
31I39400..	21	400	0,8	2,76
31I39500..	21	500	0,8	3,38
31I39600..	21	600	0,8	4,01



Basi chiuse con coperchio incernierato

Sezione HxL (mm)	Lung. (m)	Articolo Z
100x100	3	3 417 91
100x150	3	3 417 92
100x200	3	3 417 93
100x300	3	3 417 94
100x400	3	3 417 95
100x500	3	3 417 96

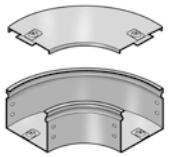
Il canale incernierato è costituito da basi e coperchi della serie P31. Il coperchio è unito alla base tramite cerniere (3 per larghezze da 75 a 200mm e 4 per larghezze superiori. La continuità elettrica è garantita da un cavetto di rame sezione 16mm² installato su una delle cerniere.



Basi rettilinee	Dati tecnici h mm	b mm	s mm* (nominale)	L mm	sezione mm²	Kg/m
3 417 91	100	100	1,00	3000	10000	3,20
3 417 92	100	150	1,00	3000	15000	3,82
3 417 93	100	200	1,20	3000	20000	4,96
3 417 94	100	300	1,20	3000	30000	5,33
3 417 95	100	400	1,20	3000	40000	8,35
3 417 96	100	500	1,20	3000	50000	9,84

Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir - G=Acciaio smaltato blu Gamma-P
C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione - F=verniciato RAL 7035
Codici in blu: Articoli Export





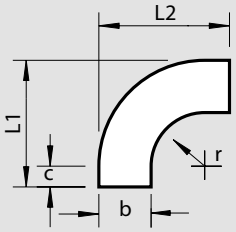
Curve piane a 90 gradi con coperchio

HxL (mm)	Articolo Z		C		G	
100x100	31AID100Z	3 403 47	31AID100C	3 423 47	31AID100G	3 443 47
100x150	31AID150Z	3 403 48	31AID150C	3 423 48	31AID150G	3 443 48
100x200	31AID200Z	3 403 49	31AID200C	3 423 49	31AID200G	3 443 49
100x300	31AID300Z	3 403 50	31AID300C	3 423 50	31AID300G	3 443 50
100x400	31AID400Z	3 403 51	31AID400C	3 423 51	31AID400G	3 443 51
100x500	31AID500Z	3 403 52	31AID500C	3 423 52	31AID500G	3 443 52
100x600	31AID600Z	3 407 29	31AID600C	3 427 29		

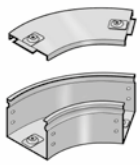
Curve piane a 90 gradi solo base

100x100	31BID100Z	3 409 30	31BID100C	3 429 30	31BID100G	3 449 30
100x150	31BID150Z	3 409 31	31BID150C	3 429 31	31BID150G	3 449 31
100x200	31BID200Z	3 409 32	31BID200C	3 429 32	31BID200G	3 449 32
100x300	31BID300Z	3 409 33	31BID300C	3 429 33	31BID300G	3 449 33
100x400	31BID400Z	3 409 34	31BID400C	3 429 34	31BID400G	3 449 34
100x500	31BID500Z	3 409 35	31BID500C	3 429 35	31BID500G	3 449 35

Dati dimensionali



Curve piane a 90°	Dimensioni (mm) h	b	r	L1	L2	c	Peso Kg	Peso con coperchio Kg
31..ID100..	100	100	100	230	230	30	0,75	0,97
31..ID150..	100	150	100	280	280	30	1,06	1,52
31..ID200..	100	200	100	330	330	30	1,36	2,03
31..ID300..	100	300	100	430	430	30	2,16	3,29
31..ID400..	100	400	150	600	600	50	3,67	5,84
31..ID500..	100	500	150	700	700	50	5,00	8,14
31AID600..	100	600	150	800	800	50		10,20

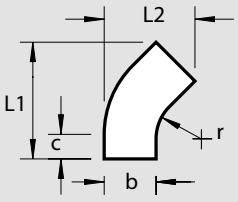


Curve piane a 45 gradi con coperchio

HxL (mm)	Articolo Z		C		G	
100x100	31AJD100Z	3 403 77	31AJD100C	3 423 77	31AJD100G	3 443 77
100x150	31AJD150Z	3 403 78	31AJD150C	3 423 78	31AJD150G	3 443 78
100x200	31AJD200Z	3 403 79	31AJD200C	3 423 79	31AJD200G	3 443 79
100x300	31AJD300Z	3 403 80	31AJD300C	3 423 80	31AJD300G	3 443 80
100x400	31AJD400Z	3 403 81	31AJD400C	3 423 81	31AJD400G	3 443 81
100x500	31AJD500Z	3 403 82	31AJD500C	3 423 82	31AJD500G	3 443 82
100x600	31AJD600Z	3 407 30	31AJD600C	3 427 30		

Curve piane a 45 gradi solo base

100x100	31BJD100Z	3 409 60	31BJD100C	3 429 60	31BJD100G	3 449 60
100x150	31BJD150Z	3 409 61	31BJD150C	3 429 61	31BJD150G	3 449 61
100x200	31BJD200Z	3 409 62	31BJD200C	3 429 62	31BJD200G	3 449 62
100x300	31BJD300Z	3 409 63	31BJD300C	3 429 63	31BJD300G	3 449 63
100x400	31BJD400Z	3 409 64	31BJD400C	3 429 64	31BJD400G	3 449 64
100x500	31BJD500Z	3 409 65	31BJD500C	3 429 65	31BJD500G	3 449 65

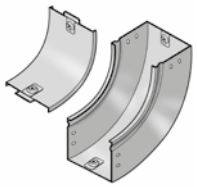


Curve piane a 45°	Dimensioni (mm) h	b	r	L1	L2	c	Peso Kg	Peso con coperchio Kg
31..JD100..	100	100	100	193	151	30	0,43	0,61
31..JD150..	100	150	100	228	201	30	0,55	0,83
31..JD200..	100	200	100	263	251	30	0,68	1,08
31..JD300..	100	300	100	334	351	30	1,01	1,66
31..JD400..	100	400	150	474	479	50	1,90	3,00
31..JD500..	100	500	150	545	579	50	2,44	3,95
31AJD600..	100	600	150	616	679	50		4,40

Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir - G=Acciaio smaltato blu Gamma-P
C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione - F=verniciato RAL 7035
Codici in blu: Articoli Export

100mm

100-600 mm

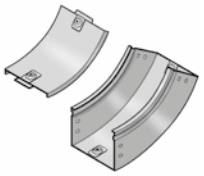


Curve in salita a 90 gradi con coperchio

HxL (mm)	Articolo Z		C		G	
100x100	31AMD100Z	3 404 33	31AMD100C	3 424 33	31AMD100G	3 444 33
100x150	31AMD150Z	3 404 34	31AMD150C	3 424 34	31AMD150G	3 444 34
100x200	31AMD200Z	3 404 35	31AMD200C	3 424 35	31AMD200G	3 444 35
100x300	31AMD300Z	3 404 36	31AMD300C	3 424 36	31AMD300G	3 444 36
100x400	31AMD400Z	3 404 37	31AMD400C	3 424 37	31AMD400G	3 444 37
100x500	31AMD500Z	3 404 38	31AMD500C	3 424 38	31AMD500G	3 444 38
100x600	31AMD600Z	3 407 31	31AMD600C	3 427 31		

Curve in salita a 90 gradi solo base

100x100	31BMD100Z	3 409 95	31BMD100C	3 429 95	31BMD100G	3 449 95
100x150	31BMD150Z	3 409 96	31BMD150C	3 429 96	31BMD150G	3 449 96
100x200	31BMD200Z	3 409 97	31BMD200C	3 429 97	31BMD200G	3 449 97
100x300	31BMD300Z	3 409 98	31BMD300C	3 429 98	31BMD300G	3 449 98
100x400	31BMD400Z	3 409 99	31BMD400C	3 429 99	31BMD400G	3 449 99
100x500	31BMD500Z	3 410 00	31BMD500C	3 430 00	31BMD500G	3 450 00



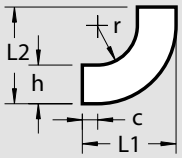
Curve in salita a 45 gradi con coperchio

HxL (mm)	Articolo Z		C		G	
100x100	31AND100Z	3 404 62	31AND100C	3 424 62	31AND100G	3 444 62
100x150	31AND150Z	3 404 63	31AND150C	3 424 63	31AND150G	3 444 63
100x200	31AND200Z	3 404 64	31AND200C	3 424 64	31AND200G	3 444 64
100x300	31AND300Z	3 404 65	31AND300C	3 424 65	31AND300G	3 444 65
100x400	31AND400Z	3 404 66	31AND400C	3 424 66	31AND400G	3 444 66
100x500	31AND500Z	3 404 67	31AND500C	3 424 67	31AND500G	3 444 67
100x600	31AND600Z	3 407 32	31AND600C	3 427 32		

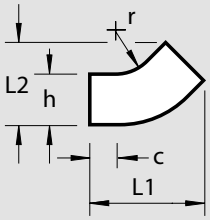
Curve in salita a 45 gradi solo base

100x100	31BND100Z	3 410 24	31BND100C	3 430 24	31BND100G	3 450 24
100x150	31BND150Z	3 410 25	31BND150C	3 430 25	31BND150G	3 450 25
100x200	31BND200Z	3 410 26	31BND200C	3 430 26	31BND200G	3 450 26
100x300	31BND300Z	3 410 27	31BND300C	3 430 27	31BND300G	3 450 27
100x400	31BND400Z	3 410 28	31BND400C	3 430 28	31BND400G	3 450 28
100x500	31BND500Z	3 410 29	31BND500C	3 430 29	31BND500G	3 450 29

Dati dimensionali

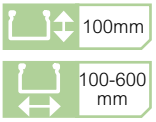


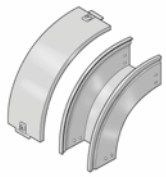
Curve in salita a 90°	Dimensioni (mm) h	b	r	L1	L2	c	Peso Kg	Peso con coperchio Kg
31..MD100..	100	100	150	300	300	50	1,12	1,47
31..MD150..	100	150	150	300	300	50	1,32	1,76
31..MD200..	100	200	150	300	300	50	1,51	2,06
31..MD300..	100	300	150	300	300	50	1,85	2,62
31..MD400..	100	400	150	300	300	50	2,22	3,22
31..MD500..	100	500	150	300	300	50	2,65	3,83
31AMD600..	100	600	150	300	300	50		4,30



Curve in salita a 45°	Dimensioni (mm) h	b	r	L1	L2	c	Peso Kg	Peso con coperchio Kg
31..ND100..	100	100	150	262	180	50	0,69	0,87
31..ND150..	100	150	150	262	180	50	0,80	1,04
31..ND200..	100	200	150	262	180	50	0,91	1,23
31..ND300..	100	300	150	262	180	50	1,14	1,59
31..ND400..	100	400	150	262	180	50	1,37	1,95
31..ND500..	100	500	150	262	180	50	1,56	2,28
31AND600..	100	600	150	262	180	50		2,70

Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir - G=Acciaio smaltato blu Gamma-P
C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione - F=verniciato RAL 7035
Codici in blu: Articoli Export



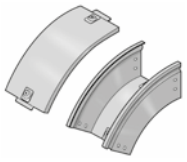


Curve in discesa a 90 gradi con coperchio

HxL (mm)	Articolo Z		C		G	
100x100	31APD100Z	3 404 92	31APD100C	3 424 92	31APD100G	3 444 92
100x150	31APD150Z	3 404 93	31APD150C	3 424 93	31APD150G	3 444 93
100x200	31APD200Z	3 404 94	31APD200C	3 424 94	31APD200G	3 444 94
100x300	31APD300Z	3 404 95	31APD300C	3 424 95	31APD300G	3 444 95
100x400	31APD400Z	3 404 96	31APD400C	3 424 96	31APD400G	3 444 96
100x500	31APD500Z	3 404 97	31APD500C	3 424 97	31APD500G	3 444 97
100x600	31APD600Z	3 407 33	31APD600C	3 427 33		

Curve in discesa a 90 gradi solo base

100x100	31BPD100Z	3 410 54	31BPD100C	3 430 54	31BPD100G	3 450 54
100x150	31BPD150Z	3 410 55	31BPD150C	3 430 55	31BPD150G	3 450 55
100x200	31BPD200Z	3 410 56	31BPD200C	3 430 56	31BPD200G	3 450 56
100x300	31BPD300Z	3 410 57	31BPD300C	3 430 57	31BPD300G	3 450 57
100x400	31BPD400Z	3 410 58	31BPD400C	3 430 58	31BPD400G	3 450 58
100x500	31BPD500Z	3 410 59	31BPD500C	3 430 59	31BPD500G	3 450 59



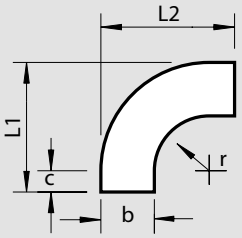
Curve in discesa a 45 gradi con coperchio

HxL (mm)	Articolo Z		C		G	
100x100	31AQD100Z	3 405 21	31AQD100C	3 425 21	31AQD100G	3 445 21
100x150	31AQD150Z	3 405 22	31AQD150C	3 425 22	31AQD150G	3 445 22
100x200	31AQD200Z	3 405 23	31AQD200C	3 425 23	31AQD200G	3 445 23
100x300	31AQD300Z	3 405 24	31AQD300C	3 425 24	31AQD300G	3 445 24
100x400	31AQD400Z	3 405 25	31AQD400C	3 425 25	31AQD400G	3 445 25
100x500	31AQD500Z	3 405 26	31AQD500C	3 425 26	31AQD500G	3 445 26
100x600	31AQD600Z	3 407 34	31AQD600C	3 427 34		

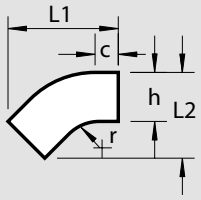
Curve in discesa a 45 gradi solo base

100x100	31BQD100Z	3 410 83	31BQD100C	3 430 83	31BQD100G	3 450 83
100x150	31BQD150Z	3 410 84	31BQD150C	3 430 84	31BQD150G	3 450 84
100x200	31BQD200Z	3 410 85	31BQD200C	3 430 85	31BQD200G	3 450 85
100x300	31BQD300Z	3 410 86	31BQD300C	3 430 86	31BQD300G	3 450 86
100x400	31BQD400Z	3 410 87	31BQD400C	3 430 87	31BQD400G	3 450 87
100x500	31BQD500Z	3 410 88	31BQD500C	3 430 88	31BQD500G	3 450 88

Dati dimensionali



Curve in discesa a 90°	Dimensioni (mm) h	b	r	L1	L2	c	Peso Kg	Peso con coperchio Kg
31..PD100..	100	100	150	301	301	50	1,00	1,50
31..PD150..	100	150	150	301	301	50	1,13	1,78
31..PD200..	100	200	150	301	301	50	1,26	2,06
31..PD300..	100	300	150	301	301	50	1,53	2,64
31..PD400..	100	400	150	301	301	50	1,78	3,20
31..PD500..	100	500	150	301	301	50	2,05	3,80
31APD600..	100	600	150	301	301	50		4,60

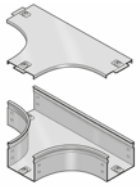


Curve in discesa a 45°	Dimensioni (mm) h	b	r	L1	L2	c	Peso Kg	Peso con coperchio Kg
31..QD100..	100	100	150	262	180	50	0,63	0,93
31..QD150..	100	150	150	262	180	50	0,71	1,10
31..QD200..	100	200	150	262	180	50	0,80	1,28
31..QD300..	100	300	150	262	180	50	0,97	1,63
31..QD400..	100	400	150	262	180	50	1,14	1,99
31..QD500..	100	500	150	262	180	50	1,30	2,35
31AQD600..	100	600	150	262	180	50		2,80

Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir - G=Acciaio smaltato blu Gamma-P
C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione - F=verniciato RAL 7035
Codici in blu: Articoli Export

100mm

100-600 mm

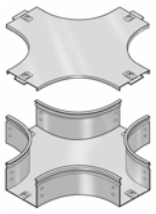


Derivazioni piane a T con coperchio

HxL (mm)	Articolo Z		C		G	
100x100	31ASD100Z	3 405 82	31ASD100C	3 425 82	31ASD100G	3 445 82
100x150	31ASD150Z	3 405 83	31ASD150C	3 425 83	31ASD150G	3 445 83
100x200	31ASD200Z	3 405 84	31ASD200C	3 425 84	31ASD200G	3 445 84
100x300	31ASD300Z	3 405 85	31ASD300C	3 425 85	31ASD300G	3 445 85
100x400	31ASD400Z	3 405 86	31ASD400C	3 425 86	31ASD400G	3 445 86
100x500	31ASD500Z	3 405 87	31ASD500C	3 425 87	31ASD500G	3 445 87
100x600	31ASD600Z	3 407 35	31ASD600C	3 427 35		

Derivazioni piane a T solo base

100x100	31BSD100Z	3 411 19	31BSD100C	3 431 19	31BSD100G	3 451 19
100x150	31BSD150Z	3 411 20	31BSD150C	3 431 20	31BSD150G	3 451 20
100x200	31BSD200Z	3 411 21	31BSD200C	3 431 21	31BSD200G	3 451 21
100x300	31BSD300Z	3 411 22	31BSD300C	3 431 22	31BSD300G	3 451 22
100x400	31BSD400Z	3 411 23	31BSD400C	3 431 23	31BSD400G	3 451 23
100x500	31BSD500Z	3 411 24	31BSD500C	3 431 24	31BSD500G	3 451 24



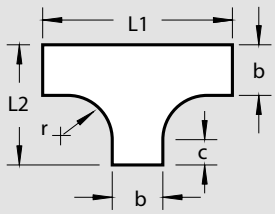
Incroci piani con coperchio

HxL (mm)	Articolo Z		C		G	
100x100	31ATD100Z	3 406 12	31ATD100C	3 426 12	31ATD100G	3 446 12
100x150	31ATD150Z	3 406 13	31ATD150C	3 426 13	31ATD150G	3 446 13
100x200	31ATD200Z	3 406 14	31ATD200C	3 426 14	31ATD200G	3 446 14
100x300	31ATD300Z	3 406 15	31ATD300C	3 426 15	31ATD300G	3 446 15
100x400	31ATD400Z	3 406 16	31ATD400C	3 426 16	31ATD400G	3 446 16
100x500	31ATD500Z	3 406 17	31ATD500C	3 426 17	31ATD500G	3 446 17
100x600	31ATD600Z	3 407 36	31ATD600C	3 427 36		

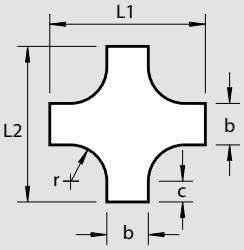
Incroci piani solo base

100x100	31BTD100Z	3 411 49	31BTD100C	3 431 49	31BTD100G	3 451 49
100x150	31BTD150Z	3 411 50	31BTD150C	3 431 50	31BTD150G	3 451 50
100x200	31BTD200Z	3 411 51	31BTD200C	3 431 51	31BTD200G	3 451 51
100x300	31BTD300Z	3 411 52	31BTD300C	3 431 52	31BTD300G	3 451 52
100x400	31BTD400Z	3 411 53	31BTD400C	3 431 53	31BTD400G	3 451 53
100x500	31BTD500Z	3 411 54	31BTD500C	3 431 54	31BTD500G	3 451 54

Dati dimensionali



Derivazioni piane a T	Dimensioni (mm)						Peso	Peso con coperchio
	h	b	r	L1	L2	c	Kg	Kg
31..SD100..	100	100	100	360	230	30	1,19	1,69
31..SD150..	100	150	100	410	280	30	1,49	2,21
31..SD200..	100	200	100	460	330	30	1,79	2,83
31..SD300..	100	300	100	560	430	30	2,59	4,43
31..SD400..	100	400	150	800	600	50	4,96	8,26
31..SD500..	100	500	150	900	700	50	5,64	9,44
31ASD600..	100	600	150	1000	800	50		11,80



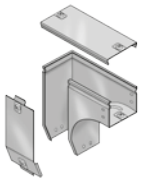
Incroci piani	Dimensioni (mm)						Peso	Peso con coperchio
	h	b	r	L1	L2	c	Kg	Kg
31..TD100..	100	100	100	360	360	30	1,42	2,04
31..TD150..	100	150	100	410	410	30	1,78	2,71
31..TD200..	100	200	100	460	460	30	2,19	3,44
31..TD300..	100	300	100	560	560	30	3,14	5,19
31..TD400..	100	400	150	800	800	50	5,07	8,43
31..TD500..	100	500	150	900	900	50	6,39	10,81
31ATD600..	100	600	150	1000	1000	50		13,70

Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir - G=Acciaio smaltato blu Gamma-P
C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione - F=verniciato RAL 7035
Codici in blu: Articoli Export

100mm

100-600 mm


31AYD100Z


31AZD100Z

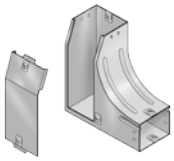
Curve in discesa a 90 gradi con variazioni di piano sinistre

HxL (mm)	Articolo Z		C		G	
100x100	31AYD100Z	3 407 00	31AYD100C	3 427 00	31AYD100G	3 447 00
100x150	31AYD150Z	3 407 01	31AYD150C	3 427 01	31AYD150G	3 447 01
100x200	31AYD200Z	3 407 02	31AYD200C	3 427 02	31AYD200G	3 447 02
100x300	31AYD300Z	3 407 03	31AYD300C	3 427 03	31AYD300G	3 447 03
100x400	31AYD400Z	3 407 04	31AYD400C	3 427 04	31AYD400G	3 447 04
100x500	31AYD500Z	3 407 05	31AYD500C	3 427 05	31AYD500G	3 447 05

Curve in discesa a 90 gradi con variazioni di piano destre

100x100	31AZD100Z	3 407 22	31AZD100C	3 427 22	31AZD100G	3 447 22
100x150	31AZD150Z	3 407 23	31AZD150C	3 427 23	31AZD150G	3 447 23
100x200	31AZD200Z	3 407 24	31AZD200C	3 427 24	31AZD200G	3 447 24
100x300	31AZD300Z	3 407 25	31AZD300C	3 427 25	31AZD300G	3 447 25
100x400	31AZD400Z	3 407 26	31AZD400C	3 427 26	31AZD400G	3 447 26
100x500	31AZD500Z	3 407 27	31AZD500C	3 427 27	31AZD500G	3 447 27


31AFD100Z


31AGD100Z

Curve in salita a 90 gradi con variazioni di piano sinistre

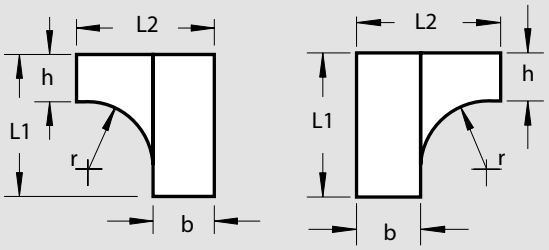
HxL (mm)	Articolo Z		C		G	
100x100	31AFD100Z	3 402 44	31AFD100C	3 422 44	31AFD100G	3 442 44
100x150	31AFD150Z	3 402 45	31AFD150C	3 422 45	31AFD150G	3 442 45
100x200	31AFD200Z	3 402 46	31AFD200C	3 422 46	31AFD200G	3 442 46
100x300	31AFD300Z	3 402 47	31AFD300C	3 422 47	31AFD300G	3 442 47
100x400	31AFD400Z	3 402 48	31AFD400C	3 422 48	31AFD400G	3 442 48
100x500	31AFD500Z	3 402 49	31AFD500C	3 422 49	31AFD500G	3 442 49

Curve in salita a 90 gradi con variazioni di piano destre

100x100	31AGD100Z	3 402 66	31AGD100C	3 422 66	31AGD100G	3 442 66
100x150	31AGD150Z	3 402 67	31AGD150C	3 422 67	31AGD150G	3 442 67
100x200	31AGD200Z	3 402 68	31AGD200C	3 422 68	31AGD200G	3 442 68
100x300	31AGD300Z	3 402 69	31AGD300C	3 422 69	31AGD300G	3 442 69
100x400	31AGD400Z	3 402 70	31AGD400C	3 422 70	31AGD400G	3 442 70
100x500	31AGD500Z	3 402 71	31AGD500C	3 422 71	31AGD500G	3 442 71

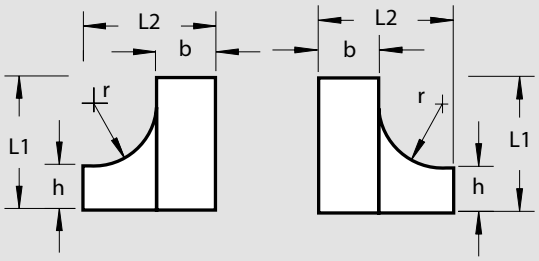
Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir - G=Acciaio smaltato blu Gamma-P
C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione - F=verniciato RAL 7035
Codici in blu: Articoli Export

Dati dimensionali



Curve dx in discesa con V/P	Dimensioni (mm)					Peso
	h	b	r	L1	L2	Kg
31AZD100..	100	100	100	230	230	1,17
31AZD150..	100	150	100	290	280	1,95
31AZD200..	100	200	100	290	330	2,53
31AZD300..	100	300	100	350	430	4,42
31AZD400..	100	400	150	400	600	7,61
31AZD500..	100	500	150	450	700	10,48

Curve sx in discesa con V/P	Dimensioni (mm)					Peso
	h	b	r	L1	L2	Kg
31AYD100..	100	100	100	230	230	1,52
31AYD150..	100	150	100	290	280	2,75
31AYD200..	100	200	100	290	330	3,48
31AYD300..	100	300	100	350	430	6,24
31AYD400..	100	400	150	400	600	7,61
31AYD500..	100	500	150	450	700	10,48

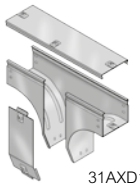


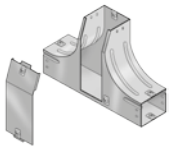
Curve sx in salita con V/P	Dimensioni (mm)					Peso
	h	b	r	L1	L2	Kg
31AFD100..	100	100	100	230	230	1,26
31AFD150..	100	150	100	290	280	2,12
31AFD200..	100	200	100	290	330	2,83
31AFD300..	100	300	100	350	430	5,01
31AFD400..	100	400	150	400	600	7,89
31AFD500..	100	500	150	450	700	13,07

Curve dx in salita con V/P	Dimensioni (mm)					Peso
	h	b	r	L1	L2	Kg
31AGD100..	100	100	100	230	230	1,26
31AGD150..	100	150	100	290	280	2,06
31AGD200..	100	200	100	290	330	2,73
31AGD300..	100	300	100	350	430	5,01
31AGD400..	100	400	150	400	600	7,89
31AGD500..	100	500	150	450	700	10,91

100mm

100-600 mm


31AXD100Z

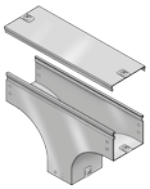

31ADD100Z

Derivazioni verticali a T in discesa con variazioni di piano

HxL (mm)	Articolo Z		C		G	
100x100	31AXD100Z	3 406 78	31AXD100C	3 426 78	31AXD100G	3 446 78
100x150	31AXD150Z	3 406 79	31AXD150C	3 426 79	31AXD150G	3 446 79
100x200	31AXD200Z	3 406 80	31AXD200C	3 426 80	31AXD200G	3 446 80
100x300	31AXD300Z	3 406 81	31AXD300C	3 426 81	31AXD300G	3 446 81
100x400	31AXD400Z	3 406 82	31AXD400C	3 426 82	31AXD400G	3 446 82
100x500	31AXD500Z	3 406 83	31AXD500C	3 426 83	31AXD500G	3 446 83

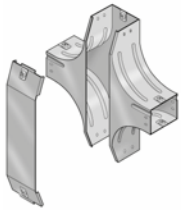
Derivazioni verticali a T in salita con variazioni di piano

HxL (mm)	Articolo Z		C		G	
100x100	31ADD100Z	3 402 16	31ADD100C	3 422 16	31ADD100G	3 442 16
100x150	31ADD150Z	3 402 17	31ADD150C	3 422 17	31ADD150G	3 442 17
100x200	31ADD200Z	3 402 18	31ADD200C	3 422 18	31ADD200G	3 442 18
100x300	31ADD300Z	3 402 19	31ADD300C	3 422 19	31ADD300G	3 442 19
100x400	31ADD400Z	3 402 20	31ADD400C	3 422 20	31ADD400G	3 442 20
100x500	31ADD500Z	3 402 21	31ADD500C	3 422 21	31ADD500G	3 442 21



Derivazioni verticali a T in discesa

HxL (mm)	Articolo Z		C		G	
100x100	31AWD100Z	3 406 56	31AWD100C	3 426 56	31AWD100G	3 446 56
100x150	31AWD150Z	3 406 57	31AWD150C	3 426 57	31AWD150G	3 446 57
100x200	31AWD200Z	3 406 58	31AWD200C	3 426 58	31AWD200G	3 446 58
100x300	31AWD300Z	3 406 59	31AWD300C	3 426 59	31AWD300G	3 446 59
100x400	31AWD400Z	3 406 60	31AWD400C	3 426 60	31AWD400G	3 446 60
100x500	31AWD500Z	3 406 61	31AWD500C	3 426 61	31AWD500G	3 446 61

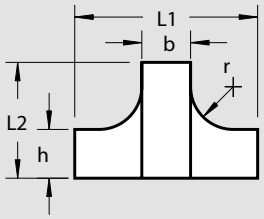


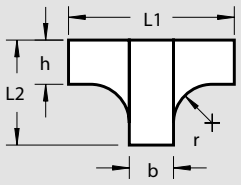
Incroci verticali con variazione di piano

HxL (mm)	Articolo Z		C		G	
100x100	31AKD100Z	3 403 98	31AKD100C	3 423 98	31AKD100G	3 443 98
100x150	31AKD150Z	3 403 99	31AKD150C	3 423 99	31AKD150G	3 443 99
100x200	31AKD200Z	3 404 00	31AKD200C	3 424 00	31AKD200G	3 444 00
100x300	31AKD300Z	3 404 01	31AKD300C	3 424 01	31AKD300G	3 444 01
100x400	31AKD400Z	3 404 02	31AKD400C	3 424 02	31AKD400G	3 444 02
100x500	31AKD500Z	3 404 03	31AKD500C	3 424 03	31AKD500G	3 444 03

Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir - G=Acciaio smaltato blu Gamma-P
C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione - F=verniciato RAL 7035
Codici in blu: Articoli Export

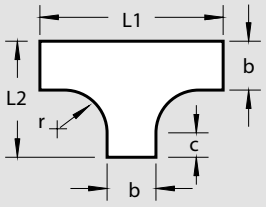
Dati dimensionali



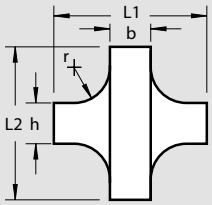


Derivazioni verticali a T in discesa con V/P	Dimensioni (mm) h	b	r	L1	L2	Peso Kg
31AXD100..	100	100	100	360	230	1,50
31AXD150..	100	150	100	410	290	2,30
31AXD200..	100	200	100	460	290	3,04
31AXD300..	100	300	100	560	350	5,01
31AXD400..	100	400	150	800	400	9,22
31AXD500..	100	500	150	900	450	12,57

Derivazioni verticali a T in salita con V/P	Dimensioni (mm) h	b	r	L1	L2	Peso Kg
31ADD100..	100	100	100	360	230	1,61
31ADD150..	100	150	100	410	290	2,52
31ADD200..	100	200	100	460	290	3,25
31ADD300..	100	300	100	560	350	5,54
31ADD400..	100	400	150	800	400	9,08
31ADD500..	100	500	150	900	450	12,50



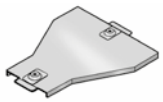
Derivazioni verticali a T in discesa	Dimensioni (mm) h	b	r	L1	L2	c	Peso Kg
31AWD100..	100	100	100	360	230	30	1,46
31AWD150..	100	150	100	360	230	30	1,71
31AWD200..	100	200	100	360	230	30	2,09
31AWD300..	100	300	100	360	230	30	2,66
31AWD400..	100	400	150	500	300	30	5,11
31AWD500..	100	500	150	500	300	30	5,93

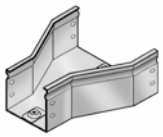


Incroci verticali con V/P	Dimensioni (mm) h	b	r	L1	L2	Peso Kg
31AKD100..	100	100	100	360	360	1,77
31AKD150..	100	150	100	410	480	3,25
31AKD200..	100	200	100	460	480	4,07
31AKD300..	100	300	100	560	600	7,28
31AKD400..	100	400	150	800	700	11,92
31AKD500..	100	500	150	900	800	15,22

100mm

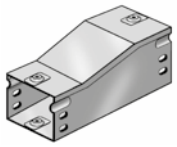
100-600 mm





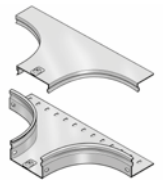
Riduzioni concentriche

L-L (mm)	Articolo Z		C		G	
100-150	31AHDC34Z	3 403 18	31AHDC34C	3 423 18	31AHDC34G	3 443 18
100-200	31AHDC41Z	3 403 19	31AHDC41C	3 423 19	31AHDC41G	3 443 19
100-300	31AHDC47Z	3 403 20	31AHDC47C	3 423 20	31AHDC47G	3 443 20
100-400	31AHDC49Z	3 403 21	31AHDC49C	3 423 21	31AHDC49G	3 443 21
100-500	31AHDC53Z	3 403 22	31AHDC53C	3 423 22	31AHDC53G	3 443 22



Adattatori di altezza (da 100 a 75 mm)

L (mm)	Articolo Z		C		G	
100	31X9DV41Z	3 417 01	31X9DV41C	3 437 01	31X9DV41G	3 457 01
150	31X9DV42Z	3 417 02	31X9DV42C	3 437 02	31X9DV42G	3 457 02
200	31X9DV43Z	3 417 03	31X9DV43C	3 437 03	31X9DV43G	3 457 03
300	31X9DV44Z	3 417 04	31X9DV44C	3 437 04	31X9DV44G	3 457 04
400	31X9DV45Z	3 417 05	31X9DV45C	3 437 05	31X9DV45G	3 457 05
500	31X9DV46Z	3 417 06	31X9DV46C	3 437 06	31X9DV46G	3 457 06

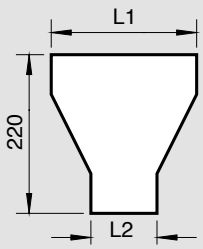


Derivazioni laterali a T

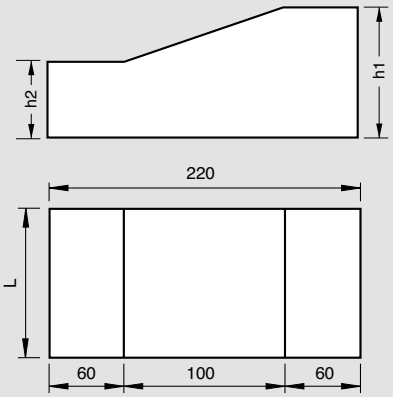
Sezione HxL (mm)	Articolo Z	
100x100	31AVD100Z	3 407 38
100x150	31AVD150Z	3 407 39
100x200	31AVD200Z	3 407 40
100x300	31AVD300Z	3 407 41
100x400	31AVD400Z	3 407 42
100x500	31AVD500Z	3 407 43
100x600	31AVD600Z	3 407 44

Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir - G=Acciaio smaltato blu Gamma-P
C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione - F=verniciato RAL 7035
Codici in blu: Articoli Export

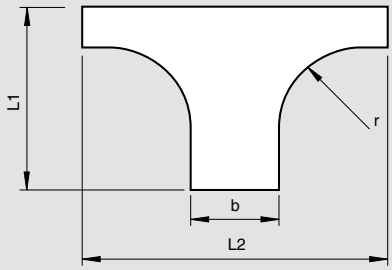
Dati dimensionali



Riduzioni concentriche	Dimensioni (mm)			Peso
	h	L1	L2	Kg
31AHDC34..	100	150	100	1,11
31AHDC41..	100	200	150	1,33
31AHDC47..	100	300	200	1,66
31AHDC49..	100	400	300	1,90
31AHDC53..	100	500	400	2,09



Adattatori di altezza	Dimensioni (mm)			Peso
	L	h1	h2	Kg
31X9DV41..	100	100	75	0,68
31X9DV42..	150	100	75	0,83
31X9DV43..	200	100	75	0,97
31X9DV44..	300	100	75	1,27
31X9DV45..	400	100	75	1,56
31X9DV46..	500	100	75	1,85



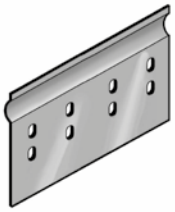
Derivazioni laterali a T	Dimensioni (mm)					Peso
	b	L1	L2	r	N. asole	Kg
31AVD100Z	100	180	358	100	7	1,00
31AVD150Z	150	180	408	100	7	1,10
31AVD200Z	200	180	458	100	9	1,20
31AVD300Z	300	180	558	100	11	1,50
31AVD400Z	400	250	798	150	16	2,50
31AVD500Z	500	250	898	150	18	2,80
31AVD600Z	600	250	998	150	20	3,20

100mm

100-600 mm


31X9CG71Z

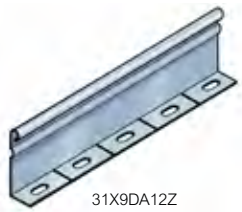

31X9CG73Z

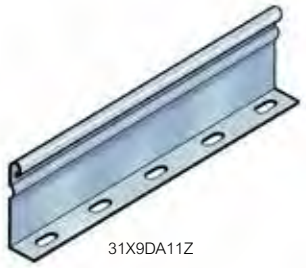

31X9DG11Z


31X9DG12Z

Giunti

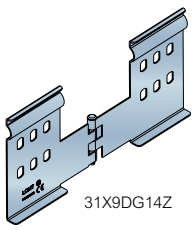
Tipo	Articolo Z	Articolo C	Articolo G
Giunti per accessori	31X9CG71Z 3 416 20	31X9CG71C 3 436 20	31X9CG71G 3 456 20
Giunti rapidi	31X9CG73Z 3 416 22		31X9CG73G 3 456 22
Giunti piani	31X9DG11Z 3 416 73	31X9DG11C 3 436 73	31X9DG11G 3 456 73
Giunti a squadra	31X9DG12Z 3 416 74	31X9DG12C 3 436 74	31X9DG12G 3 456 74

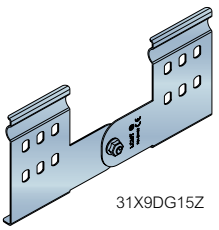

31X9DA12Z


31X9DA11Z

Separatori

Alt. x Lung. (mm)	Tipo	Articolo Z	Articolo C	Articolo G
50x1000	Per accessori	31X9DA12Z 3 416 58	31X9DA12C 3 436 58	31X9DA12G 3 456 58
100x3000	Rettilinei	31X9DA11Z 3 416 57	31X9DA11C 3 436 57	31X9DA11G 3 456 57


31X9DG14Z


31X9DG15Z

Piastre di giunzione

Altezza (mm)	Tipo	Articolo Z	Articolo C	Articolo G
100	Snodo orizzontale	31X9DG14Z 3 416 76	31X9DG14C 3 436 76	31X9DG14G 3 456 76
100	Snodo verticale	31X9DG15Z 3 416 77	31X9DG15C 3 436 77	31X9DG15G 3 456 77

Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir - G=Acciaio smaltato blu Gamma-P
C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione - F=verniciato RAL 7035
Codici in blu: Articoli Export

Dati dimensionali

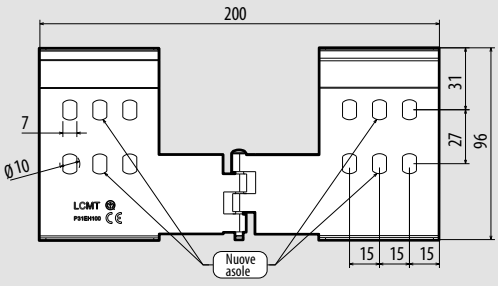
Complementi altezza 100 mm

Tabella di scelta per le giunzioni

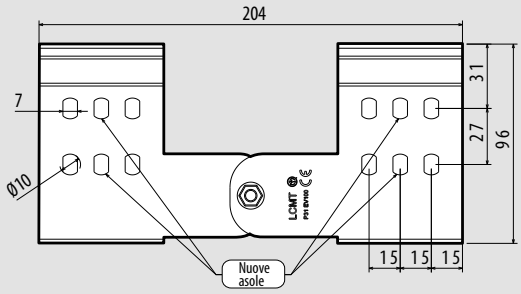
LARGHEZZA	H100 Giunzione rettilineo/accessorio accessorio/accessorio	H100 Giunzione rettilineo/rettilineo
L 75		
L 100		
L 150		
L 200		
L 300		
L 400		
L 500		
L 600		

* Per la disponibilità contattare la rete di vendita.

Snodo orizzontale

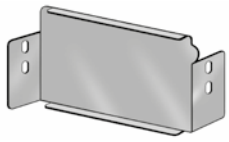


Snodo verticale

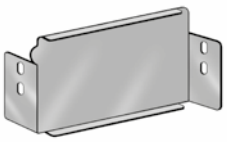


100mm

100-600 mm



31X9DD42Z



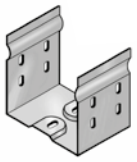
31X9DS42Z

Riduttori destri

Riduz. (mm)	Articolo Z		C		G	
100-50	31X9DD41Z	3 416 69	31X9DD41C	3 436 69	31X9DD41G	3 456 69
100-100	31X9DD42Z	3 416 70	31X9DD42C	3 436 70	31X9DD42G	3 456 70
100-150	31X9DD43Z	3 416 71	31X9DD43C	3 436 71	31X9DD43G	3 456 71
100-200	31X9DD44Z	3 416 72	31X9DD44C	3 436 72	31X9DD44G	3 456 72

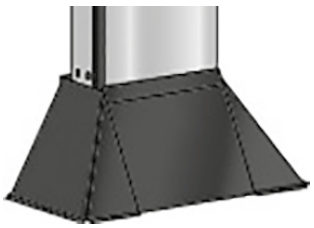
Riduttori sinistri

100-50	31X9DS41Z	3 416 91	31X9DS41C	3 436 91	31X9DS41G	3 456 91
100-100	31X9DS42Z	3 416 92	31X9DS42C	3 436 92	31X9DS42G	3 456 92
100-150	31X9DS43Z	3 416 93	31X9DS43C	3 436 93	31X9DS43G	3 456 93
100-200	31X9DS44Z	3 416 94	31X9DS44C	3 436 94	31X9DS44G	3 456 94



Giunti a canotto

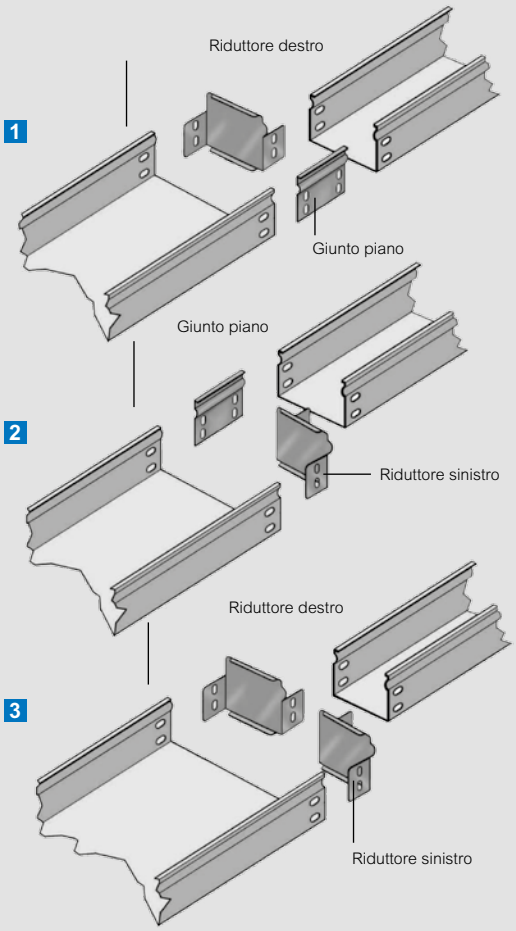
HxL (mm)	Articolo Z		G	
100X100	31X9DG61Z	3 416 78	31X9DG61G	3 456 78
100X150	31X9DG62Z	3 416 79	31X9DG62G	3 456 79
100X200	31X9DG63Z	3 416 80	31X9DG63G	3 456 80
100X300	31X9DG64Z	3 416 81	31X9DG64G	3 456 81



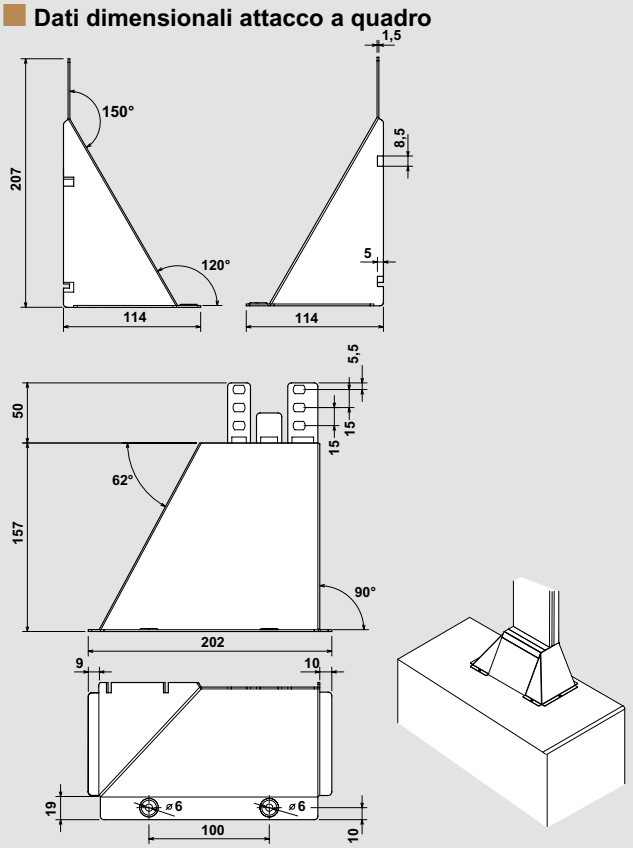
Attacco a quadro

Articolo Z	L
3 498 49	3 498 50

Esempio di montaggio per realizzare un riduzione destra (1), sinistra (2), concentrica (3)



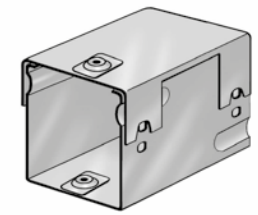
Dati dimensionali attacco a quadro



Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir - G=Acciaio smaltato blu Gamma-P
C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione - F=verniciato RAL 7035
Codici in blu: Articoli Export

100mm

100-600 mm



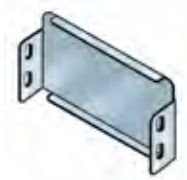


Elementi di inversione

HxL (mm)	Articolo Z		C		G	
100x100	31X9DV11Z	3 416 95	31X9DV11C	3 436 95	31X9DV11G	3 456 95
100x150	31X9DV12Z	3 416 96	31X9DV12C	3 436 96	31X9DV12G	3 456 96
100x200	31X9DV13Z	3 416 97	31X9DV13C	3 436 97	31X9DV13G	3 456 97
100x300	31X9DV14Z	3 416 98	31X9DV14C	3 436 98	31X9DV14G	3 456 98
100x400	31X9DV15Z	3 416 99	31X9DV15C	3 436 99	31X9DV15G	3 456 99
100x500	31X9DV16Z	3 417 00	31X9DV16C	3 437 00	31X9DV16G	3 457 00

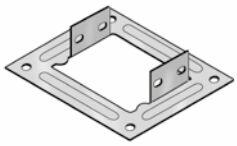
Derivazioni per tubo

Altezza (mm)	Articolo Z		C		G	
100	31X9CW71Z	3 416 56	31X9CW71C	3 436 56	31X9CW71G	3 456 56



Testata di chiusura IP44

HxL (mm)	Articolo Z		C		G	
100x100	31X9DC11Z	3 416 59	31X9DC11C	3 436 59	31X9DC11G	3 456 59
100x150	31X9DC12Z	3 416 60	31X9DC12C	3 436 60	31X9DC12G	3 456 60
100x200	31X9DC13Z	3 416 61	31X9DC13C	3 436 61	31X9DC13G	3 456 61
100x300	31X9DC14Z	3 416 62	31X9DC14C	3 436 62	31X9DC14G	3 456 62
100x400	31X9DC15Z	3 416 63	31X9DC15C	3 436 63	31X9DC15G	3 456 63
100x500	31X9DC16Z	3 416 64	31X9DC16C	3 436 64	31X9DC16G	3 456 64
100x600	31X9DC17Z	3 407 37	31X9DC17C	3 427 37		



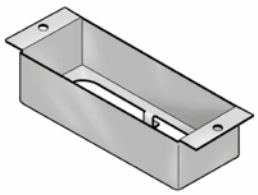
31X9DL11Z



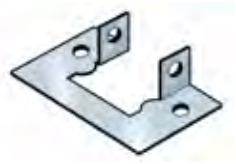
31X9DL15Z

Flange per attacco quadro

HxL (mm)	Articolo Z		C		G	
100x100	31X9DL11Z	3 416 86	31X9DL11C	3 436 86	31X9DL11G	3 456 86
100x150	31X9DL12Z	3 416 87	31X9DL12C	3 436 87	31X9DL12G	3 456 87
100x200	31X9DL13Z	3 416 88	31X9DL13C	3 436 88	31X9DL13G	3 456 88
100x300	31X9DL14Z	3 416 89	31X9DL14C	3 436 89	31X9DL14G	3 456 89
100x400	31X9DL15Z	3 416 90	31X9DL15C	3 436 90	31X9DL15G	3 456 90
100x500	31X9DL15Z	3 416 90	31X9DL15C	3 436 90	31X9DL15G	3 456 90
100x600	31X9DL15Z	3 416 90	31X9DL15C	3 436 90	31X9DL15G	3 456 90



31X99F99Z



31X99R99Z

Flange

Tipo	Articolo Z	C	G
Riduzione per attacco in discesa	31X99R99Z 3 415 15	31X99R99C 3 435 15	31X99R99G 3 455 15
Per attacco a cassetta di derivazione	31X99F99Z 3 415 09	31X99F99C 3 435 09	31X99F99G 3 455 09

Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir - G=Acciaio smaltato blu Gamma-P
C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione - F=verniciato RAL 7035
Codici in blu: Articoli Export

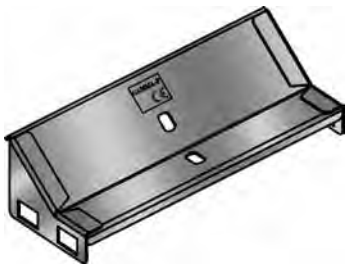
P31 - Canali e passerelle

accessori

100mm

100-600 mm





Fascia IP44

Sezione HxL (mm)	Articolo Z		Articolo G	
100x100	31X9DK21Z	3 417 23	31X9DK21G	3 457 23
100x150	31X9DK22Z	3 417 24	31X9DK22G	3 457 24
100x200	31X9DK23Z	3 417 25	31X9DK23G	3 457 25
100x300	31X9DK24Z	3 417 26	31X9DK24G	3 457 26
100x400	31X9DK25Z	3 417 27	31X9DK25G	3 457 27

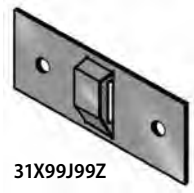
Coperchi inclinati IP44

Sezione HxL (mm)	Articolo Z		Articolo G	
75x100	31X99H02Z	3 417 29	31X99H02G	3 457 29
75x150	31X99H03Z	3 417 30	31X99H03G	3 457 30
75x200	31X99H04Z	3 417 31	31X99H04G	3 457 31
75x300	31X99H05Z	3 417 32	31X99H05G	3 457 32
75x400	31X99H06Z	3 417 33	31X99H06G	3 457 33



Testate di chiusura IP44

Sezione HxL (mm)	Articolo Z		Articolo G	
100x100	31X9DC21Z	3 416 65	31X9DC21G	3 456 65
100x150	31X9DC22Z	3 416 66	31X9DC22G	3 456 66
100x200	31X9DC23Z	3 416 67	31X9DC23G	3 456 67
100x300	31X9DC24Z	3 416 68	31X9DC24G	3 456 68



31X99J99Z

Piastre per fissaggio cavi

Tipo	Articolo Z		Articolo G	
Barre da 5 pezzi con prefratture	31X99J99Z	3 415 14	31X99J99G	3 455 14

Non utilizzabili con canali larghezza 50 mm

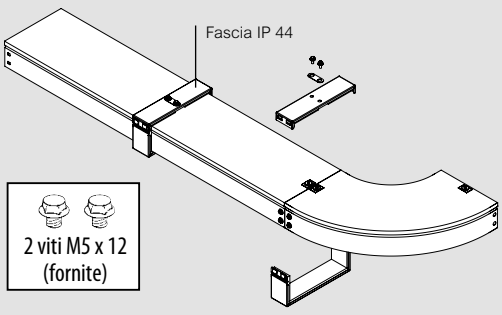


Guarnizione IP44

	Articolo	
Fornita in rotoli da 10 m	31X99P999	3 417 07

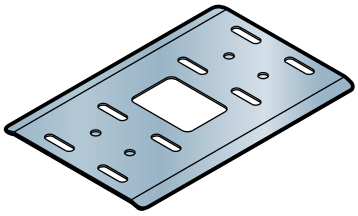
Esempio di installazione fascia IP 44

- Non posizionare la fascia IP 44 in prossimità del sistema di supporto
- In caso di montaggio in posizione verticale è necessario posizionare la guarnizione in gomma (art. 31x99P999) tra base e coperchio lungo tutta la superficie di contatto.



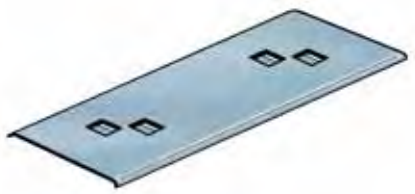
Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir - G=Acciaio smaltato blu Gamma-P
C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione - F=verniciato RAL 7035
Codici in blu: Articoli Export

100mm
100-600 mm



Piastre di allineamento per basi forate

Sezione HxL (mm)	Articolo Z	
50x300	31X99B82Z	3 415 00
50x400	31X99B83Z	3 415 01
50x500	31X99B84Z	3 415 02
50x600	31X99B85Z	3 415 03



Piastre di allineamento per basi chiuse

Sezione HxL (mm)	Articolo Z		Articolo G	
50x200	31X99B91Z	3 415 04		
50x300	31X99B92Z	3 415 05	31X99B92G	3 455 05
50x400	31X99B93Z	3 415 06	31X99B93G	3 455 06
50x500	31X99B94Z	3 415 07	31X99B94G	3 455 07
50x600	31X99B95Z	3 415 08	31X99B95G	3 455 08


31X99X999


03V1M610Z


31X99Y999


31X99Z999


31X99Q95G

Articolo		Accessori vari
31X99X999	3 417 08	Kit di messa a terra composto da piastrina in rame e 2 bulloni a testa esagonale M5x6
O3V1M610Z	3 418 95	Bullone M6x10 a testa tonda e quadro sottotesta con dado flangiato
31X99Y999	3 417 09	Clip di fissaggio
31X99Z999	3 417 10	Cerniera
31X99Q92G	3 458 76	Vernice per ritocchi colore blu (200 grammi)
31X99Q95G	3 458 77	Vernice per ritocchi colore blu (500 grammi)

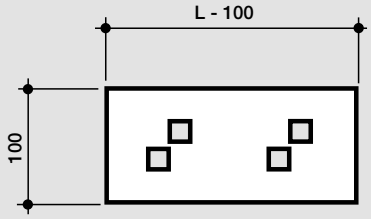
Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir - G=Acciaio smaltato blu Gamma-P
C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione - F=verniciato RAL 7035
Codici in blu: Articoli Export

Esempi di montaggio

Piastre di allineamento per basi chiuse

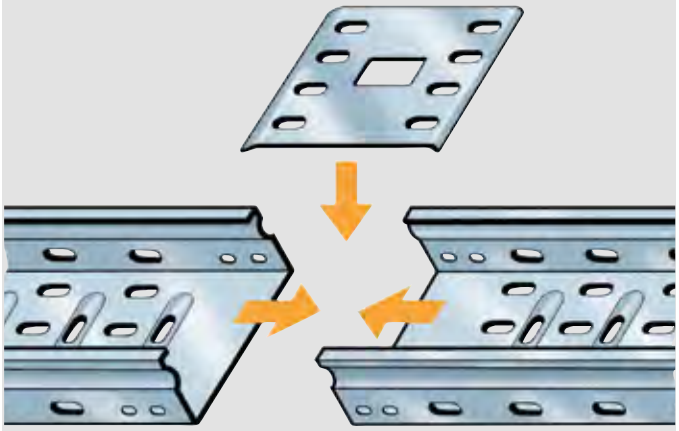


Dimensioni



L = larghezza canale

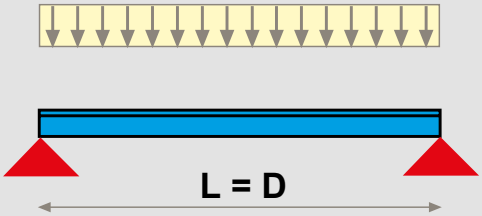
Piastre di allineamento per basi forate

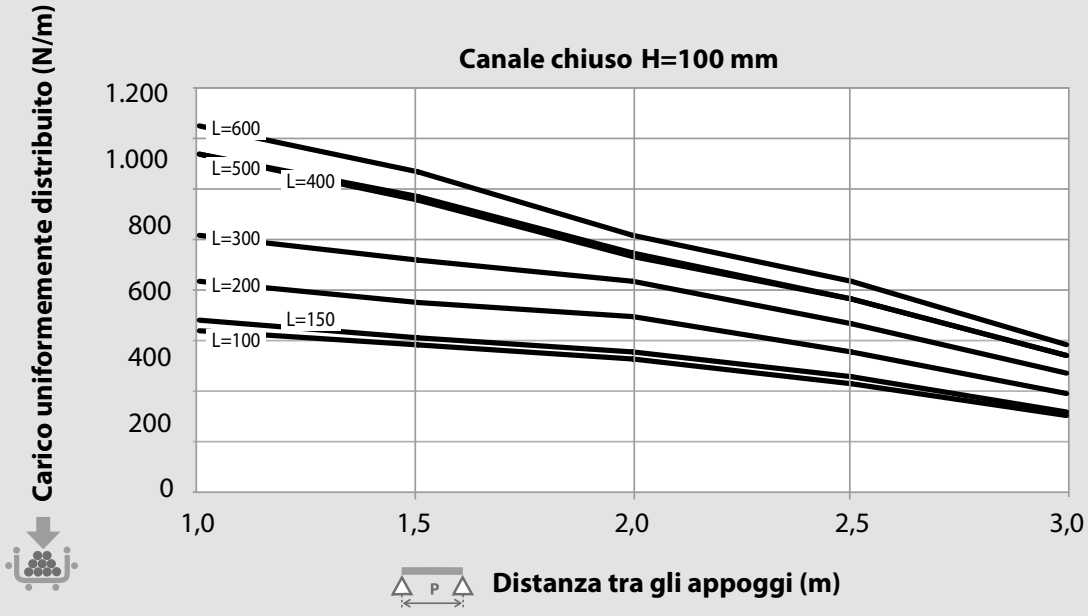


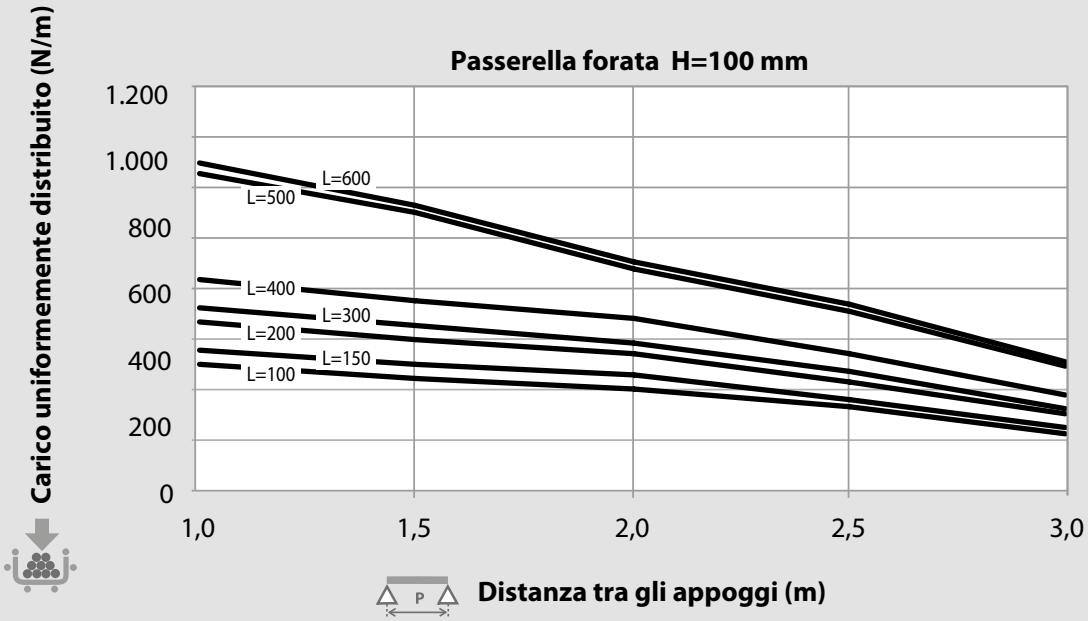
Diagrammi dei carichi ammissibili

Fermo restando il superamento della prova di flessione prescritta dalla Norma CEI 61537 ed al fine di facilitare il lavoro del progettista, Legrand ha eseguito sui canali e passerelle Serie P31 ulteriori prove di flessione i cui risultati sono riportati nei diagrammi di carico.
Le condizioni di prova sono:

- canale appoggiato sugli elementi di sospensione
- lunghezza (L) del canale pari alla distanza (D) tra gli appoggi variabile
- carico uniformemente distribuito.









Passerelle a filo d'acciaio saldato serie ZF31

CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

Le caratteristiche meccaniche garantiscono un'alta affidabilità ed una robustezza nel trasporto dei cavi.
L'ampia gamma di accessori di installazione e finitura offre il più alto livello di flessibilità installativa nella realizzazione dei vari percorsi.
Una gamma disponibile in 4 altezze per formare un sistema con la Serie P31, compatibile con:

- Accessori di percorso e coperchi Serie P31
- Accessori di installazione Cablofil
- Sistemi di supporto

QUADRO DIMENSIONALE DELLE FINITURE

Larghezza (mm)	Altezza (mm) 25	50	75	100
75	Z 304L	Z 304L	Z 304L	
100	EZ 304L	EZ 304L	EZ 304L	EZ 304L
150	EZ 304L	EZ 304L	EZ 304L	
200	EZ 304L	EZ 304L	EZ 304L	EZ 304L
300	EZ 304L	EZ 304L	EZ 304L	EZ 304L
400		EZ 304L	EZ 304L	EZ 304L
500		EZ 304L	EZ 304L	EZ 304L
600			EZ 304L	EZ 304L

EZ Acciaio elettrozincato
304L Acciaio inox AISI 304L

ZF31 - Passerelle a filo

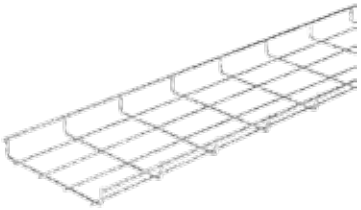
elementi rettilinei

ZF31 Altezza 25 mm

25 mm

75->300 mm

3 m



Basi rettilinee altezza 25 mm*

Le passerelle hanno i fili dei traversini cianfrinati, per garantire la protezione dei cavi durante la loro messa in opera

HxL (mm)	Articolo EZ	Articolo 304L
25x75	3 480 01	3 480 51
25x100	3 480 02	3 480 52
25x150	3 480 03	3 480 53
25x200	3 480 04	3 480 54
25x300	3 480 05	3 480 55

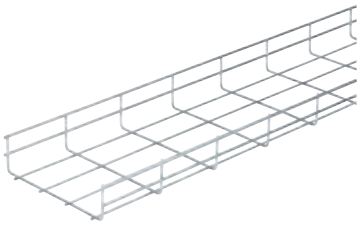
* Articoli gestiti a commessa - Contattare la rete di vendita per la disponibilità

ZF31 Altezza 50 mm

50 mm

75->500 mm

3 m



Basi rettilinee altezza 50 mm

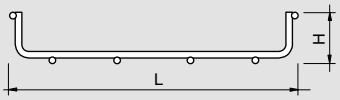
Le passerelle hanno i fili dei traversini cianfrinati, per garantire la protezione dei cavi durante la loro messa in opera

HxL (mm)	Articolo EZ	Articolo 304L
50x75	3 480 11	3 480 61
50x100	3 480 12	3 480 62
50x150	3 480 13	3 480 63
50x200	3 480 14	3 480 64
50x300	3 480 15	3 480 65
50x400	3 480 16	3 480 66
50x500	3 480 17	3 480 67

Legenda finiture: EZ=Acciaio elettrozincato; 304L=Acciaio inox AISI 304L

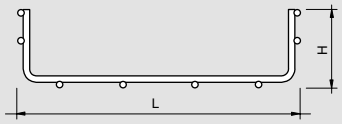
Dati dimensionali

ZF31 Altezza 25 mm



Art	H (mm)	L (mm)	Sezione (mm²)	Peso (kg/m)
3 480 01/51	34	74	1.631	0,46
3 480 02/52	34	97	2.252	0,48
3 480 03/53	34	147	3.602	0,61
3 480 04/54	34	197	4.898	0,85
3 480 05/55	34	297	7.538	1,26

ZF31 Altezza 50 mm



Art	H (mm)	L (mm)	Sezione (mm²)	Peso (kg/m)
3 480 11/61	53	74	2.839	0,655
3 480 12/62	53	97	3.920	0,677
3 480 13/63	53	147	6.270	0,805
3 480 14/64	53	197	8.573	1,062
3 480 15/65	53	297	13.226	1,416
3 480 16/66	53	397	17.822	1,964
3 480 17/67	55	497	22.522	2,570

ZF31 - Passerelle a filo

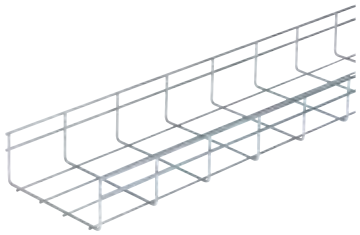
elementi rettilinei

ZF31 Altezza 75 mm

75 mm

75->600 mm

3 m



Basi rettilinee altezza 75 mm

Le passerelle hanno i fili dei traversini cianfrinati, per garantire la protezione dei cavi durante la loro messa in opera

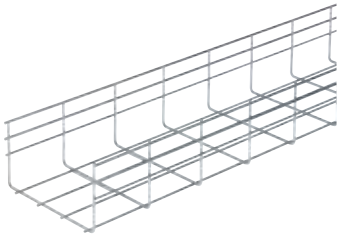
HxL (mm)	Articolo EZ	304L
75x75	3 480 21	3 480 71
75x100	3 480 22	3 480 72
75x150	3 480 23	3 480 73
75x200	3 480 24	3 480 74
75x300	3 480 25	3 480 75
75x400	3 480 26	3 480 76
75x500	3 480 27	3 480 77
75x600	3 480 28	3 480 78

ZF31 Altezza 100 mm

100 mm

100->600 mm

3 m



Basi rettilinee altezza 100 mm*

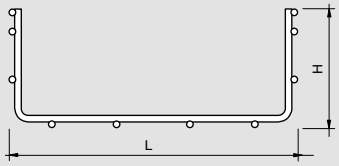
Le passerelle hanno i fili dei traversini cianfrinati, per garantire la protezione dei cavi durante la loro messa in opera

HxL (mm)	Articolo EZ	304L
100x100	3 480 33	3 480 83
100x200	3 480 34	3 480 84
100x300	3 480 35	3 480 85
100x400	3 480 36	3 480 86
100x500	3 480 37	3 480 87
100x600	3 480 38	3 480 88

* Articoli gestiti a commessa - Contattare la rete di vendita per la disponibilità

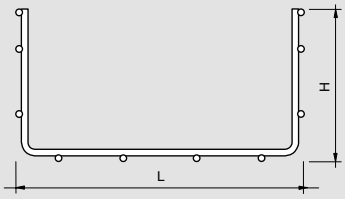
Dati dimensionali

ZF31 Altezza 75 mm



Art	H (mm)	L (mm)	Sezione (mm²)	Peso (kg/m)
3 480 21/71	80	74	4.409	0,707
3 480 22/72	80	97	6.088	0,757
3 480 23/73	80	147	9.738	0,885
3 480 24/74	80	197	13.242	1,200
3 480 25/75	80	297	20.542	1,642
3 480 26/76	80	397	27.681	2,328
3 480 27/77	80	497	34.982	2,638
3 480 28/78	80	597	42.282	2,948

ZF31 Altezza 100 mm



Art	H (mm)	L (mm)	Sezione (mm²)	Peso (kg/m)
3 480 33/83	103	97	8.006	1,062
3 480 34/84	103	197	17.414	1,416
3 480 35/85	103	297	26.803	1,964
3 480 36/86	103	397	36.403	2,570
3 480 37/87	103	497	46.003	2,879
3 480 38/88	103	597	55.603	3,189

Legenda finiture: EZ=Acciaio elettrozincato; 304L=Acciaio inox AISI 304L

ZF31 - Passerelle a filo

elementi rettilinei



Coperchi rettilinei lisci

Largh. (mm)	Lung. (m)	Articolo Z		Articolo X	
75	3	31L39075Z	3 401 70	31L39075X	3 463 13
100	3	31L39100Z	3 401 71	31L39100X	3 463 14
150	3	31L39150Z	3 401 72	31L39150X	3 463 15
200	3	31L39200Z	3 401 73	31L39200X	3 463 16
300	3	31L39300Z	3 401 74	31L39300X	3 463 17
400	3	31I39400Z	3 401 54	31I39400X	3 463 12
500	3	31I39500Z	3 401 55	3 464 77	3 464 77
600	3	31I39600Z	3 401 56	3 464 78	3 464 78

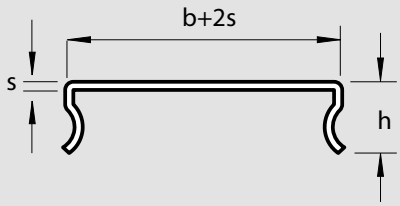


CLIPCO

Clip per il fissaggio del coperchio sulla passerella ZF31

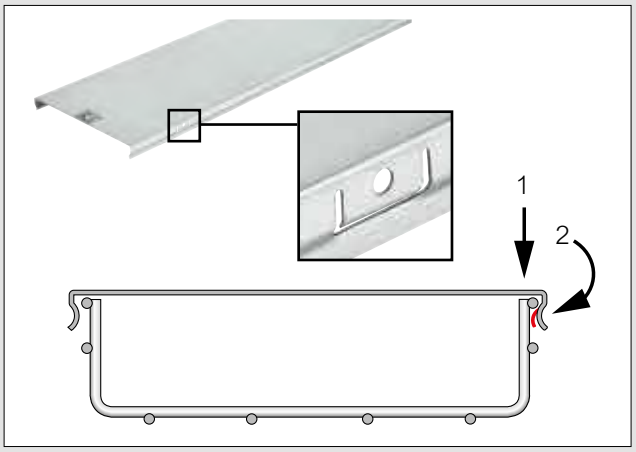
Tipo	Articolo Z	Articolo X
Clipco (coperchi 75-300)	3 485 80	3 485 88
Clipco XL (coperchi 400-600)	3 484 20	3 484 28

Dati dimensionali

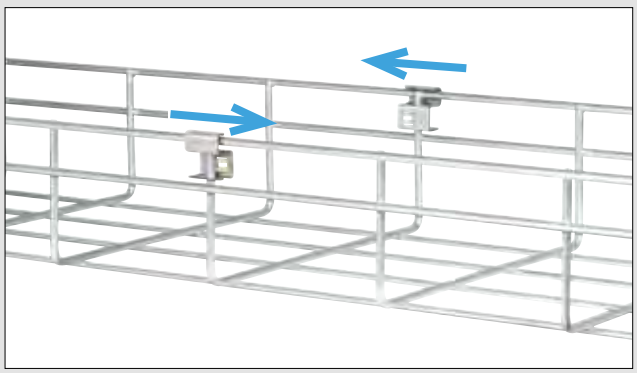


Coperchi rettilinei lisci	Dati tecnici h mm	b mm	s mm* (nominale)	L mm	Kg/m
31L39075..	21	77	0,50	3000	0,46
31L39100..	21	100	0,50	3000	0,56
31L39150..	21	150	0,50	3000	0,75
31L39200..	21	200	0,60	3000	0,94
31L39300..	21	300	0,60	3000	1,60
31I39400..	21	400	0,80	3000	2,76
31I39500..	21	500	0,80	3000	3,38
31I39600..	21	600	0,80	3000	4,01

Indicazioni montaggio coperchi



Esempio di montaggio CLIPCO su passerella ZF31



Legenda finiture: Z=Acciaio zincato Sendzimir; X=Acciaio inox AISI 304

Codici in blu: Articoli Export



Articolo **KITASSTR**

EZ	Peso (Kg/50)
5 580 81	1,6

Il kit di giunzione KITASSTR garantisce la continuità elettrica



Articolo **KITINOX**

316L	Peso (Kg/50)
5 589 54	1,9

Il kit di giunzione KITINOX garantisce la continuità elettrica

SISTEMA BREVETTATO



Articolo **EDRN giunto rapido**

Elemento di giunzione rapido

EZ	INOX	Peso (Kg/m)
5 582 41	5 582 44	0,08

SISTEMA BREVETTATO



Articolo **Kit giunto altezza 25 mm**

Il giunto è dedicato alla giunzione di elementi rettilinei altezza 25 mm per avere la possibilità di montare i coperchi della Serie P31.

EZ	316L	Peso (Kg/m)
3 485 25	3 485 27	0,025



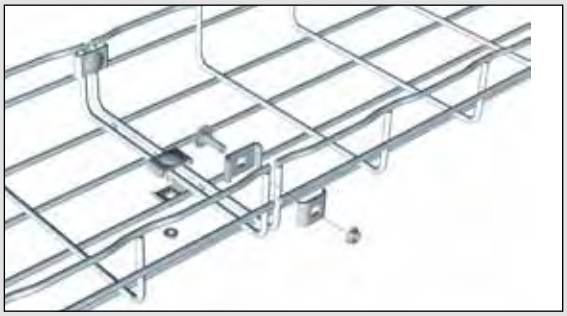
Articolo **Kit giunto altezza 25 mm**

Z	316L	Peso (Kg/m)
5 584 10	5 584 14	1,5

Legenda finiture: EZ=Acciaio elettrozincato; Z=Acciaio zincato Sendzimir; 316L=Acciaio inox AISI 316L

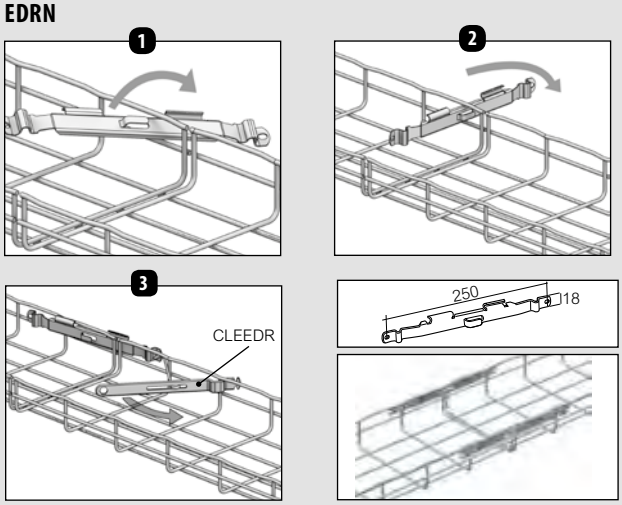
Dati dimensionali

KITASSTR



	A =								B =		CEFAS					
mm	75		100		150		200		300		400		500		600	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
ZF31 H25	2	/	2	/	2	/	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2
ZF31 H50	2	/	2	/	2	/	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2
ZF31 H75	2	/	2	/	2	/	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2
ZF31 H100			2	/			2	1	2	1	2	2	2	2	2	2

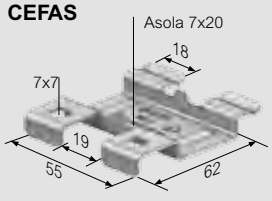
EDRN

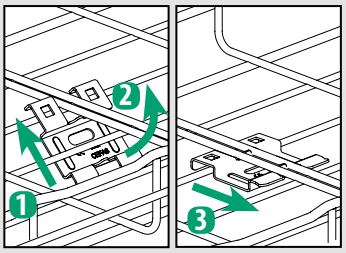


Utensile di montaggio CLEEDR in dotazione in ogni confezione di giunti EDRN

	A =								B =		CEFAS					
mm	75		100		150		200		300		400		500		600	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
ZF31 H25	2	/	2	/	2	/	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2
ZF31 H50	2	/	2	/	2	/	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2
ZF31 H75	2	/	2	/	2	/	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2
ZF31 H100			2	/			2	1	2	1	2	2	2	2	2	2

CEFAS





ZF31 - Passerelle a filo

accessori di giunzione

SISTEMA BREVETTATO



Articolo

Elementi di giunzione passerelle ZF31 e accessori P31

Gli elementi di giunzione ZF31/P31 vengono forniti con bulloneria M6x10 per essere montati sugli accessori Serie P31.
Il giunto è fissato all'elemento rettilineo tramite bulloni 801011 (801014) e la clip 558041 (558044).
* Non montabile con passerelle larghezza 75 mm

Z	316L	Altezza (mm)	Peso (Kg)
3 484 02*		50	0,246
3 484 03*	3 484 05*	75	0,344 (Z) 0,360 (L)
3 484 00		100	0,412



Articolo

Giunto a squadra

Il giunto è dedicato alle passerelle di altezza 75 e 100 e consente di collegare due elementi rettilinei uno dei quali può essere non tagliato in corrispondenza di un filo trasversale.
Non montabile su passerelle di larghezza 75 mm.

Z	316L	Peso (Kg)
3 484 52	3 484 54	0,376 (Z) 0,392 (L)



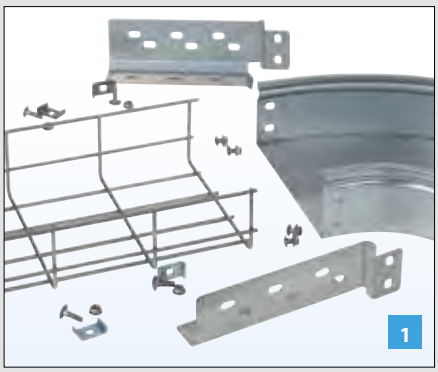
Articolo

ED275 barra di giunzione

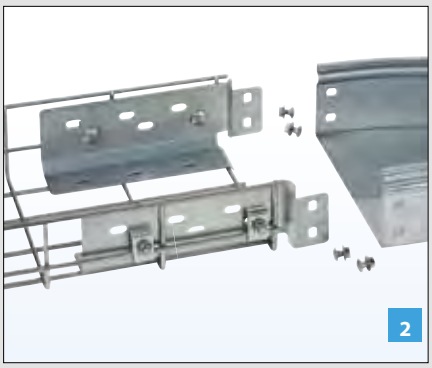
EZ	316L	Peso (Kg/m)
5 582 21	5 582 24	0,1

Legenda finiture: EZ=Acciaio elettrozincato; Z=Acciaio zincato Sendzimir; 316L=Acciaio inox AISI 316L

Esempio di montaggio elementi di giunzione ZF31/P31



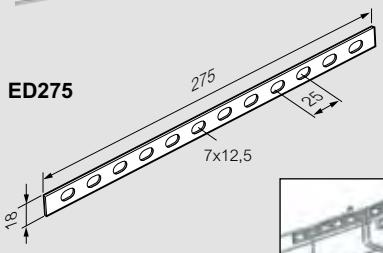
Giunto ZF31/P31 smontato.

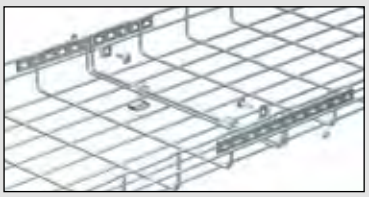


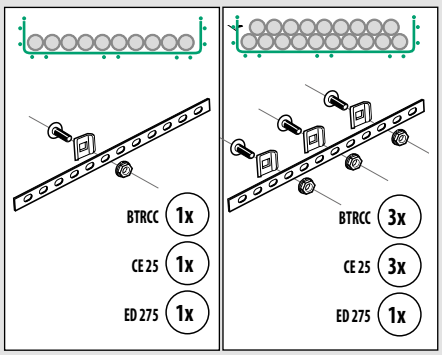
Montaggio del giunto ZF31/31 sulla passerella a filo.



ED275







Possibile applicazione anche con ED1100



Separatori rettilinei

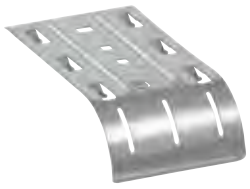
HxL (mm)	Articolo Z		Articolo X	
25x3000	31X9AA21Z	3 415 16	3 464 79	3 464 79
50x3000	31X9BA51Z	3 415 34	3 464 75	3 464 75
75x3000	31X9CA71Z	3 415 90	31X9CA71X	3 464 56
100x3000	31X9DA11Z	3 416 57	3 464 76	3 464 76

Il fissaggio del separatore alla passerella a filo si effettua mediante l'impiego dei seguenti articoli:
-801011; vite M6x20 e dado EZ
-801014; vite M6x20 e dado 316L
-558011 clip 25 EZ (oppure 558041 clip 30 EZ)
-558014 clip 25 316L (oppure 558044 clip 30 316L)



COTFIL separatore circuiti

Articolo EZ	Articolo 304L		Altezza (mm)
5 867 21	5 867 28	COTFIL 50	50
5 867 31	5 867 38	COTFIL 75	75
5 867 41	5 867 48	COTFIL 100	100

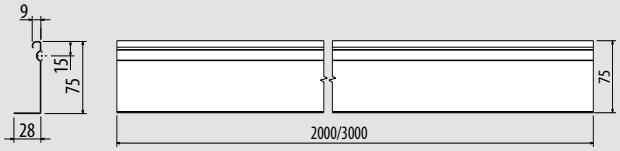


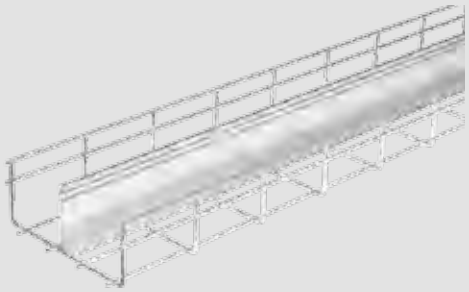
DEV100 accessorio gestione cavi

Articolo Z	Articolo 316L	Peso (kg)
5 851 60	5 851 64	0,1

Dati dimensionali

Separatori rettilinei





Esempio di montaggio separatori circuiti

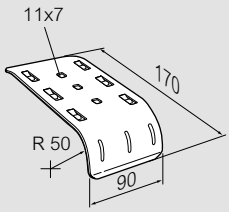
Il montaggio del divisore si realizza in modo semplice e senza l'utilizzo di alcun attrezzo.







DEV 100



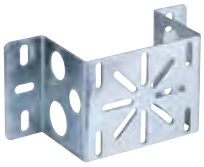


Legenda finiture: EZ=Acciaio elettrozincato; Z=Acciaio zincato Sendzimir; 304L=Acciaio inox AISI 304L; X=Acciaio inox AISI 304; 316L=Acciaio inox AISI 316L

Codici in blu: Articoli Export

ZF31 - Passerelle a filo

supporti



Articolo		
Z	316L	
3 485 19	3 485 20	

Supporto scatola/guaina universale

Supporto per il montaggio di scatole di derivazione e raccordi per la derivazione con guaine.

Peso (Kg)

0,209 (Z)
0,224 (L)



Articolo		
Z	316L	
3 485 21	3 485 22	

Supporto scatola di derivazione

Supporto per il montaggio di qualsiasi scatola di derivazione grazie alla foratura universale.

Peso (Kg)

0,160 (Z)
0,170 (L)



Articolo		
Z	316L	
3 485 15	3 485 16	

Supporto guaina

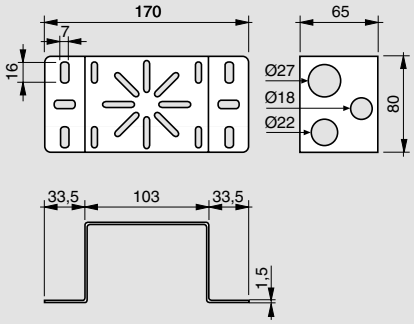
Supporto per il montaggio di raccordi per la derivazione con guaine.

Peso (Kg)

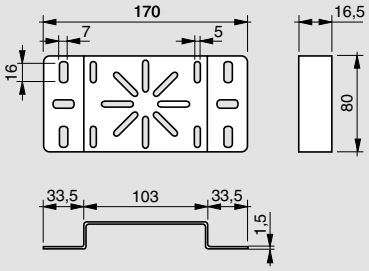
0,064 (Z)
0,069 (L)

Dati dimensionali

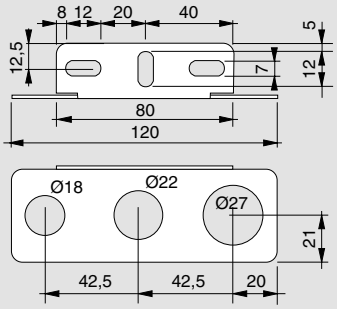
Supporto scatola/guaina universale



Supporto scatola di derivazione



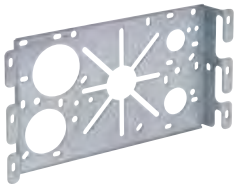
Supporto guaina



Legenda finiture: Z=Acciaio zincato Sendzimir; 316L=Acciaio inox AISI 316L

ZF31 - Passerelle a filo

supporti



Articolo	CM50XXL piastra di fissaggio scatole
Z	
	Peso (Kg)
5 862 50	0,24



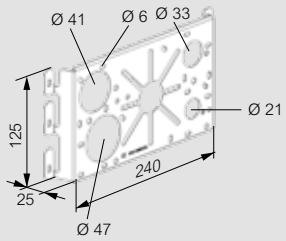
Articolo	CM50 mensola a parete*		
Z	316L	Peso (kg)	daN
5 860 60	5 860 64	0,05	100

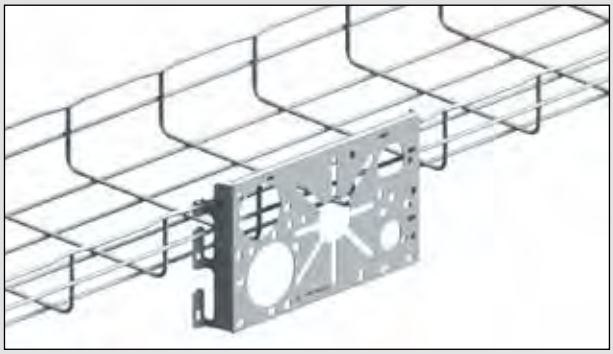


Articolo	CM50 XL mensola a parete*		
Z	316L	Peso (kg)	daN
5 861 30	5 861 34	0,07	100

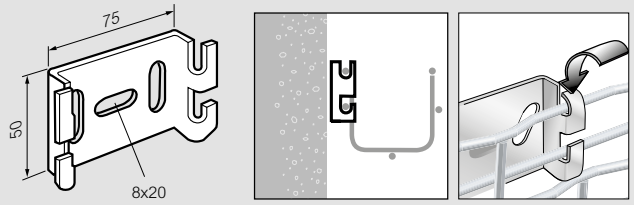
Dati dimensionali

CM50XXL

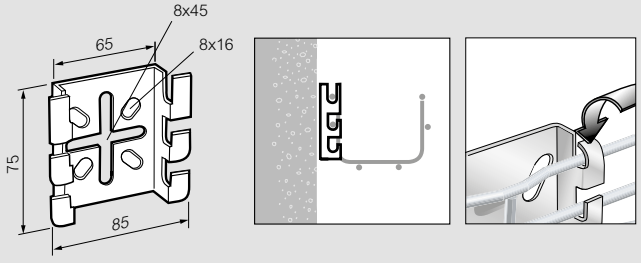


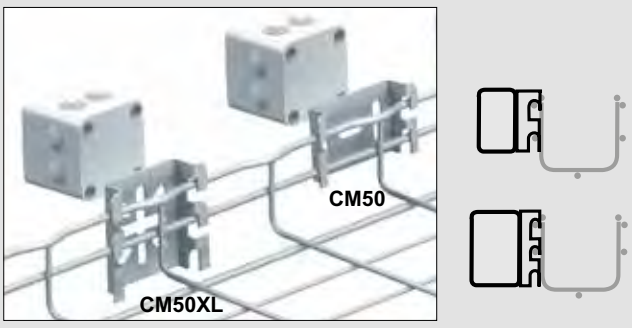


CM50



CM50 XL





Possibile applicazione per fissaggio scatole di derivazione

* Le mensole a parete CM50 e CM50 XL sono consigliate nelle installazioni di passerelle a filo con larghezza fino a 150 mm

Legenda finiture: Z=Acciaio zincato Sendzimir; 316L=Acciaio inox AISI 316L

ZF31 - Passerelle a filo

accessori

SISTEMA BREVETTATO



Articolo		Giunto mensola	
		Giunto per fissare in modo rapido e sicuro la passerella a filo ai sistemi di supporto (mensole o profilati).	
EZ	316L	Peso (Kg)	
3 485 11	3 485 13	0,017	

SISTEMA BREVETTATO



Articolo	FASTRUT sistema di aggancio alle mensole	
DC	Lungh. (mm)	Peso (Kg/50)
5 990 07	73	0,3

SISTEMA BREVETTATO



Articolo	Molletta di fissaggio passerella filo/mensola
	Adatta a fissare la passerella a filo ZF31 alle mensole G3, G4 e G5 in modo rapido senza bullone
316L	Finitura
3 492 56	L per larghezza della passerella a filo > 300
3 492 59	L per larghezza della passerella a filo ≤ 300

Legenda finiture: EZ=Acciaio elettrozincato; 316L=Acciaio inox AISI 316L; DC=Geomet®

Dati dimensionali

Esempio di montaggio giunto mensola



Inserimento del giunto nell'asola del sistema di supporto.



Rotazione di 90° del giunto in modo da posizionarlo sul filo longitudinale.

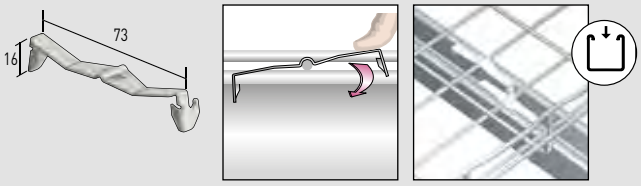




Fissaggio della vite nel foro filettato e bloccaggio del giunto.

È consigliabile l'utilizzo di 1 giunto mensola per la larghezza ≤300 e 2 giunti mensola per la larghezza >300 mm.

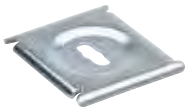
FASTRUT



FASTRUT permette il fissaggio della passerella sui profilati P41SFF e P21SF con la semplice pressione di un dito.

Molletta di fissaggio passerella/mensola





Articolo		CE 40 piastrina		
EZ	316L	Peso (Kg)	daN	
5 580 51	5 580 54	0,05	100	



Articolo		AS gancio di sospensione	
Z	316L	Peso (kg/100)	daN
5 860 20	5 860 24	5	100



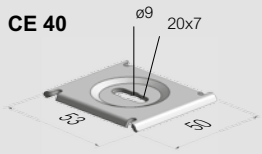
Articolo		Barra filettata M6/M8 di lunghezza 1m	
Z	316L	Diametro	Peso (kg)
3 485 43	3 485 44	M6	0,18
3 419 31	3 419 32	M8	0,32

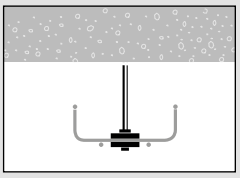


Articolo		Manicotto per barra filettata	
Z	316L	Diametro	Peso (kg)
3 485 60	3 485 61	M6	0,014
3 419 33	3 419 34	M8	0,024

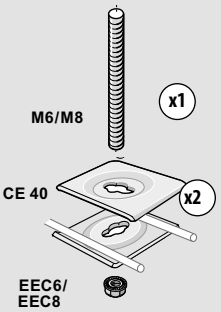
Dati dimensionali

CE 40



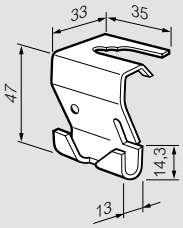


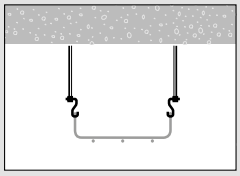


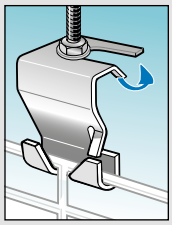


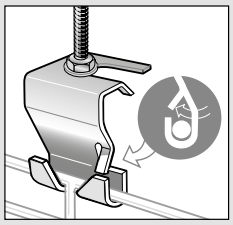
Utilizzata per la sospensione a soffitto centrale (barra filettata M6/M8) o per la costruzione dei cambi di direzione

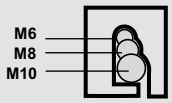
AS

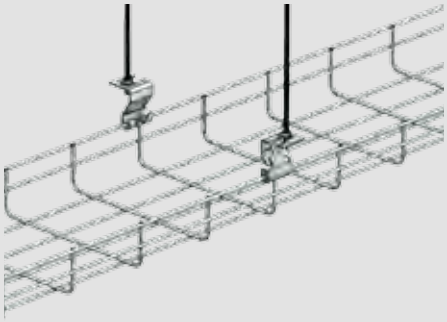












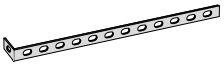
Legenda finiture: EZ=Acciaio elettrozincato; Z=Acciaio zincato Sendzimir; 316L=Acciaio inox AISI 316L

ZF31 -Passerelle a filo

accessori



Articolo	GRIFEQUIP Alluminio connettore collegamento per equipotenziale	
AL		Peso (kg)
5 853 27	Diametro cavo da 6 a 35 mm²	0,03



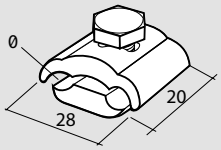
Articolo	ED 250/90	
EZ		Peso (kg)
5 582 11		0,1

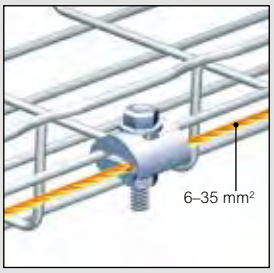


Articolo	EZT 90	
EZ		Peso (kg)
8 402 31		0,182

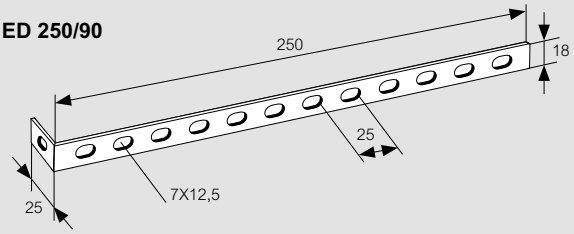
Dati dimensionali

GRIFEQUIP

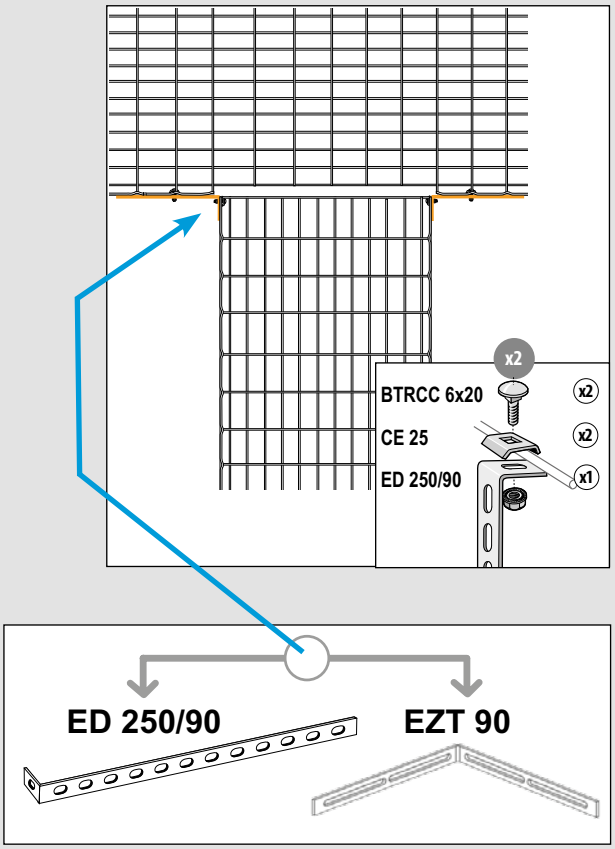




ED 250/90



Accessori per la realizzazione di derivazioni ad angolo retto



Legenda finiture: EZ=Acciaio elettrozincato; AL=Alluminio

ZF31 - Passerelle a filo

accessori

Articolo		BTRCC (vite + dado)	
EZ	316L	Peso (Kg/50)	Tipo
8 010 11	8 010 14	0,9	M6X20



		Viti	
EZ	316L	Peso (Kg)	Tipo
3 484 43	3 484 44	0,0065	M6X14



		EEC6 (dado)
EZ	316L	Peso (Kg/100)
8 012 01	8 012 04	0,3



		CE25
EZ	316L	Peso (Kg/50)
5 580 11	5 580 14	0,4



		CE30
EZ	316L	Peso (Kg/50)
5 580 41		0,4
	5 580 44	0,8



Articolo	CE25VS	
EZ	Peso (Kg/50)	
5 580 21	0,8	



	CE30ES	
EZ	Peso (Kg/50)	
5 580 31	0,9	



	KITASSVS (CE25VS + CE30ES)	
EZ	Peso (Kg/50)	
5 580 71	1,6	



	KITFIXTR (BTRCC + CE25)	
EZ	Peso (Kg/50)	
5 580 91	1,6	



	KITFIXVS (CE25VS + EEC6)	
EZ	Peso (Kg/50)	
5 580 61	1,6	



Articolo	COUPFILMG cesoia con lame asimmetriche	
	L'utilizzo delle cesoia a lame asimmetriche riduce al minimo la creazione di asperità che potrebbero causare danni alle persone o ai cavi	
	Peso (Kg)	
5 595 07	2,7	



Dati dimensionali

Tabella tipologia e quantità elementi di giunzione passerelle ZF31

LARGHEZZA (mm)	KITASSTR A	EDRN B	QUANTITÀ (pz)
75		A o B	2
100		A o B	2
150		A o B	2
200	A o B	A o B	3
300	A o B	A o B	3
400	A o B	A o B	4
500	A o B	A o B	4
600	A o B	A o B	4

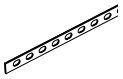
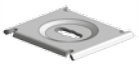
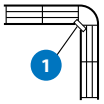
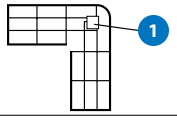
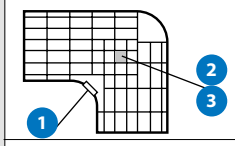
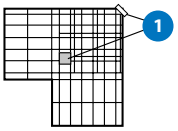
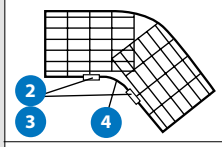
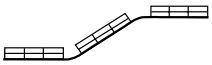
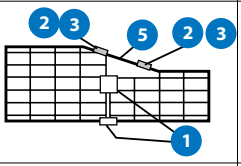
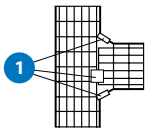
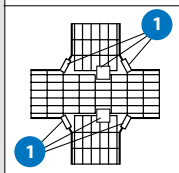
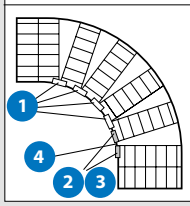
NOTA: PER LA SCELTA DEI SISTEMI DI SUPPORTO FARE RIFERIMENTO ALLA SEZIONE DI CATALOGO DEDICATA

Legenda finiture: EZ=Acciaio elettrozincato; 316L=Acciaio inox AISI 316L

ZF31 - Passerelle a filo

esempi di installazione serie ZF31

Tabella tipologia e quantità elementi di giunzione per i cambiamenti di direzione

ACCESSORI	LARGHEZZA (mm)	KITASSTR  1	BTRCC  2	CE30  3	ED275 BARRA DI GIUNZIONE  4	CE40  5
	75	1				
	100 150	1				
	da 200 a 600	1	1			2
	da 100 a 600	2				
	da 100 a 600		2	2	1	
	tutte le misure					
	tutte le misure	2	2	2	1	
	tutte le misure	3				
	tutte le misure	6				
	75-100	1	2	2	1	
	150		2	2	1	
	200	3	2	2	1	
	300	5	2	2	1	
	400	6	2	2	1	
	500	8	2	2	1	
	600	10	2	2	1	

ZF31 - Passerelle a filo

diagrammi

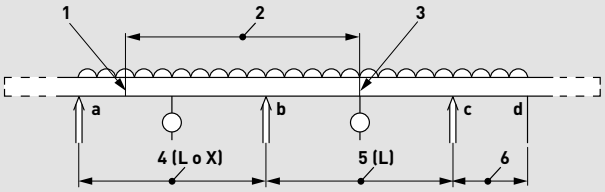
Diagrammi dei carichi ammissibili

Fermo restando il superamento delle prove di flessione prescritta dalla norma CEI EN 61537 (test tipo 2 fig.2b) e al fine di agevolare il lavoro del progettista, Legrand ha eseguito ulteriori prove di flessione sulla passerella a filo in acciaio Serie ZF31, i cui risultati sono rappresentati nei grafici di carico di seguito riportati.

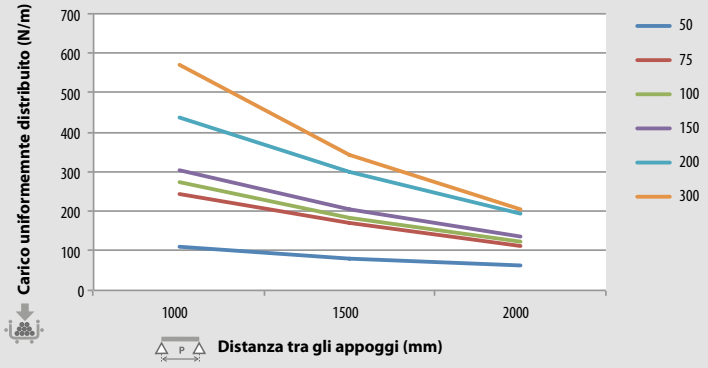
Le condizioni delle prove sono le seguenti:

- Passerella fissata agli elementi di sospensione
- Distanza (L) massima tra gli appoggi definita dal costruttore
- Giunzione al centro per la campata a-b e casuale per la campata b-c
- Carico uniformemente distribuito
- Freccia massima misurata sulla passerella ≤ a 1/100 della distanza L tra gli appoggi

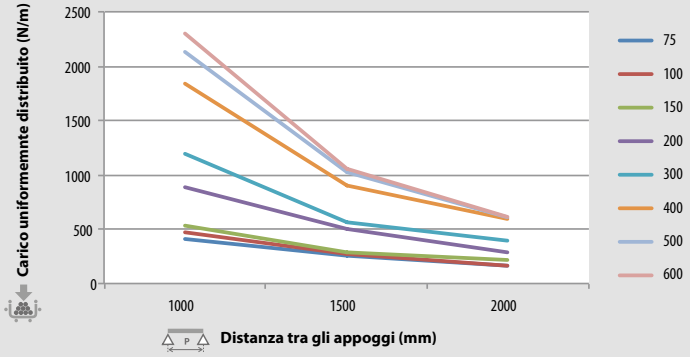
La prova di resistenza alla flessione viene effettuata secondo le prescrizioni della Norma CEI EN 61537, Test Tipo 2, Figura 2b



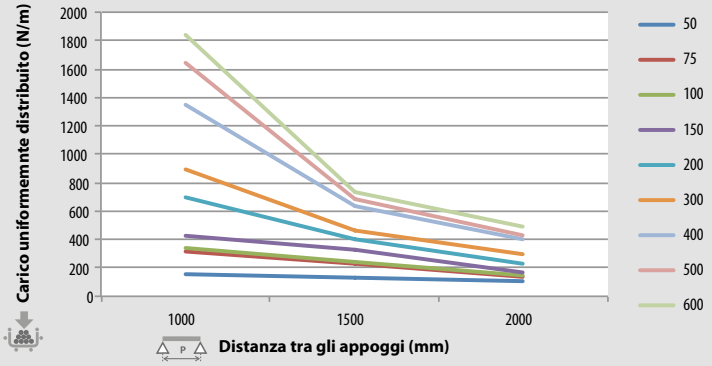
Basi ZF31 H 25 mm



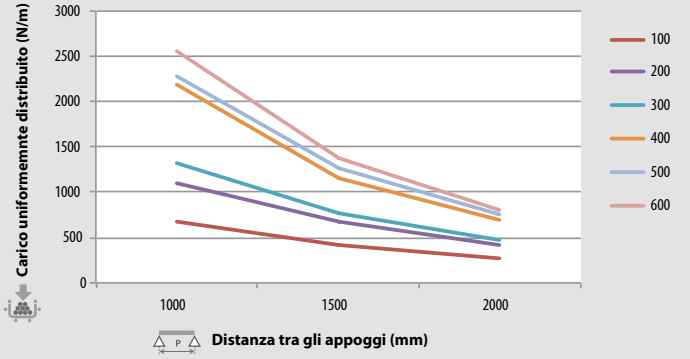
Basi ZF31 H 75 mm



Basi ZF31 H 50 mm



Basi ZF31 H 100 mm



Per le altezze H25 e H50 posizionando il giunto a L/5 il carico può essere aumentato di un fattore 2

Per le altezze H75 posizionando il giunto a L/5 il carico può essere aumentato di un fattore 1,7
Per le altezze H100 posizionando il giunto a L/5 il carico può essere aumentato di un fattore 1,4



Passerelle a filo d'acciaio saldato CABLOFIL®

CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

L'offerta globale di passerelle a filo portacavi ed accessori più completa del mercato.
Le caratteristiche meccaniche della gamma ed i diversi sistemi brevettati per l'installazione permettono il trasporto e la gestione dei cavi in modo efficace, evoluto ed economico.
Le passerelle a filo metalliche sono certificate e testate in accordo alle norme IEC 61537, ABS (American Bureau of Shipping) e DNV (Det Norske Veritas, omologazione per l'impiego navale).

- Efficaci ed economiche
- Rapide e semplici
- Resistenti e durature

TABELLA FINITURE

TIPO	DESCRIZIONE
PG GS	**Galvanizzazione continua pre-fabbricazione mediante processo Sendzimir** Norma: EN 10244-2 (PG, filo) - Norma: EN 1014-2 (GS, accessori) Prima della fabbricazione, viene applicato sulle lamiere o sui fili d'acciaio un rivestimento di zinco mediante immersione continua. I componenti assumono così un aspetto liscio e grigio.
EZ	**Elettrozincatura post-fabbricazione** Norma EN ISO 2081 La passerella, realizzata a partire da filo d'acciaio grezzo, viene decapata e successivamente immersa in un elettrolito contenente zinco. Lo zinco viene poi applicato mediante il passaggio di corrente elettrica. Si ottiene un aspetto grigio-azzurrato, piuttosto lucido, a seconda del valore del pH del bagno elettrolitico utilizzato. Il colore e la lucidità non hanno alcun impatto sulla resistenza alla corrosione del rivestimento.
EZ+	**Elettrozincatura + resina** Innovativo trattamento a basso impatto ambientale che prevede l'applicazione di una resina organica su passerelle elettrozincate, che permette alte prestazioni di resistenza ad agenti corrosivi. Adatto per utilizzo in ambienti esterni ed urbani. Le passerelle con finitura EZ+ sono di colore nero.
GC	**Galvanizzazione a caldo per immersione post-fabbricazione** Norma EN ISO 14 61 (ex- BS EN 729) Le passerelle o gli accessori realizzati a partire da lamiere o fili d'acciaio grezzo, vengono immersi, dopo un processo di sgrassatura e decapaggio, in un bagno di zinco in fusione. L'intero pezzo viene perciò coperto da uno spesso strato di zinco, assumendo un aspetto grigio chiaro, leggermente rugoso. Questo processo, piuttosto costoso, è necessario per assicurare resistenza ad ambienti atmosferici altamente corrosivi. N.B.: Eventuali tracce bianche, dovute alla formazione di idrossido carbonato di zinco, che possono comparire sulla superficie non influenzano in alcun modo la resistenza alla corrosione. Questo è in realtà il principio stesso su cui si basa la protezione galvanica.
DC	**Geomet®** Geomet® è un trattamento a base di zinco e alluminio conforme alla direttiva RoHS. Offrendo una protezione equivalente a GC, è usato per piccoli accessori e fissaggi su cui è difficile applicare il trattamento di galvanizzazione a caldo.
304L	**Acciaio inossidabile 304 L decapato - passivato** Norma EN 10088-3 – AISI 304L – X2CrNi18.09 - ASTM A 380 Prevalentemente utilizzato nell'industria agroalimentare, chimica e petrolchimica, questo tipo di acciaio inossidabile conferisce un'eccellente resistenza alla corrosione nella maggior parte degli ambienti.
316L	**Acciaio inossidabile 316L decapato - passivato** Norma EN 10088-3 – AISI 316L- X2CrNiMo17.12.2 - ASTM A 380 Grazie alla presenza di molibdeno, l'acciaio inossidabile 316L garantisce una resistenza alla corrosione pressoché perfetta in tutti i settori industriali, soprattutto negli ambienti alogenati molto aggressivi (presenza di fluoro e cloro).

	PG/GS	EZ	EZ+	GC	DC	304L	316L
Installazione al chiuso, ambiente normale	C	C	P				
Installazione all'aperto, ambiente urbano	P	P	C	C	C		
Industrie chimiche, esplosivi al nitrato, fotografia, decorazioni				P	P		C
Ambienti marini, aggressivi, solforosi (basse concentrazioni)				P	P		C
Ambienti acidi, alcalini				P	P	P	C
Produzione alimentare						C	C
Ambienti alogeni						P	C

C: consigliato
P: possibile

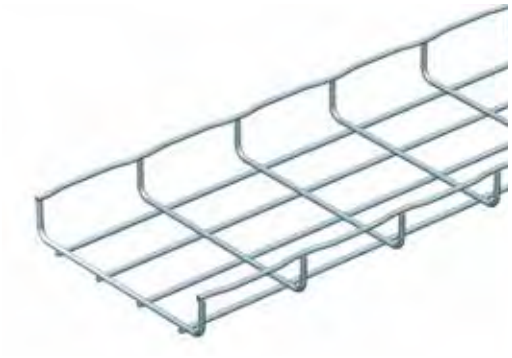
Passerelle a filo

elementi rettilinei

30mm

50-600 mm

3m



CF 30 Passerella a filo (h = 30 mm)

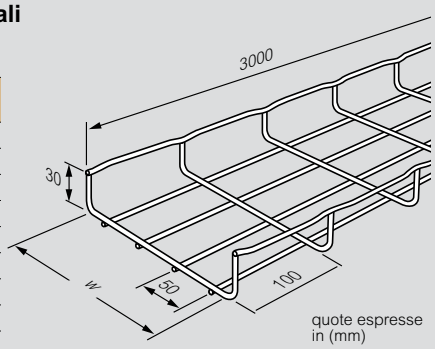
HxW (mm)	Articolo EZ	GC	304L	316L	Tipo
30x50	0 000 11	0 000 13	0 000 18	0 000 14	CF 30/50*
30x100	0 000 21	0 000 23	0 000 28	0 000 24	CF 30/100
30x150	0 000 31	0 000 33	0 000 38	0 000 34	CF 30/150
30x200	0 000 41	0 000 43	0 000 48	0 000 44	CF 30/200
30x300	0 000 51	0 000 53	0 000 58	0 000 54	CF 30/300
30x400	0 008 01				CF 30/400
30x500	0 008 11				CF 30/500
30x600	0 008 51				CF 30/600

* Bordo cianfrinato

Dati dimensionali

CF 30

Tipo	W (mm)	Peso (Kg/m)
CF 30/50	50	0,4
CF 30/100	100	0,6
CF 30/150	150	0,7
CF 30/200	200	1,0
CF 30/300	300	1,5
CF 30/400	400	2,3
CF 30/500	500	2,6
CF 30/600	600	3,0

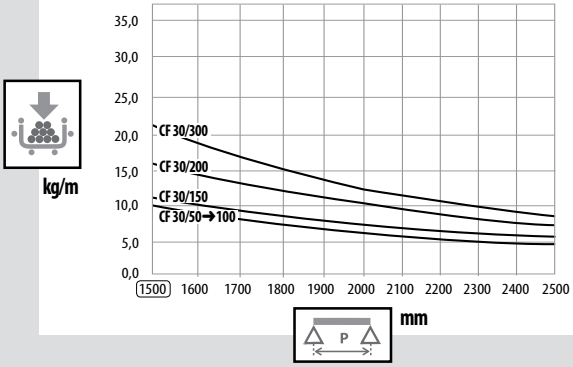


quote espresse in (mm)

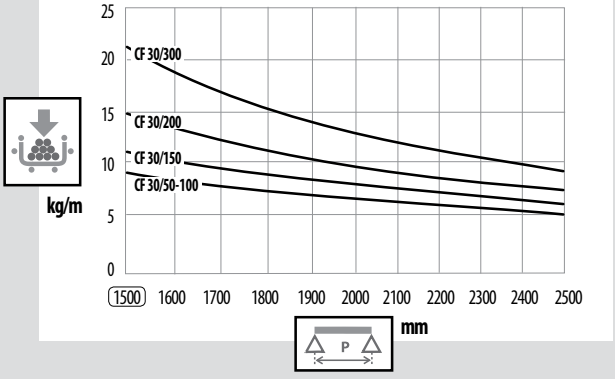
Diagrammi di carico

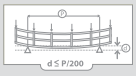
Carico ammesso per una freccia massima di 1/200 della campata intermedia, giunzione a 1/5 della campata.

CF30 - EZ-GC - P1500



CF30 - 304L-316L - P1500



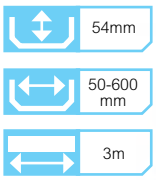


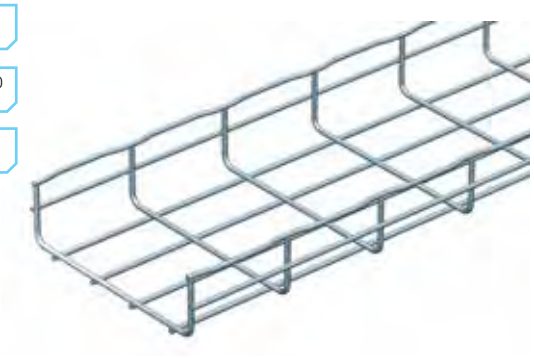
Nota: la freccia massima 1/20 è sempre riferita ad un carico, inferiore al carico pratico di sicurezza (carico di rottura diviso coefficiente di sicurezza standard di 1,7).

EZ= Elettrozincatura post-fabbricazione; GC=Galvanizzazione a caldo per immersione post-fabbricazione; 304L=Acciaio inossidabile 304L decapato-passivato; 316L=Acciaio inossidabile 316L decapato-passivato

Passerelle a filo

elementi rettilinei





CF 54 Passerella a filo (h = 54 mm)

HxW (mm)	Articolo EZ	GC	304L	316L	PG	EZ+	Tipo
54x50	0 000 61	0 000 63	0 000 68	0 000 64	0 000 60	0 000 62	CF 54/50
54x100	0 000 71	0 000 73	0 000 78	0 000 74	0 000 70	0 000 72	CF 54/100
54x150	0 000 81	0 000 83	0 000 88	0 000 84	0 000 80	0 000 82	CF 54/150
54x200	0 000 91	0 000 93	0 000 98	0 000 94	0 000 90	0 000 92	CF 54/200
54x300	0 001 01	0 001 03	0 001 08	0 001 04	0 001 00	0 001 02	CF 54/300
54x400	0 002 01	0 002 03	0 002 08	0 002 04	0 002 00*	0 002 02	CF 54/400
54x500	0 003 01	0 003 03	0 003 08	0 003 04	0 003 00*	0 003 02	CF 54/500
54x600	0 004 01	0 004 03	0 004 08	0 004 04	0 004 00*	0 004 02	CF 54/600

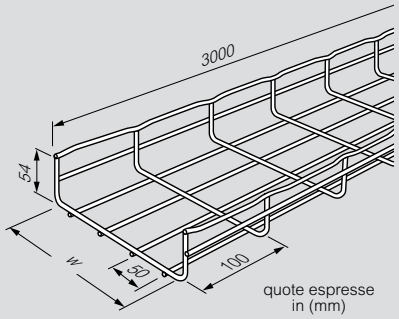
*passerelle EASY-ACCESS

PG-GS=Galvanizzazione continua pre-fabbricazione mediante processo Sendzimir; EZ= Elettrozincatura post-fabbricazione; EZ+=Rivestimento organico aggiuntivo su finitura EZ (colore nero); GC=Galvanizzazione a caldo per immersione post-fabbricazione; 304L=Acciaio inossidabile 304L decapato-passivato; 316L=Acciaio inossidabile 316L decapato-passivato

Dati dimensionali

CF 54

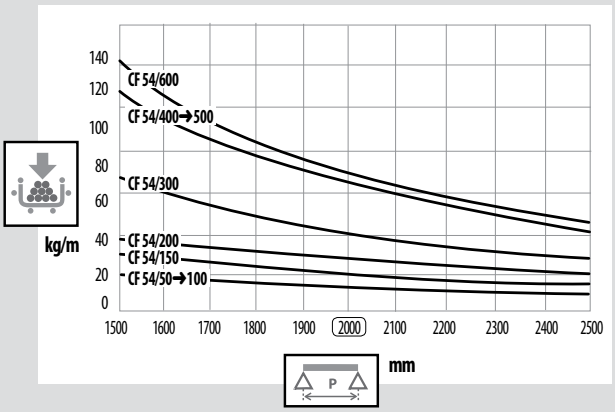
Tipo	W (mm)	Peso (Kg/m)
CF 54/50	50	0,7
CF 54/100	100	0,8
CF 54/150	150	1,1
CF 54/200	200	1,4
CF 54/300	300	2,3
CF 54/400	400	2,9
CF 54/500	500	3,4
CF 54/600	600	3,9



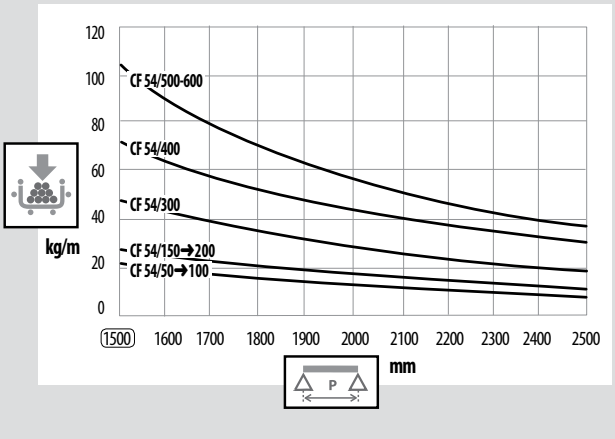
Diagrammi di carico

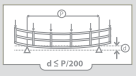
Carico ammesso per una freccia massima di 1/200 della campata intermedia, giunzione a 1/5 della campata.

CF54 - EZ-GC - P2000



CF54 - 304L-316L - P1500

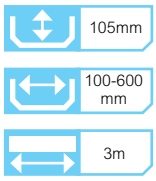


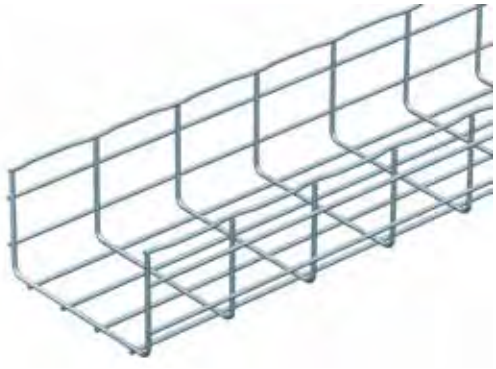


Nota: la freccia massima 1/20 è sempre riferita ad un carico, inferiore al carico pratico di sicurezza (carico di rottura diviso coefficiente di sicurezza standard di 1,7).

Passerelle a filo

elementi rettilinei





CF 105 Passerella a filo (h = 105 mm)

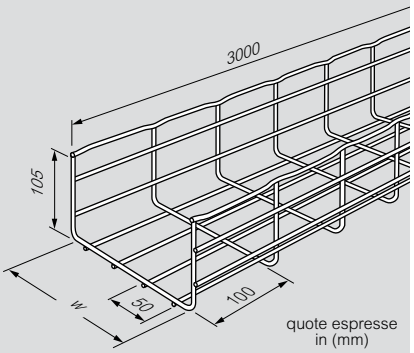
HxW (mm)	Articolo EZ	GC	304L	316L	Tipo
105x100	0 008 91	0 008 93	0 008 98	0 008 94	CF 105/100
105x150	0 009 01	0 009 03	0 009 08	0 009 04	CF 105/150
105x200	0 009 11	0 009 13	0 009 18	0 009 14	CF 105/200
105x300	0 009 21	0 009 23	0 009 28	0 009 24	CF 105/300
105x400	0 009 31	0 009 33	0 009 38	0 009 34	CF 105/400
105x500	0 009 41	0 009 43	0 009 48	0 009 44	CF 105/500
105x600	0 010 31	0 010 33	0 010 38	0 010 34	CF 105/600

EZ= Elettrozincatura post-fabbricazione; GC=Galvanizzazione a caldo per immersione post-fabbricazione; 304L=Acciaio inossidabile 304L decapato-passivato; 316L=Acciaio inossidabile 316L decapato-passivato

Dati dimensionali

CF 105

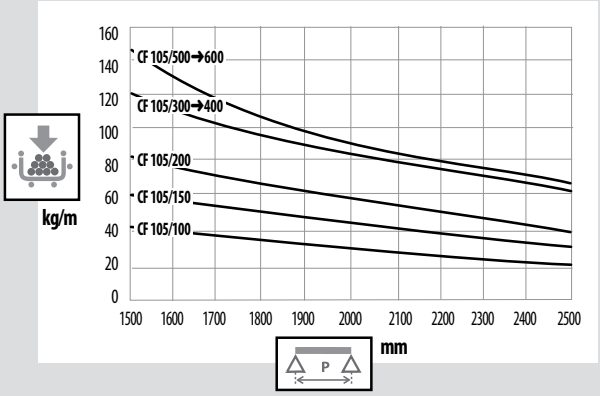
Tipo	W (mm)	Peso (Kg/m)
CF 105/100	100	1,4
CF 105/150	150	1,8
CF 105/200	200	2,3
CF 105/300	300	3,1
CF 105/400	400	3,5
CF 105/500	500	3,9
CF 105/600	600	4,4



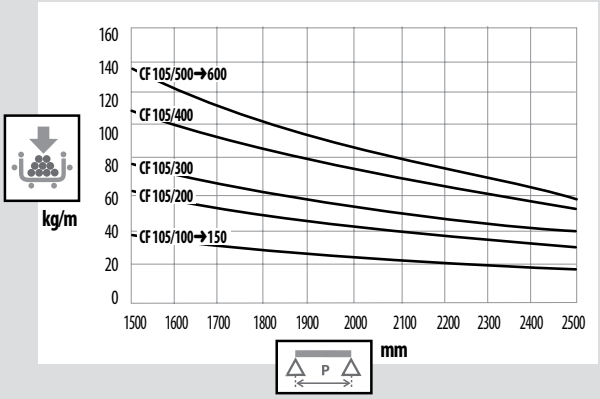
Diagrammi di carico

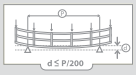
Carico ammesso per una freccia massima di 1/200 della campata intermedia, giunzione a 1/5 della campata.

CF105 - EZ-GC



CF105 - 304L-316L





Nota: la freccia massima 1/20 è sempre riferita ad un carico, inferiore al carico pratico di sicurezza (carico di rottura diviso coefficiente di sicurezza standard di 1,7).

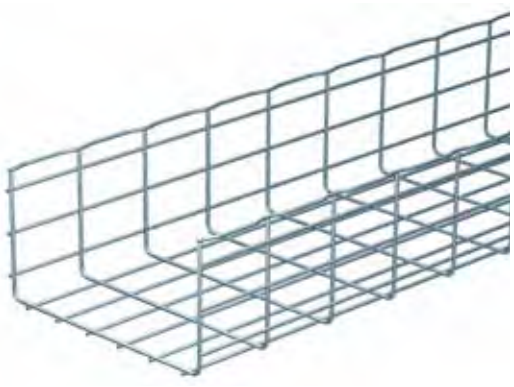
Passerelle a filo

elementi rettilinei

150mm

200-500 mm

3m



CF 150 Passerella a filo (h = 150 mm)

HxW (mm)	Articolo EZ	Articolo GC	Tipo
150x200	0 009 51	0 009 53	CF 150/200
150x300	0 009 61	0 009 63	CF 150/300
150x400	0 009 71	0 009 73	CF 150/400
150x500	0 010 21	0 010 23	CF 150/500

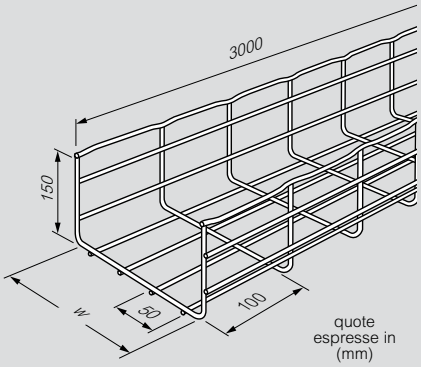
Articoli a commessa

EZ= Elettrozincatura post-fabbricazione; GC=Galvanizzazione a caldo per immersione post-fabbricazione

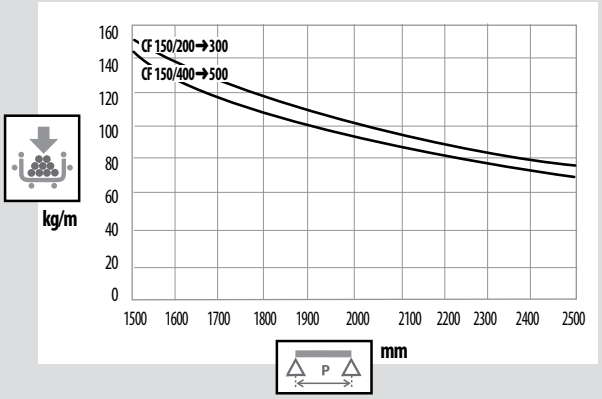
Dati dimensionali

CF 150

Tipo	W (mm)	Peso (Kg/m)
CF 150/200	200	3,1
CF 150/300	300	3,5
CF 150/400	400	3,9
CF 150/500	500	4,4



CF150 - EZ-GC



Passerelle a filo

elementi rettilinei

30mm
300-500 mm
3m

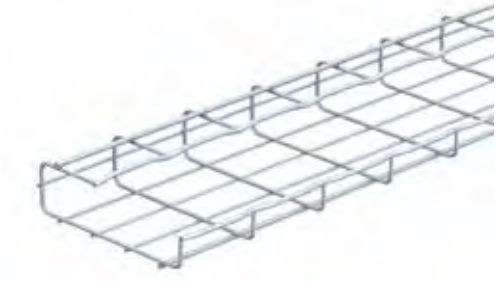


UF Passerella a filo (h = 30 mm)

HxW (mm)	Articolo EZ	Tipo
30x300	4 301 61	UF 30/300
30x400	4 301 81	UF 30/400
30x500	4 302 01	UF 30/500

Articoli a commessa

50mm
100-200 mm
3m



CFG Passerella a filo (h = 50 mm)

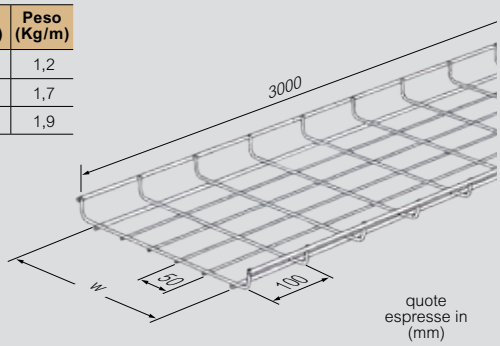
HxW (mm)	Articolo EZ	GC	304L	316L	Tipo
50x100	0 032 21	0 032 23	0 032 28*	0 032 24*	CFG 50/100
50x150	0 032 31	0 032 33	0 032 38*		CFG 50/150
50x200	0 032 41	0 032 43	0 032 48*		CFG 50/200

(*) Articoli a commessa

Dati dimensionali

UF 30

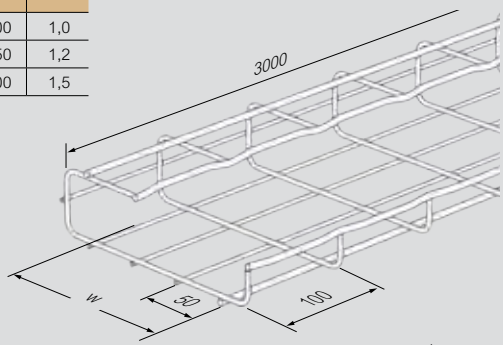
Tipo	W (mm)	Peso (Kg/m)
UF 30/300	300	1,2
UF 30/400	400	1,7
UF 30/500	500	1,9



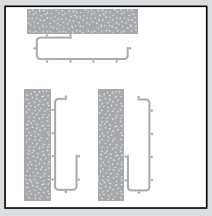
quote espresse in (mm)

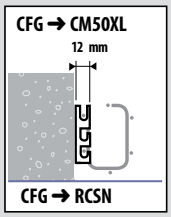
CFG

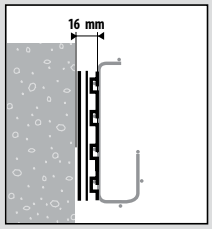
Tipo	W (mm)	Peso (Kg/m)
CFG 50/100	100	1,0
CFG 50/150	150	1,2
CFG 50/200	200	1,5

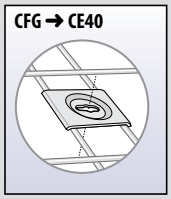


quote espresse in (mm)

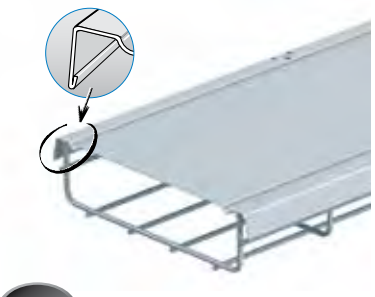








EZ= Elettrozincatura post-fabbricazione; GC=Galvanizzazione a caldo per immersione post-fabbricazione; 304L=Acciaio inossidabile 304L decapato-passivato; 316L=Acciaio inossidabile 316L decapato-passivato



CVN coperchio (L = 1 m) 3x1 m

Articolo					W (mm)	Peso (Kg/m)
GS	GC	304L	316L			
6 290 50	6 290 53	6 290 58	6 290 54	CVN 50	71	0,4
6 291 00	6 291 03	6 291 08	6 291 04	CVN 100	121	0,7
6 291 50	6 291 53		6 291 54	CVN 150	171	1,1
6 292 00	6 292 03		6 292 04	CVN 200	221	1,4

CP coperchio (L = 2 m) 1x2 m

Articolo					W (mm)	Peso (Kg/m)
GS	GC	304L	316L			
6 460 10	6 460 13	6 460 18	6 460 14	CP 50	71	0,4
6 460 20	6 460 23	6 460 28	6 460 24	CP 100	121	0,7
6 460 30	6 460 33		6 460 34	CP 150	171	1,1
6 460 40	6 460 43		6 460 44	CP 200	221	1,4
6 460 50	6 460 53		6 460 54	CP 300	322	2,0
6 460 60	6 460 63		6 460 64	CP 400	425	3,5
6 460 70	6 460 73		6 460 74	CP 500	525	4,3
6 460 80	6 460 83		6 460 84	CP 600	625	5,0



CLIP F01



CLIP F02

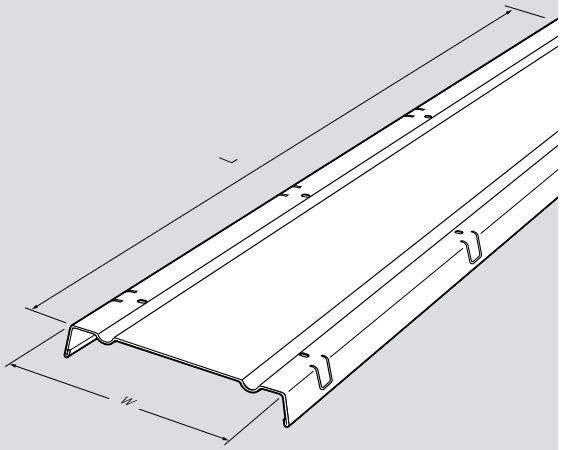
CLIP accessorio fissaggio coperchi

Articolo			Peso (kg)
GS	INOX		
6 462 20	6 462 24	CLIP F01 (per passerella CF30)	0,1
6 462 00	6 462 04	CLIP F02 (per passerella CF54 e CF105)	0,1

PG-GS=Galvanizzazione continua pre-fabbricazione mediante processo Sendzimir; GC=Galvanizzazione a caldo per immersione post-fabbricazione; 304L=Acciaio inossidabile 304L decapato-passivato; 316L=Acciaio inossidabile 316L decapato-passivato

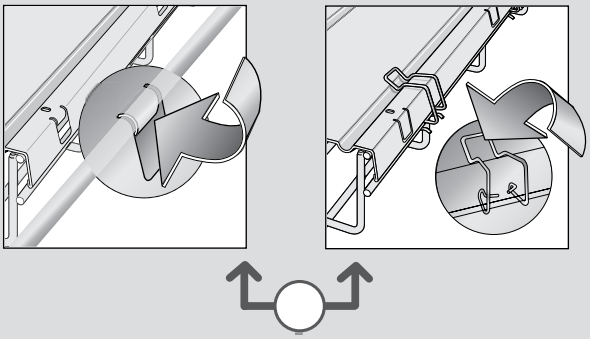
Dati dimensionali

CVN-CP

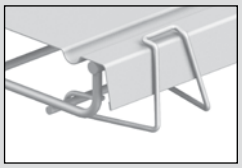


CVN: fornito in pezzi da 1 metro
CP: fornito in pezzi da 2 metri

Fissaggio coperchio ripiegando le linguette sui fili della passerella
In caso di frequenti ispezioni si consiglia l'utilizzo delle CLIP

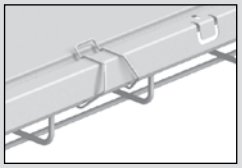


CLIP F01



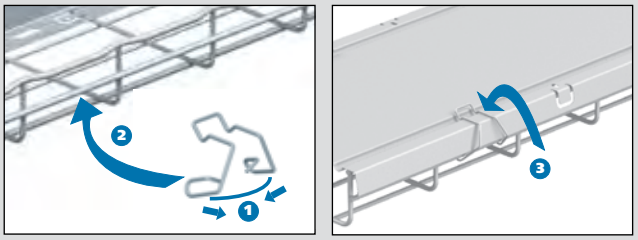
Utilizzo con passerelle CF30

CLIP F02



Utilizzo con passerelle CF54; CF105

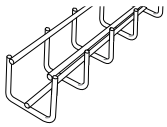
Esempio montaggio CLIP



Passerelle a filo

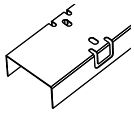
bordo macchina

35mm
35mm
3m



TXF 35 passerelle bordo macchina (h = 35 mm)

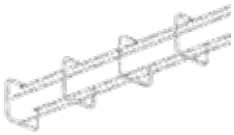
Articolo				Larghezza (mm)	Peso (Kg/m)
EZ	GC	304L	316L		
7 550 01	7 550 03	7 550 08	7 550 04	35	0,50



CP 35 coperchio per TXF 35

Articolo			Larghezza (mm)	Peso (Kg/m)
GS	GC	316L		
7 551 00	7 551 03	7 551 04	45	0,40

50mm
50mm
3m



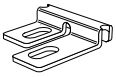
G-MINI (h = 50mm)

Articolo		Larghezza (mm)	Peso (Kg/m)
EZ	316L		
4 301 11	4 301 14	49	0,40



UC 35 accessorio per passerelle TXF 35 e G-MINI

Articolo			Larghezza (mm)	Peso (Kg/m)
GS	GC	316L		
5 861 60	5 861 63	5 861 64	35	0,05



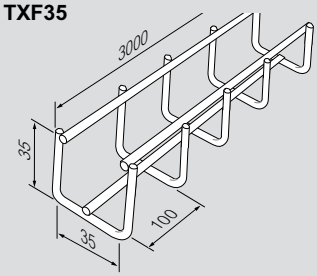
FTX accessorio per passerelle TXF 35 e G-MINI

Articolo			Peso (Kg/m)
GS	GC	316L	
5 861 80	5 861 83	5 861 84	0,02

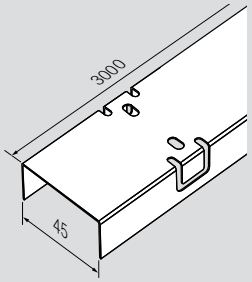
PG-GS=Galvanizzazione continua pre-fabbricazione mediante processo Sendzimir;
EZ= Elettrozincatura post-fabbricazione; GC=Galvanizzazione a caldo per immersione post-fabbricazione; 304L=Acciaio inossidabile 304L decapato-passivato;
316L=Acciaio inossidabile 316L decapato-passivato

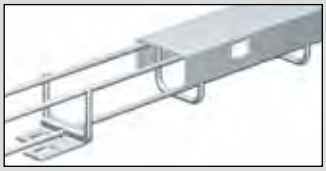
Dati dimensionali

TXF35



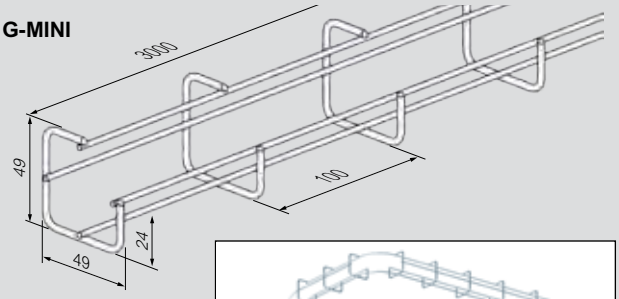
CP35

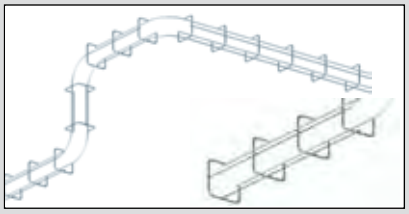




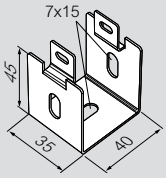
Esempio di coperchio CP35 installato su passerella TXF35

G-MINI

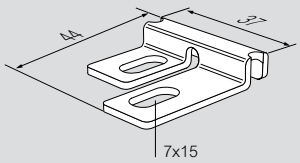


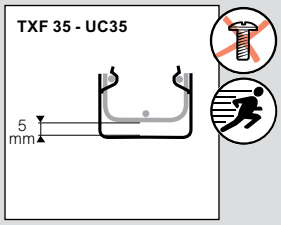


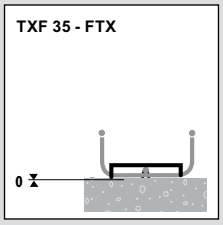
UC35

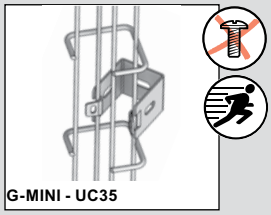


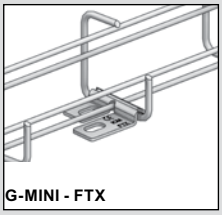
FTX

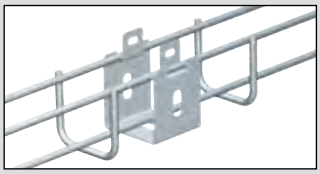










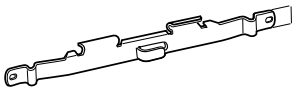


Esempio di accessorio UC 35 installato su passerella

Passerelle a filo

giunti

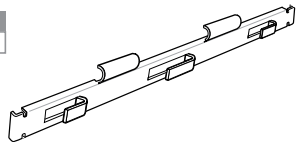
SISTEMA BREVETTATO



EDRN giunto rapido

Articolo				Peso (Kg/m)
EZ	EZ+	DC	INOX	
5 582 41	5 582 42	5 582 47	5 582 44	0,08

SISTEMA BREVETTATO



EDS giunto rapido

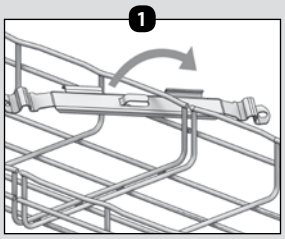
Articolo			Peso (Kg/m)
GS	GC	316L	
5 582 70	5 582 73	5 582 74	0,087

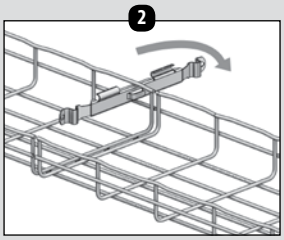
PG-GS=Galvanizzazione continua pre-fabbricazione mediante processo Sendzimir;
EZ= Elettrozincatura post-fabbricazione; EZ+=Rivestimento organico aggiuntivo su finitura EZ (colore nero); GC=Galvanizzazione a caldo per immersione post-fabbricazione;
DC=Geomet®; 316L=Acciaio inossidabile 316L decapato-passivato

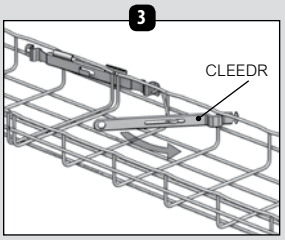
Dati dimensionali

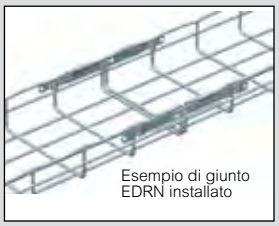
EDRN

mm	50		100		150		200		300		400/500		600	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
CF30	2	0	2	0	2	0	2	1	2	1	2	2	2	3
CF54	2	0	2	0	2	0	2	0	2	1	2	2	2	3
CF105			2	1	2	1	2	2	2	3	2	3	2	3
CF150							2	2	2	3	2	3	2	3
CFG			2	1	2	1	2	1						





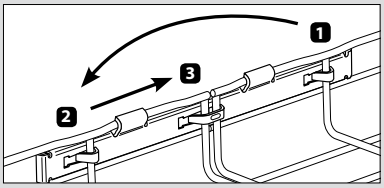


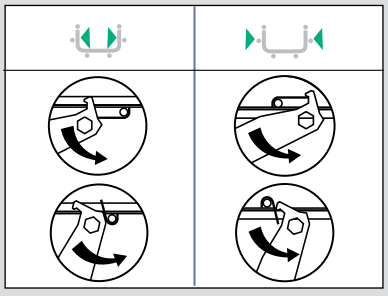


Utensile di montaggio CLEEDR in dotazione in ogni confezione di giunti EDRN

EDS

mm	50		100		150		200		300		400/500		600	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
CF30	2	0	2	0	2	0	2	1	2	1	2	2	2	3
CF54	2	0	2	0	2	0	2	0	2	1	2	2	2	3
CF105			2	1	2	1	2	1	2	2	2	3	2	3
CF150							2	2	2	2	2	3	2	3
CFG			2	1	2	1	2	1						

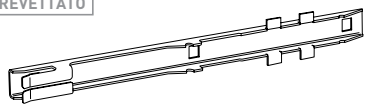






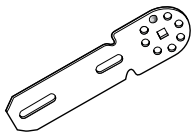
Esempio di giunto EDS installato

SISTEMA BREVETTATO



AUTOCLIC giunto rapido premontabile

Articolo			Peso (Kg/m)
GS	GC	316L	
5 582 80	5 582 83	5 582 84	0,10



EAC giunto snodabile

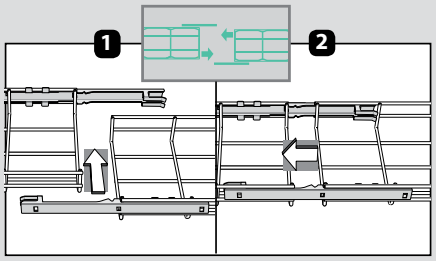
Articolo	Peso (kg)
GC	
5 584 03	3,60

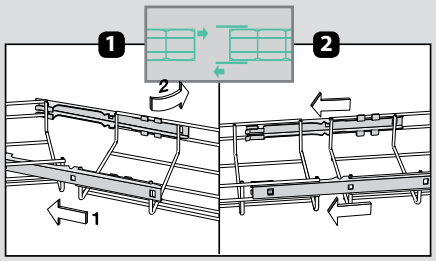
PG-GS=Galvanizzazione continua pre-fabbricazione mediante processo Sendzimir; GC=Galvanizzazione a caldo per immersione post-fabbricazione; 316L=Acciaio inossidabile 316L decapato-passivato

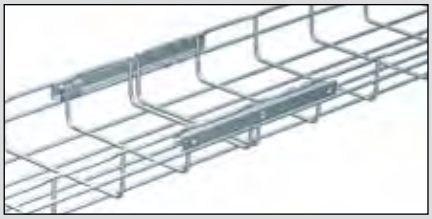
Dati dimensionali

AUTOCLIC

	A =						B =					
mm	50		100		150/200		300		400/500		600	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
CF54	2	0	2	0	2	0	2	1	2	2	2	3
CF105			2	0	2	1	2	2				
CFG			2	1	2	1	2	1				

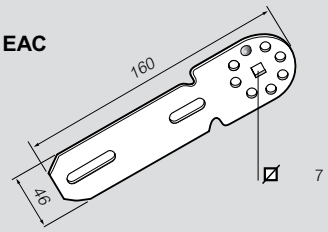




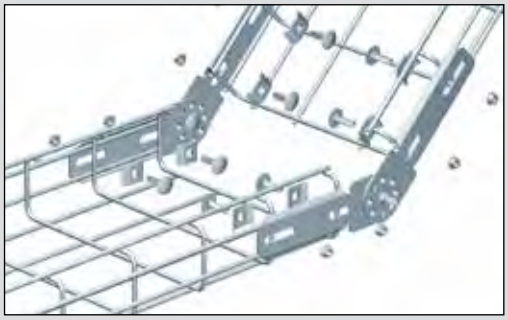


Esempio di giunto AUTOCLIC installato

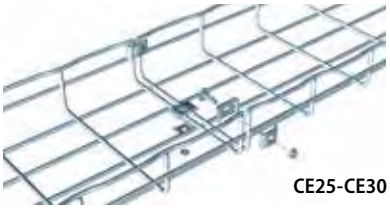
EAC



EAC consente la realizzazione di cambi di livello senza fare tagli



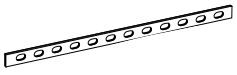
Esempio di giunto EAC installato



CE25-CE30

Accessori di giunzione

Articolo					Peso (Kg/50)	
EZ	DC	304L	316L			
5 580 11	5 580 13		5 580 14	CE25	0,4	
5 580 41	5 580 43		5 580 44	CE30	0,8 (0,4 per EZ e DC)	
8 010 11	8 010 17	8 010 18	8 010 14	BTRCC	0,9	
5 580 81	5 580 87			KITASSTR (BTRCC + CE25 + CE30)	1,6	
5 580 21	5 580 27			CE25VS	0,8	
5 580 31	5 580 37			CE30ES	0,9	
5 580 71	5 580 77			KITASSVS (CE25VS + CE30ES)	1,6	
			5 589 54	KITINOX (CE25VS + CE30 + EEC6)	1,9	
5 580 91	5 580 97			KITFIXTR (BTRCC + CE25)	1,6	
5 580 61	5 580 67			KITFIXVS (CE25VS + EEC6)	1,6	



Accessori di giunzione rettilinei

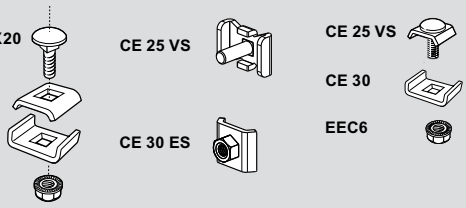
Articolo					Peso (Kg/50)
EZ	GC	304L	316L		
5 582 21	5 582 23	5 582 28	5 582 24	ED275 (L=275 mm)	0,1
5 582 01	5 582 03		5 582 04	ED1100 (L=1100 mm)	0,5

EZ= Elettrozincatura post-fabbricazione; GC=Galvanizzazione a caldo per immersione post-fabbricazione; DC=Dcromet®; 304L=Acciaio inossidabile 304L decapato-passivato; 316L=Acciaio inossidabile 316L decapato-passivato

Dati dimensionali

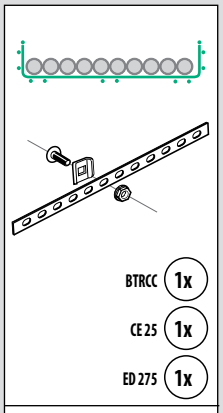
CE25 - CE30

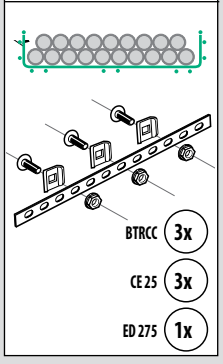
mm	A =				B =									
	50		100		150		200		300		400		500		600	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
CF30 -CF54	2	0	2	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	3
CF105			2	1	2	1	2	1	2	2	2	3	2	3	2	3
CF150							2	2	2	2	2	3	2	3	2	3
CFG			2	1	2	1	2	1								

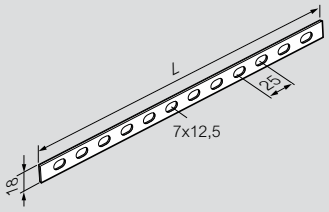


ED275

mm	A =				B =									
	50		100		150		200		300		400		500		600	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
CF30	2	0	2	0	2	0	2	1	2	1	2	2	2	2	2	3
CF54	2	0	2	0	2	0	2	0	2	1	2	2	2	2	2	3
CF105			2	1	2	1	2	1	2	2	2	3	2	3	2	3
CF150							2	2	2	2	2	3	2	3	2	3
CFG			2	1	2	1	2	1								





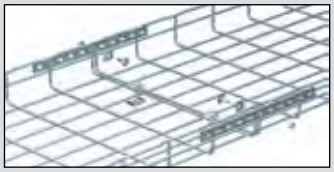


Articolo	L (mm)
ED275	275
ED1100	1100

KITFIXTR



Possibile applicazione anche con ED1100



Esempio di giunto ED275 installato

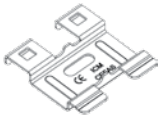
SISTEMA BREVETTATO



FASLOCK giunto per curve

Articolo				Peso (Kg/25)
GS	DC	316L		
5 583 40	5 583 47	5 583 44	FASLOCK S (100-200 mm)	0,2
5 583 20	5 583 27	5 583 24	FASLOCK XL (300-600 mm)	0,3

SISTEMA BREVETTATO

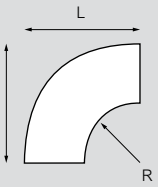


CEFAS giunto rapido di fondo

Articolo			Peso (Kg/25)
GS	DC	316L	
5 584 10	5 584 17	5 584 14	1,5

Dati dimensionali

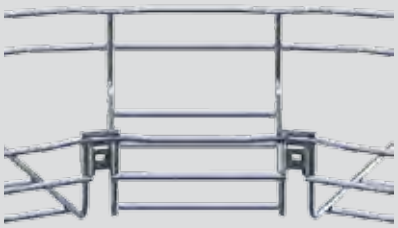
FASLOCK



	Dimensioni (mm)			
			R	L
FASLOCK S	100	2	142	303
FASLOCK S	150	3	220	433
FASLOCK S	200	4	299	557

	Dimensioni (mm)			
			R	L
FASLOCK XL	300	6	454	918
FASLOCK XL	400	8	612	1177
FASLOCK XL	500	10	756	1422
FASLOCK XL	600	12	909	1675





Esempio di giunto FASLOCK installato



Esempio di giunto CEFAS installato

PG-GS=Galvanizzazione continua pre-fabbricazione mediante processo Sendzimir;
DC=Geomet®; 316L=Acciaio inossidabile 316L decapato-passivato



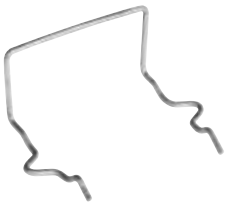
COT separatore lineare (L = 3 m)

Articolo						
GS	GC	X	316L		Larghezza (mm)	Peso (Kg/m)
9 230 10	9 230 13		9 230 14	COT 30	24	0,3
9 230 20	9 230 23	9 230 28	9 230 24	COT 50	48	0,5
9 230 30	9 230 33			COT 75	72	0,7
9 230 40	9 230 43	9 230 48	9 230 44	COT 100	96	0,9



COT J giunzione separatori

Articolo				
GS	316L		Altezza (mm)	Peso (Kg/m)
9 230 50	9 230 54		21	0,01



COTFIL separatore circuiti

Articolo			
EZ	X		Altezza (mm)
5 867 11	5 867 18	COTFIL 30	30
5 867 21	5 867 28	COTFIL 50	50
5 867 31	5 867 38	COTFIL 75	75
5 867 41	5 867 48	COTFIL 100	100

PG-GS=Galvanizzazione continua pre-fabbricazione mediante processo Sendzimir; EZ= Elettrozincatura post-fabbricazione; GC=Galvanizzazione a caldo per immersione post-fabbricazione; 304L=Acciaio inossidabile 304L decapato-passivato; 316L=Acciaio inossidabile 316L decapato-passivato

Dati dimensionali



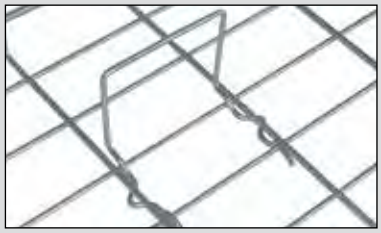
Esempio di separatore COT installato

Esempio di montaggio SEPARATORE COTFIL

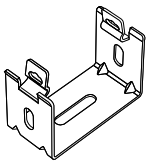
Il montaggio del divisore si realizza in modo semplice e senza l'utilizzo di alcun attrezzo.







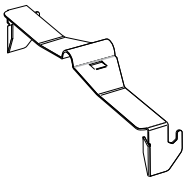




UC50 sostegno per sospensione

Articolo				Peso (Kg/100)	daN
GS	GC	304L	316L		
5 860 40	5 860 43	5 860 48	5 860 44	6,5	12

SISTEMA BREVETTATO



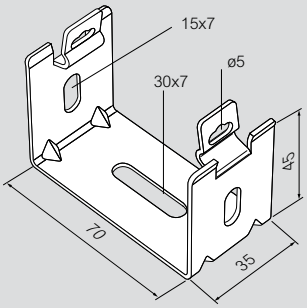
FASTRUT sistema di aggancio alle mensole

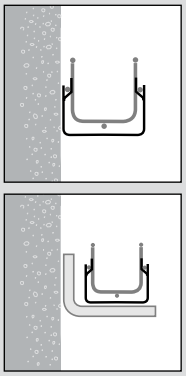
Articolo	Lungh. (mm)	Peso (Kg/50)
DC		
5 990 07	73	0,3

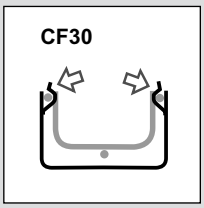
PG-GS=Galvanizzazione continua pre-fabbricazione mediante processo Sendzimir; GC=Galvanizzazione a caldo per immersione post-fabbricazione; DC=Geomet®; 304L=Acciaio inossidabile 304L decapato-passivato; 316L=Acciaio inossidabile 316L decapato-passivato

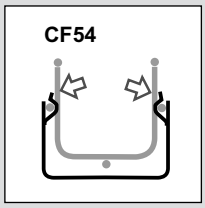
Dati dimensionali

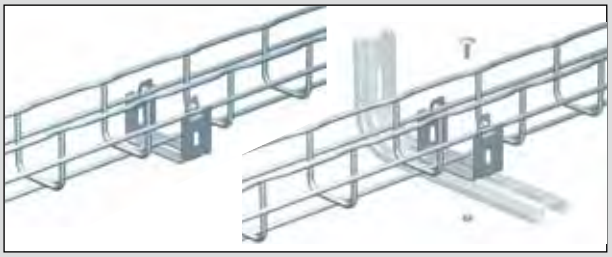
UC50



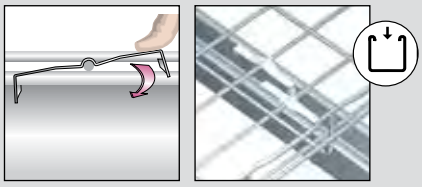








FASTRUT



FASTRUT permette il fissaggio della passerella sui profilati P41SFF e P21SF con la semplice pressione di un dito.



Esempio di sistema FASTRUT installato





CAT30 mensole speciali

Articolo				Peso (Kg/100)	daN
GS	DC	304L	316L		
5 860 50	5 860 57	5 860 58	5 860 54	2,0	20



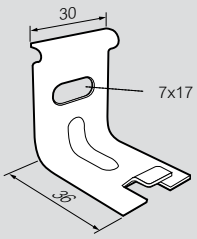
CAT40 mensole speciali

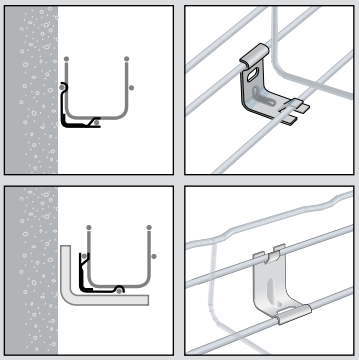
Articolo			Peso (Kg/100)	daN
GS	DC	316L		
5 861 90	5 861 97	5 861 94	5,0	20

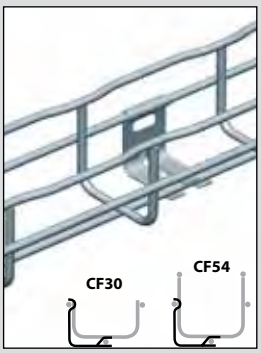
PG-GS=Galvanizzazione continua pre-fabbricazione mediante processo Sendzimir; DC=Geomet®; 304L=Acciaio inossidabile 304L decapato-passivato; 316L=Acciaio inossidabile 316L decapato-passivato

Dati dimensionali

CAT30



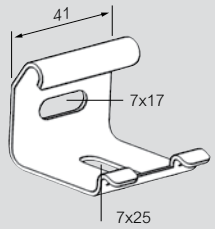


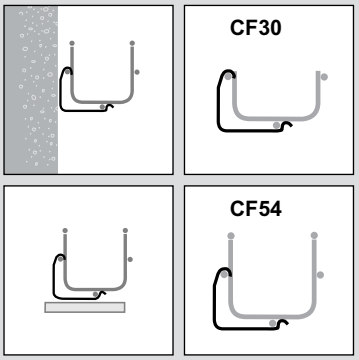


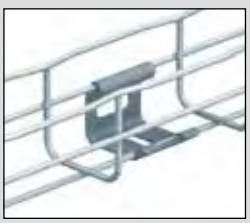


Esempio di mensola CAT30 installata

CAT40

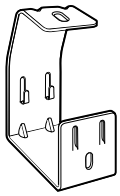






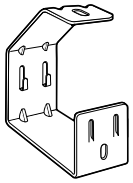


Esempio di mensola CAT40 installata



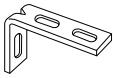
SF 50 sospensione autoportante

Articolo			Peso (kg)	daN
GS	GC	316L		
5 861 40	5 861 43	5 861 44	0,2	30



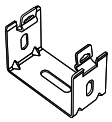
SF 100 sospensione autoportante

Articolo			Peso (kg)	daN
GS	GC	316L		
5 861 00	5 861 03	5 861 04	0,4	26



CEQ staffa angolare per sospensione

Articolo			Peso (kg)	daN
GS	GC	316L		
5 573 00	5 573 03	5 573 04	8	12



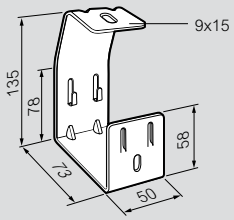
UC50 sostegno per sospensione

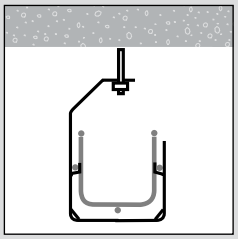
Articolo				Peso (Kg/100)	daN
GS	GC	304L	316L		
5 860 40	5 860 43	5 860 48	5 860 44	6,5	12

PG-GS=Galvanizzazione continua pre-fabbricazione mediante processo Sendzimir; GC=Galvanizzazione a caldo per immersione post-fabbricazione; 304L=Acciaio inossidabile 304L decapato-passivato; 316L=Acciaio inossidabile 316L decapato-passivato

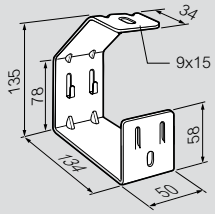
Dati dimensionali

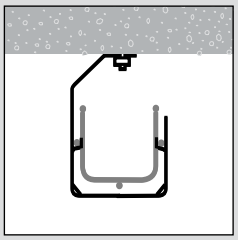
SF50

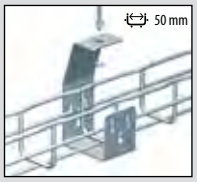




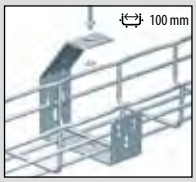
SF100







Esempio di sospensione SF50 installata



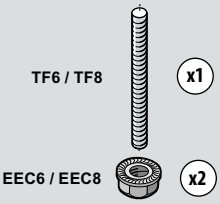
Esempio di sospensione SF100 installata

FISSAGGIO ALLA PASSERELLA

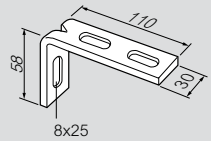


Piegare le alette di montaggio

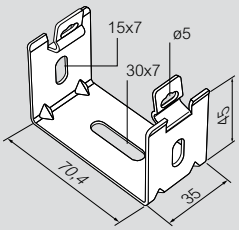
FISSAGGIO CON BARRA FILETTATA

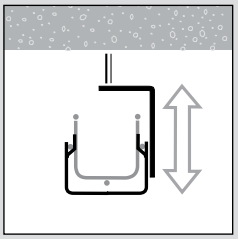


CEQ

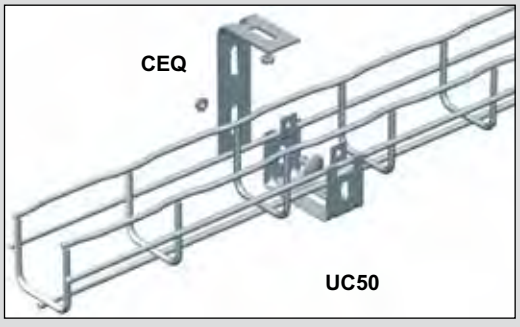


UC 50





Esempio di montaggio CEQ e UC50



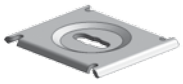
Passerelle a filo

sospensioni



SAS acciaio sistema di sospensione

Articolo		Lunghezza (mm)	Peso (Kg)	daN
EZ	Z			
5 860 31	5 860 37	140	0,03	60



CE 40 piastrina

Articolo			Peso (Kg)	daN
EZ	GC	316L		
5 580 51	5 580 53	5 580 54	0,05	100



AS gancio di sospensione

Articolo			Peso (kg/100)	daN
Z	GC	316L		
5 860 20	5 860 23	5 860 24	5	100



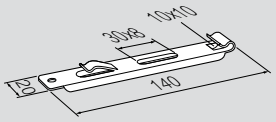
Barra filettata M6/M8 di lunghezza 1m

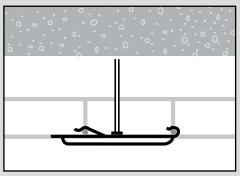
Articolo			Diametro	Peso (kg)
Z	316L			
3 485 43	3 485 44		M6	0,18
3 419 31	3 419 32		M8	0,32

EZ= Elettrozincatura post-fabbricazione; Z= Acciaio zincato Sendzimir; GC=Galvanizzazione a caldo per immersione post-fabbricazione; DC=Geomet®; 316L=Acciaio inossidabile 316L decapato-passivato

Dati dimensionali

SAS



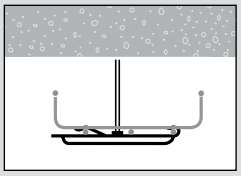


Montaggio su passerella larghezza=100 mm

FISSAGGIO ALLA PASSERELLA

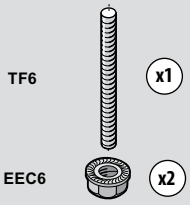


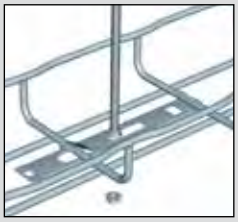
Piegare le alette di montaggio



Montaggio su passerella larghezza=150 mm

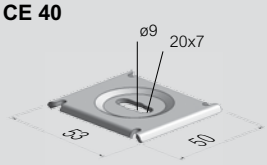
FISSAGGIO CON BARRA FILETTATA

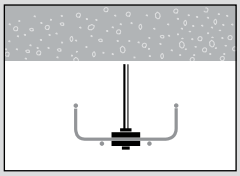


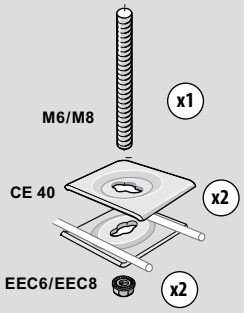


Esempio di sistema di sospensione SAS installato

CE 40



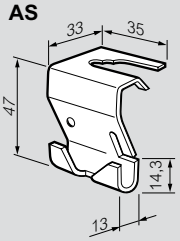


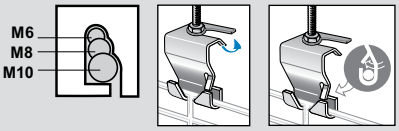


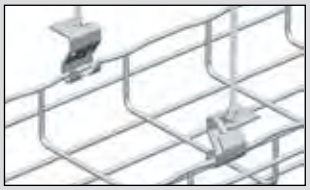


Utilizzata per la sospensione a soffitto centrale (barra filettata M6/M8) o per la costruzione dei cambi di direzione

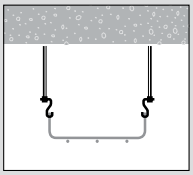
AS





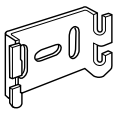


Esempio di gancio AS installato







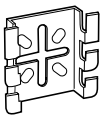


CM50 mensole a parete

Articolo			Peso (Kg)	daN
GS	GC	316L		
5 860 60	5 860 63	5 860 64	0,05	100







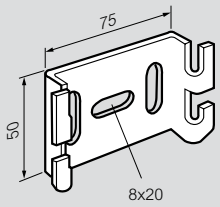
CM50 XL mensole a parete

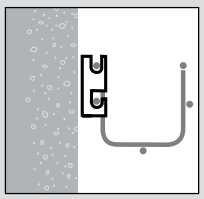
Articolo			Peso (Kg)	daN
GS	GC	316L		
5 861 30	5 861 33	5 861 34	0,07	100

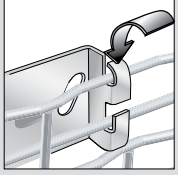
PG-GS=Galvanizzazione continua pre-fabbricazione mediante processo Sendzimir;
GC=Galvanizzazione a caldo per immersione post-fabbricazione; 316L=Acciaio inossidabile 316L decapato-passivato

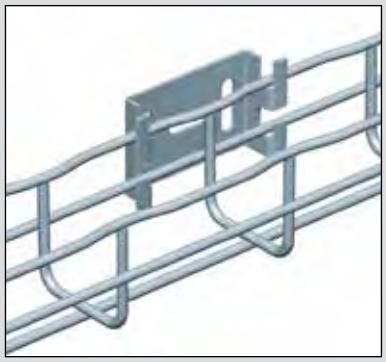
Dati dimensionali

CM50

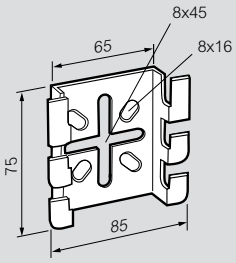


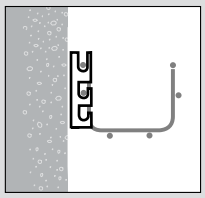


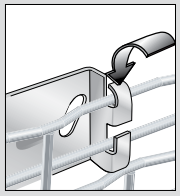


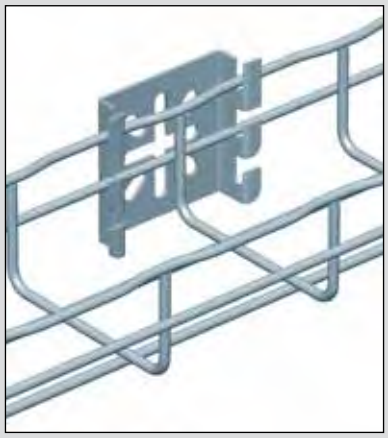


CM50 XL







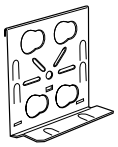




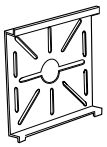
Possibile applicazione per fissaggio scatole di derivazione

Passerelle a filo

accessori



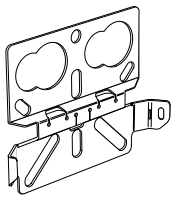
SBD



EXSBD

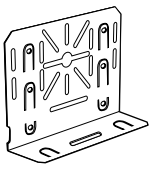
SBD supporto per tubi/guaine

Articolo			Peso (kg)
GS	316L		
5 851 10	5 851 14	SBD	0,1
5 851 30	-	EXSBD	0,1



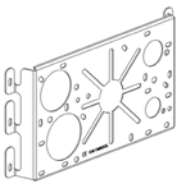
SBDN supporti scatole derivazione

Articolo		Peso (kg)
GS	DC	
5 854 10	5 854 17	0,1



SUBD supporti scatole derivazione

Articolo	Peso (kg)
GS	
5 851 20	0,2



CM50XXL piastra di fissaggio scatole

Articolo	Peso (kg)
GS	
5 862 50	0,24



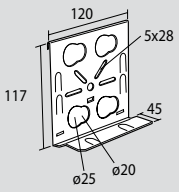
CM50WL piastra fissaggio wieland

Articolo		Peso (kg)
GS	DC	
5 862 30	5 862 37	0,05

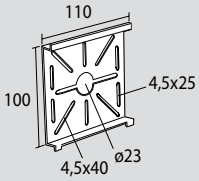
PG-GS=Galvanizzazione continua pre-fabbricazione mediante processo Sendzimir;
DC=Geomet®; 316L=Acciaio inossidabile 316L decapato-passivato

Dati dimensionali

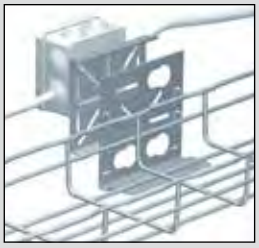
SBD



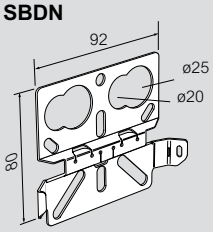
EXSBD

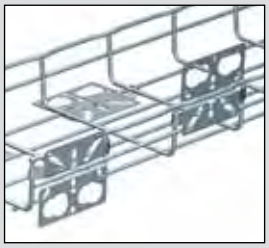


Esempi di montaggio

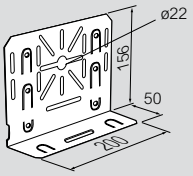


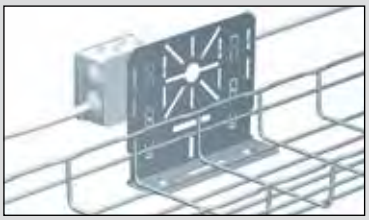
SBDN



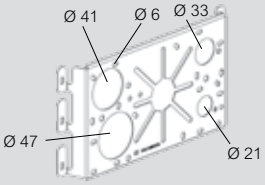


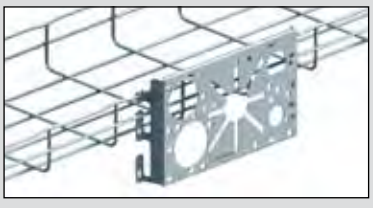
SUBD



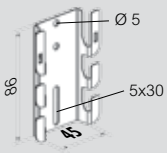


CM50XXL





CM50WL







BLF rame morsetto terra bimetallico

Articolo		Lunghezza (mm)	Peso (Kg/100)	Diametro (mm²)
CU				
5 853 87	BLF 8/16	22	5,3	16
5 853 97	BLF 8/35	24	6,2	35
5 854 07	BLF 8/50	26	7,2	50



BLT rame morsetto terra bimetallico

Articolo		Lunghezza (mm)	Peso (Kg/100)	Diametro (mm²)
CU				
5 853 57	BLT 6/16	22	3,8	16
5 853 67	BLT 6/35	24	4,7	35
5 853 77	BLT 6/50	26	5,7	50



SBU supporto giunto equipotenziale

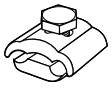
Articolo			Peso (kg)
GS	GC	316L	
5 850 90	5 850 93	5 850 94	4,0





SL50 - SL100 supporto corpi illuminanti

Articolo		daN
GS		
5 851 80	SL50	150
5 851 90	SL100	150



GRIFEQUIP alluminio connettore collegamento per equipotenziale

Articolo	Peso (kg)
AL	
5 853 27	0,03



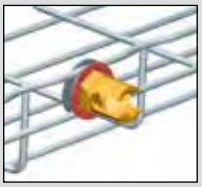
SCMT

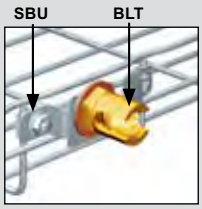
Articolo	Peso (Kg/100)
GS	
5 850 80	0,3

PG-GS=Galvanizzazione continua pre-fabbricazione mediante processo Sendzimir;
CU= Rame; AL= Alluminio; GC=Galvanizzazione a caldo per immersione post-fabbricazione;
316L=Acciaio inossidabile 316L decapato-passivato

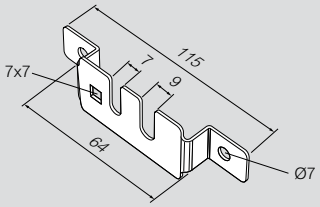
Dati dimensionali

BLF

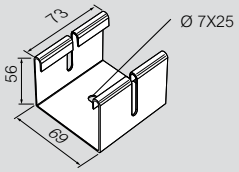




SBU



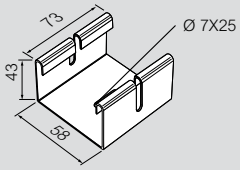
SL50



CF30 - CF54

50 mm

SL100



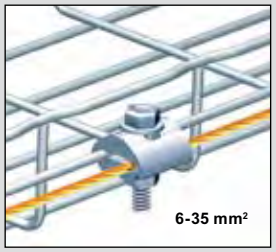
CF30 → CF105

100 → 600 mm



Esempio di montaggio supporti per corpi illuminanti

GRIFEQUIP



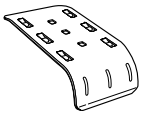
SCMT





CABLOGRIP fascetta a strip

Articolo	Lunghezza (m)	Peso (Kg/10)
5 596 77	5	0,7



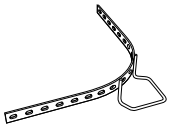
DEV100 accessorio gestione cavi

Articolo			
GS	DC	316L	Peso (kg)
5 851 60	5 851 67	5 851 64	0,1



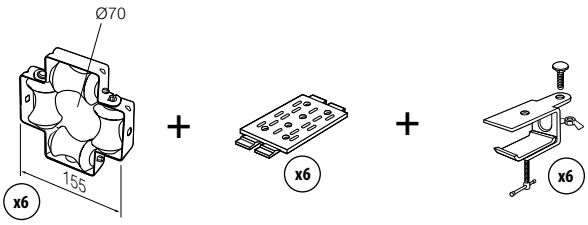
CLIP targhetta identificativa in plastica

Articolo		Peso (kg)
5 591 57	CLIPJ	0,01
5 591 67	CLIPV	0,01
5 591 77	CLIPB	0,01
5 591 47	CLIPO	0,01
5 591 97	CLIPG	0,01



PA angolare presaldato

Articolo		Altezza (mm)	Peso (kg)
EZ			
8 401 01	PA1	30	0,2
8 401 11	PA2	54	0,3
8 401 31	PA4	105	0,3



FAS ROLLER kit completo per posa cavi

Articolo	Peso (kg)
0 111 00	4,8



COUPFILMG cesoia con lame asimmetriche

Articolo	Peso (kg)	
5 595 07	2,7	L'utilizzo delle cesoia a lame asimmetriche riduce al minimo la creazione di asperità che potrebbero causare danni alle persone o ai cavi

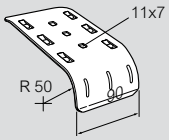
Dati dimensionali

CABLOGRIP

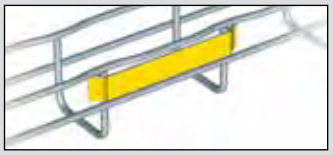


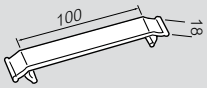
DEV100



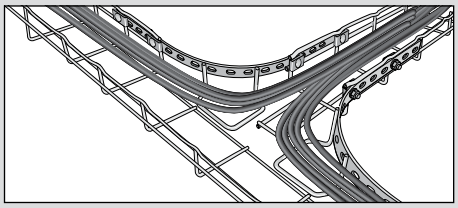


CLIP

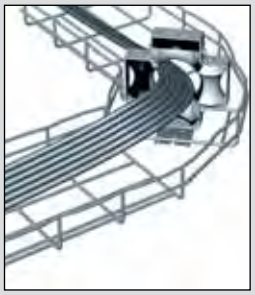


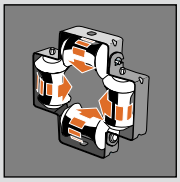


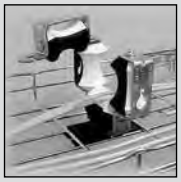
PA



FAS ROLLER











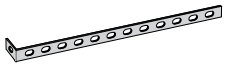
PG-GS=Galvanizzazione continua pre-fabbricazione mediante processo Sendzimir; EZ= Elettrozincatura post-fabbricazione; DC=Geomet®; 316L=Acciaio inossidabile 316L decapato-passivato

Accessori di giunzione

Articolo					
EZ	GC	DC	304L	316L	
5 580 11		5 580 13		5 580 14	CE25
5 580 41		5 580 43		5 580 44	CE30
5 580 51		5 580 53		5 580 54	CE40
8 010 11		8 010 17	8 010 18	8 010 14	BTRCC (diam. 6mm)
8 011 11					BTRL (8x15mm)
5 580 81		5 580 87			KITASSTR (BTRCC + CE25 + CE30)
5 580 21		5 580 27			CE25VS
5 580 31		5 580 37			CE30ES
5 580 71		5 580 77			KITASSVS
				5 589 54	KITINOX kg/50 = 1,9
5 580 91		5 580 97			KITFIXTR
5 580 61		5 580 67			KITFIXVS
5 582 21	5 582 23		5 582 28	5 582 24	ED275
5 582 01	5 582 03			5 582 04	ED1100
8 012 01				8 012 04	EEC6
8 012 11					EEC8
8 013 21				8 013 24	VHM 8X20
8 014 01				8 014 04	VHM 12X25
8 014 61				8 014 64	VHM 12X70
8 016 11				8 016 14	HM8
8 016 31				8 016 34	HM12
8 015 11				8 015 14	M8
8 015 31				8 015 34	M12

ED 250/90

Articolo	
EZ	DC
5 582 11	5 582 13



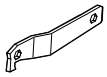
EZT 90

Articolo	
EZ	DC
8 402 31	8 402 33



CLE FAS

Articolo
EZ
5 583 00



CLEEDR

Articolo
EZ
5 582 60



FASLOCK

Articolo			
GS	DC	316L	
5 583 40	5 583 47		FASLOCK S*
5 583 20	5 583 27	5 583 24	FASLOCK XL**

* fino a 200 mm
** oltre 200 mm



PG-GS=Galvanizzazione continua pre-fabbricazione mediante processo Sendzimir;
EZ= Elettrozincatura post-fabbricazione; GC=Galvanizzazione a caldo per immersione post-fabbricazione; DC=Geomet®; 304L=Acciaio inossidabile 304L decapato-passivato; 316L=Acciaio inossidabile 316L decapato-passivato



QUADRO DIMENSIONALE DELLE FINITURE

Traversini perforati (22 x 28) Interasse: 300 mm Lunghezza: 3000 mm	
Larghezza (mm)	Altezza (mm) 100
200	Z C
300	Z C
400	Z C
500	Z C
600	Z C

Finitura superficiale	Impieghi consigliati
Z Zincato Sendzimir	Ambienti interni, asciutti e comunque non esposti all'azione deteriorante di agenti atmosferici e/o corrosivi.
C Zincato a caldo dopo lavorazione	Ambienti interni ed esterni, umidi e/o corrosivi quali per esempio gallerie, sotterranei, autostrade.

Passerelle a traversini serie GLO-4

CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

La gamma di passerelle a traversini GLO-4 e l'ampia scelta di accessori, garantiscono al sistema di distribuzione un'installazione rapida e flessibile.La passerella a traversini GLO-4 è disponibile in finitura sendzimir e zincata a caldo dopo la lavorazione.

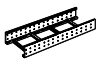
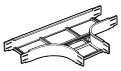
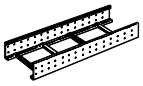
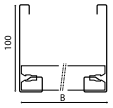
- Giunzione rapida senza bulloni
- Gamma di accessori completa
- Accessori con elemento di giunzione integrato
- Traversini montati in modo alternato per facilitare il fissaggio dei cavi
- Sistemi di supporto universali per lo staffaggio
- Passerella a traversini testata secondo la norma europea IEC 61537
- Zincatura sendzimir in accordo alla norma EN 10326/10327. Impiego per installazioni interne in condizioni ambientali normali
- Zincatura a caldo dopo la lavorazione in accordo alla norma EN 1461. Impiego per installazioni esterne in condizioni ambientali normali

GL04 - Passerella a traversini

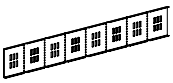
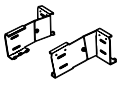
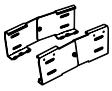
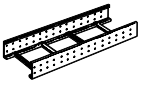
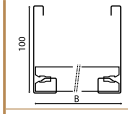
tabella di scelta - Zincata sendzimir H = 100 mm



83115 33

	Larghezza	Passerella a traversini Interasse traversini 300 mm	Coperchio	Curva piana	Derivazione a T	Curva salita/discesa variabile	Incrocio piano	Clip fissaggio coperchio	Giunto rapido rettilineo
									
		Lunghezza 3000 m	Lunghezza 2000 m						
Passerella a traversini  	200 mm	**83115 32**	**82111 20**	**83125 12**	**83125 32**	**83125 52**	**83125 42**	**82360 00**	**83132 80**
	300 mm	**83115 33**	**82111 30**	**83125 13**	**83125 33**	**83125 53**	**83125 43**	**82360 00**	**83132 80**
	400 mm	**83115 34**	**82111 40**	**83125 14**	**83125 34**	**83125 54**	**83125 44**	**82360 00**	**83132 80**
	500 mm	**83115 35**	**82111 50**	**83125 15**	**83125 35**	**83125 55**	**83125 45**	**82360 00**	**83132 80**
	600 mm	**83115 36**	**82111 60**	**83125 16**	**83125 36**	**83125 56**	**83125 46**	**82360 00**	**83132 80**
Accessori di fissaggio		-	4x (1)	8x (2)	12x (2)	8x (2)	-	-	Click

(1) Clip fissaggio coperchio art. 82360 00 (2) Vite = M6 x 10 art. 82001 00 + dado flangiato art. 82002 00

	Larghezza	Riduttori e testate di chiusura	Giunto universale	Giunto laterale	Giunto a snodo orizzontale	Giunto a snodo verticale	Giunto angolare
							
		Lunghezza 794 m					
Passerella a traversini  	200 mm	-	**83132 20**	**83132 30**	**83132 40**	**83132 50**	**83125 90**
	300 mm	-	**83132 20**	**83132 30**	**83132 40**	**83132 50**	**83125 90**
	400 mm	**3 500 09**	**83132 20**	**83132 30**	**83132 40**	**83132 50**	**83125 90**
	500 mm	**3 500 09**	**83132 20**	**83132 30**	**83132 40**	**83132 50**	**83125 90**
	600 mm	**3 500 09**	**83132 20**	**83132 30**	**83132 40**	**83132 50**	**83125 90**
Accessori di fissaggio		8x (2)	8x (2)	12x (2)	8x (2)	-	-

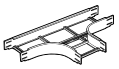
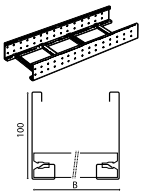
(1) Clip fissaggio coperchio art. 82360 00 (2) Vite = M6 x 10 art. 82001 00 + dado flangiato art. 82002 00

GL04 - Passerella a traversini

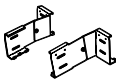
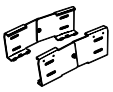
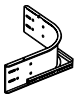
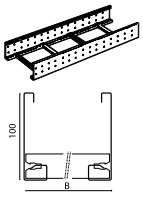
tabella di scelta - Zincato a caldo dopo lavorazione H = 100 mm



83615 33

	Larghezza	Passerella a traversini Interasse traversini 300 mm	Coperchio	Curva piana	Derivazione a T	Curva salita/ discesa variabile	Incrocio piano	Clip fissaggio coperchio	Giunto rapido rettilineo
									
		Lunghezza 3000 m	Lunghezza 2000 m						
Passerella a traversini 	200 mm	**83615 32**	**82611 20**	**83625 12**	**83625 32**	**83625 52**	**83625 42**	**82360 00**	**83632 80**
	300 mm	**83615 33**	**82611 30**	**83625 13**	**83625 33**	**83625 53**	**83625 43**	**82360 00**	**83632 80**
	400 mm	**83615 34**	**82611 40**	**83625 14**	**83625 34**	**83625 54**	**83625 44**	**82360 00**	**83632 80**
	500 mm	**83615 35**	**82611 50**	**83625 15**	**83625 35**	**83625 55**	**83625 45**	**82360 00**	**83632 80**
	600 mm	**83615 36**	**82611 60**	**83625 16**	**83625 36**	**83625 56**	**83625 46**	**82360 00**	**83632 80**
Accessori di fissaggio		-	4x (1)	8x (2)	12x (2)	8x (2)	-	-	Click

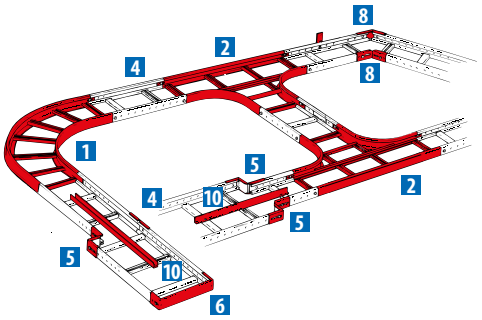
(1) Clip fissaggio coperchio art. 82360 00 (2) Vite = M6 x 12 art. 80699 05 + rondella art. 83630 31 + dado art. 80699 08

	Larghezza	Riduttori e testate di chiusura	Giunto universale	Giunto laterale	Giunto a snodo orizzontale	Giunto a snodo verticale	Giunto angolare
							
		Lunghezza 794 m					
Passerella a traversini 	200 mm	-	**83632 20**	**83632 30**	**83632 40**	**83632 50**	**83625 90**
	300 mm	-	**83632 20**	**83632 30**	**83632 40**	**83632 50**	**83625 90**
	400 mm	**3 500 48**	**83632 20**	**83632 30**	**83632 40**	**83632 50**	**83625 90**
	500 mm	**3 500 48**	**83632 20**	**83632 30**	**83632 40**	**83632 50**	**83625 90**
	600 mm	**3 500 48**	**83632 20**	**83632 30**	**83632 40**	**83632 50**	**83625 90**
Accessori di fissaggio		8x (2)	8x (2)	12x (2)	8x (2)	-	-

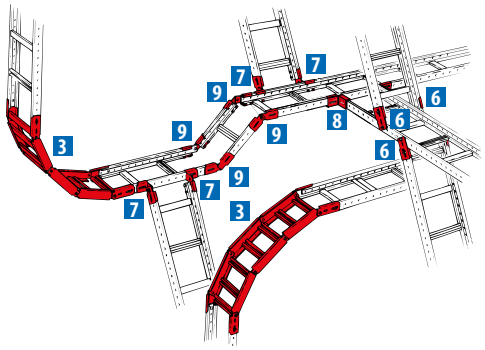
(1) Clip fissaggio coperchio art. 82360 00 (2) Vite = M6 x 10 art. 82001 00 + dado flangiato art. 82002 00

GL04 - Passerella a traversini

elementi rettilinei



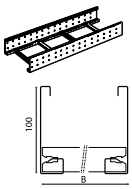
1 Curva piana R445
2 Derivazione piana a T
3 Curva a snodo verticale
4 Giunto rapido
5 Riduttore e testata di chiusura
6 Giunto universale
7 Giunto laterale
8 Giunto a snodo orizzontale
9 Giunto a snodo verticale
10 Separatore



Elementi rettilinei

I longheroni sono interamente forati e il passo d'interasse dei traversini è di 300 mm

Articolo Z	Articolo C	Larghezza (mm)	Lunghezza (mm)
83115 32	83615 32	200	3000
83115 33	83615 33	300	3000
83115 34	83615 34	400	3000
83115 35	83615 35	500	3000
83115 36	83615 36	600	3000



Coperchi rettilinei

Per il fissaggio dei coperchi utilizzare la clip 82360 00

Articolo Z	Articolo C	Larghezza (mm)	Lunghezza (mm)
82111 20	82611 20	200	2000
82111 30	82611 30	300	2000
82111 40	82611 40	400	2000
82111 50	82611 50	500	2000
82111 60	82611 60	600	2000



Curva piana

Gli accessori sono dotati di giunto integrato. Raggio interno 445 mm.

Articolo Z	Articolo C	Larghezza (mm)
83125 12	83625 12	200
83125 13	83625 13	300
83125 14	83625 14	400
83125 15	83625 15	500
83125 16	83625 16	600



Coperchio curva piana

Per il fissaggio dei coperchi utilizzare la clip 82360 00

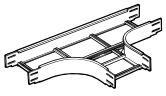
Articolo Z	Articolo C	Larghezza (mm)
C3125 12	C3625 12	200
C3125 13	C3625 13	300
C3125 14	C3625 14	400
C3125 15	C3625 15	500
C3125 16	C3625 16	600



Derivazione piana a T

Gli accessori sono dotati di giunto integrato. Raggio interno 445 mm.

Articolo Z	Articolo C	Larghezza (mm)
83125 32	83625 32	200
83125 33	83625 33	300
83125 34	83625 34	400
83125 35	83625 35	500
83125 36	83625 36	600



Coperchio derivazione piana a T

Per il fissaggio dei coperchi utilizzare la clip 82360 00

Articolo Z	Articolo C	Larghezza (mm)
C3125 32	C3625 32	200
C3125 33	C3625 33	300
C3125 34	C3625 34	400
C3125 35	C3625 35	500
C3125 36	C3625 36	600



Incrocio piano

Per il fissaggio dei coperchi utilizzare la clip 82360 00

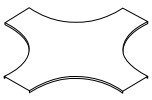
Articolo Z	Articolo C	Larghezza (mm)
83125 42	83625 42	200
83125 43	83625 43	300
83125 44	83625 44	400
83125 45	83625 45	500
83125 46	83625 46	600



Coperchio incrocio piano

Per il fissaggio dei coperchi utilizzare la clip 82360 00

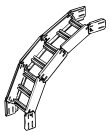
Articolo Z	Articolo C	Larghezza (mm)
C3125 42	C3625 42	200
C3125 43	C3625 43	300
C3125 44	C3625 44	400
C3125 45	C3625 45	500
C3125 46	C3625 46	600



Curva a snodo verticale

Gli accessori sono dotati di giunto integrato.Raggio interno 445 mm.

Articolo Z	Articolo C	Larghezza (mm)
83125 52	83625 52	200
83125 53	83625 53	300
83125 54	83625 54	400
83125 55	83625 55	500
83125 56	83625 56	600



Coperchio componibile curva a snodo verticale

Per il fissaggio dei coperchi utilizzare la clip 82360 00

Articolo Z	Articolo C	Larghezza (mm)
C3125 52	C3625 52	200
C3125 53	C3625 53	300
C3125 54	C3625 54	400
C3125 55	C3625 55	500
C3125 56	C3625 56	600



Clip fissaggio coperchio

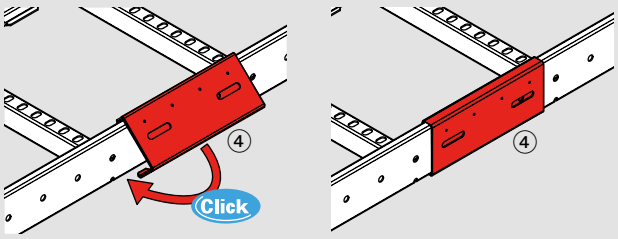
Articolo Z	Articolo C
82360 00	82360 00



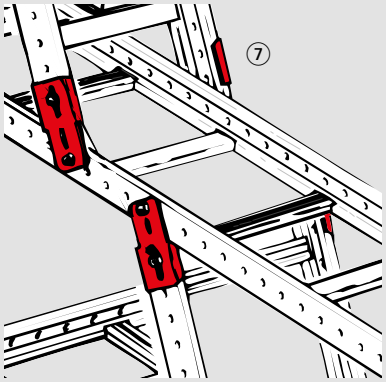
Articolo Z	Articolo C	Accessori
83132 80	83632 80	**Giunto per elemento rettilineo rapido** Senza viti
3 500 09	3 500 48	**Riduttori e testate di chiusura** Lunghezza 794 mm per riduzioni asimmetriche fino a larghezze 600 mm
83132 20	83632 20	**Giunto universale** Per realizzare salite/discese con elementi rettilinei
83132 30	83632 30	**Giunto laterale** Prima fissare il giunto al longherone laterale e poi collegare i due longheroni per la derivazione
83132 40	83632 40	**Giunto snodo orizzontale** Per realizzare deviazioni piane a raggio variabile
83132 50	83632 50	**Giunto snodo verticale** Per realizzare salite e discese a raggio variabile
83125 00	83625 00	**Separatore** Lunghezza 3000 mm Si fissa sui traversini con bulloni M6x10
83125 90	83625 90	**Giunto angolare** Per realizzare deviazioni piane a raggio variabile
82001 00*		Vite M6x10
82002 00*		Dado M6 flangiato
80699 08*		Dado M6
83630 31*		Rondella M6
80699 05*		Vite M6x12
83670 30		**Piastra di fissaggio** Zincata a caldo dopo lavorazione

* finitura elettrozincata

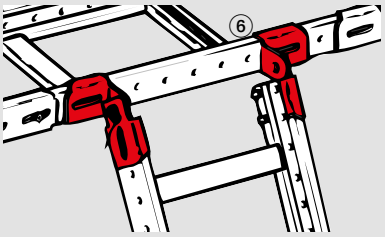
Esempio di montaggio per giunto rapido per elementi rettilinei



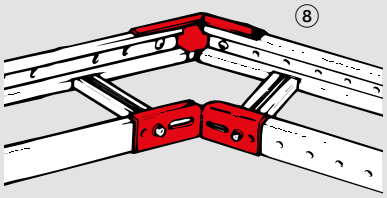
Esempio di montaggio giunto universale



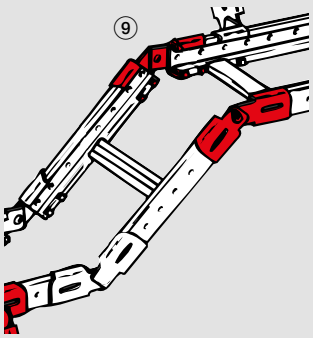
Esempio di montaggio giunto laterale



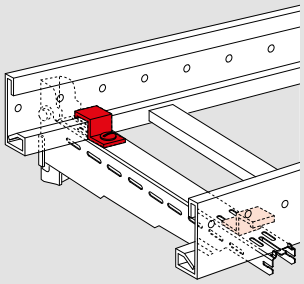
Esempio di montaggio giunto a snodo orizzontale



Esempio di montaggio giunto a snodo verticale



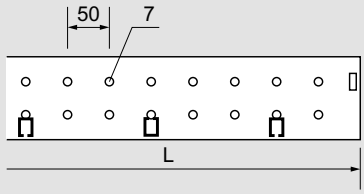
Esempio di montaggio piastra di fissaggio

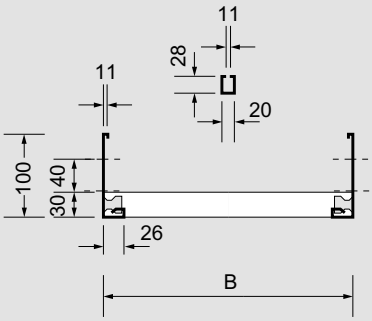


Dati dimensionali

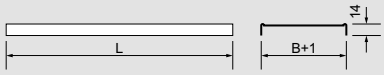
Dimensioni H = 100 mm

Passerella a traversini

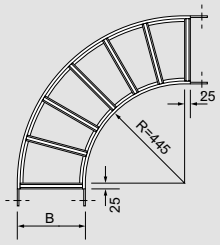




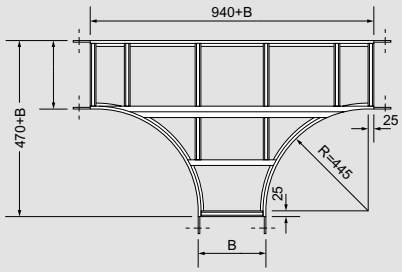
Coperchio rettilineo

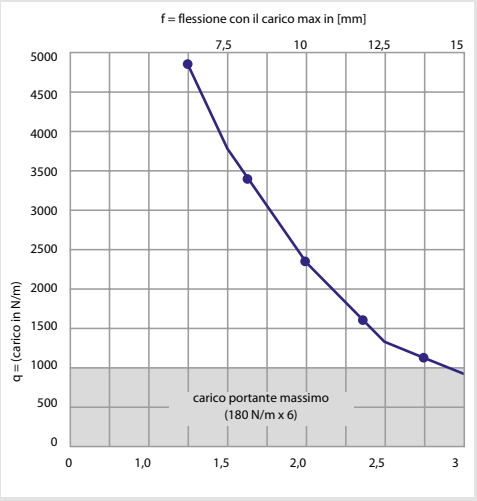


Curva piana

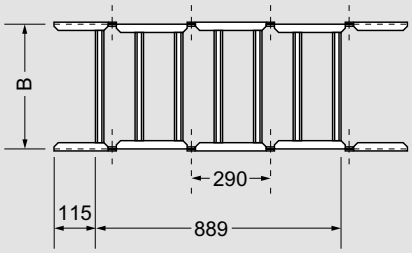


Derivazione a T

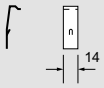




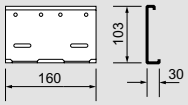
Curva in salita/discesa a raggio variabile



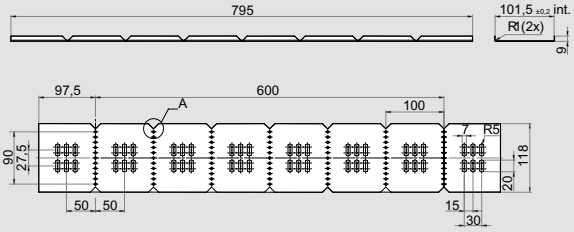
Clip per coperchio



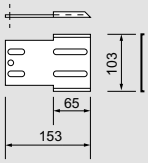
Giunto rapido



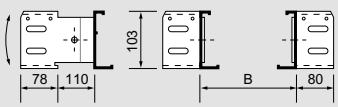
Riduzioni e testate di chusura



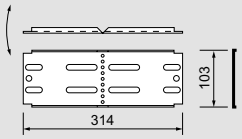
Giunto universale



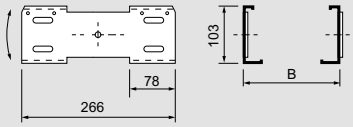
Giunto laterale



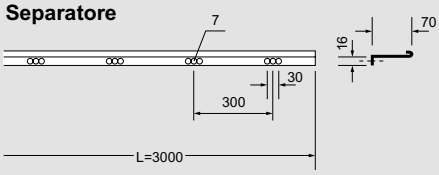
Giunto a snodo orizzontale



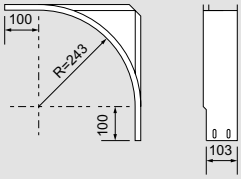
Giunto a snodo verticale



Separatore



Giunto angolare











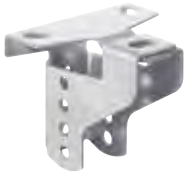


Sistemi di supporto universali per canali e passerelle

CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

Una gamma di accessori completa e funzionale per l'installazione di canali e passerelle Gamma P e CABLOFIL. I sistemi di supporto sono stati concepiti per poter funzionare con tutti i tipi di passerelle e per ogni tipo di esigenza installativa.

- Nuovi profilati, staffe, mensole e sistemi di sospensione adatti a supportare i sistemi portacavi
- La gamma consente di realizzare in modo semplice installazioni di passerelle a parete o a soffitto.



Piastra a soffitto integrale - PI

Fornita con bulloneria M8x20. Adatta ai profilati P41SFF; P21SF e P21DF

Articolo			
Z	C	G	L
3 490 28	3 490 78	3 491 28	3 492 28
0,56	0,62	0,56	0,56

Peso (kg)

Portata = 500 [daN]



PF41S

PF41S piastra per profilati

Adatta ai profilati P41SFF e P21SF

Articolo	Peso (kg)
C	
5 952 03	1,1

Portata a trazione = 500 [daN]
Da completare con bulloneria art: 341896 (x2)

SISTEMA BREVETTATO



Piastra a soffitto - PS

Adatta ai profilati P41DFF e P41SFF

Articolo	
C	L
3 490 72	3 492 22
1,85	1,60

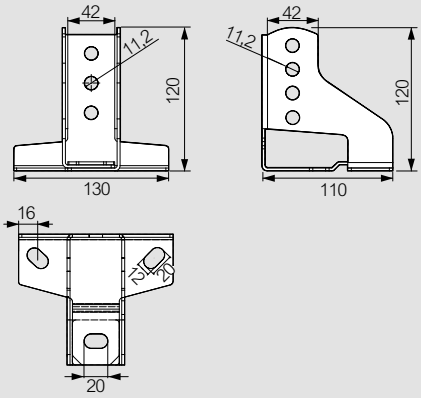
Peso (kg)

Portata a trazione = 1500 [daN]
Per profilati doppi P41DFF completare con bulloneria: art 349266 (x4)

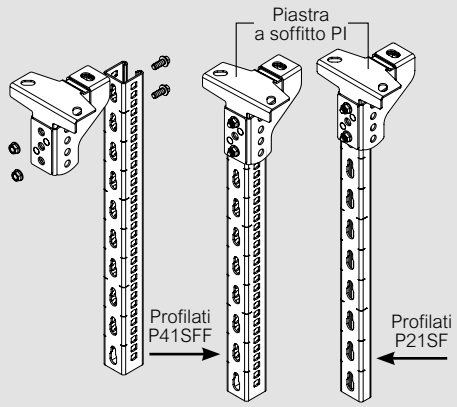
Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir; C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione; G=Acciaio smaltato blu Gamma-P; L=Acciaio inox AISI 316L

Dati dimensionali

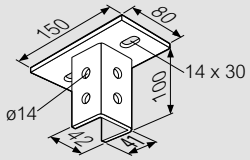
Piastra a soffitto integrale PI



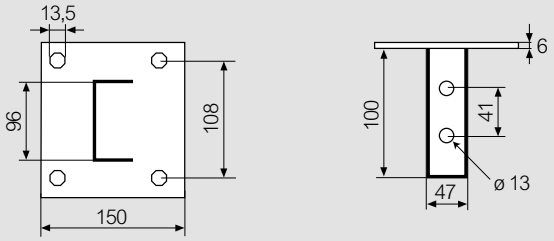
Esempio di montaggio piastra a soffitto PI e profilato



PF41S



Piastra a soffitto PS





Piastra regolabile - PRI*

Adatte ai profilati P41DFF, P41SFF (41x41). Fornite con bulloneria M10X60.

Articolo				
Z	C	G	L	
3 490 31	3 490 81	3 491 31	3 492 31	
0,93	0,93	0,93	0,93	Peso (kg)
				Portata = 500 [daN]



Piastra a soffitto regolabile - PRIS

Adatta ai profilati P41DFF, P41SFF (41x41mm). Fornite con bulloneria M10x60.

Articolo		
Z	L	
3 498 47	3 498 48	
0,5	0,5	Peso (kg)
		Portata = 500 [daN]



Sospensione semplice*

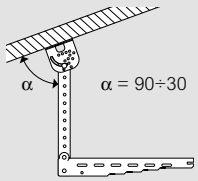
Sospensione a soffitto adatta al montaggio delle mensole G3 - G4 - G5 - G6. Il fissaggio delle mensole al profilato avviene tramite l'utilizzo di bulloni a testa ad ancora M10X30

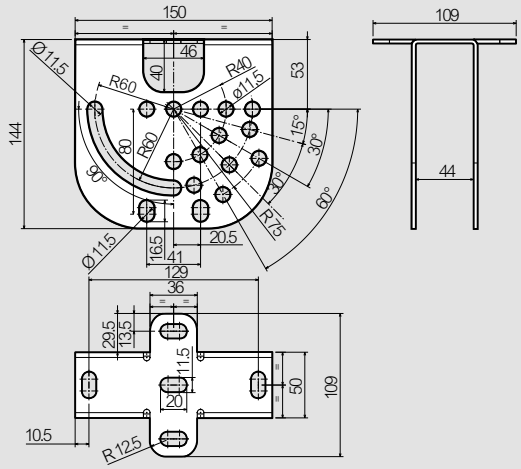
Articolo		Lunghezza (mm)	Peso (kg)
Z	L		
3 492 90	3 492 93	400	1,03
3 492 91	3 492 94	500	1,23
3 492 92	3 492 95	600	1,43

Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir; C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione; G=Acciaio smaltato blu Gamma-P; L=Acciaio inox AISI 316L

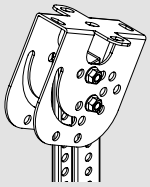
Dati dimensionali

Piastra regolabile - PRI

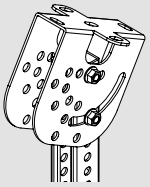




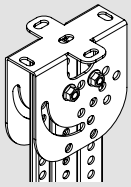
Montaggio con inclinazione a passi di 15°.



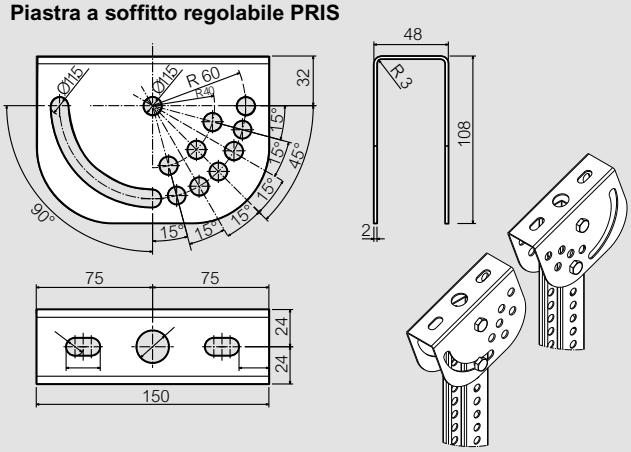
Montaggio con regolazione continua dell'inclinazione.



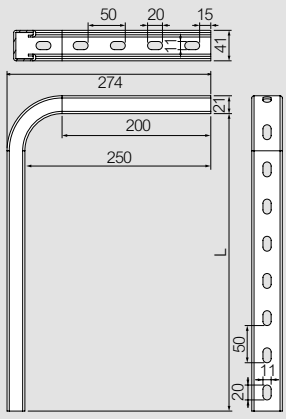
Montaggio con profilato doppio P41DFF25.



Piastra a soffitto regolabile PRIS



Sospensione



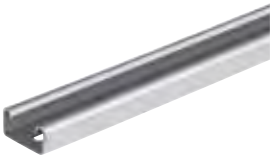
Codice	L mm
3 492 90	350
3 492 93	350
3 492 91	450
3 492 94	450
3 492 92	550
3 492 95	550



Profilato semplice 41x41 forato sul fondo e sul fianco (L=3 m)

Foratura laterale passo 25 mm
Foratura sul fondo passo 50 mm

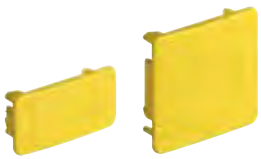
Articolo				Tipo	Spessore (mm)
Z	C	G	L		
3 436 10	3 436 13	-	3 436 14	P41SFF15	1,5
3 439 30	3 439 33	-	3 439 34	P41SFF20	2
3 437 30	3 437 33	3 437 39	3 437 34	P41SFF25	2,5



Profilato semplice 21x41 forato sul fondo (L=3 m)

Foratura sul fondo passo 50 mm

Articolo				Tipo	Spessore (mm)
Z	C	G	L		
3 421 80	3 421 83	-	3 421 84	P21SF15	1,5
3 432 30	3 432 33	-	3 432 34	P21SF20	2
3 432 40	3 432 43	3 432 49	3 432 44	P21SF25	2,5



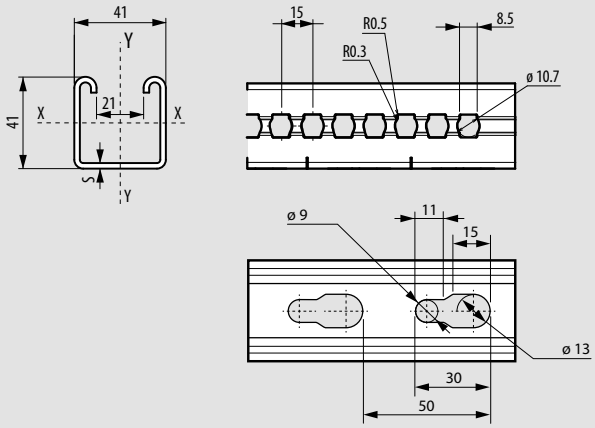
Articolo	Tappi di protezione
3 485 76	Protezioni in materiale plastico per profilato 21x41mm
3 485 77	Protezioni in materiale plastico per profilato 41x41mm

Profilati certificati in accordo al paragrafo 10.8.1 Figure 6a e 6b della norma CEI EN 61537 con fissaggio a supporto rigido

Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir; C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione; G=Acciaio smaltato blu Gamma-P; L=Acciaio inox AISI 316L

Dati dimensionali

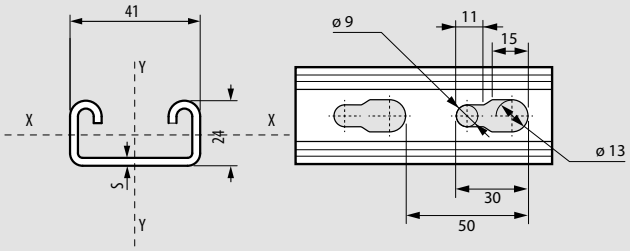
Profilato semplice forato P41SFF15 - P41SFF25



Tipo	Lung. mm	S mm	Peso kg/m	Asse xx			Asse YY		
				Jx cm⁴	Wx cm³	ix cm	Jy cm⁴	Wy cm³	iy cm
P41SFF15	3000	1,5	1,40	4,06	1,88	1,60	4,56	2,22	1,69
P41SFF25	3000	2,5	2,39	6,17	2,83	1,56	7,04	3,43	1,67

W = modulo di resistenza a flessione
J = momento d'inerzia
i = raggio d'inerzia
σ = 140N/mm²

Profilato semplice asolato
P21SF15 - P21SF25



Tipo	Lung. mm	S mm	Peso kg/m	Asse xx			Asse YY		
				Jx cm⁴	Wx cm³	ix cm	Jy cm⁴	Wy cm³	iy cm
P21SF15	3000	1,5	1,00	0,71	0,64	0,74	3,39	1,65	1,62
P21SF25	3000	2,5	1,70	1,02	0,91	0,71	5,19	2,53	1,60

W = modulo di resistenza a flessione
J = momento d'inerzia
i = raggio d'inerzia
σ = 140N/mm²



Profilato doppio asolato 82x41 forato sul fondo e sul fianco (L=3 m)

Foratura laterale passo 25 mm
Foratura sul fondo passo 50 mm

Articolo			Tipo	Spessore (mm)
Z	C	G		
3 437 70	3 437 73	3 437 74	P41DFF25	2,5



Profilato doppio 42x41 forato sul fondo (L=3 m)

Foratura sul fondo passo 50 mm

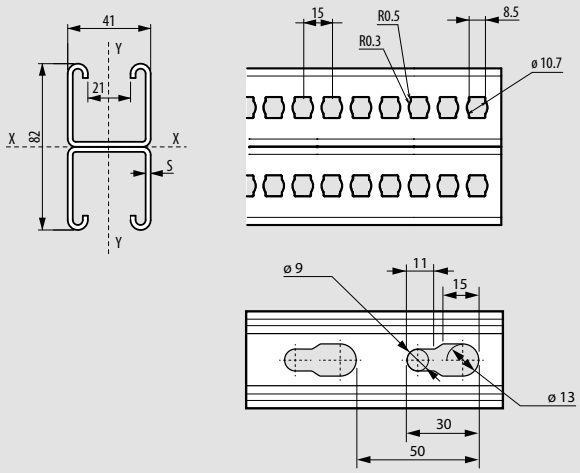
Articolo			Tipo	Spessore (mm)
Z	C	G		
3 437 80	3 437 83	3 437 84	P21DF25	2,5

Profilati certificati in accordo al paragrafo 10.8.1 Figure 6a e 6b della norma CEI EN 61537 con fissaggio a supporto rigido

Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir; C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione; G=Acciaio smaltato blu Gamma-P;

Dati dimensionali

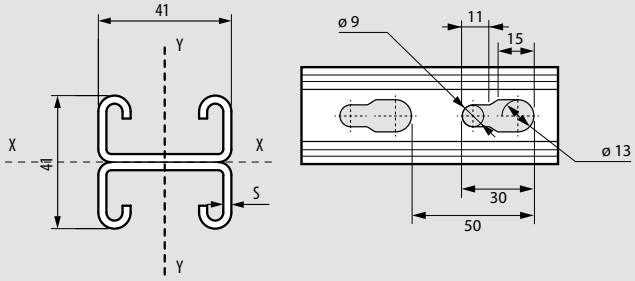
Profilato doppio forato P41DFF25



Tipo	Lung. mm	S mm	Peso kg/m	Asse xx			Asse YY		
				Jx cm⁴	Wx cm³	ix cm²	Jy cm⁴	Wy cm³	iy cm²
P41DFF25	3000	2,5	4,78	30,98	7,56	2,47	14,08	6,87	1,67

W = modulo di resistenza a flessione
J = momento d'inerzia
i = raggio d'inerzia
σ = 140N/mm²

Profilato doppio asolato
P21DF25



Tipo	Lung. mm	S mm	Peso kg/m	Asse xx			Asse YY		
				Jx cm⁴	Wx cm³	ix cm²	Jy cm⁴	Wy cm³	iy cm²
P21DF25	3000	2,5	3,50	5,51	2,68	1,17	10,37	5,06	1,60

W = modulo di resistenza a flessione
J = momento d'inerzia
i = raggio d'inerzia
σ = 140N/mm²



Mensole CB

Mensole adatte al fissaggio a parete e su profilato P41SFF e P21SF mediante bullone a testa ad ancora (art.341896). Il fissaggio rapido laterale è possibile su profilato P41SFF fino a spessore=2mm

Articolo			Larghezza (mm)
Z	C	L	
3 508 00	3 508 03	3 508 04	50
3 508 10	3 508 13	3 508 14	100
3 508 20	3 508 23	3 508 24	150
3 508 30	3 508 33	3 508 34	200
3 508 40	3 508 43	3 508 44	300
3 508 50	3 508 53	3 508 54	400

Passerelle installabili





Mensole CU

Mensole adatte al fissaggio a parete e su profilato P41SFF e P21SF mediante bullonea testa ad ancora (art.341896). Il fissaggio rapido laterale è possibile su profilato P41SFF fino a spessore=2mm

Articolo			Larghezza (mm)
Z	C	L	
5 574 60	5 574 63	5 574 64	500
5 574 70	5 574 73	5 574 74	600

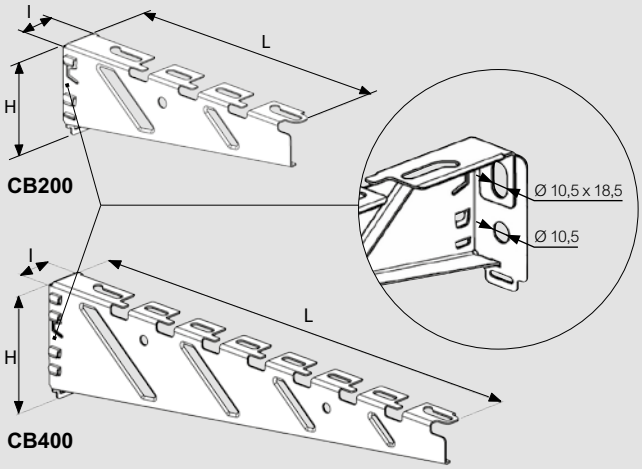
Passerelle installabili



Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir; C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione; L=Acciaio inox AISI 316L

Dati dimensionali

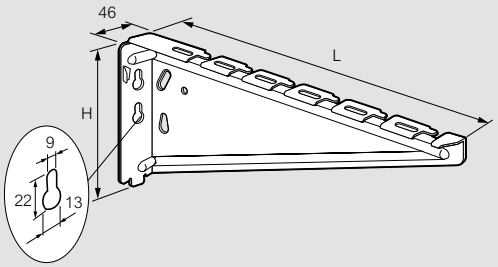
Mensole CB



Articolo				L (mm)	H (mm)	I (mm)	Portata Q[daN]	Peso kg
3 508 00	3 508 03	3 508 04	CB50	80	71,4	40,9	70	0,09
3 508 10	3 508 13	3 508 14	CB100	130	71,4	40,9	70	0,12
3 508 20	3 508 23	3 508 24	CB150	180	74,8	40,9	70	0,16
3 508 30	3 508 33	3 508 34	CB200	230	74,8	40,9	70	0,19
3 508 40	3 508 43	3 508 44	CB300	334	88,4	41,6	80	0,36
3 508 50	3 508 53	3 508 54	CB400	434	102	41,6	80	0,50

Per l'installazione sul fianco del profilato P41SFF da 1,5 e 2 mm, considerare una portata Q/2.

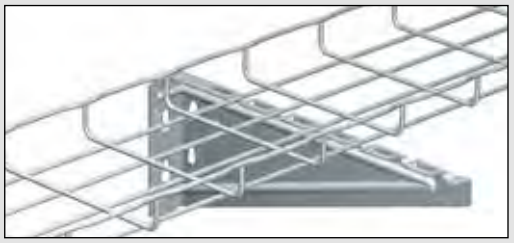
Mensole CU



Articolo				L (mm)	H (mm)	Portata Q[daN]	Peso kg
5 574 60	5 574 63	5 574 64	CU 500	557	138	140	1,3
5 574 70	5 574 73	5 574 74	CU 600	657	138	150	2,9

Per l'installazione sul fianco del profilato P41SFF da 1,5 e 2 mm, considerare una portata Q/2.

Esempio di installazione passerella a filo su mensola CU



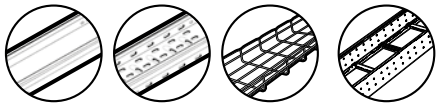


Mensole G3

Comprende: supporto mensola, punta mensola e perno rapido. Adatte al montaggio a parete e su profilato. Il montaggio sui profilati è possibile mediante l'ausilio del bullone a testa ad ancora. Mensole adatte al fissaggio rapido di canali e passerelle mediante il tassello rapido (art. 349252 e 349251). Mensole adatte al montaggio dell'accessorio per il fissaggio rapido della passerella a filo (art. 349256 e 349259). Le mensole di larghezza da 200 a 600 mm sono adatte al montaggio degli accessori per il fissaggio rapido dei tubi

Articolo				Larghezza (mm)
Z	C	G	L	
3 492 70	3 492 72	3 492 74	3 492 76	100
3 492 71	3 492 73	3 492 75	3 492 77	150
3 490 32	3 490 82	3 491 32	3 492 32	200
3 490 33	3 490 83	3 491 33	3 492 33	300
3 490 34	3 490 84	3 491 34	3 492 34	400
3 490 35	3 490 85	3 491 35	3 492 35	500
3 490 36	3 490 86	3 491 36	3 492 36	600

Passerelle installabili





Mensole G4

Adatte al montaggio a parete e su profilato. Il montaggio sui profilati è possibile mediante l'ausilio del bullone a testa ad ancora. Mensole adatte al montaggio dell'accessorio per il fissaggio rapido della passerella a filo (art. 349256 e 349259).

Articolo					Larghezza (mm)
Z	C	G	F	L	
3 490 12	3 490 62	3 491 12	3 491 62	3 492 12	100
3 490 13	3 490 63	3 491 13	3 491 63	3 492 13	150
3 490 14	3 490 64	3 491 14	3 491 64	3 492 14	200
3 490 15	3 490 65	3 491 15	3 491 65	3 492 15	300

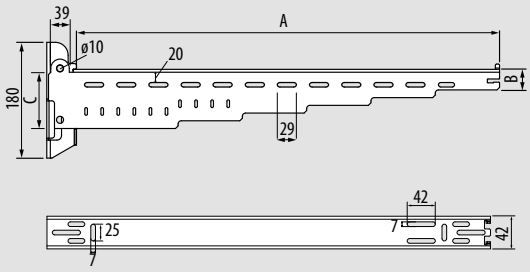
Passerelle installabili



Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir; C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione; G=Acciaio smaltato blu Gamma-P; F=Acciaio smaltato grigio RAL 7035; L=Acciaio inox AISI 316L

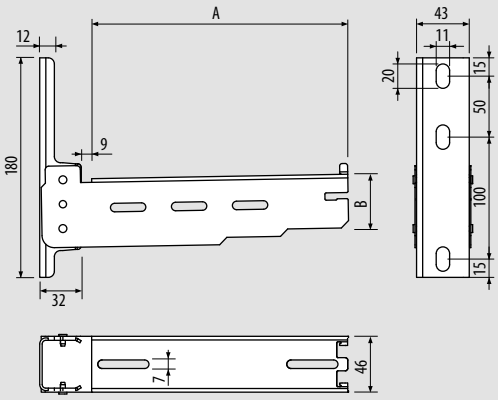
Dati dimensionali

Mensole G3



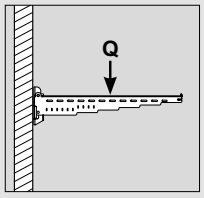
Articolo	A mm	B mm	C mm	Portata Q[daN]	Peso kg
3 492 70 - 3 492 74 - 3 492 76	162	50	56	75	0,70
3492 72					0,80
3 492 71 - 3 492 75 - 3 492 77	212	44	56	75	0,80
3 492 73					0,90
3 490 32 - 3 491 32 - 3 492 32	262	80	82	150	1,47
3 490 82					1,59
3 490 33 - 3 491 33 - 3 492 33	362	68	82	150	1,80
3 490 83					1,95
3 490 34 - 3 491 34 - 3 492 34	462	56	93	220	2,07
3 490 84					2,25
3 490 35 - 3 491 35 - 3 492 35	562	44	93	220	2,52
3 490 85					2,75
3 490 36 - 3 491 36 - 3 492 36	662	32	93	220	3,28
3 490 86					3,54

Mensole G4



Articolo	A mm	B mm	Portata Q[daN]	Peso kg
3 490 12 - 3 491 12 - 3 491 62 3 492 12	110	50	75	0,70
3 490 62				0,80
3 490 13 - 3 491 13 - 3 491 63 3 492 13	162	44	75	0,70
3 490 63				0,80
3 490 14 - 3 491 14 - 3 491 64 3 492 14	212	38	75	0,80
3 490 64				0,90
3 490 15 - 3 491 15 - 3 491 65 3 492 15	312	32	80	1,20
3 490 65				1,30

Mensole G3-G4



Q = Carico concentrato nella mezzeria della mensola.

Nel caso di un carico P concentrato sulla punta, risulta $P=\frac{Q}{2}$

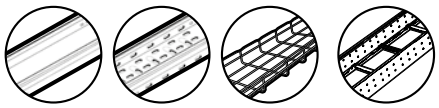


Mensole 03M

Realizzata in lamiera prezincata o smaltata, adatta a canali e passerelle. Si può fissare direttamente a parete con tasselli M12 o ancorata a profilati P21SF con l'ausilio di bulloni a testa ad ancora.

Articolo		Larghezza (mm)
C	G	
03M10040Z	03M10040G	120
03M15040Z	03M15040G	170
03M20040Z	03M20040G	220
03M25040Z	03M25040G	270
03M30040Z	03M30040G	320
03M40040Z	03M40040G	420
03M50040Z	03M50040G	520
03M60040Z	03M60040G	620

Passerelle installabili





Mensola A74

Adatta a canali e passerelle. Composta da doppio profilato prezincato e saldato sul fondo di sostegno. Possibilità di fissaggio diretto a parete con tasselli M12 o di ancoraggio a profilati P21SF con l'ausilio di bulloni a testa ad ancora.

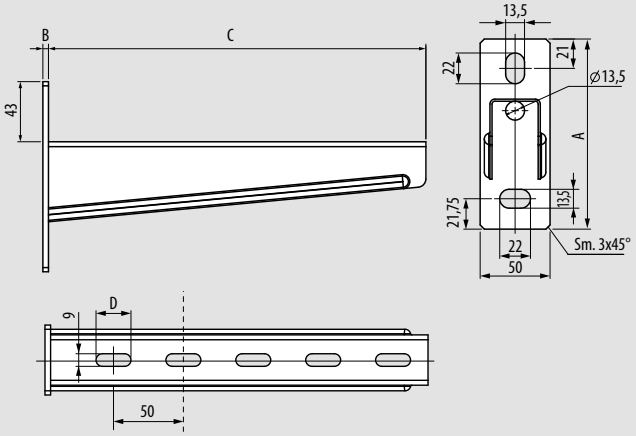
Articolo	Larghezza (mm)
C	
03RA744PZ	700
03RA745PZ	800
03RA746PZ	900
03RA747PZ	1000

Passerelle installabili



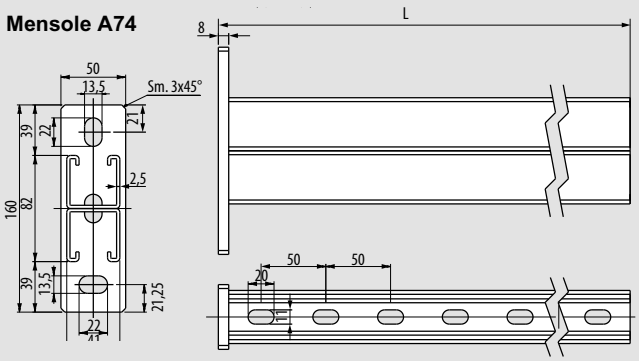
Dati dimensionali

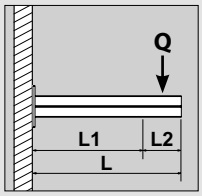
Mensole 03M



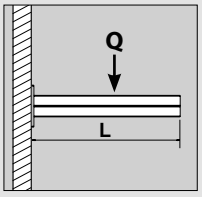
Articolo	L	A	B	C	D	Portata Q[daN]	Peso kg
03M10040...	100	120	4	120	25	50	0,33
03M15040...	150	120	4	170	25	75	0,40
03M20040...	200	125	4	220	25	105	0,49
03M25040...	250	136	4	270	25	135	0,57
03M30040...	300	136	6	320	25	150	0,77
03M40040...	400	146	6	420	40	195	1,00
03M50040...	500	160	8	520	40	240	1,39
03M60040...	600	160	8	620	40	250	1,61

Mensole A74





L mm	L1 mm	L2 mm	Portata Q[daN]	Peso (Kg)
700	500	200	107	4,7
800	600	200	92	5,3
900	700	200	80	5,8
1000	800	200	71	6,4
700	600	100	99	4,7
800	700	100	86	5,3
900	800	100	76	5,8
1000	900	100	68	6,4



L mm	Portata Q[daN]	Peso (Kg)
700	184	4,7
800	161	5,3
900	143	5,8
1000	129	6,4

Legenda finiture: C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione;
G=Acciaio smaltato blu Gamma-P

Sistemi di supporto universali

punte mensola



Punte mensola PG3

Per l'installazione della punta mensola sui profilati P41DFF, P41SFF (41X41) utilizzare la bulloneria M10x60 (art. 349266 o 349265) o il perno rapido (art. 341926 o 341927) in n° 2 pezzi non forniti. Per l'installazione della punta mensola sul fondo mensola FM utilizzare bullone M10x60 (art. 349266 o 349265) o il perno rapido (art. 341926 o 341927) non forniti. Punte mensola adatte al fissaggio rapido di canali e passerelle mediante il tassello rapido (art. 349252 o 349251).
Punte mensola adatte al montaggio dell'accessorio per il fissaggio rapido della passerella a filo (art. 349256 o 349259). Le punte mensola di lunghezza da 200 a 600 mm sono adatte al montaggio degli accessori per il fissaggio rapido dei tubi.

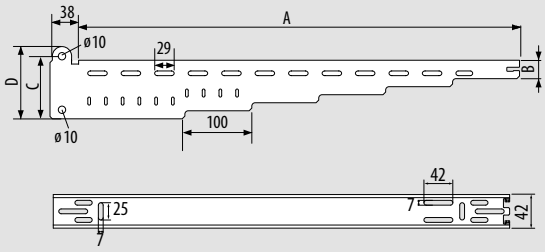
Articolo				Larghezza (mm)
Z	C	G	L	
3 492 80	3 492 82	3 492 84	3 492 86	100
3 492 81	3 492 83	3 492 85	3 492 87	150
3 490 42	3 490 92	3 491 42	3 492 42	200
3 490 43	3 490 93	3 491 43	3 492 43	300
3 490 44	3 490 94	3 491 44	3 492 44	400
3 490 45	3 490 95	3 491 45	3 492 45	500
3 490 46	3 490 96	3 491 46	3 492 46	600

Passerelle installabili

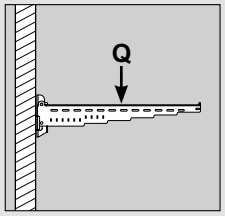


Dati dimensionali

Punte mensola PG3



Articolo	A mm	B mm	C mm	D mm	Portata Q[daN]	Peso (kg)
3 492 80 - 3 492 84 - 3 492 86	163	50	56	67	75	0,26
3 492 82						0,30
3 492 81 - 3 492 85 - 3 492 87	213	44	56	67	75	0,30
3 492 83						0,33
3 490 42 - 3 491 42 - 3 492 42	263	63	75	86	120	1,15
3 490 92						1,27
3 490 43 - 3 491 43 - 3 492 93	363	52	75	86	120	1,48
3 490 93						1,63
3 490 44 - 3 491 44 - 3 492 44	463	56	93	108	250	1,80
3 490 94						1,95
3 490 45 - 3 491 45 - 3 492 45	563	44	93	108	250	2,00
3 490 95						2,20
3 490 46 - 3 491 46 - 3 492 46	663	32	93	108	250	2,80
3 490 96						3,00



Q = Carico concentrato nella mezzeria della mensola.

Nel caso di un carico P concentrato sulla punta, risulta $P=\frac{Q}{2}$

Istruzioni per il montaggio

1) Fissare il supporto mensola, con la freccia rivolta verso l'alto a parete o su profilato

2) Montare la punta mensola sul supporto mensola inserendo e bloccando il perno rapido in dotazione nel foro superiore del supporto

La mensola può essere assemblata anche prima di essere fissata al profilato o alla parete

Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir; C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione; G=Acciaio smaltato blu Gamma-P; L=Acciaio inox AISI 316L



Fondo mensola FM

Utilizzabile con le punte mensola PG3. Per l'installazione della punta mensola sul fondo mensola FM utilizzare bullone M10x60 (art. 349266 o 349265) o il perno rapido (art. 341926 o 341927) non fornito.

Articolo			
Z	C	G	L
3 490 30	3 490 80	3 491 30	3 492 30



Fondo mensola regolabile FR

Utilizzabile con le punte mensola PG3. Fornito con bulloneria

Articolo			
Z	C	G	L
3 490 47	3 490 97	3 491 47	3 492 47



Mensola doppia

- Compatibilità: giunto a mensola per passerella a filo (art. 348511)
- Installazione su profilati 41x41 mediante 2 bulloni M10x60 o perno di fissaggio.

Articolo					
Z	C	G	L	X	Larghezza (mm)
3 417 60	3 437 60*	3 447 60*	3 468 60*	3 465 60*	100+100
3 417 61	3 437 61*	3 447 61*	3 468 61*	3 465 61*	200+200
3 417 62	3 437 62*	3 447 62*	3 468 62*	3 465 62*	300+300

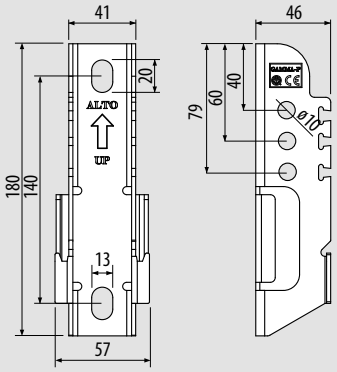
*codici gestiti a commessa

Passerelle installabili



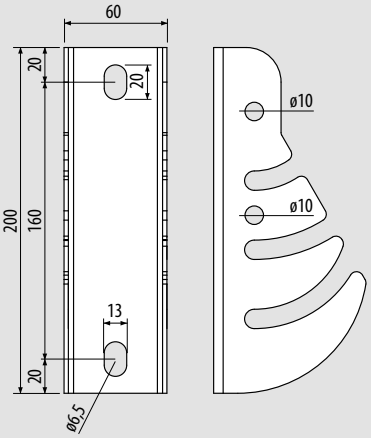
Dati dimensionali

Fondo mensola - FM



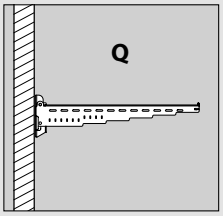
Articolo	Peso kg
3 490 30	0,32
3 490 80	0,35
3 491 30	0,32
3 492 30	0,32

Fondo mensola regolabile - FR



Articolo	Peso kg
3 490 47	0,51
3 490 97	0,56
3 491 47	0,51
3 492 47	0,51

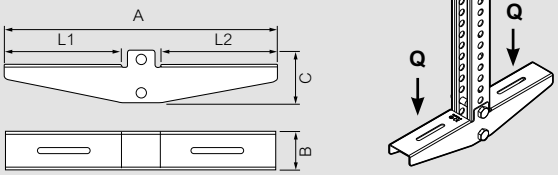
Fondo mensola FM e FR + mensole, installazione a parete



Q = Carico concentrato nella mezzeria della mensola.

Nel caso di un carico P concentrato sulla punta, risulta $P=\frac{Q}{2}$

Mensole doppie



Articolo	A mm	L1 mm	L2 mm	B mm	C mm	Portata Q[daN]
3 417 60 - 3 437 60 - 3 447 60 3 465 60 - 3 468 60	300	128	128	44	62	100
3 417 61 - 3 437 61 - 3 447 61 3 465 61 - 3 468 61	500	228	228		84	100
3 417 62 - 3 437 62 - 3 447 62 3 465 62 - 3 468 62	700	328	328		87	100

Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir; C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione; G=Acciaio smaltato blu Gamma-P; L=Acciaio inox AISI 316L; X= Acciaio inox AISI 304

Sistema FAS (fast assembling system)
il sistema brevettato FAS consente il fissaggio rapido delle passerelle sulle mensole senza l'utilizzo di viti e bulloni, piegando facilmente le linguette sui fili di fondo.



CSN mensole a parete

Adatta al montaggio rapido della passerella a filo (sistema FAS). Possibilità di fissaggio a parete e su profilati P41SFF e P21SF mediante accessorio INTERFAS.

Articolo			Larghezza (mm)
GS	GC	L	
5 561 00	5 561 03	5 561 04	100
5 561 10	5 561 13	5 561 14	150
5 561 20	5 561 23	5 561 24	200
5 561 30	5 561 33	5 561 34	300
5 561 40	5 561 43		400

Passerelle installabili





CSNC mensole FAS

Adatta al montaggio rapido della passerella a filo (sistema FAS). Possibilità di fissaggio a parete e su profilati P41SFF e P21SF medianteaccessorio INTERFAS

Articolo			Larghezza (mm)
GS	GC	L	
5 563 00	5 563 03	5 563 04	100
5 563 10	5 563 13	5 563 14	150
5 563 20	5 563 23	5 563 24	200
5 563 30	5 563 33	5 563 34	300
5 563 40	5 563 43		400

Passerelle installabili





INTERFAS supporto mensola/profilato

Articolo		Altezza (mm)	Peso (kg)
GS	GC		
5 578 00	5 578 03	100	0,9



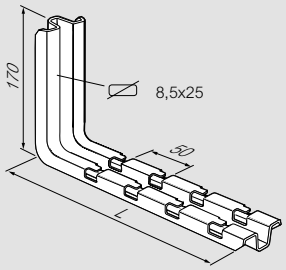
EPVCSN tappi di chiusura

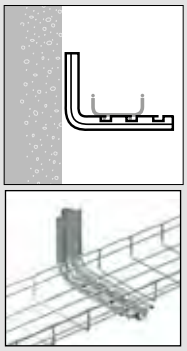
Articolo		Peso (Kg/100)
PVC		
5 596 05	EPVCSN	0,5

Possibile utilizzo con mensole CSN

Dati dimensionali

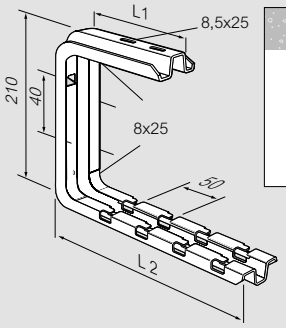
CSN

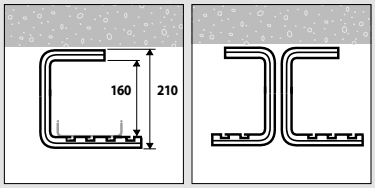


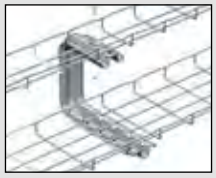


Articolo				L (mm)	Portata Q[daN]	Peso (kg)
5 561 00	5 561 03	5 561 04	CSN 100	178	130	0,4
5 561 10	5 561 13	5 561 14	CSN 150	228	110	0,5
5 561 20	5 561 23	5 561 24	CSN 200	278	85	0,5
5 561 30	5 561 33	5 561 34	CSN 300	378	73	0,6
5 561 40	5 561 43		CSN 400	478	56	0,7

CSNC

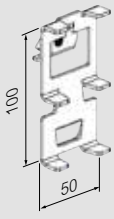






Articolo				L1 (mm)	L2 (mm)	Portata Q[daN]	Peso (kg)
5 563 00	5 563 03	5 563 04	CSNC 100	170	178	120	0,6
5 563 10	5 563 13	5 563 14	CSNC 150	170	228	100	0,7
5 563 20	5 563 23	5 563 24	CSNC 200	170	278	80	0,8
5 563 30	5 563 33	5 563 34	CSNC 300	288	378	70	1,1
5 563 40	5 563 43		CSNC 400	288	478	48	1,3

INTERFAS



L'accessorio INTERFAS consente di montare le mensole CSN e CSNC (FAS) sui profilati 41x41 e 21x41.



Legenda finiture: PG-GS=Galvanizzazione continua pre-fabbricazione mediante processo Sendzimir; GC=Galvanizzazione a caldo per immersione post-fabbricazione; L=Acciaio inox AISI 316L

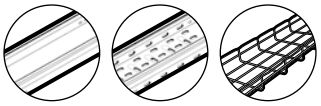


Mensole G5

Mensole adatte al montaggio dell'accessorio per il fissaggio rapido della passerella a filo (art. 349256 e 349259).

Articolo		Larghezza (mm)
Z	L	
3 490 01	3 492 01	50/75
3 490 02	3 492 02	100
3 490 03	3 492 03	150
3 490 04	3 492 04	200

Passerelle installabili



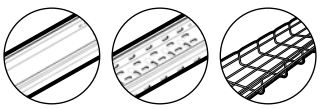


Mensole G6

Mensole adatte al montaggio dell'accessorio per il fissaggio rapido della passerella a filo (art. 349256 e 349259).

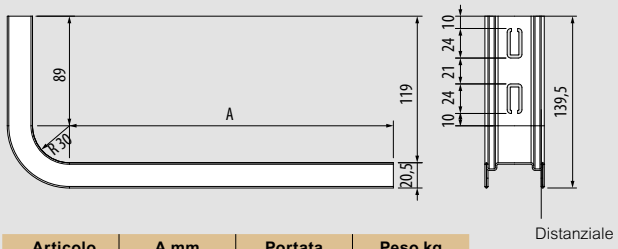
Articolo		Larghezza (mm)
Z	L	
3 490 06	3 492 06	50/75
3 490 07	3 492 07	100
3 490 08	3 492 08	150
3 490 09	3 492 09	200

Passerelle installabili

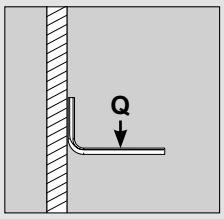


Dati dimensionali

Mensole G5



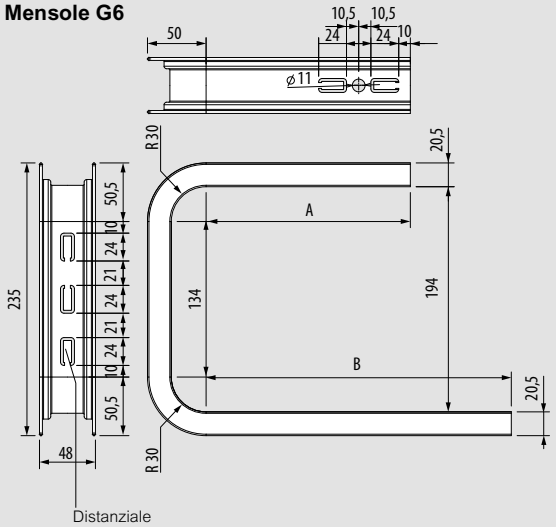
Articolo	A mm	Portata Q[daN]	Peso kg
3 490 01	90	45	0,220
3 492 01	90	45	0,220
3 490 02	113	40	0,278
3 492 02	113	40	0,278
3 490 03	163	35	0,331
3 492 03	163	35	0,331
3 490 04	213	30	0,386
3 492 04	213	30	0,386



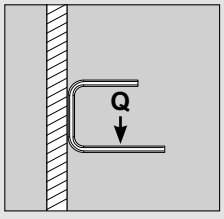
Q = Carico concentrato nella mezzeria della mensola.

Nel caso di un carico P concentrato sulla punta, risulta $P = \frac{Q}{2}$

Mensole G6



Articolo	A mm	B mm	Portata Q[daN]	Peso kg
3 490 06	114	90	45	0,396
3 492 06	114	90	45	0,396
3 490 07	126	113	40	0,498
3 492 07	126	113	40	0,498
3 490 08	151	163	35	0,578
3 492 08	151	163	35	0,578
3 490 09	176	213	30	0,661
3 492 09	176	213	30	0,661



Q = Carico concentrato nella mezzeria della mensola.

Nel caso di un carico P concentrato sulla punta, risulta $P = \frac{Q}{2}$

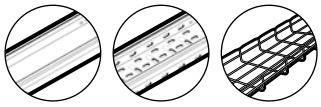
Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir; L=Acciaio inox AISI 316L



Mensole tunnel

Articolo				
Z	C	G	L	Larghezza (mm)
3 490 38	3 490 88	3 491 38	3 492 38	100
3 490 39	3 490 89	3 491 39	3 492 39	150
3 490 40	3 490 90	3 491 40	3 492 40	200
3 490 41	3 490 91	3 491 41	3 492 41	300

Passerelle installabili





Staffa fissaggio

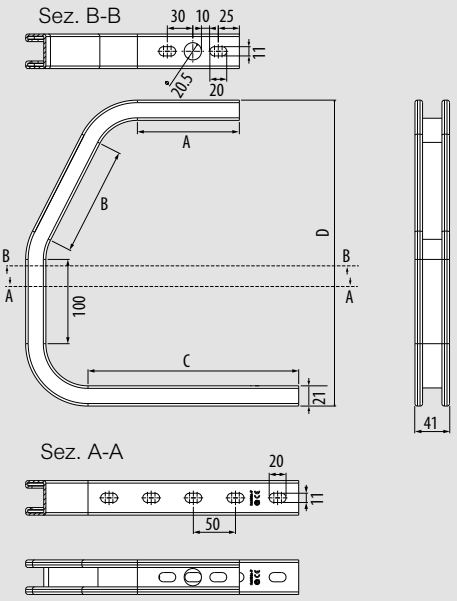
Da utilizzare per il montaggio a sospensione delle mensole tunnel e G6. Fornita con bulloneria. Utilizzare il profilato con dimensione 20,5x41. Portata P = 70 [daN]

Articolo				
Z	C	G	L	Peso (kg)
3 490 48	3 490 98	3 491 48	3 492 48	
0,24	0,26	0,24	0,24	

Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir; C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione; G=Acciaio smaltato blu Gamma-P; L=Acciaio inox AISI 316L

Dati dimensionali

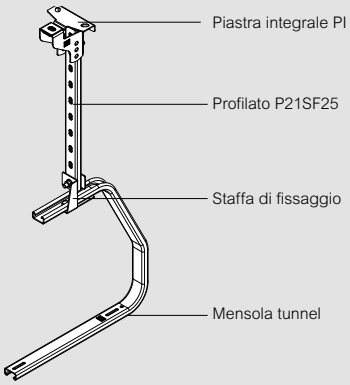
Mensole tunnel



La mensola tunnel può essere montata a parete e sui soffitti inclinati

Articolo	A mm	B mm	C mm	D mm	Portata Q[daN]	Peso kg
3 490 38	130	–	150	245	150	1,12
3 490 88	130	–	150	245	150	1,23
3 491 38	130	–	150	245	150	1,12
3 491 88	130	–	150	245	150	1,12
3 492 38	130	–	150	245	150	1,12
3 490 39	132	50,5	200	290	120	1,32
3 490 89	132	50,5	200	290	120	1,45
3 491 39	132	50,5	200	290	120	1,32
3 491 89	132	50,5	200	290	120	1,32
3 492 39	132	50,5	200	290	120	1,32
3 490 40	121	129	250	360	100	1,56
3 490 90	121	129	250	360	100	1,72
3 491 40	121	129	250	360	100	1,56
3 491 90	121	129	250	360	100	1,56
3 492 40	121	129	250	360	100	1,56
3 490 41	121	241	350	460	75	1,98
3 490 91	121	241	350	460	75	2,18
3 491 41	121	241	350	460	75	1,98
3 491 91	121	241	350	460	75	1,98
3 492 41	121	241	350	460	75	1,98

Esempio di montaggio



Montaggio a sospensione



Staffe COMPOSIT

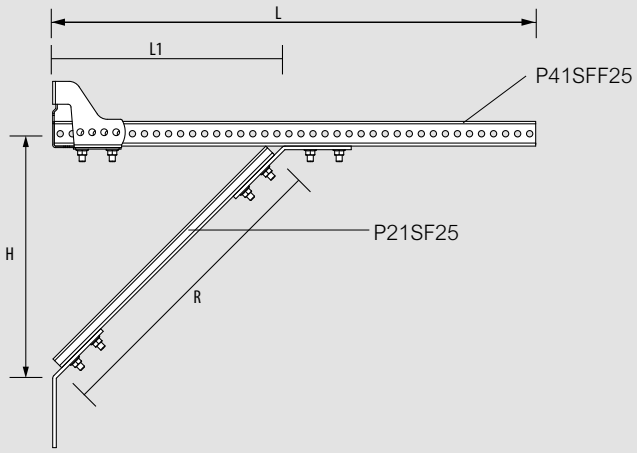
Kit costituito da:
1 x Piastra integrale PI
2 x Staffe a 45°
8 x Bulloni a testa ad ancora

I profilati da utilizzare sono:
• P41SFF25 per la mensola
• P21SF25 per la controventatura

Articolo	
C	L
3 490 99	3 492 49

Dati dimensionali

COMPOSIT



STAFFE COMPOSIT

L mm	L1 = H mm	R mm	Portata Q[daN]
800	500	705	400
1000	700	990	350
1200	850	1200	250

Q = Carico concentrato nella mezzeria.

Nel caso di un carico P concentrato sulla punta, risulta

$$P=\frac{Q}{2}$$

Legenda finiture: C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione; L=Acciaio inox AISI 316L

Sistemi di supporto per canali e passerelle

accessori



Perno di fissaggio punte mensola

Il perno permette il fissaggio rapido senza dado delle punte mensola PG3 sui profilati 41x41 e sui fondi mensola FM

Articolo	
Z	L
3 419 26	3 419 27



Bullone M10x60

Articolo	
DC	X
3 492 66	3 492 65



Bullone testa ad ancora M10x30

Utilizzabile con profilati di ancoraggio di sezione 82x41mm, 41x41mm e 21x41mm

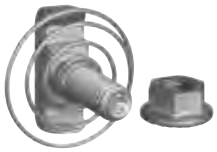
Articolo	
DC	X
3 418 96	3 492 50



Bullone testa ad ancora M10x30 con molla

Indicato per profilati di ancoraggio di sezione 21x41 mm. In fase di montaggio la molla garantisce il posizionamento statico sul profilato.

Articolo
DC
3 490 75



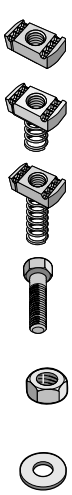
Bullone testa ad ancora M10x30 universale

Indicato per profilati di ancoraggio di sezione 82x41, 41x41 e 21x41mm. In fase di montaggio le molle garantiscono il posizionamento statico sul profilato

Articolo
DC
3 419 21

Accessori di giunzione

Articolo		
EZ	L	
8 018 11	8 018 14	E41M8
8 018 31	8 018 34	E41M12
8 018 51		E41RC8 (per rail 21x41)
8 019 11		E41RL8 (per rail 41x41)
8 013 21	8 013 24	VHM 8X20
8 014 01	8 014 04	VHM 12X25
8 014 61	8 014 64	VHM 12X70
8 016 11	8 016 14	HM8
8 016 31	8 016 34	HM12
8 015 11	8 015 14	M8
8 015 31	8 015 34	M12





Macchina per taglio P31/F31

Per tagliare i coperchi le basi chiuse e forate P31 e passerelle a filo F31 di altezza da 25 a 100 mm e larghezze da 50 a 600 mm di qualsiasi finitura.

Articolo
3 468 96

Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir; L=Acciaio inox AISI 316L;
EZ= Elettrozincatura post-fabbricazione; DC=Geomet®; X= Acciaio inox AISI 304

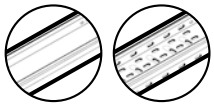
SISTEMA BREVETTATO



Tassello rapido passerella/mensola

Articolo	INOX	
3 492 52		Adatto a fissare la passerella forata alla mensola in modo rapido senza bullone. Il montaggio avviene a pressione e lo smontaggio avviene tramite pinza a becco. Nel caso di smontaggio, il tassello non deve essere riutilizzato
3 492 51		Adatto a fissare la passerella chiusa alla mensola in modo rapido senza bullone. Il montaggio avviene a pressione e lo smontaggio avviene tramite pinza a becco. Nel caso di smontaggio, il tassello non deve essere riutilizzato. Da utilizzare nel caso di foratura del sistema di supporto

Passerelle installabili



SISTEMA BREVETTATO



Staffe di fissaggio canale/mensola

Adatte a fissare il canale chiuso alla mensola G3/PG3 senza forare il canale. La staffa di fissaggio deve essere fissata alla mensola tramite vite (es. M6X10) o tramite tassello rapido passerella/mensola

Articolo	L	Per canali altezza mm
3 419 20		25
3 492 53		50
3 492 54		75
3 492 55		100

Passerelle installabili



SISTEMA BREVETTATO



Collari rapidi per tubo

Adatti al montaggio dei tubi sulle mensole G3 e sulle punte mensola PG3 in modo rapido senza bullone.

Articolo	L	Per tubi da mm	Per tubi da pollici
3 492 60		16	-
3 492 61		20	1/2”
3 492 62		25	3/4”
3 419 28		32	1”
3 419 29		40	1+1/4”
3 492 63		50	1+1/2”
3 419 30		63	2”

Legenda finiture: L=Acciaio inox AISI 316L

Dati dimensionali

Tassello rapido passerella/mensola



Staffa di fissaggio canale mensola



Collari rapidi per tubo



SISTEMA BREVETTATO



Molletta di fissaggio passerella filo/mensola

Adatta a fissare la passerella a filo ZF31 alle mensole G3, G4 e G5 in modo rapido senza bullone

Articolo	
L	
3 492 56	L per larghezza della passerella a filo > 300
3 492 59	L per larghezza della passerella a filo ≤ 300

Passerelle installabili



SISTEMA BREVETTATO



Giunto mensola

Giunto per fissare in modo rapido e sicuro la passerella a filo ai sistemi di supporto (mensole o profilati).

Articolo		Peso (Kg)
EZ	L	
3 485 11	3 485 13	0,017

Passerelle installabili



SISTEMA BREVETTATO



FASTRUT sistema di aggancio alle mensole

Articolo	Lungh. (mm)	Peso (Kg/50)
DC		
5 990 07	73	0,3

Passerelle installabili



Legenda finiture: EZ=Acciaio elettrozincato; L=Acciaio inox AISI 316L; DC=Geomet®

Dati dimensionali

Molletta di fissaggio passerella/mensola



Esempio di montaggio giunto mensola



Inserimento del giunto nell'asola del sistema di supporto.



Rotazione di 90° del giunto in modo da posizionarlo sul filo longitudinale.

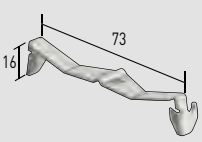


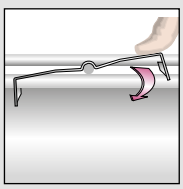


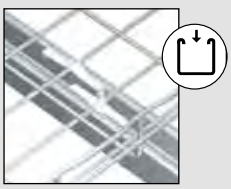
Fissaggio della vite nel foro filettato e bloccaggio del giunto.

È consigliabile l'utilizzo di 1 giunto mensola per la larghezza ≤300 e 2 giunti mensola per la larghezza >300 mm.

FASTRUT







FASTRUT permette il fissaggio della passerella a filo sui profilati P41SFF e P21SF con la semplice pressione di un dito.



Attacco snodato per barra filettata M8

Articolo	
Z	
3 419 40	Finitura

Passerelle installabili





Barra filettata M6/M8 di lunghezza 1m

Articolo			
Z	L	Diametro	Peso kg
3 485 43	3 485 44	M6	0,18
3 419 31	3 419 32	M8	0,32



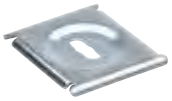
Manicotto per barra filettata

Articolo			
Z	L	Diametro	Peso kg
3 485 60	3 485 61	M6	0,014
3 419 33	3 419 34	M8	0,024



MF

Articolo	
EZ	
8 017 71	MF 10 x 30
8 017 61	MF 12 x 30



CE 40 piastrina

Articolo			
EZ	L	Peso (Kg)	daN
5 580 51	5 580 54	0,05	100





AS gancio di sospensione

Articolo			
Z	L	Peso (kg/100)	daN
5 860 20	5 860 24	5	100

Passerelle installabili

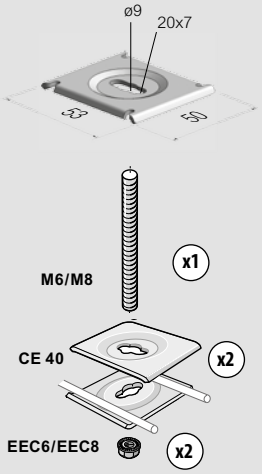


Dati dimensionali

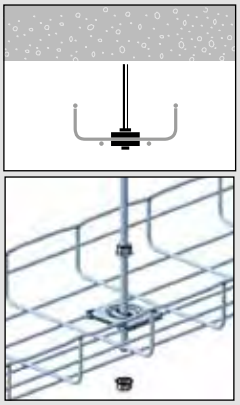
Esempio di montaggio attacco snodato



CE 40

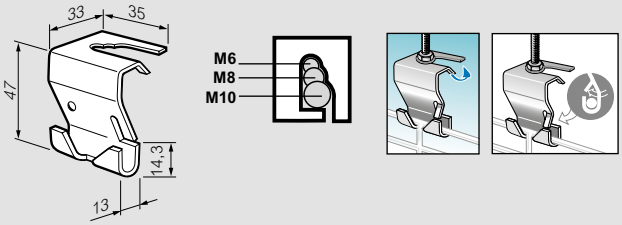


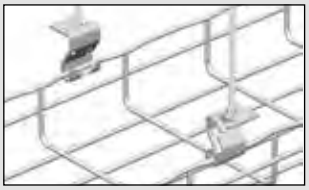
Esempio di sistema di sospensione SAS installato



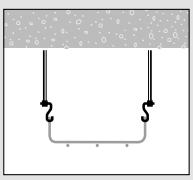
Utilizzata per la sospensione a soffitto centrale (barra filettata M6/M8) o per la costruzione dei cambi di direzione

AS





Esempio di gancio AS installato



Legenda finiture: EZ=Acciaio elettrozincato; Z=Acciaio zincato sendzimir; L=Acciaio inox AISI 316L

25 -> 105 mm

50 -> 400 mm

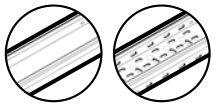


ESO staffe di sospensione aperte

Adatte al fissaggio di passerelle chiuse e forate. Utilizzabili con barra filettata. Grazie alle dimensioni contenute, le mensole ESO possono essere installate direttamente a soffitto, permettendo di recuperare spazio

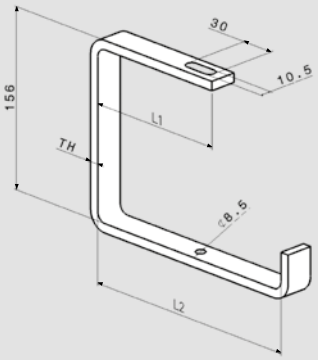
Articolo		Larghezza (mm)
EZ	GC	
3 472 79	3 432 79	50/75
3 472 80	3 432 80	100
3 472 81	3 432 81	150
3 472 82	3 432 82	200
3 472 83	3 432 83	300
3 472 84	3 432 84	400

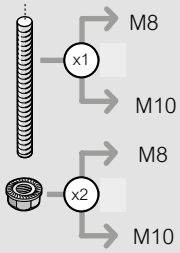
Passerelle installabili



Dati dimensionali

Staffe di sospensione aperte





Articolo		L1 (mm)	L2 (mm)	Portata Q[daN]	Peso kg
3 472 79	3 432 79	63,5	79	38	0,28
3 472 80	3 432 80	76	102	26	0,32
3 472 81	3 432 81	102	154	64	0,63
3 472 82	3 432 82	127	204	47	0,74
3 472 83	3 432 83	177	304	50	1,20
3 472 84	3 432 84	230	410	63	2,17

Esempio di montaggio staffe di sospensione aperte



Legenda finiture: EZ=Acciaio elettrozincato; GC=Galvanizzazione a caldo per immersione post-fabbricazione;



Piastre superiori con collare stringitubo

Articolo		
Z	G	
3 418 82	05S08000G 3 458 68	Corredato di bulloneria M6x10 (x2)



Tubi per sospensioni

Articolo		
Z	G	Lunghezza (mm)
3 418 89	05Y30022G 3 458 75	3000



Piastre inferiori con collare stringitubo

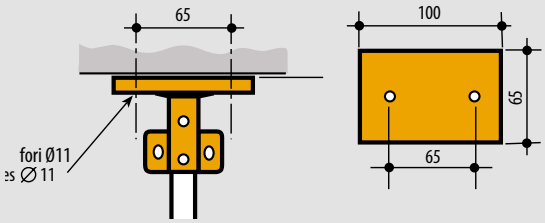
Articolo			
Z	G	Larghezza (mm)	
3 418 83	05T05000G 3 458 69	50	Corredato di bulloneria M6x10 (x2)
3 418 84	05T07500G 3 458 70	75	
3 418 85	05T10000G 3 458 71	100	
3 418 86	05T15000G 3 458 72	150	
3 418 87	05T20000G 3 458 73	200	
3 418 88	05T30000G 3 458 74	300	

Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir; G=Acciaio smaltato blu Gamma-P

Codici in blu: Articoli Export

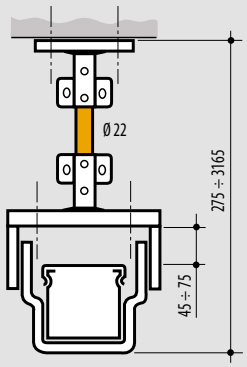
Dati dimensionali

Piastra superiore con collare stringitubo



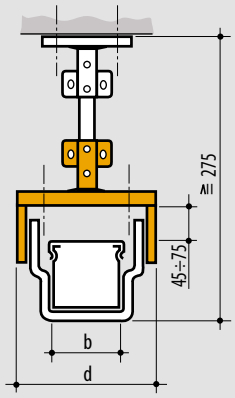
Piastra superiore con collare stringitubo	
Articolo	Peso Kg
05S08000..	0,18

Tubo per sospensioni



Tubo per sospensioni	
Articolo	Peso Kg
05Y08000..	0,5

Piastra inferiore con collare stringitubo



Piastra inferiore con collare stringitubo	Dati tecnici		
Articolo	b	d	Peso Kg
05T05000..	50	75	0,17
05T07500..	75	100	0,2
05T10000..	100	125	0,23
05T15000..	150	175	0,28
05T20000..	200	225	0,34
05T30000..	300	325	0,39



Piastre a cavaliere per fissaggio a soffitto

Articolo Z	G	F	Larghezza (mm)	
3 418 76	05O05000G 3 458 56		50	Corredato di bulloneria M6x10 (x2)
3 418 77	05O07500G 3 458 57	05O07500F 3 462 57	75	
3 418 78	05O10000G 3 458 58		100	
3 418 79	05O15000G 3 458 59	05O15000F 3 462 59	150	
3 418 80	05O20000G 3 458 60		200	
3 418 81	05O30000G 3 458 61	05O30000F 3 462 61	300	



Sostegni a culla per sospensione

Articolo Z	G	F	Larghezza (mm)
05Q05000Z 3 418 62	05Q05000G 3 458 62		50
05Q07500Z 3 418 63	05Q07500G 3 458 63	05Q07500F 3 462 63	75
05Q10000Z 3 418 64	05Q10000G 3 458 64		100
05Q15000Z 3 418 65	05Q15000G 3 458 65	05Q15000F 3 462 65	150
05Q20000Z 3 418 66	05Q20000G 3 458 66		200
05Q30000Z 3 418 67	05Q30000G 3 458 67	05Q30000F 3 462 67	300



Bandelle asolate per sospensioni

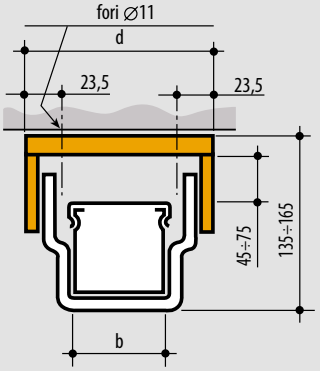
Articolo Z	G	F	Lunghezza (mm)
03P02500Z 3 418 31	03P02500G 3 458 31	03P02500F 3 462 31	2000

Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir; G=Acciaio smaltato blu Gamma-P; F=Acciaio smaltato grigio RAL 7035

Codici in blu: Articoli Export

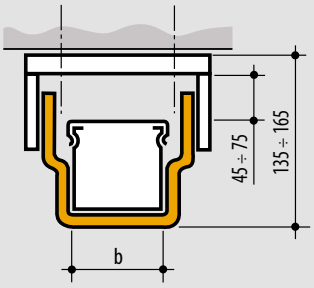
Dati dimensionali

Piastra a cavaliere per fissaggio a soffitto



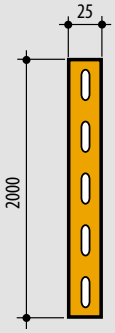
Piastra a cavaliere per fissaggio a soffitto	Dati tecnici		
Articolo	b	d	Peso Kg
05O05000..	50	75	0,25
05O07500..	75	100	0,27
05O10000..	100	125	0,3
05O15000..	150	175	0,36
05O20000..	200	225	0,41
05O30000..	300	325	0,52

Sostegni a culla per sospensione



Sostegni a culla per sospensione	Dati tecnici	
Articolo	b	Peso Kg
05Q05000..	50	0,13
05Q07500..	75	0,16
05Q10000..	100	0,17
05Q15000..	150	0,2
05Q20000..	200	0,22
05Q30000..	300	0,36

Bandella asolata per sospensioni



Bandella asolata per sospensioni	
Articolo	Peso Kg
03P02500..	0,3

Sistemi di supporto universali

elementi di assemblaggio per profilati 41x41 e 21x41

ZED

Articolo GC		Peso (kg)	
5 971 03	ZED41/21	0,18	ZED41/21
5 953 23	ZED41/41	0,23	ZED41/41

OM41

Articolo GC	L		Peso (kg)	
5 953 33	5 953 34	OM41/41S	0,36	OM41/41S
5 962 13		OM41/41D	0,46	OM41/41D

EQ

Articolo GC	L		Peso (kg)	
5 952 43	5 952 44	EQ2T	0,16	EQ2T
5 952 53	5 952 54	EQ3T	0,22	EQ3T
5 952 63	5 952 64	EQ4T	0,31	EQ4T



SU41

SU41 piastra per profilati

Articolo GS	Peso (kg)	daN
5 953 40	0,5	35



3 490 77 3 490 76

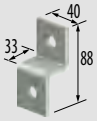
Staffe

Articolo C	G	L	Angolo
3 490 77	3 491 27	3 492 27	45°
3 490 76	3 491 26	3 492 26	90°

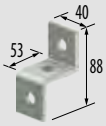
Legenda finiture: GC=Galvanizzazione a caldo per immersione post-fabbricazione;
PG-GS=Galvanizzazione continua pre-fabbricazione mediante processo Sendzimir;
L=Acciaio inox AISI 316L; C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione;
G=Acciaio smaltato blu Gamma-P;

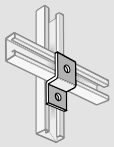
Dati dimensionali

ZED41/21



ZED41/41



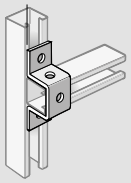


OM41/41S

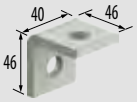


OM41/41D

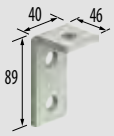


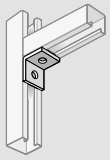


EQ2T

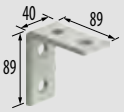


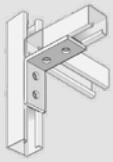
EQ3T



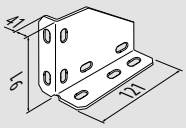


EQ4T





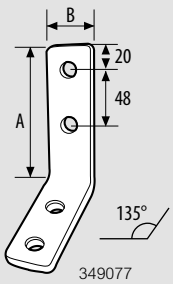
SU41



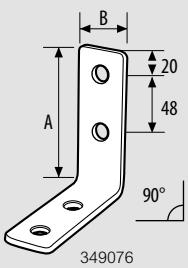


STAFFE

A=110 mm;
B=40 mm;
spessore S=5 mm;
fori Ø=12mm



349077



349076

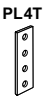
Sistemi di supporto universali

elementi di assemblaggio per profilati 41x41 e 21x41

PL4T

Articolo		Peso (kg)
GC		
5 952 93		0,30

PL4T



TE4T

Articolo		Peso (kg)
GC		
5 953 03		0,34

TE4T



TRAP4T

Articolo		Peso (kg)
GC		
5 953 13		0,49

TRAP4T



ECL41/41

Articolo		Peso (kg)
GC	L	
5 952 13	5 952 14	0,84

ECL41/41



EQR4T

Articolo		Peso (kg)
GC	L	
5 952 73	5 952 74	0,51

EQR4T



EQ135

Articolo		Peso (kg)
GC	L	
5 952 33	5 952 34	0,25

EQ135



PV41

Articolo		Peso (kg)
GC	L	
5 952 83	5 952 84	0,08

PV41



EQMP41

Articolo		Peso (kg)
GC	L	
5 952 23	5 952 24	0,61

EQMP41



Legenda finiture: GC=Galvanizzazione a caldo per immersione post-fabbricazione; L=Acciaio inox AISI 316L

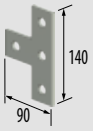
Dati dimensionali

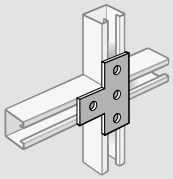
PL4T





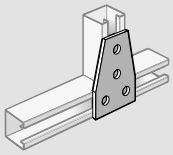
TE4T



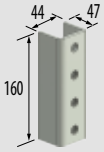


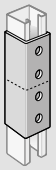
TRAP4T



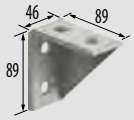


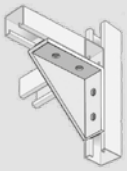
ECL41/41





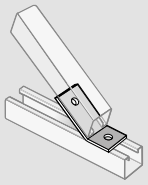
EQR4T



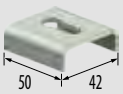


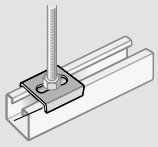
EQ135



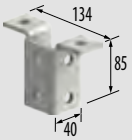


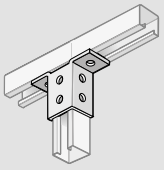
PV41





EQMP41







Attacco a trave

Le piastre di sospensione attacco a trave sono fornite a coppie, complete di cavallotti zincati elettroliticamente da usarsi per travi con spessore di aletta massima 20 mm

Articolo		Peso (kg)
C		
3 419 22		0,78



CLMP 4

Articolo		Peso (kg)	daN
GC			
5 591 13		0,51	950



CLMP 2

Articolo		Peso (kg)	daN
GC	L		
5 590 13	5 590 14	0,12	570



Attacco a trave trasversale

Completo di vite M12X40 zincata elettroliticamente.
Da usarsi per travi con spessore di aletta massima 20 mm

Articolo		Peso (kg)
C		
3 419 23		0,21



Attacco a trave longitudinale

Completo di vite M12X40 zincata elettroliticamente

Articolo		Peso (kg)
C		
3 419 24		0,43

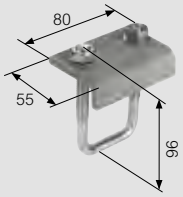


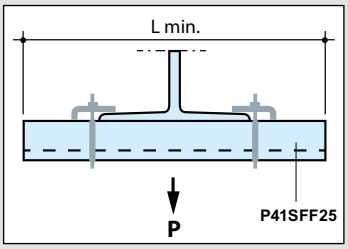
CFU piastrina di ancoraggio

Articolo		Peso (kg)	daN
GC	L		
5 590 63	5 590 64	0,1	850

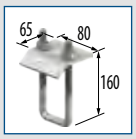
Dati dimensionali

Attacco a trave





CLMP4





Corsa serraggio:
5 – 35 mm

CLMP2

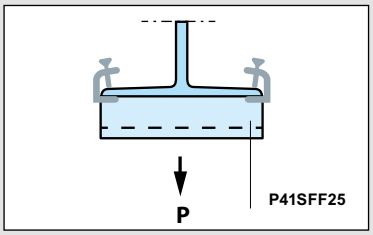




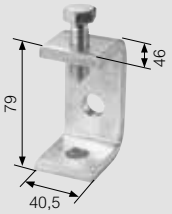
HM 12x50
dado E41
non incluso

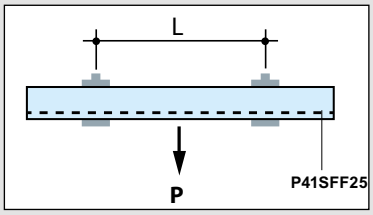
Attacco a trave trasversale

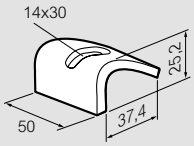




Attacco a trave longitudinale









Legenda finiture: EZ=Acciaio elettrozincato; GC=Galvanizzazione a caldo per immersione post-fabbricazione; C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione; L=Acciaio inox AISI 316L

Codici in blu: Articoli Export



PA23 Acciaio morsetto per putrelle

Articolo		Peso (kg)	daN
EZ			
5 593 01		1,1	1000



Attacco a trave per barra filettata M6/M8

Completo di vite a punta conica M8X40 utilizzabile con barra filettata. Da usarsi per travi con spessore di aletta massima che varia da 5 mm a 18 mm

Articolo	Peso (kg)
C	
3 419 25	0,26



ET20/ET30 morsetti di fissaggio

Articolo		H (mm)	Peso (kg)
GC			
5 590 33	ET20	20	0,1
5 590 43	ET30	30	0,2



EF profilato per putrelle

Articolo		Lunghezza (Kg/m)	Peso (kg)	Serraggio (mm)	daN
EZ					
5 592 01	EF11/400	400	0,4	1-11	3,5
5 592 11	EF15/600	600	0,9	1-15	3,5



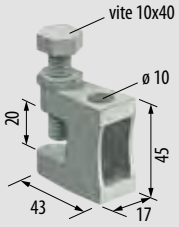
CLMFAS morsetto rapido per putrella e profilato rcsn

Articolo			Peso (kg)	daN
GS	DC	L		
5 592 80	**5 592 87**	**5 592 84**	0,15	18

Legenda finiture: EZ=Acciaio elettrozincato; GC=Galvanizzazione a caldo per immersione post-fabbricazione; PG-GS=Galvanizzazione continua pre-fabbricazione mediante processo Sendzimir; DC=Geomet®; L=Acciaio inox AISI 316L

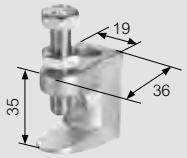
Dati dimensionali

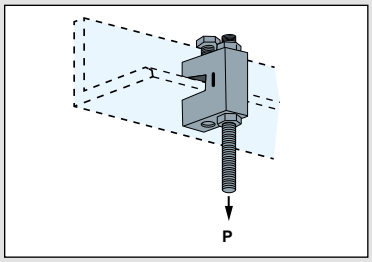
PA23 Acciaio morsetto per putrelle

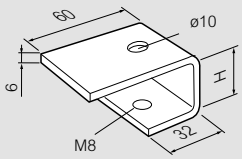


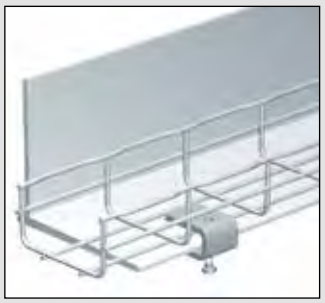


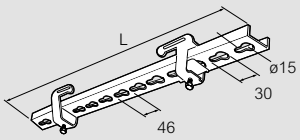
Attacco a trave per barra filettata

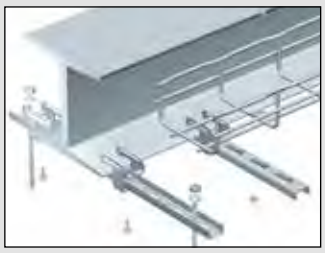


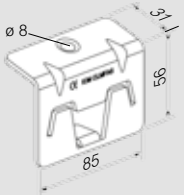


















RCSN profilato

Articolo						
GS	GC	304L	L		L (mm)	Peso (Kg)
0 131 50	**0 131 53**		**0 131 54**	RCSN 150	150	0,1
0 132 00	**0 132 03**		**0 132 04**	RCSN 200	200	0,2
0 133 00	**0 133 03**		**0 133 04**	RCSN 300	300	0,3
0 134 00	**0 134 03**		**0 134 04**	RCSN 400	400	0,4
0 135 00	**0 135 03**		**0 135 04**	RCSN 500	500	0,5
0 135 50	**0 135 53**			RCSN 550	550	0,7
0 136 00	**0 136 03**		**0 136 04**	RCSN 600	600	0,7
0 130 10	**0 130 13**		**0 130 14**	RCSN 1000	1000	1,1
0 130 20	**0 130 23**	**0 130 28**	**0 130 24**	RCSN 2000	2000	2,2
0 130 30	**0 130 33**	**0 130 38**	**0 130 34**	RCSN 3000	3000	3,4



EPVCSN tappi di chiusura

Articolo		
PVC		Peso (Kg/100)
5 596 05	EPVCSN	0,5

Possibile utilizzo con mensole CSN



FV1

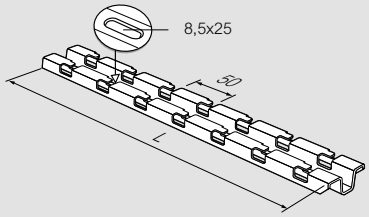
Articolo				
GS	GC	L	Peso (kg)	daN
5 860 70	**5 860 73**	**5 860 74**	0,3	100

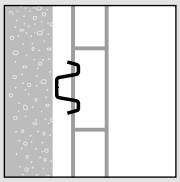
Passerelle installabili



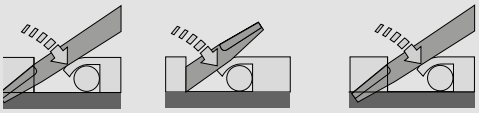
Dati dimensionali

RCSN



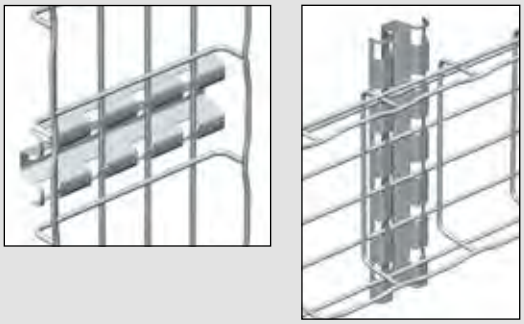


FAST ASSEMBLING SYSTEM

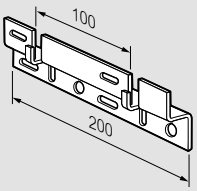


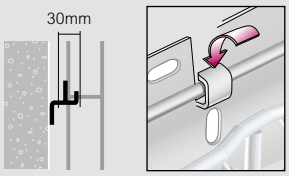
Possibile applicazione a soffitto e pavimento.





FV1







Legenda finiture: GC=Galvanizzazione a caldo per immersione post-fabbricazione; PG-GS=Galvanizzazione continua pre-fabbricazione mediante processo Sendzimir; 304L=Acciaio inossidabile 304L decapato-passivato; L=Acciaio inox AISI 316L





CM50 mensole a parete

Articolo			Peso (kg)	daN
GS	GC	L		
5 860 60	5 860 63	5 860 64	0,05	100





CM50 XL mensole a parete

Articolo			Peso (kg)	daN
GS	GC	L		
5 861 30	5 861 33	5 861 34	0,07	100

Passerelle installabili





CAQ50 mensolina a L

Articolo		Peso (kg)	daN
GS	GC		
5 573 10	5 573 13	0,06	46

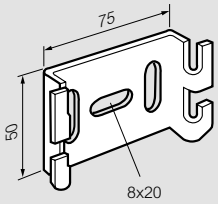
Passerelle installabili (larghezza max 50 mm)

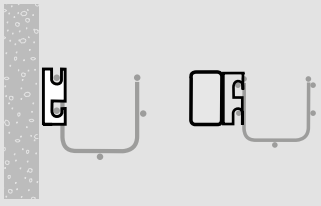


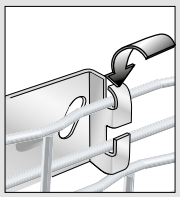
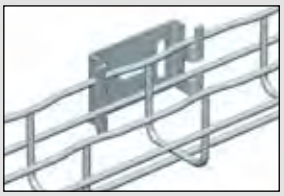
Legenda finiture: PG-GS=Galvanizzazione continua pre-fabbricazione mediante processo Sendzimir; GC=Galvanizzazione a caldo per immersione post-fabbricazione; L=Acciaio inox AISI 316L

Dati dimensionali

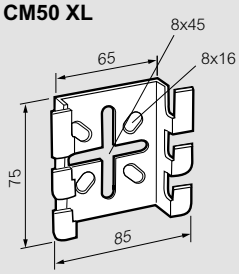
CM50

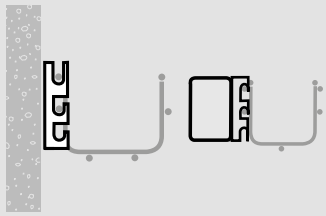


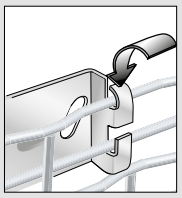


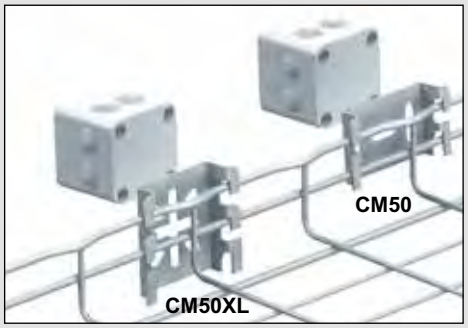



CM50 XL



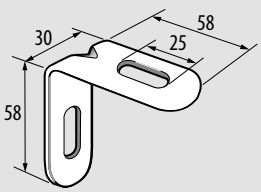


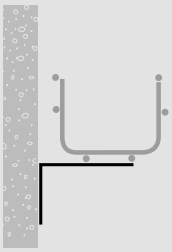


Possibile applicazione per fissaggio scatole di derivazione

CAQ

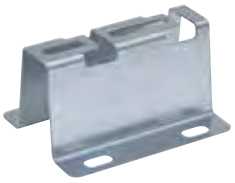






R15/100 - R15/300 - R25 - R35

Articolo								
GS	DC	GC	L		L (mm)	H (mm)	Peso (kg)	daN
5 861 70		5 861 73	5 861 74	R15/100	100	15	0,1	100
5 866 10	5 866 17			R15/300	300	15	0,3	100
5 866 40	5 866 47			R25	100	25	0,1	100
5 866 50	5 866 57			R35	100	35	0,1	100



Supporto a pavimento R50

Supporto per effettuare la posa sopra pavimento.

Articolo		
Z	L	Peso (Kg)
3 485 30	3 485 31	0,158 (Z) 0,170 (L)

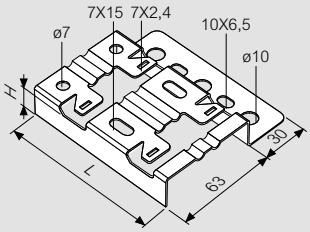
Passerelle installabili

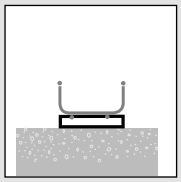


Dati dimensionali

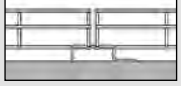
R15-R25-R35

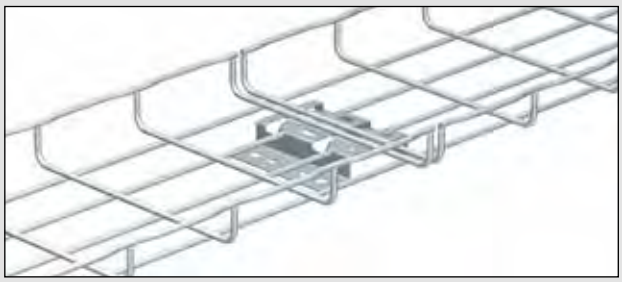
Possibile applicazione a parete.



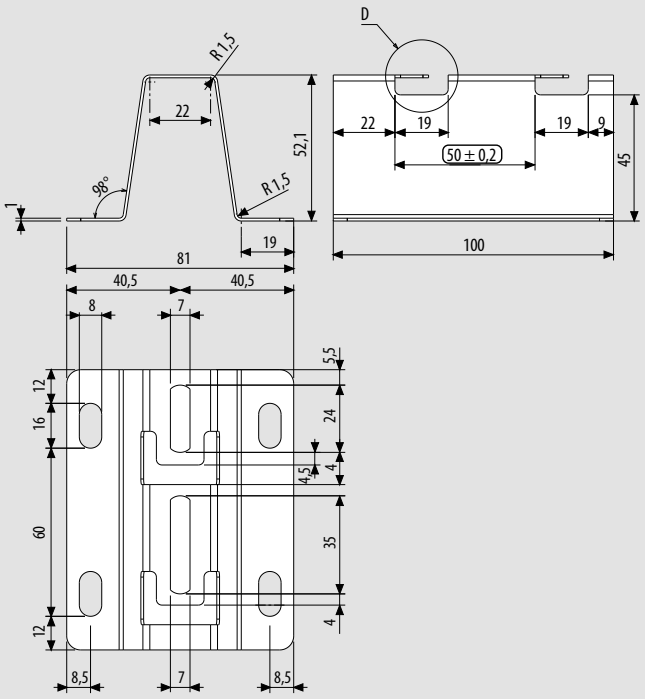


Assemblaggio R15-R25 senza giunzioni





Supporto a pavimento R50



Legenda finiture: PG-GS=Galvanizzazione continua pre-fabbricazione mediante processo Sendzimir; GC=Galvanizzazione a caldo per immersione post-fabbricazione; DC=Geomet®; L=Acciaio inox AISI 316L



Profilato di supporto

Utilizzato come sistema di sospensione a soffitto mediante l'uso di barra filettata o come supporto per il fissaggio a parete.

Articolo		Peso (Kg)
Z	L	
3 485 03	3 485 04	2,286 (Z) 2,449 (L)

Passerelle installabili





UFC staffa di fissaggio sottopavimento

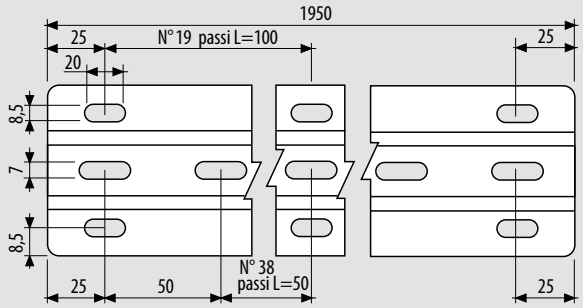
Articolo	Peso (Kg)
GS	
5 592 20	0,3

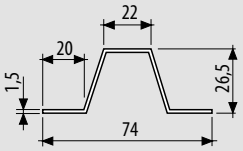
Passerelle installabili

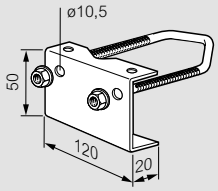


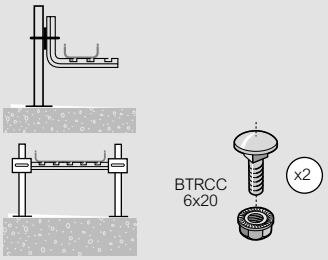
Dati dimensionali

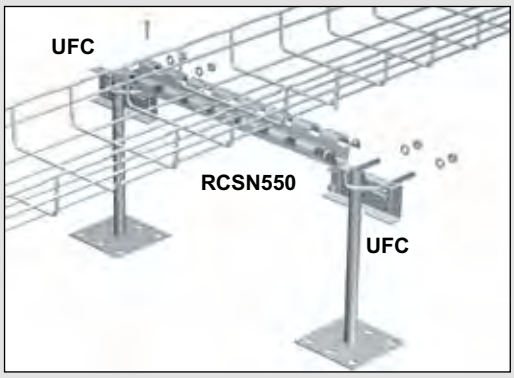
Profilato di supporto





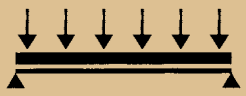
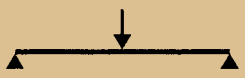
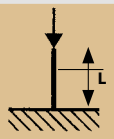






Legenda finiture: PG-GS=Galvanizzazione continua pre-fabbricazione mediante processo Sendzimir; Z=Acciaio zincato sendzimir; L=Acciaio inox AISI 316L

Caratteristiche tecniche dei profilati

TIPO PROFILATI	LUCE L	 CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Fmax < 1/100 luce		 CARICO CONCENTRATO Fmax < 1/100 luce		 CARICO DI PUNTA
	[mm]	P [DaN]	F [mm]	P [DaN]	F [mm]	P [DaN]
P41SFF25	500	483	0,62	242	0,49	1.674
	1000	242	2,45	121	1,96	1.261
	1500	161	5,56	81	4,41	-
	2000	121	9,89	60	7,85	-
	2500	97	15,46	48	12,26	-
	3000	81	22,26	40	17,65	-
P41SFF15	500	321	0,63	161	0,50	1.018
	1000	161	2,50	80	2,00	579
	1500	107	5,63	54	4,50	-
	2000	80	10,01	40	8,01	-
	2500	64	15,64	32	12,51	-
	3000	54	22,52	27	18,02	-
P21SF25	500	154	1,20	78	0,95	662
	1000	77	4,80	39	3,81	-
	1500	51	10,79	26	8,58	-
	2000	39	19,19	25	20,00	-
	2500	26	23,00	16	25,00	-
	3000	18	30,00	11	30,00	-
P21SF15	500	109	1,21	54	0,97	571
	1000	54	4,85	27	3,88	-
	1500	36	10,90	18	8,72	-
	2000	27	10,38	14	15,51	-
	2500	18	25,00	11	25,00	-
	3000	12	30,00	9	27,50	-
P41DFF25	500	1290	0,33	645	0,26	3.499
	1000	645	1,31	322	1,04	2.038
	1500	430	2,94	215	2,35	-
	2000	322	5,22	161	4,21	-
	2500	258	8,16	129	6,53	-
	3000	215	11,75	107	9,40	-
P21DF25	500	457	0,65	228	0,52	2.227
	1000	228	2,62	114	2,09	-
	1500	152	5,89	76	4,71	-
	2000	114	10,47	57	8,38	-
	2500	91	16,36	46	13,09	-
	3000	76	23,56	38	18,85	-

Nota:
P: portata [daN]
F: freccia [mm]

Nota: 1 kg = 9,8N = 0,98 daN

Sistemi di supporto per canali e passerelle

profilati semplici e doppi (articoli in esaurimento)



Profilato semplice forato 41x41

Asole 11x20mm con interasse 50 mm
Fori diametro 10 mm con interasse 20 mm

Articolo					Tipo	Spessore (mm)
Z	C	G	F	L		
3 490 10	3 490 60	3 491 10	3 491 60	3 492 10	PSF415	1,5
3 490 21	3 490 71	3 491 21		3 492 21	PSF425	2,5



Profilato semplice asolato 24x41

Asole 11x20mm con interasse 50 mm

Articolo					Tipo	Spessore (mm)
Z	C	G	F	L		
3 490 11	3 490 61	3 491 11	3 491 61	3 492 11	PSA215	1,5
3 490 24	3 490 74	3 491 24	3 491 71	3 492 24	PSA225	2,5

*Per la disponibilità contattare la rete di vendita.



Profilati doppi forati 82x41 - PDF825

Fori diametro laterale 10 mm con interasse 20 mm.
Asole 11x20mm con interasse 50 mm

Articolo				Tipo	Spessore (mm)
Z	C	G	L		
3 490 20	3 490 70	3 491 20	3 492 20	PDF825	2,5



Profilati doppi asolati 41X41 - PDa425

Asole 11x20mm con interasse 50 mm

Articolo					Tipo	Spessore (mm)
Z	C	G	F	L		
3 490 23	3 490 73	3 491 23	3 491 70	3 492 23	PDA425	2,5

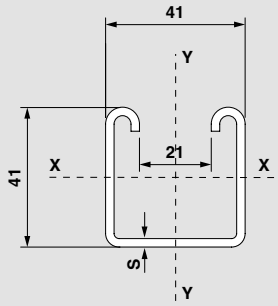
Legenda finiture: Z=Acciaio zincato sendzimir - C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione
- G=Acciaio smaltato blu Gamma-P - F=Acciaio smaltato grigio RAL 7035
- L=Acciaio inox AISI 316L



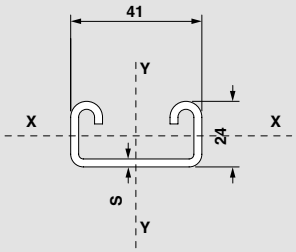
Articolo	Tappi di protezione
3 419 50	Protezioni in materiale plastico per profilato 24x41mm
3 419 51	Protezioni in materiale plastico per profilato 41x41mm

Dati dimensionali

Profilato semplice forato
PSF415 - PSF425

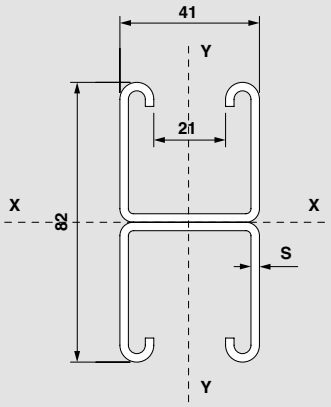


Profilato semplice asolato
PSA215 - PSA225

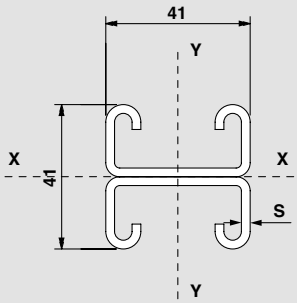


Tipo	Lung. mm	S mm	Peso kg/m	Asse xx			Asse YY		
				Jx cm⁴	Wx cm³	ix cm	Jy cm⁴	Wy cm³	iy cm
PSF415	3000	1,5	1,40	4,06	1,88	1,60	4,56	2,22	1,69
PSF425	3000	2,5	2,39	6,17	2,83	1,56	7,04	3,43	1,67
PSA215	3000	1,5	1,00	0,71	0,64	0,74	3,39	1,65	1,62
PSA225	3000	2,5	1,70	1,02	0,91	0,71	5,19	2,53	1,60

Profilato doppio forato
PDF825



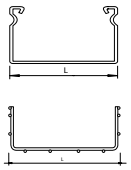
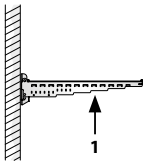
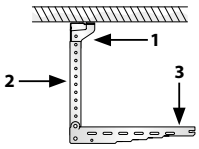
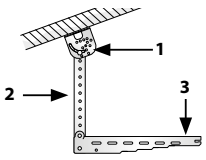
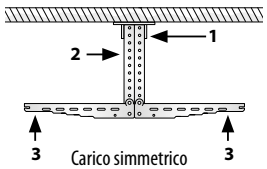
Profilato doppio asolato
PDA425



Tipo	Lung. mm	S mm	Peso kg/m	Asse xx			Asse YY		
				Jx cm⁴	Wx cm³	ix cm²	Jy cm⁴	Wy cm³	iy cm²
PDF825	3000	2,5	4,78	30,98	7,56	2,47	14,08	6,87	1,67
PDA425	3000	2,5	3,50	5,51	2,68	1,17	10,37	5,06	1,60

W = modulo di resistenza a flessione
J = momento d'inerzia
i = raggio d'inerzia
σ = 140N/mm²

La tabella è indicativa ai fini della scelta delle combinazioni dei sistemi di supporto.
Per le caratteristiche tecniche ed i carichi ammissibili si rimanda alle indicazioni presenti nelle pagine precedenti.

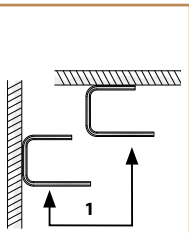
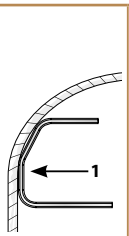
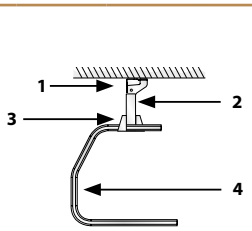
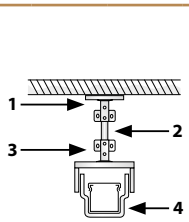
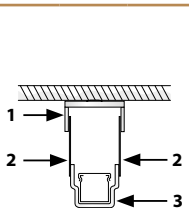
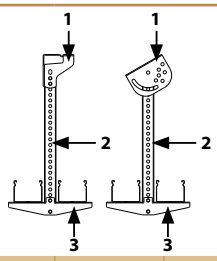
										
LARGHEZZA NOMINALE: CANALE/ PASSERELLA	**1**	**1**	**2**	**3**	**1**	**2**	**3**	**1**	**2**	**3**
50	G5 / CB50 / 03M	PI	P21SF15 P41FF15	G5	PRI / PRIS	P41FF15	G5	PI	P41SFF15	G5
75	G5 / CB100 / 03M	PI	P21SF15 P41FF15	G5	PRI / PRIS	P41FF15	G5	PI	P41SFF15	G5
100	G3 / G4 / G5 / CB / 03M	PI	P21SF15	G3 / G4 / G5	PRI / PRIS	P41FF25	PG3 / G5	PI	P41SFF15	G4 / G5
			P41FF15	PG3 / G5						
150	G3 / G4 / G5 / CB / 03M	PI	P21SF25	G3 / G4 / G5	PRI / PRIS	P41FF25	PG3 / G5	PI	P41SFF15	PG3 / G3
			P41FF25	PG3 / G5						
200	G3 / G4 / G5 / CB / 03M	PI	P21SF25	G3 / G4 / G5	PRI / PRIS	P41FF25	PG3 / G5	PI	P41SFF15	PG3 / G3 / G4 / G5
			P41FF25	PG3 / G5				PS	P41SFF15	PG3 / G3 / G4
300	G3 / G4 / CB / 03M	PI	P21SF25	G3 / G4	PRI / PRIS	P41FF25	PG3	PS	P41SFF25	PG3 / G3 / G4
			P41FF25	PG3						
400	G3 / CB / 03M	PI*	P21DF25	G3				PS	P42DFF25	PG3 / G3
		PS	P41DFF25	PG3				PS	P42DFF25	PG3 / G3
500	G3 / CU / 03M	PI**	P41DFF25	PG3				PS	P42DFF25	PG3 / G3
		PS	P41DFF25	PG3				PS	P42DFF25	PG3 / G3
600	G3 / CU / 03M	PS	P41DFF25	PG3				PS	P42DFF25	PG3 / G3
800	KIT COMPOSIT / A74									
1000	KIT COMPOSIT / A74									
1200	KIT COMPOSIT									

*Si consiglia di usare canali e passerelle di altezze 25, 50, 75 **Si consiglia di usare canali e passerelle di altezze 25, 50

NOTA: le figure sono puramente indicative per rappresentare la tipologia di montaggio

Sistemi di supporto per canali e passerelle

tabella di scelta

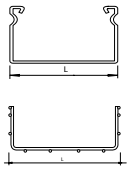
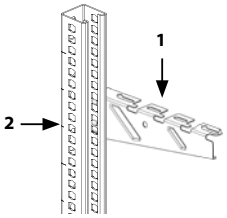
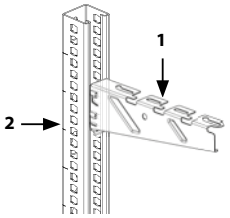
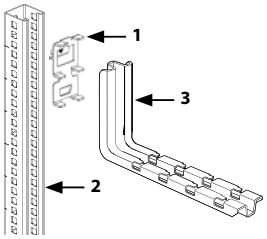
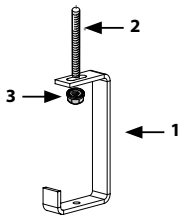
					
1	1	1	2	3	4
G6					
G6	TUNNEL				
G6	TUNNEL	PI	P21SF15 P21SF25	staffa di fissaggio	G6 / TUNNEL
G6	TUNNEL	PI	P21SF15 P21SF25	staffa di fissaggio	G6 / TUNNEL
G6	TUNNEL	PI	P21SF15 P21SF25	staffa di fissaggio	G6 / TUNNEL
	TUNNEL	PI	P21SF15 P21SF25	staffa di fissaggio	TUNNEL

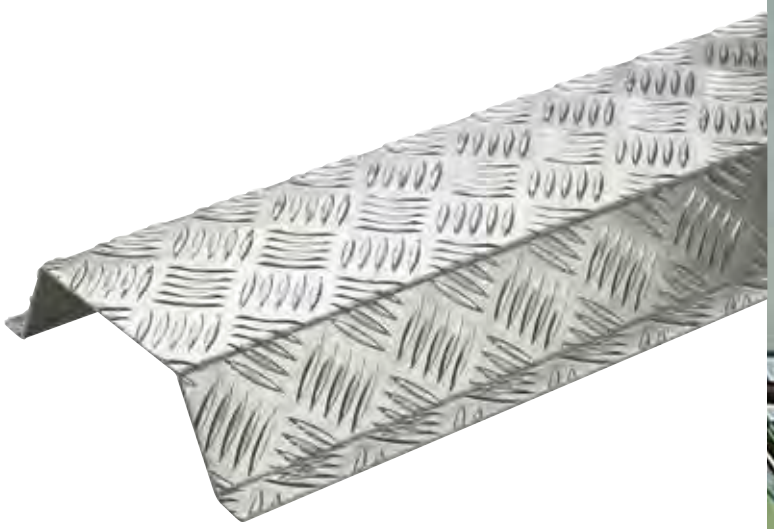
1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	1	2	3
05S	03Y	05T	05Q	05O	03P	05Q						
05S	03Y	05T	05Q	05O	03P	05Q						
05S	03Y	05T	05Q	05O	03P	05Q	PI/PRI/ PRIS	P41SFF15 P41SFF25	mensola doppia			
05S	03Y	05T	05Q	05O	03P	05Q						
05S	03Y	05T	05Q	05O	03P	05Q	PI/PRI/ PRIS	P41SFF15 P41SFF25	mensola doppia			
05S	03Y	05T	05Q	05O	03P	05Q	PI/PRI/ PRIS	P41SFF15 P41SFF25	mensola doppia			

Sistemi di supporto per canali e passerelle

tabella di scelta

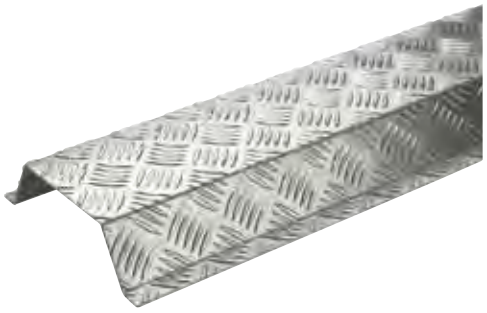
La tabella è indicativa ai fini della scelta delle combinazioni dei sistemi di supporto.
Per le caratteristiche tecniche ed i carichi ammissibili si rimanda alle indicazioni presenti nelle pagine precedenti.

										
LARGHEZZA NOMINALE: CANALE/ PASSERELLA	**1**	**2**		**1**	**2**	**1**	**2**	**3**	**1**	**2**	**3**
50	CB50	P41SFF15 P41SFF20		CB50	P41SFF15 P41SFF20						
75	CB100	P41SFF15 P41SFF20		CB100	P41SFF15 P41SFF20				ESO 75	TF8	EEC8
100	CB100	P41SFF15	P41SFF20	CB100	P41SFF15 P41SFF20	INTERFAS	P21SF15 P41FF15	CSN100 CSNC100	ESO 100	TF8 TF10	EEC8 EEC10
150	CB150	P41SFF15	P41SFF20	CB150	P41SFF15 P41SFF20	INTERFAS	P21SF15 P41FF15	CSN150 CSNC150	ESO 150	TF8 TF10	EEC8 EEC10
200	CB200	P41SFF15	P41SFF20	CB200	P41SFF15 P41SFF20	INTERFAS	P21SF15 P41FF15	CSN200 CSNC200	ESO 200	TF8 TF10	EEC8 EEC10
300	CB300	P41SFF15	P41SFF20	CB300	P41SFF15 P41SFF20	INTERFAS	P21SF15 P41FF15	CSN300 CSNC300	ESO 300	TF8 TF10	EEC8 EEC10
400	CB400	P41SFF15	P41SFF20	CB400	P41SFF15 P41SFF20	INTERFAS	P21SF15 P41FF15	CSN400 CSNC400	ESO 400	TF8 TF10	EEC8 EEC10
500	CU500	P41SFF15	P41SFF20	CU500	P41SFF15 P41SFF20						
600	CU600	P41SFF15	P41SFF20	CU600	P41SFF15 P41SFF20						
800											
1000											
1200											



Sistema per la distribuzione a pavimento e a colonna

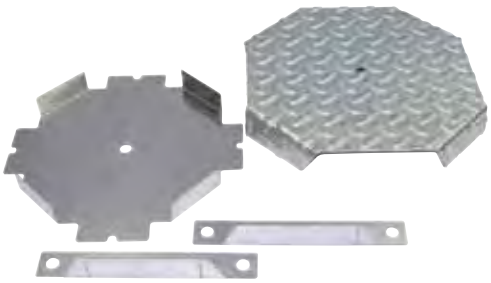




Elementi rettilinei

L'elemento rettilineo deve essere montato sulle basi rettilinee della serie P31. Le basi rettilinee della serie P31 da utilizzare hanno altezza 25 e 50mm

Articolo		Altezza nominale (mm)	Larghezza (mm)
A	C		
3 493 00	3 493 10	25	100
3 493 01	3 493 11	25	200
3 493 02	3 493 12	25	300
3 493 03	3 493 13	50	200
3 493 04	3 493 14	50	300



Deviazione piana

Fornita con bulloneria e 2 testate di chiusura. Consente la realizzazione di curve piane a 90°, derivazioni piane e incroci piani

Articolo		Altezza nominale (mm)	Larghezza (mm)
A	C		
3 493 05	3 493 15	25	100
3 493 06	3 493 16	25	200
3 493 07	3 493 17	25	300
3 493 08	3 493 18	50	200
3 493 09	3 493 19	50	300

Testata di chiusura

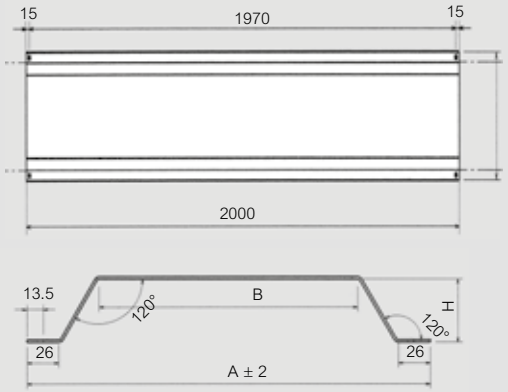


Articolo	Altezza nominale (mm)	Larghezza nominale (mm)	Peso (kg)
C			
3 493 20	25	100	0,12
3 493 21	25	200	0,2
3 493 22	25	300	0,3
3 493 23	50	200	0,28
3 493 24	50	300	0,38

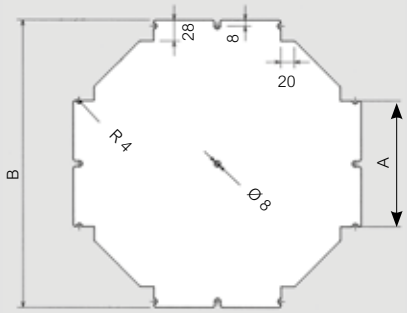
Legenda finiture: A=Alluminio - C=Acciaio zincato a caldo dopo lavorazione

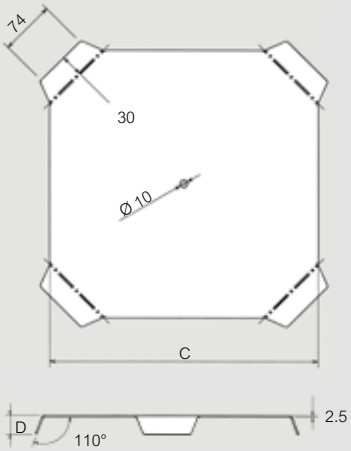
Dati dimensionali

A pavimento



Articolo	H (mm)	A (mm)	B (mm)	Lunghezza (mm)	Peso (kg)
3 493 00	28,5	203	110	2000	3,29
3 493 10	28,5	203	110	2000	11,29
3 493 01	28,5	303	210	2000	4,62
3 493 11	28,5	303	210	2000	15,89
3 493 02	28,5	403	310	2000	5,94
3 493 12	28,5	403	310	2000	20,44
3 493 03	51,5	330	210	2000	5,32
3 493 13	51,5	330	210	2000	15,4
3 493 04	51,5	430	310	2000	6,61
3 493 14	51,5	430	310	2000	19,04





Articolo	BASE A mm	BASE B mm	COPERCHIO C mm	COPERCHIO D mm	Peso (kg)
3 493 05	70	260	260	30,5	1,74
3 493 15	70	260	260	30,5	0,86
3 493 06	170	360	360	30,5	3,45
3 493 16	170	360	360	30,5	1,76
3 493 07	270	460	460	30,5	5,71
3 493 17	270	460	460	30,5	2,95
3 493 08	170	386	386	54,5	3,59
3 493 18	170	386	386	54,5	1,92
3 493 09	270	486	486	54,5	5,65
3 493 19	270	486	486	54,5	3,08

Fissare al suolo tramite tassello M10

Sistema per la distribuzione

colonne industriali e accessori



3 493 29



3 493 30



3 493 36



3 493 31



3 493 34

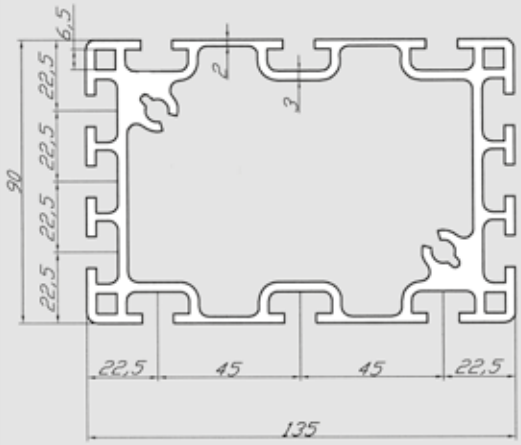


3 493 27

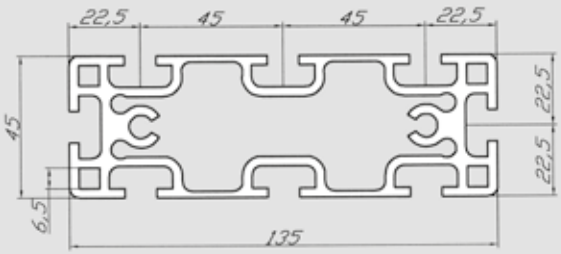
Articolo				
	Profilato in alluminio			
	Lunghezza nominale (mm)		Sezione (mm)	Peso kg/pz
3 493 30	1800		135X45	7,74
3 493 29	1800		135X90	10,44
	Piastra di base smaltata (nera)			
	Adatto al profilato	Peso kg/pz		
3 493 36	135x45	2,6	Completa di bulloneria per il fissaggio delle colonne	
3 493 37	135x90	1,96		
	Estensione colonna in alluminio 135 x 90			
	Formata da: • 2 placche di estensione in acciaio zincato sendzimir • spezzone di colonna 135x90 di lunghezza 200 mm • bulloneria L'estensione della colonna può variare da 200 mm a 350 mm			
	Peso kg/pz			
3 493 31	1,93			
	Scatola di derivazione			
	Fornita di supporto per apparecchi DIN (lunghezza 100 mm) La scatola di derivazione deve essere montata sul profilato 135x90 mm e canale Serie P31 con dimensione nominale 100x75 mm			
	Finitura	Peso kg/pz		
3 493 26	Z (Sendzimir)	1,95		
3 493 27	G (Acciaio smaltato blu)	1,95		
	Dado a molla (Sendzimir)			
3 493 34	Per profilato M5			
3 493 33	Per profilato M8			

Legenda finiture: A=Alluminio - SN= Smaltato nero - Z=Sendzimir G= Acciaio smaltato blu Gamma-P

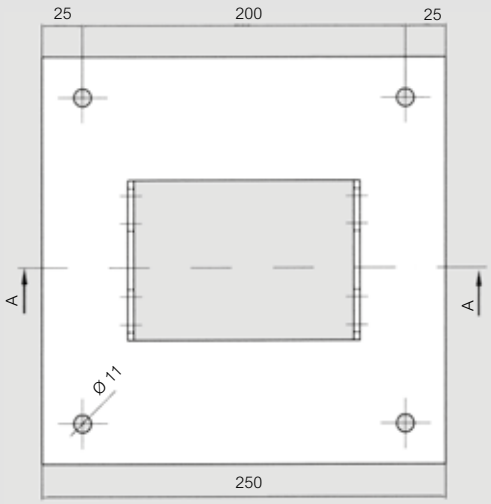
Dati dimensionali

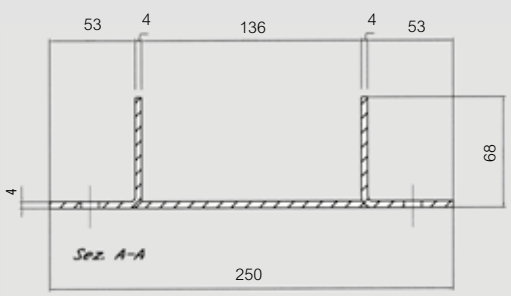


Profilato 45 x 135

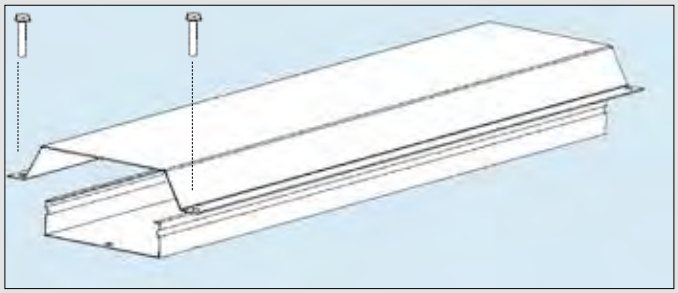


Piastra di base

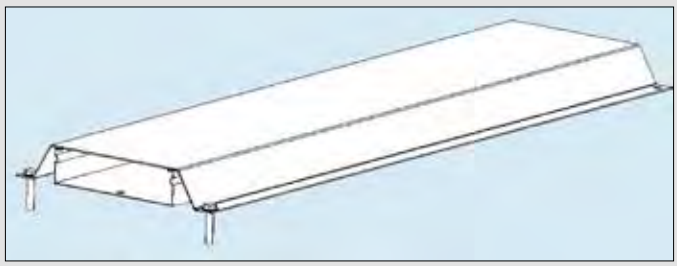




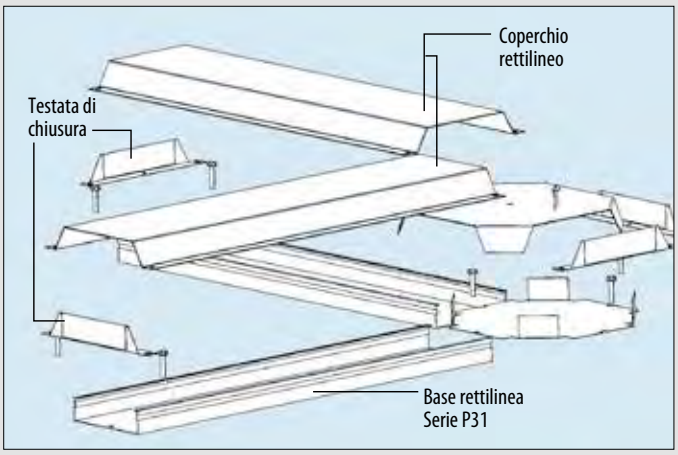
Esempi di montaggio canale a pavimento

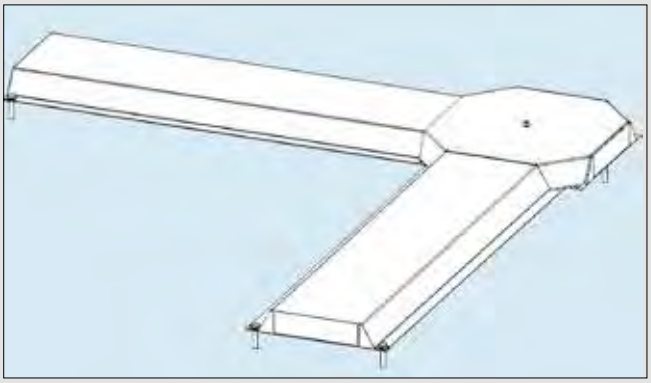


• Fissare il canale/ passerella serie P31 (H25/H50) al suolo tramite taselli



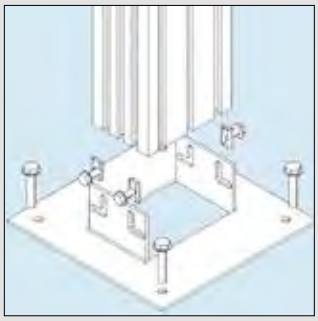
• Montare il coperchio calpestabile (H25/H50) a scatto sulla base Serie P31 e fissarlo al suolo tramite tasselli (fori diametro 11 mm)

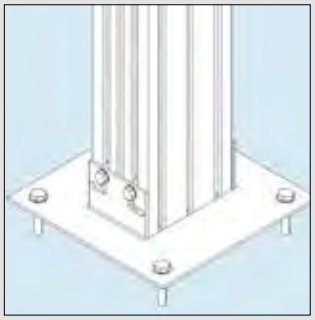




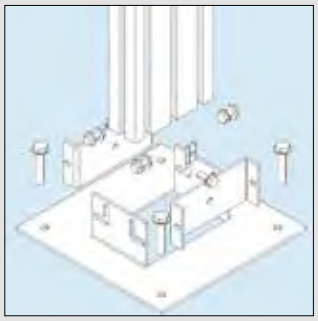
Esempi di montaggio colonna

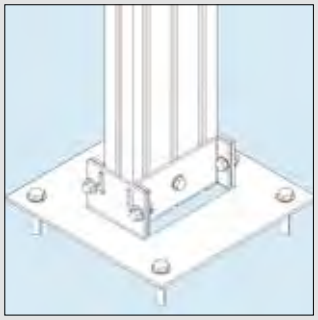
Colonna 135x90





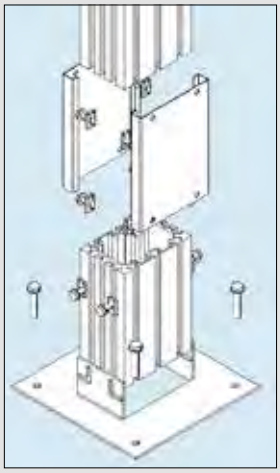
Colonna 135x45

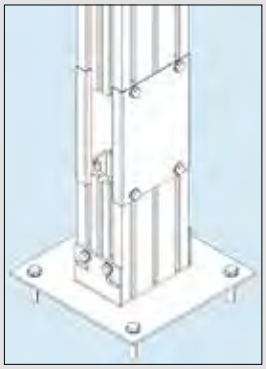




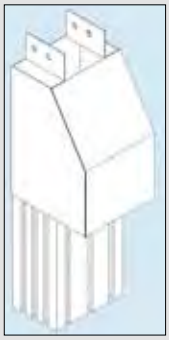
Fissare la piastra di base al suolo tramite tasselli (fori Ø 11)
Fissare il profilato sulla piastra di base mediante la bulloneria in dotazione

Estensione colonna

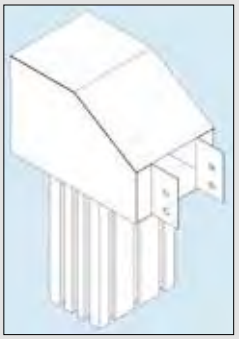




Scatola di derivazione



Posizione verticale



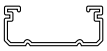
Posizione orizzontale



Passerella in PVC

rettilinei e accessori

Tabella di scelta

			ACCESSORI		
Dimensione L x H mm					
Colore grigio RAL 7030			Rettilineo chiuso L = 3 m	Rettilineo forato L = 3 m	
H = 75 mm	100 x 75		6 378 10	6 378 11	
	150 x 75		6 378 20	6 378 21	
	200 x 75		6 378 30	6 378 31	
	300 x 75		6 378 40	6 378 41	
H = 100 mm	300 x 100		6 379 10	6 379 11	
	400 x 100		6 379 20	6 379 21	

Passerella PVC

CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

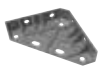
Facilità di taglio, leggerezza e isolamento elettrico, sono caratteristiche che rendono semplice e veloce l'installazione delle passerelle in PVC.



		SISTEMI DI SUPPORTO			
Dimensione L x H mm					
		Mensola	Distanziale	Profilato a U L = 2 m	
H = 75 mm	100 x 75	6 377 66	6 377 81	6 379 50	
	150 x 75	6 377 67	6 377 83	6 379 50	
	200 x 75	6 377 68	6 377 83	6 379 50	
	300 x 75	6 377 69	6 377 85	6 379 50	
H = 100 mm	300 x 100	6 377 69	6 377 85	6 379 50	
	400 x 100	6 377 79*	6 377 85	6 379 50	

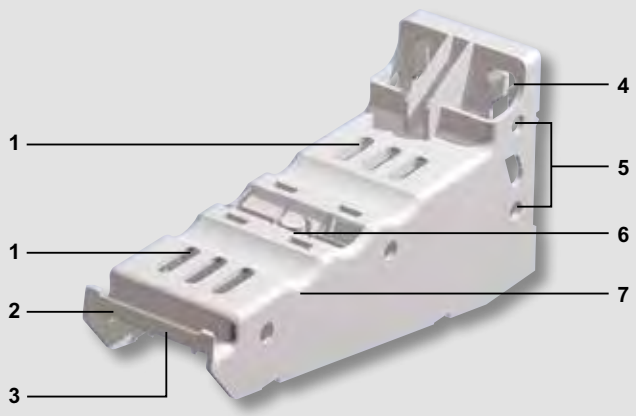
* Metallica

	ACCESSORI										
											
	Coperchio L = 3 m	Separatore L = 3 m	Giunto	Giunto snodato	Testata di chiusura	Curva piana 90° con coperchio	Curva in salita con coperchio	Curve in discesa con coperchio	Derivazione a T	Mensola	Distanziale
	6 377 61	6 378 88	6 378 90	6 377 93	6 378 18	6 378 13	6 378 15	6 378 17	6 378 60	6 377 66	6 377 81
	6 377 62	6 378 88	6 378 90	6 377 93	6 378 28	6 378 23	6 378 25	6 378 27	6 378 60	6 377 67	6 377 83
	6 377 63	6 378 88	6 378 91	6 379 93	6 378 38	6 378 33	6 378 35	6 378 37	6 378 60	6 377 68	6 377 83
	6 377 64	6 378 88	6 378 91	6 379 93	6 378 48	6 378 43	6 378 45	6 378 47	6 378 60	6 377 69	6 377 85
	6 377 64	6 379 88	6 379 90	6 379 93	6379 18	6 379 13	6 379 15	6 379 17	6 379 60	6 377 69	6 377 85
	6 377 65	6 379 88	6 379 90	6 379 93	6 379 28	6 379 23	6 379 25	6 379 27	6 379 60	6 379 79*	6 377 85

	SISTEMI DI SUPPORTO				
					
	Piastra a soffitto	Piastra regolabile a soffitto	Bullone M8x20	Perno di fissaggio	Perno di fissaggio rapido
	6 379 55	6 379 85*	6 379 53	6 379 51	6 379 54
	6 379 55	6 379 85*	6 379 53	6 379 51	6 379 54
	6 379 55	6 379 85*	6 379 53	6 379 51	6 379 54
	6 379 55	6 379 85*	6 379 53	6 379 51	6 379 54
	6 379 55	6 379 85*	6 379 53	6 379 51	6 379 54
	6 379 55	6 379 85*	6 379 53	6 379 51	6 379 54

Le mensole multi-funzione oltre a garantire il fissaggio delle passerelle, permettono numerose funzionalità.

1. Fori 9 x 25 mm per fissare la passerella
2. Possibilità di posizionare un'etichetta di identificazione
3. Zona di aggancio coperchio in caso di manutenzione
4. Asola di fissaggio a muro
5. Fori per fissaggio al profilato
6. Possibilità di posizionare collari di fissaggio
7. Cave per posizionamento tubi fino a diametro 40 mm



Passerella in PVC

elementi rettilinei



6 378 31



6 379 10

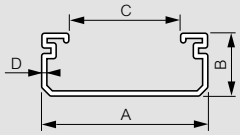
Articolo		Basi rettilinee		
Chiuse	Forate	Larghezza (mm)	Altezza (mm)	Lunghezza (m)
6 378 10	**6 378 11**	100	75	3
6 378 20	**6 378 21**	150		
6 378 30	**6 378 31**	200		
6 378 40	**6 378 41**	300		
6 379 10	**6 379 11**	300	100	
6 379 20	**6 379 21**	400		

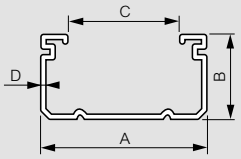
	Coperchi		
		Altezza (mm)	Lunghezza (m)
6 377 61		100	3
6 377 62		150	
6 377 63		200	
6 377 64		300	
6 377 65		400	

Dati dimensionali

Asole dimensione 25 x 9 e 25 x 7 mm

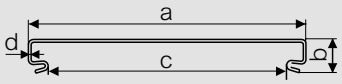
Basi rettilinee





Articolo		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Capacità (mm²)
Chiuso	Forato					
6 378 10	**6 378 11**	100	75	57	2·3	6 440
6 378 20	**6 378 21**	150	75·3	106·2	2·7	9 961
6 378 30	**6 378 31**	200	75	138·8	2·8	12 690
6 378 40	**6 378 41**	300	77	234·4	3·8	19 601
6 379 10	**6 379 11**	300	100·4	210	4	26 728
6 379 20	**6 379 21**	400	101·4	300	4·5	36 468

Coperchi



Articolo Chiuso	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
6 377 61	100	15,6	81,6	1,2
6 377 62	150	15,9	131,6	1,5
6 377 63	200	23,9	171,6	2
6 377 64	300	25,3	271,6	2,5
6 377 65	400	25,3	371,6	2,5



Curve piane a 90° complete di coperchio

Articolo	Larghezza (mm)	Altezza (mm)
6 378 13	100	75
6 378 23	150	
6 378 33	200	
6 378 43	300	
6 379 13	300	100
6 379 23	400	



Curve in salita a 90° complete di coperchio

Articolo	Larghezza (mm)	Altezza (mm)
6 378 15	100	75
6 378 25	150	
6 378 35	200	
6 378 45	300	
6 379 15	300	100
6 379 25	400	



Curve in discesa a 90° complete di coperchio

Articolo	Larghezza (mm)	Altezza (mm)	
6 378 17	100	75	Sistema di fissaggio grazie all'imbocco fissato sulla curva. Bulloneria non inclusa.
6 378 27	150		
6 378 37	200		
6 378 47	300		
6 379 17	300	100	
6 379 27	400		

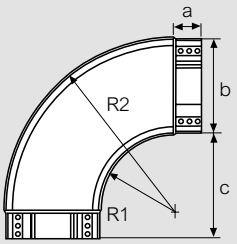


Derivazione a T

Articolo	Larghezza (mm)
6 378 60	75
6 379 60	100

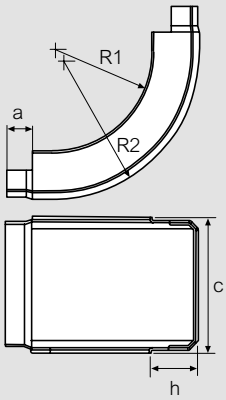
Dati dimensionali

Curve piane a 90°



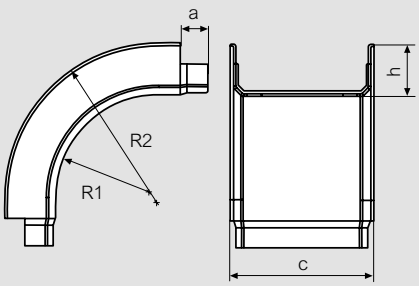
Articolo	h (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	R1 (mm)	R1 (mm)
6 378 13	75	52	93	210	150	249
6 378 23	75	52	142	210	150	298
6 378 33	75	52	196	210	150	346
6 378 43	75	52	289	210	150	445
6 379 13	98	52	289	210	150	445
6 379 23	98	52	388	210	150	544

Curve in salita a 90°



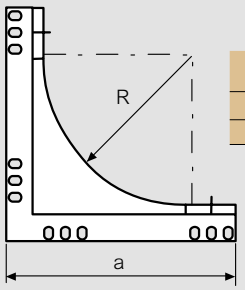
Articolo	h (mm)	a (mm)	c (mm)	R1 (mm)	R1 (mm)
6 378 15	75	52	93	150	200
6 378 25	75	52	142	150	200
6 378 35	75	52	190	150	200
6 378 45	75	52	289	150	200
6 379 15	98	52	289	150	200
6 379 25	98	52	388	150	200

Curve in discesa a 90°

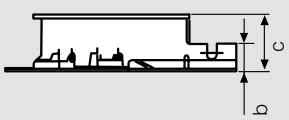


Articolo	h (mm)	a (mm)	c (mm)	R1 (mm)	R1 (mm)
6 378 17	75	52	93	150	200
6 378 27	75	52	142	150	200
6 378 37	75	52	190	150	200
6 378 47	75	52	289	150	200
6 379 17	98	52	289	150	200
6 379 27	98	52	388	150	200

Derivazione a T



Articolo	a (mm)	b (mm)	c (mm)	R (mm)
6 378 60	237	28	53	150
6 379 60	237	28	78	150



Passerella in PVC

complementi



6 378 91

Giunti piani

Articolo	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	
6 378 90	75	100 - 150	Si fissano all'interno del rettilineo con semplice incastro. Non necessita di fissaggio con bulloneria. Fissaggio possibile del bullone M8 x 20 o con perno di fissaggio rapido
6 378 91	75	200 - 300	
6 379 90	100	300 - 400	

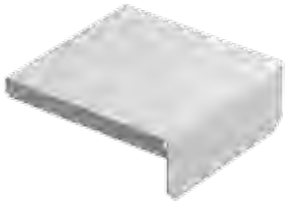
Giunto snodato

	Altezza (mm)	Larghezza (mm)
6 377 93	75	3
6 379 93	100	3



Separatore interno

Articolo	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	
6 378 88	75	3	Per il fissaggio utilizzare i bulloni M8 x 20 oppure il perno di fissaggio rapido.
6 379 88	100	3	

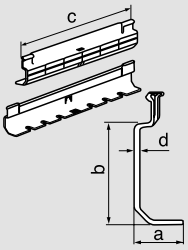


Testata di chiusura

Articolo	Altezza (mm)	Larghezza (mm)
6 378 18	75	100
6 378 28	75	150
6 378 38	75	200
6 378 48	75	300
6 379 18	100	300
6 379 28	100	400

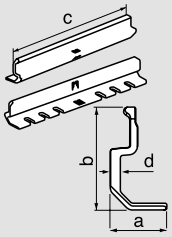
Dati dimensionali

Giunto per profilo standard



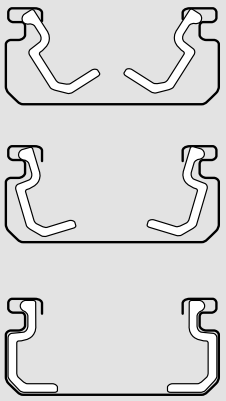
Articolo	h (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
6 378 90	75	27	70,9	275	3,6

Giunto per profilo rinforzato



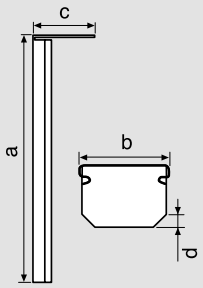
Articolo	h (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
6 378 91	75	38,8	69,8	350	7,5
6 379 90	100	38,8	92,8	450	7,5

Giunto snodato



Articolo	h (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	P (mm)
6 377 93	50	20	8,8	118	5	24,1
6 379 93	75	40	8,3	118	5	54,5

Testata di chiusura



Articolo	a (mm)	b (mm)	c (mm)
	profilo H75		
6 378 18	76	11	100
6 378 28	77	11	150
6 378 38	77	13	200
6 378 48	79	14	300
6 379 18	104	15	300
6 379 28	104	15	400

Passerella in PVC

supporti e accessori



Mensole in PVC

Articolo	Per basi larghezza (mm)
6 377 66	100
6 377 67	150
6 377 68	200
6 377 69	300



MENSOLE metalliche con rivestimento IN PVC

Mensole in PVC

Articolo	Per basi larghezza (mm)
6 379 79	400



Distanziatori

Articolo	Per basi larghezza (mm)
6 377 81	100
6 377 83	150 e 200
6 377 85	300 e 400



6 379 85



6 379 50



6 379 51



6 379 53



6 379 54

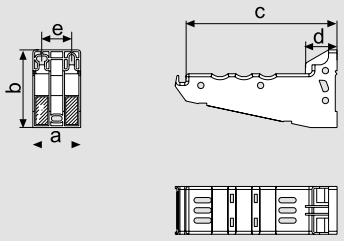


6 379 55

Accessori vari

Articolo	Tipo
6 379 50	Profilato a U (PVC-U) - lunghezza 2 metri.
6 379 51	Perno di fissaggio (PVC M8)
6 379 53	Viti e bulloni (PVC-U M8x20)
6 379 54	Perno rapido di fissaggio
6 379 55	Piastra a soffitto in PVC, per il fissaggio del profilato a U sono necessari 2 pezzi
6 379 85	Piastra a soffitto regolabile metallica con rivestimento in PVC

Dati dimensionali



Dati di carico delle mensole

Articolo	materiale	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	carico (da N)
6 377 66	PVC	80	100	100	53	50	25
6 377 67	PVC	80	100	150	53	50	40
6 377 68	PVC	80	130	200	53	50	65
6 377 69	PVC	80	130	300	53	50	75
6 379 69	Metallo	80	130	400	50	50	135

Dati dimensionali

Resistenza alla flessione

Tabella SWL (Safe Working Load) [daN/m]

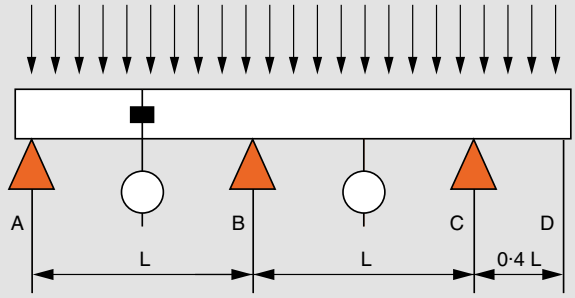
Altezza	Larghezza				
	100	150	200	300	400
75	16	25	35	48	70
100			42	66	90

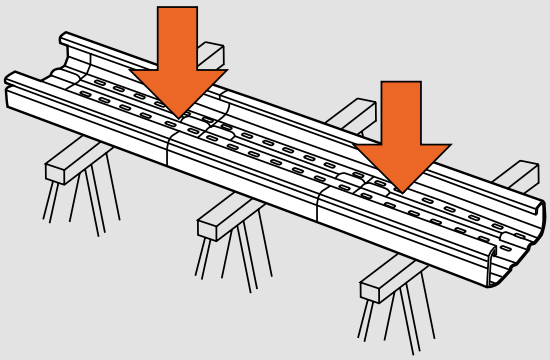
Distanza supporti L=1500 (mm)

Resistenza alla flessione

La prova di resistenza alla flessione viene effettuata secondo le prescrizioni della Norma IEC 61537 “Cable tray systems and cable ladder systems for cable management” (**fig. 1**), le cui condizioni di prova sono:

1. Passerella posata sugli elementi di sospensione.
2. Distanza (L) tra gli appoggi massima definita dal costruttore.
3. Giunzione al centro per la campana A-B e casuale per la campana B-C.
4. Coppia minima di serraggio dei bulloni in PVC: 2,5 Nm.
5. Il carico deve essere uniformemente distribuito.
6. Flessione lineare massima misurata sulla passerella, al centro di ogni campana, inferiore o uguale a 1/100 della distanza (L) tra gli appoggi.
7. Flessione trasversale massima misurata sulla passerella, al centro di ogni campana, inferiore o uguale a 1/20 della larghezza della passerella stessa.





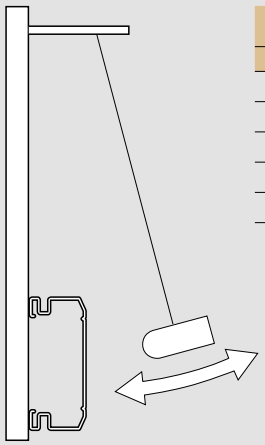
Dati dimensionali

Resistenza all’urto

Materiale PVC.
Non propagante la fiamma.
Non richiede la messa a terra.
Temperatura di trasporto, stoccaggio, installazione e utilizzo:
minima: -5°C
massima: +40°C
Foratura delle basi: versione chiusa A: fino al 2%
versione forata B: dal 2% al 5%
Resistenza all’urto: 20J (vedere tabella qui sotto)

Resistenza agli urti

Questo test è realizzato al fine di misurare la resistenza delle passerelle installate.
Prova realizzata ad una temperatura di -5°C.



Energia urto	Peso	Altezza caduta
(J)	(kg)	(mm)
2	0,5	400
5	1,7	295
10	5	200
20	5	400
50	10	500

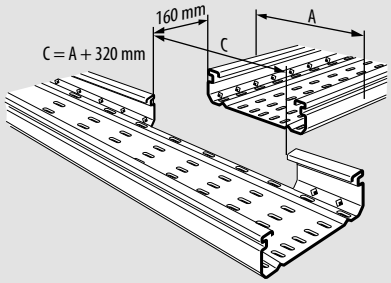
Resistenza agli urti [J]

Altezza passerella	Larghezza passerella				
	Profilo standard		Profilo con nervature di rinforzo		
	100	150	200	300	400
75	5	10	20	20	20
100			20	20	20

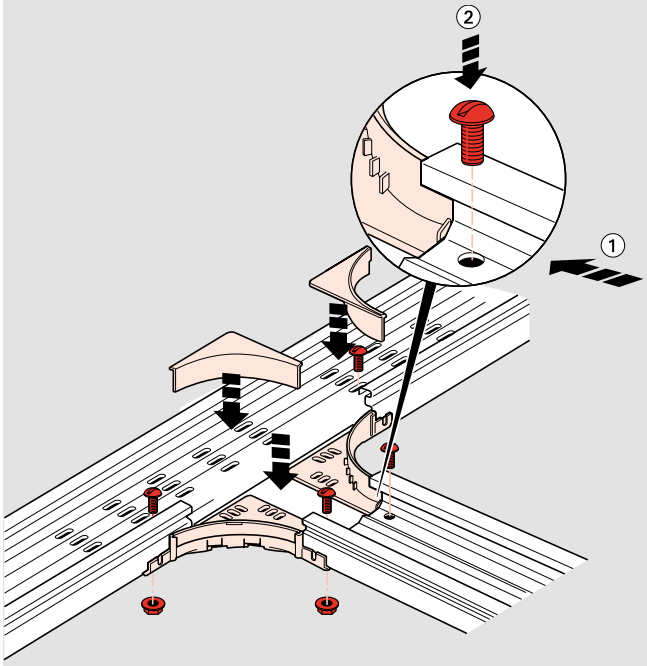
Passerella in PVC

esempi d'installazione

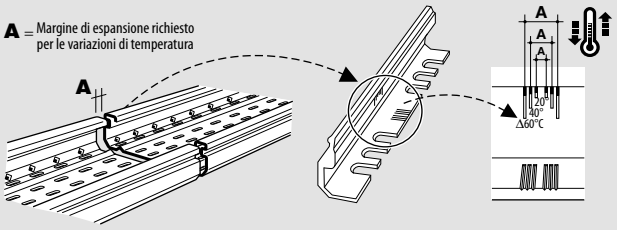
Distanze da tenere tra i rettilinei per il fissaggio della derivazione a T

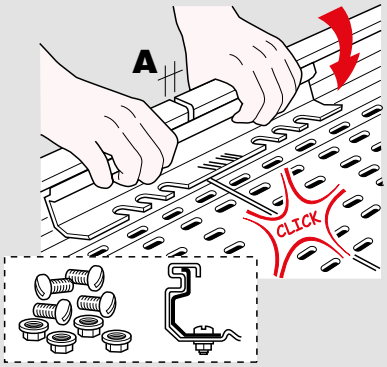


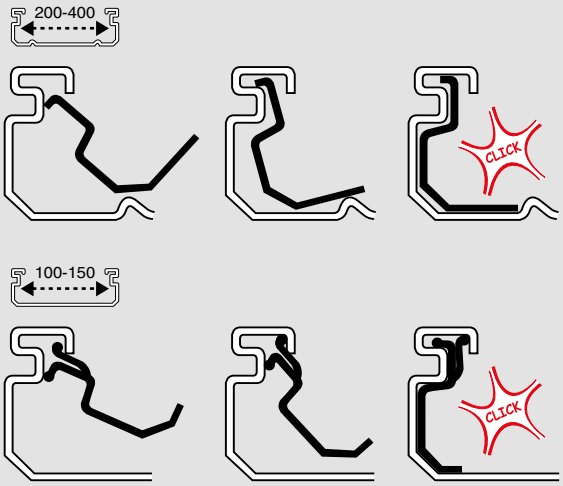
Fissaggio della derivazione a T con bulloni M8 x 20

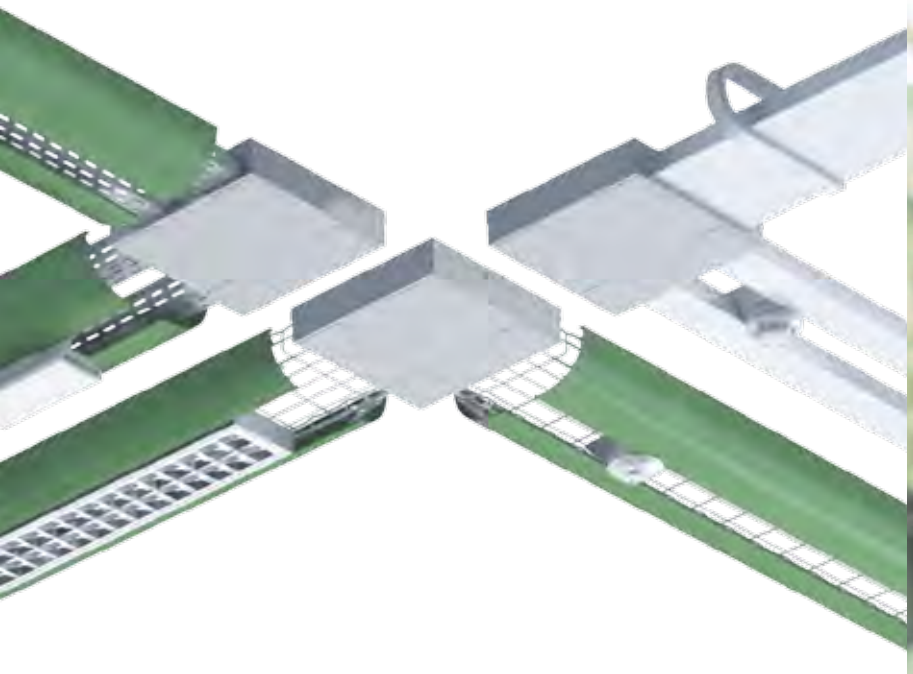


Utilizzo dei giunti













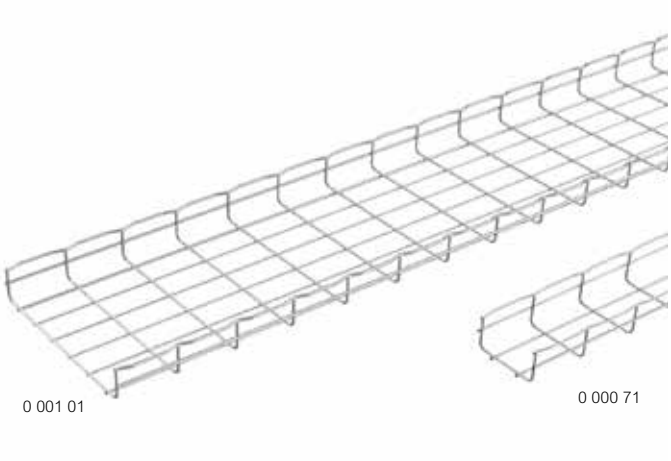
Sistema di copertura estetico KALEIS

CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

Un sistema in grado di rispondere alle esigenze funzionali di ogni tipo di ambiente del terziario:

- flessibile e configurabile
- estetico e modulare
- aperto e multifunzionale

KALEIS - Passerelle a filo e coperchi
CABLOFIL

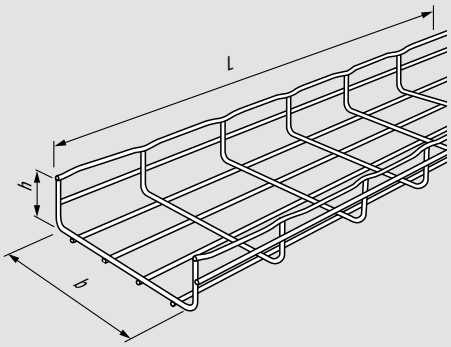


Articolo **CF 54 Passerella a filo**

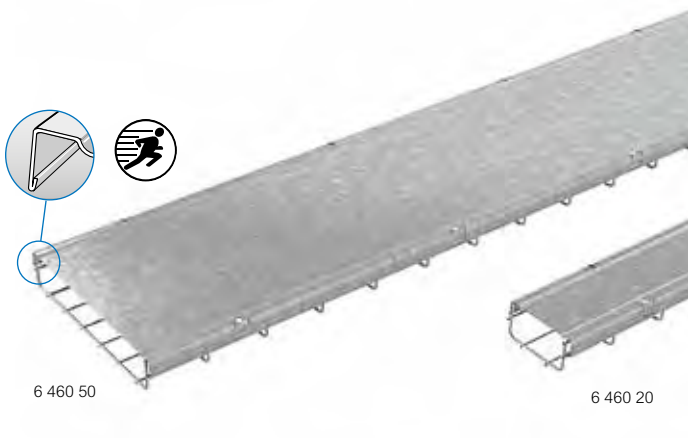
EZ

0 000 71 CF 54/100
0 001 01 CF 54/300

Dati dimensionali



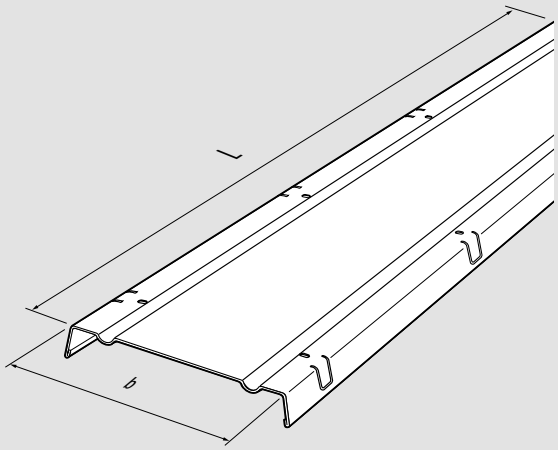
Basi rettilinee finitura EZ		Dati tecnici			
		h mm	b mm	L mm	Kg/m
CF 54/100	**0 000 71**	54	100	3000	0,78
CF 54/300	**0 001 01**	54	300	3000	2,04



Articolo **CP coperchio**

PG

6 460 20 CP 100
6 460 50 CP 300



Coperchi rettilinei finitura PG		Dati tecnici		
		b mm	L mm	Kg/m
CP 100	**6 460 20**	121	2000	0,7
CP 300	**6 460 50**	322	2000	2,0

Nota: per tutti gli altri accessori fare riferimento al catalogo CABLOFIL

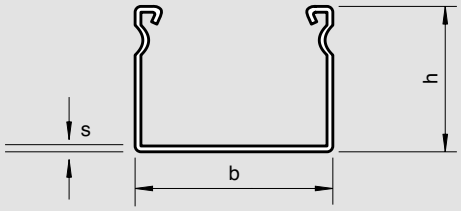
Legenda finiture: EZ=Acciaio elettrozincato; PG=Galvanizzazione continua pre-fabbricazione mediante processo Sendzimir

KALEIS - Basi rettilinee chiuse e forate

Serie P31



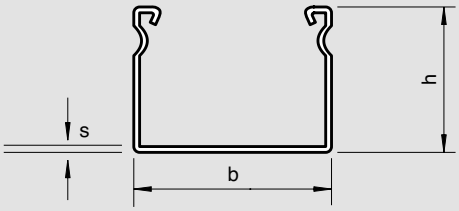
Dati dimensionali



Articolo	Basi rettilinee chiuse
PG	
31C3B100Z	3 400 21
31C3C100Z	3 400 26
31C3B300Z	3 400 24
31C3C300Z	3 400 29

Basi rettilinee chiuse finitura PG		Dati tecnici					
		h mm	b mm	s mm** (nominale)	L mm	sezione mm²	Kg/m
31C3B100Z	3 400 21	50	100	0,60	3000	5000	1,32
31C3C100Z	3 400 26	77	100	0,60	3000	7500	1,63
31C3B300Z	3 400 24	50	300	0,90	3000	15000	3,83
31C3C300Z	3 400 29	77	300	1,00	3000	22500	4,30





Articolo	Basi rettilinee forate
PG	
31F3B100Z*	3 400 53
31F3C100Z*	3 400 61
31F3B300Z	3 400 56
31F3C300Z	3 400 64

Basi rettilinee forate finitura PG		Dati tecnici					
		h mm	b mm	s mm** (nominale)	L mm	sezione mm²	Kg/m
31F3B100Z	3 400 53	50	100	0,60	3000	5000	0,93
31F3C100Z	3 400 61	77	100	0,60	3000	7500	1,16
31F3B300Z	3 400 56	50	300	0,90	3000	15000	2,62
31F3C300Z	3 400 64	77	300	1,00	3000	22500	3,29

Codici in blu: Articoli Export

* Senza imbutitura

* *Tolleranze secondo norma UNI EN 10143

Legenda finiture: PG=Galvanizzazione continua pre-fabbricazione mediante processo Sendzimir;

KALEIS - Coperchi e testate di chiusura

Serie P31



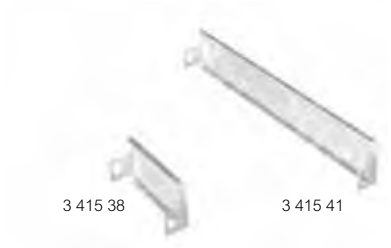
3 401 71 3 401 74

Coperchi rettilinei lisci

Articolo	
PG	
3 412 91*	3 412 91
3 412 94*	3 412 94
31L39100Z	3 401 71
31L39300Z	3 401 74

* Articoli senza bozza di terra

* *Tolleranze secondo norma UNI EN 10143



3 415 38 3 415 41

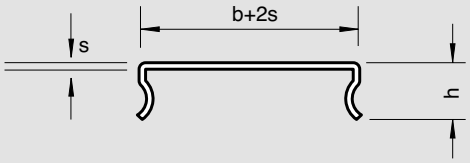
Testate di chiusura

Articolo	
PG	
31X9BC53Z	3 415 38
31X9CC72Z	3 415 94
31X9BC56Z	3 415 41
31X9CC75Z	3 415 97

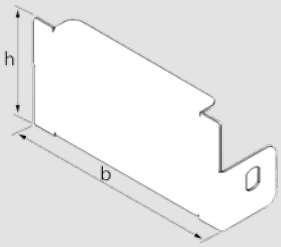
Codici in blu: Articoli Export

Legenda finiture: PG=Galvanizzazione continua pre-fabbricazione mediante processo Sendzimir;

Dati dimensionali



Coperchi rettilinei finitura PG		Dati tecnici				
		h mm	b mm	s mm** (nominale)	L mm	Kg/m
3 412 91	3 412 91	21	100	0,50	2000	0,56
3 412 94	3 412 94	21	300	0,60	2000	1,60
31L39100Z	3 401 71	21	100	0,50	3000	0,56
31L39300Z	3 401 74	21	300	0,60	3000	1,60



Testate di chiusura finitura PG		Dati tecnici	
		h mm	b mm
31x9bc53z	3 415 38	50	100
31X9CC72Z	3 415 94	77	100
31X9BC56Z	3 415 41	50	300
31X9CC75Z	3 415 97	77	300

KALEIS - Coperture estetiche



3 479 00



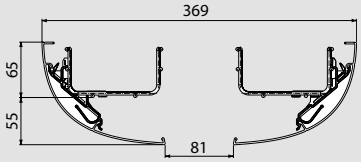
3 478 03

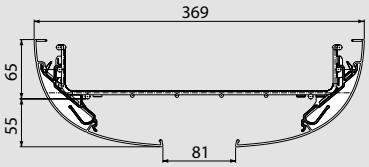
Articolo **Copertura estetica standard**

Copertura in plastica

Bianca	Verde	Lunghezza (mm)	Peso (kg/Pz)
3 479 00	**3 478 00**	1900	1,37
3 479 01	**3 478 01**	1400	1,01
3 479 02	**3 478 02**	900	0,65
3 479 03	**3 478 03**	400	0,33

Copertura estetica standard







3 479 04



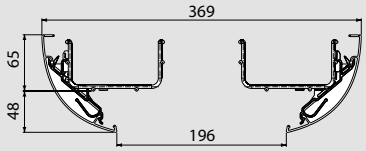
3 478 04

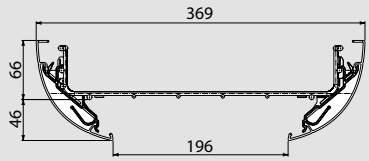
Articolo **Copertura estetica piccola**

Copertura in plastica

Bianca	Verde	Lunghezza (mm)	Peso (kg/Pz)
3 479 04	**3 478 04**	1400	0,78
3 479 05	**3 478 05**	900	0,50

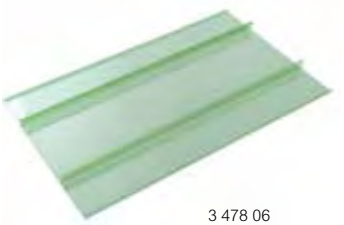
Copertura estetica piccola







3 479 06



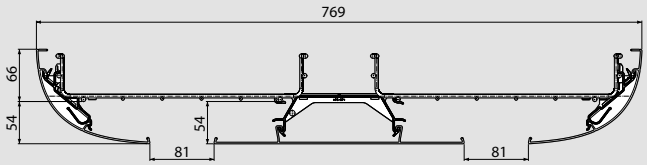
3 478 06

Articolo **Copertura estetica piaNA**

Copertura in plastica

Bianca	Verde	Lunghezza (mm)	Peso (kg/Pz)
3 479 06	**3 478 06**	1900	2,06
3 479 07	**3 478 07**	1400	1,52
3 479 08	**3 478 08**	900	0,98
3 479 09	**3 478 09**	400	0,49

Copertura estetica piana



KALEIS - Accessori e distanziatori


3 478 10


3 478 11

Articolo	Accessori per coperture estetiche standard e piccole
3 478 10	Per passerella a filo H54
3 478 11	Per canali/passerelle P31 H50-75 mm


3 478 12

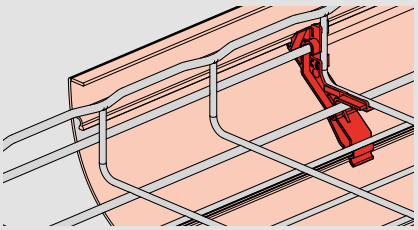

3 478 13

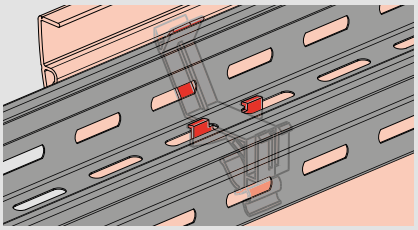
Articolo	Accessori per coperture estetiche piane
3 478 12	Per passerella a filo H54
3 478 13	Per canali/passerelle P31 H50-75 mm

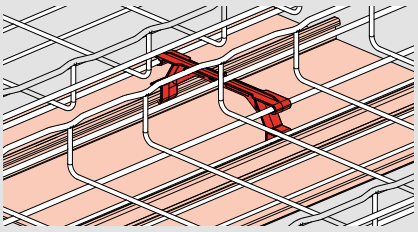

3 478 14

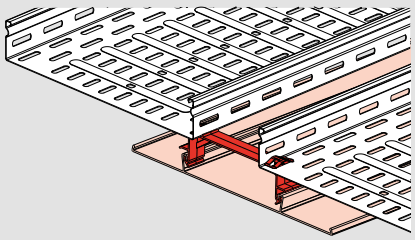
Articolo	Distanziatore
3 478 14	Accessorio per mantenere la corretta distanza tra due canali/passerelle da 100 mm o 300 mm

Esempi di installazione


Articolo 347810 su passerella a filo

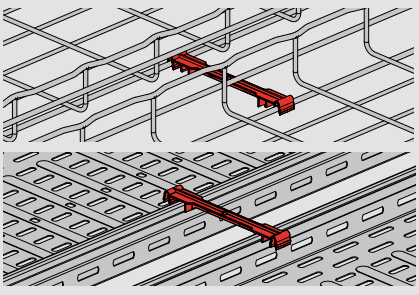

Articolo 347811 su passerella forata


Articolo 347812 su passerella a filo


Articolo 347813 su passerella forata

NUMERO DI ACCESSORI DA INSTALLARE SULLE VARIE COPERTURE ESTETICHE

Lunghezza copertura estetica (mm)	450	900	1400	1900
N° accessori	2	3	3	4


Articolo 347814 su passerella a filo e forata



Articolo **Accessorio piano di derivazione**

PG

3 478 15 Piano di raccordo Universale L, T e X, per la gestione di tutti i cavi



Articolo **Coperchio per accessorio piano**

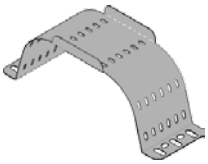
PG

3 478 16 Coperchio per piano universale e raccordo scatola di derivazione



Articolo **Accessorio di separazione**

3 478 18 Accessorio plastico per la protezione dei cavi, dainstallare nell'accessorio piano di derivazione



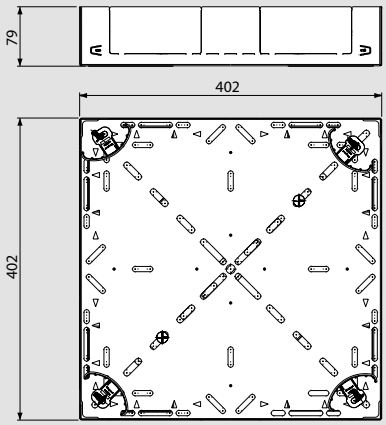
Articolo **Accessorio di derivazione**

PG

3 478 29 Accessorio per la derivazione laterale

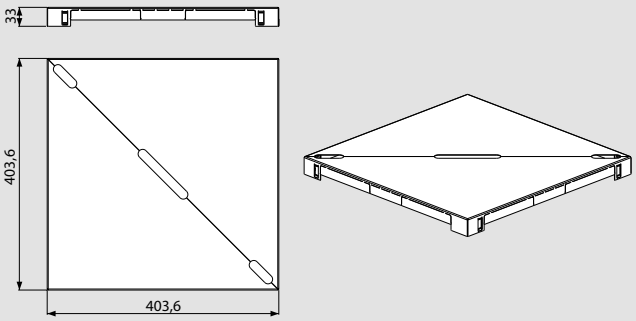
Dati dimensionali

347815

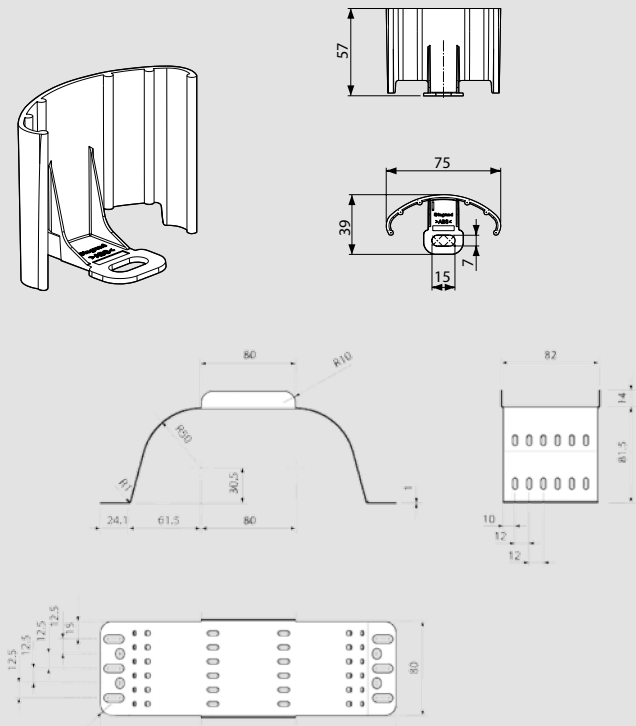


NOTA: Nel raccordo universale sono compresi 4Pz dell'articolo 347818

347816



347818



Legenda finiture: PG=Galvanizzazione continua pre-fabbricazione mediante processo Sendzimir



3 478 20 3 478 21

Articolo **Mensole A “C”**

Mensole per fissaggio a soffitto o a sospensione, con barra filettata, RAIL41 (solo art.347821) o fili.

PG	Altezza (mm)	Peso (kg)	Portata (daN)	(1)	(2)	(3)
3 478 20	200	1,80	70			
3 478 21	150	1,47	70			

Completare con finiture plastiche (vedi articoli specifici nei tre colori)

(1) Installazione a soffitto
(2) Installazione sospesa con barre filettate o cavi in acciaio
(3) Installazione sospesa con profilato 41x41



3 478 22

Articolo **Mensole A “L”**

Staffa per fissaggio a parete.

PG	Dimensioni (mm)	Peso (kg)	Portata (daN)	(4)
3 478 22	21 x 41	0,91	50	

Completare con finiture plastiche (vedi articoli specifici nei tre colori)

(4) Installazione a parete



3 478 23 3 478 24

Articolo **Mensole A “T”**

Mensole a “T” R21X41 per fissaggio con profilato RAIL41 o barra filettata.

PG	Lunghezza (mm)	Peso (kg)	Portata (daN)	(5)	(6)	(7)
3 478 23	300	0,44	70			
3 478 24	770	1,12	140			

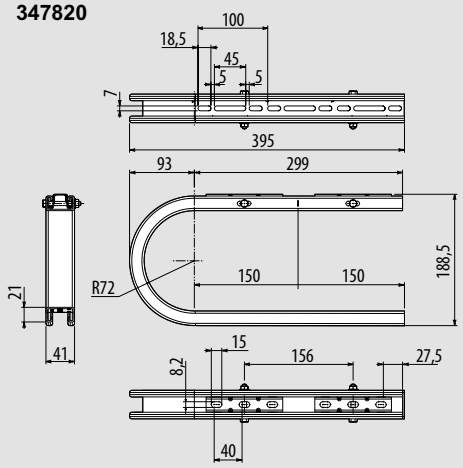
Completare con finiture plastiche (vedi articoli specifici nei tre colori)

(5) Installazione sospesa mensola L=300 con profilato 41x41
(6) Installazione sospesa mensola L=300 con barre filettate
(7) Installazione sospesa mensola L=770 con barre filettate

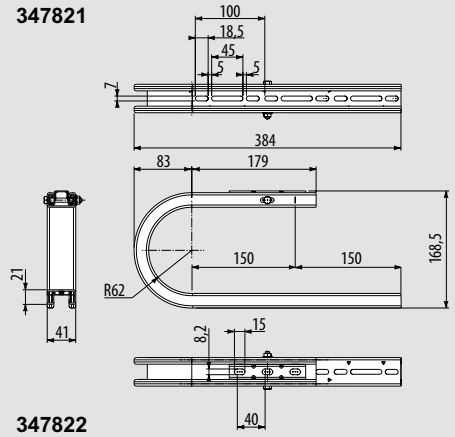
Legenda finiture: PG=Galvanizzazione continua pre-fabbricazione mediante processo Sendzimir

Dati dimensionali

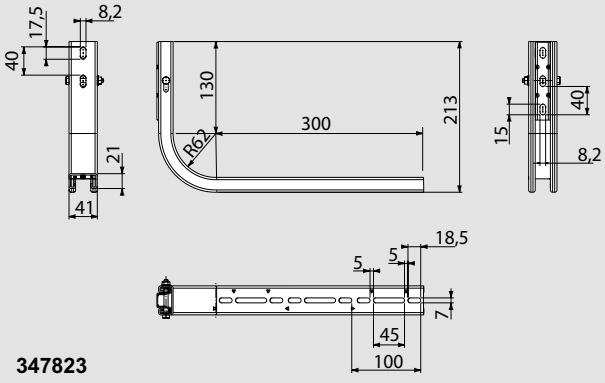
347820



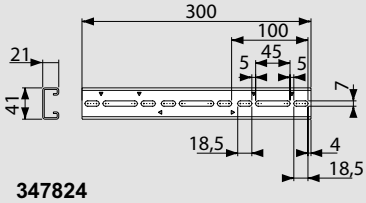
347821



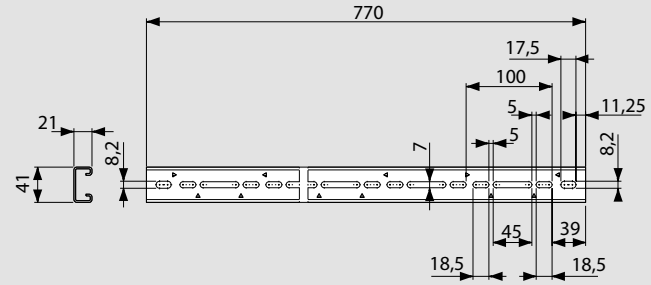
347822



347823



347824





Articolo	Finiture plastiche per mensole
	Accessorio di finitura estetica
3 478 25	Grigio
3 478 26	Bianco
3 478 27	Nero

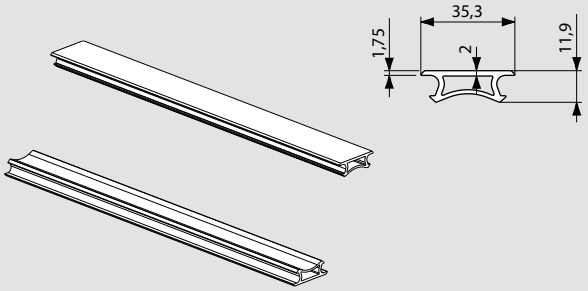


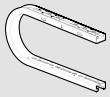
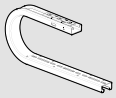
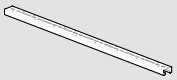
Articolo	Kit di sospensione
	Kit sospensione a filo per staffe a “C” (cavo acciaio di 5 metri con morsetto autobloccante) Lunghezza (mm)
3 478 28	5000

Articolo	EQ3T
	Accessorio di fissaggio profilato 41x41/mensole
GC	Peso (kg)
5 952 53	0,22

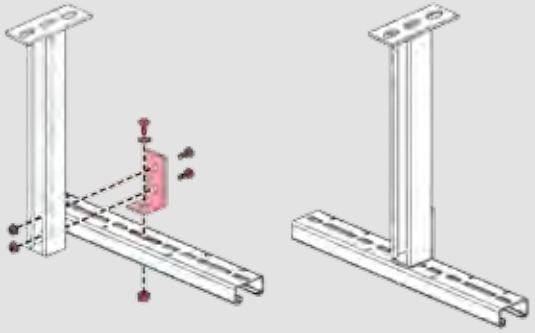


Dati dimensionali



Articolo finitura plastica	Articolo mensola	n° mensole accessoriabili
347825 **347826** **347827**	347820 	11
	347821 	11
	347822 	15
	347823 	21
	347824 	8

Esempio di montaggio EQ3T



Legenda finiture: GC=Galvanizzazione a caldo per immersione post-fabbricazione



Articolo	Accessorio universale	
	Per l'installazione delle funzioni al di sotto delle passerelle	
		Colore
3 478 30		Grigio
3 478 31		Bianco
3 478 32		Nero



Articolo	Accessorio universale per passerella doppia	
	Per l'installazione delle funzioni al di sotto delle passerelle	
		Colore
3 478 37	Per passerella a filo H54	grigio
3 478 38	Per canali chiusi e passerelle forate H50	grigio
3 478 40	Per canali chiusi e passerelle forate H75	grigio
3 478 41	Cover per accessorio punto di connessione	bianco
3 478 42	Cover per accessorio punto di connessione	nero



3 478 33

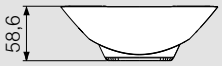


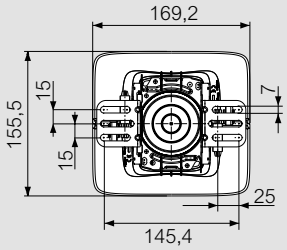
3 478 34

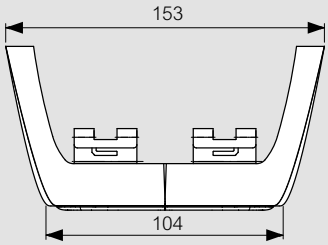
Articolo	Accessorio universale piano		
PG	Per l'installazione delle funzioni al di sopra delle passerelle	A	Colore
3 478 33	Per passerella a filo	331	grigio
3 478 34	Per canali chiusi e passerelle forate	300	grigio
3 478 35	Per canali chiusi e passerelle forate	300	bianco
3 478 36	Per canali chiusi e passerelle forate	300	nero

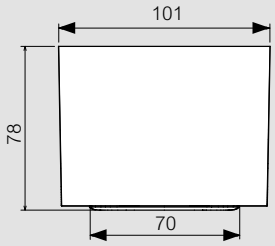
Legenda finiture: PG=Galvanizzazione continua pre-fabbricazione mediante processo Sendzimir

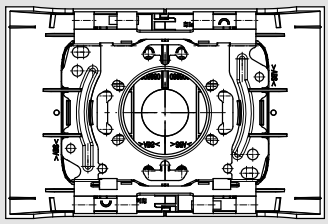
Dati dimensionali

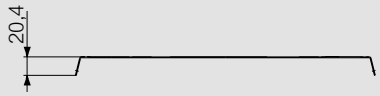


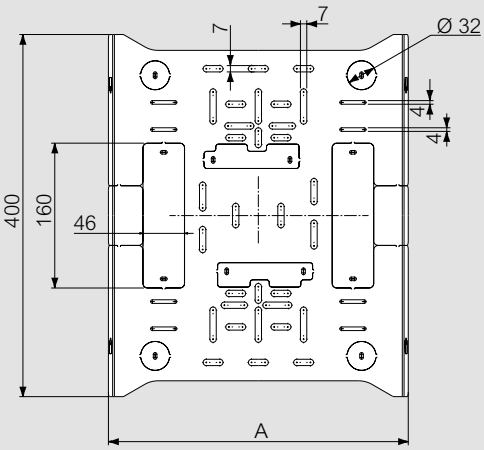














Basi rettilinee chiuse lisce

Lunghezza 3 metri

Articolo				
nero RAL 9005	bianco RAL 9016	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Peso (Kg/m)
3 478 45	3 478 59	50	100	1,32
3 478 46	3 478 60	75	100	1,63
3 478 47	3 478 61	50	300	3,83
3 478 48	3 478 62	75	300	4,30



Coperchi rettilinei lisci

Lunghezza 2/3 metri

Articolo			
nero RAL 9005	bianco RAL 9016	Lunghezza (mm)	Larghezza nominale (mm)
3 478 53	3 478 67	3000	100
3 478 54	3 478 68	3000	300



Basi rettilinee forate

Lunghezza 3 metri

Articolo				
nero RAL 9005	bianco RAL 9016	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Peso (Kg/m)
3 478 49	3 478 63	50	100	0,93
3 478 50	3 478 64	75	100	1,16
3 478 51	3 478 65	50	300	2,62
3 478 52	3 478 66	75	300	3,29



Testate di chiusura

Fornite con bulloneria

Articolo			
nero RAL 9005	bianco RAL 9016	Altezza (mm)	Lunghezza (mm)
3 478 55	3 478 69	50	100
3 478 56	3 478 70	75	100
3 478 57	3 478 71	50	300
3 478 58	3 478 72	75	300



Kit di messa a terra per coperchio

Composto da:
– 1 Piastrina in rame
– 2 Bulloni a testa esagonale M5x6

Articolo	
31X99X999	3 417 08

Codici in blu: Articoli Export





Serie P31 OFT passerelle fibra ottica

CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

Espressamente progettata per i data center e i centri di elaborazione dati la nuova gamma Serie P31 OFT per la distribuzione dei cavi in fibra ottica e in rame ad alte prestazioni fornisce la massima protezione meccanica contro i rischi di schiacciamento e taglio.
Sono stati studiati alcuni accessori specifici per i Data Center e i CED come:

- l'accessorio uscita cavi da 800mm (larghezza comune a molti armadi server) con dei pre-tagli per predisporre l'uscita dei cavi verso l'armadio server
- la derivazione a T per il canale da 800mm
- lo scivolo di derivazione per accompagnare i cavi nella discesa verso l'armadio server

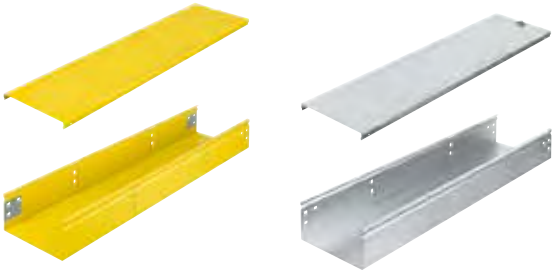


Basi rettilinee chiuse

Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Lunghezza (m)	Articolo Y	Articolo Z
100	100	3	3 452 45	31C3D100Z 3 400 30
	200		3 452 46	31C3D200Z 3 400 32
	300		3 452 47	31C3D300Z 3 400 33

Coperchi

Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Lunghezza (m)	Articolo Y	Articolo Z
21	100	3	3 457 34	31L39100Z 3 401 71
	200		3 457 35	31L39200Z 3 401 73
	300		3 457 36	31L39300Z 3 401 74



Accessorio uscita cavi

Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Lunghezza (m)	Articolo Y	Articolo Z
100	100	0,8	3 452 37	3 412 37
	200		3 452 38	3 412 38
	300		3 452 39	3 412 39

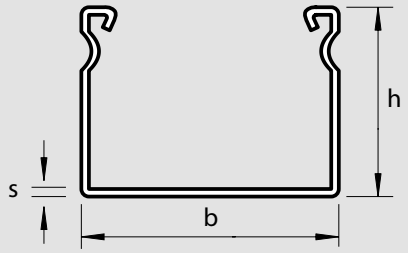
Coperchi

Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Lunghezza (m)	Articolo Y	Articolo Z
21	100	0,8	3 452 41	3 417 41
	200		3 452 42	3 417 42
	300		3 452 43	3 417 43

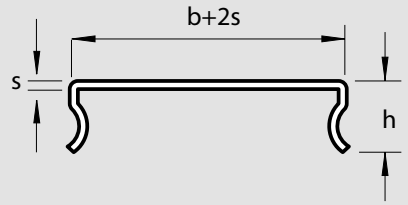
Y = acciaio smaltato giallo RAL 1018 ; Z = acciaio zincato Sendzimir

Codici in blu: Articoli Export

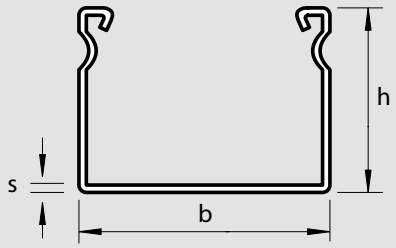
Dati dimensionali



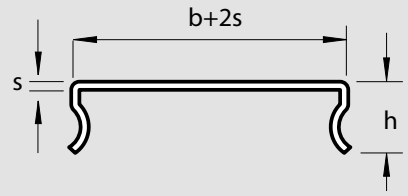
Basi rettilinee chiuse lisce	h mm	b mm	s mm*	L mm	sezione mm²	Kg/m
3 452 45	100	100	0,70	3000	10000	1,77
3 452 46	100	200	0,90	3000	20000	2,99
3 452 47	100	300	1,10	3000	30000	4,50



Coperchi per basi rettilinee chiuse	Dati tecnici				
	h mm	b mm	s mm (nominale)	L mm	Kg/m
3 457 34	21	100	0,50	3000	0,56
3 457 35	21	200	0,50	3000	0,95
3 457 36	21	300	0,60	3000	1,30



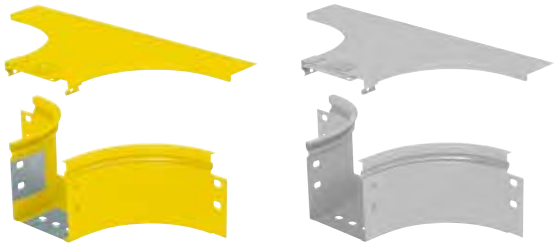
Accessorio uscita cavi	h mm	b mm	s mm*	L mm	sezione mm²	Kg/pz
3 452 37	100	100	0,95	800	10000	1,97
3 452 38	100	200	0,95	800	20000	2,60
3 452 39	100	300	0,95	800	30000	3,23



Coperchi per accessorio uscita cavi	Dati tecnici				
	h mm	b mm	s mm (nominale)	L mm	Kg/pz
3 452 41	21	100	0,75	800	0,70
3 452 42	21	200	0,75	800	1,20
3 452 43	21	300	0,75	800	1,70

Serie P31 OFT

elementi di percorso



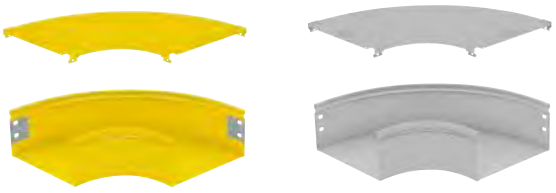
Derivazioni laterali a "T"

Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Articolo Y base	Articolo Y coperchio	Articolo Z base	Articolo Z coperchio
100	100	3 452 33	3 452 35	3 412 33	3 417 35



Elementi di discesa cavi

Larghezza (mm)	Articolo Y	Articolo Z
100	3 457 58	3 417 58



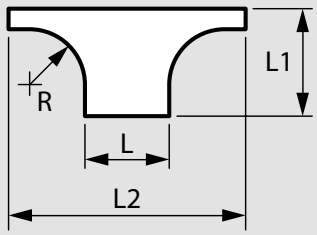
Curve piane a 90 gradi

Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Articolo Y base	Articolo Y coperchio	Articolo Z Base + coperchio
100	100	3 457 42	3 457 46	31AID100Z 3 403 47
	200	3 457 43	3 457 47	31AID200Z 3 403 49
	300	3 457 44	3 457 48	31AID300Z 3 403 50

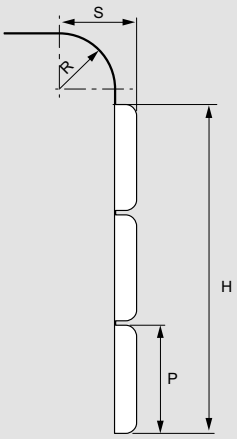
Y = acciaio smaltato giallo RAL 1018 ; Z = acciaio zincato Sendzimir

Codici in blu: Articoli Export

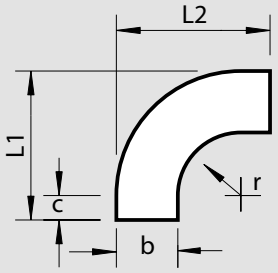
Dati dimensionali



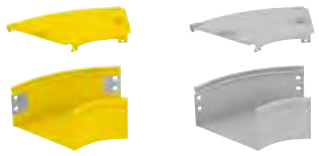
Derivazioni laterali a T	Dimensioni (mm) L	R	L1	L2	Peso base Kg	Peso coperchio Kg
3 452 33	100	100	138	358	0,521	0,24



Elemento di discesa cavi	Dimensioni (mm) H	P	S	R	Peso Kg
3 457 58	363	100	71	50	0,378

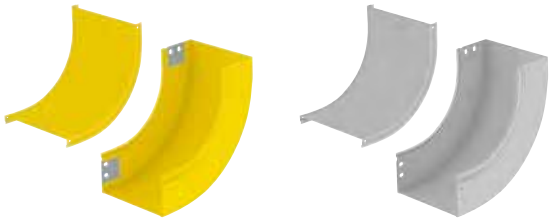


Curve piane a 90°	Dimensioni (mm) h	b	r	L1	L2	c	Peso base Kg	Peso base + coperchio Kg
3 457 42	100	100	100	230	230	30	0,75	0,97
3 457 43	100	200	100	330	330	30	1,36	2,03
3 457 44	100	300	100	430	430	30	2,16	3,29



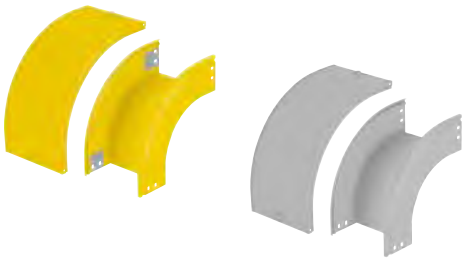
Curve piane a 45 gradi

Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Articolo Y base	Articolo Y coperchio	Articolo Z Base + coperchio
100	100	3 457 50	3 457 54	31AJD100Z 3 403 77
	200	3 457 51	3 457 55	31AJD200Z 3 403 79
	300	3 457 52	3 457 56	31AJD300Z 3 403 80



Curve in salita a 90 gradi

Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Articolo Y base	Articolo Y coperchio	Articolo Z Base + coperchio
100	100	3 457 64	3 457 68	31AMD100Z 3 404 33
	200	3 457 65	3 457 69	31AMD200Z 3 404 35
	300	3 457 66	3 457 70	31AMD300Z 3 404 36



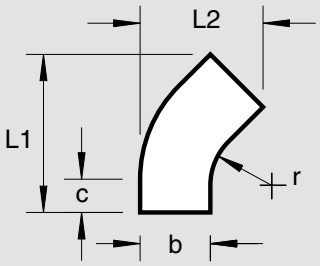
Curve in discesa a 90 gradi

Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Articolo Y base	Articolo Y coperchio	Articolo Z Base + coperchio
100	100	3 459 41	3 459 45	31APD100Z 3 404 92
	200	3 459 42	3 459 46	31APD200Z 3 404 94
	300	3 459 43	3 459 47	31APD300Z 3 404 95

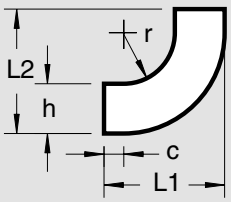
Y = acciaio smaltato giallo RAL 1018 ; Z = acciaio zincato Sendzimir

Codici in blu: Articoli Export

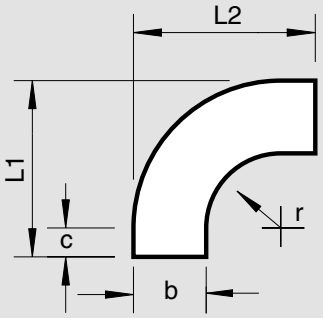
Dati dimensionali



Curve piane a 45°	Dimensioni (mm) h	b	r	L1	L2	c	Peso base Kg	Peso base + coperchio Kg
3 457 50	100	100	100	193	151	30	0,49	0,69
3 457 51	100	200	100	263	251	30	0,78	1,27
3 457 52	100	300	100	334	351	30	1,01	1,81



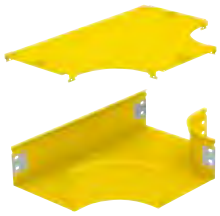
Curve in salita a 90°	Dimensioni (mm) h	b	r	L1	L2	c	Peso base Kg	Peso base + coperchio Kg
3 457 64	100	100	150	300	300	50	1,12	1,32
3 457 65	100	200	150	300	300	50	1,51	1,81
3 457 66	100	300	150	300	300	50	1,85	2,25



Curve in discesa a 90°	Dimensioni (mm) h	b	r	L1	L2	c	Peso base Kg	Peso base + coperchio Kg
3 459 41	100	100	150	301	301	50	1,00	1,50
3 459 42	100	200	150	301	301	50	1,26	2,06
3 459 43	100	300	150	301	301	50	1,53	2,64

Serie P31 OFT

elementi di percorso




Derivazioni a “T” piane

Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Articolo Y base	Articolo Y coperchio	Articolo Z Base + coperchio
100	100	3 459 72	3 459 76	31ASD100Z 3 405 82
	200	3 459 73	3 459 77	31ASD200Z 3 405 84
	300	3 459 74	3 459 78	31ASD300Z 3 405 85




Incroci piani

Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Articolo Y base	Articolo Y coperchio	Articolo Z Base + coperchio
100	100	3 459 80	3 459 84	31ATD100Z 3 406 12
	200	3 459 81	3 459 85	31ATD200Z 3 406 14
	300	3 459 82	3 459 86	31ATD300Z 3 406 15



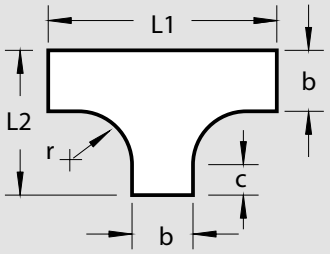

Derivazioni a “T” verticali

Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Articolo Y Base + coperchio	Articolo Z Base + coperchio
100	100	3 457 38	31AXD100Z 3 406 78
	200	3 457 39	31AXD200Z 3 406 80
	300	3 457 40	31AXD300Z 3 406 81

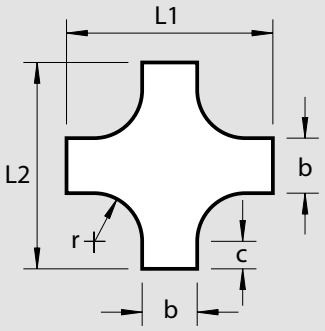
Y = acciaio smaltato giallo RAL 1018 ; Z = acciaio zincato Sendzimir

Codici in blu: Articoli Export

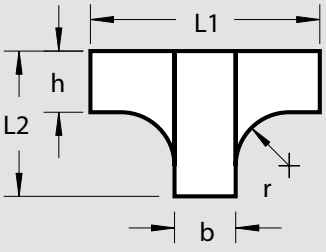
Dati dimensionali



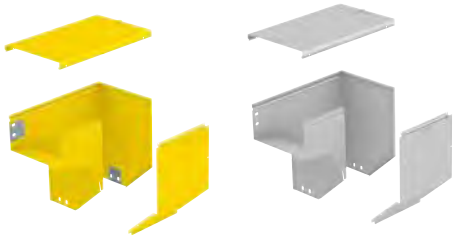
Derivazioni piane a T	DIMENSIONI (mm) h	b	r	L1	L2	c	Peso base Kg	Peso base + coperchio Kg
3 459 72	100	100	100	360	230	30	1,39	1,94
3 459 73	100	200	100	460	330	30	1,99	2,89
3 459 74	100	300	100	560	430	30	2,84	4,56



Incroci piani	Dimensioni (mm) h	b	r	L1	L2	c	Peso base Kg	Peso base + coperchio Kg
3 459 80	100	100	100	360	360	30	1,42	2,04
3 459 81	100	200	100	460	460	30	2,19	3,44
3 459 82	100	300	100	560	560	30	3,14	5,19

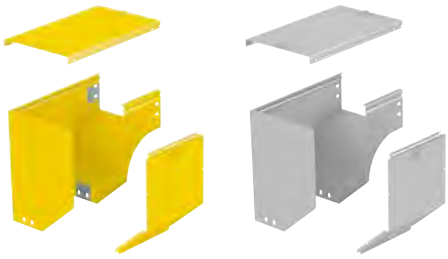


Derivazioni verticali a T in discesa con V/P	Dimensioni (mm) h	b	r	L1	L2	Peso Kg
3 457 38	100	100	100	360	230	1,50
3 457 39	100	200	100	460	290	3,04
3 457 40	100	300	100	560	350	5,01



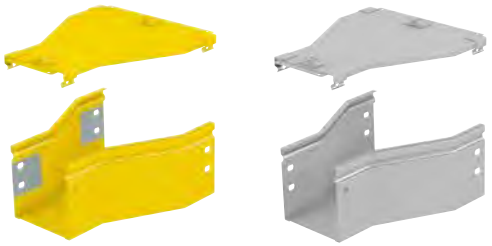
Curve sinistre 90 gradi in discesa con variazione di piano

Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Articolo Y Base + coperchio	Articolo Z Base + coperchio
100	100	3 459 92	31AYD100Z 3 407 00
	200	3 459 93	31AYD200Z 3 407 02
	300	3 459 94	31AYD300Z 3 407 03



Curve destre 90 gradi in discesa con variazione di piano

Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Articolo Y Base + coperchio	Articolo Z Base + coperchio
100	100	3 459 88	31AZD100Z 3 407 22
	200	3 459 89	31AZD200Z 3 407 24
	300	3 459 90	31AZD300Z 3 407 25



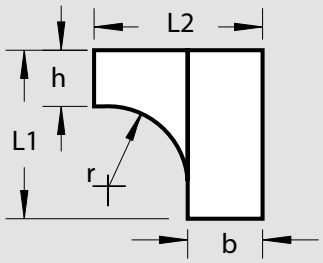
Riduzioni concentriche

Altezza (mm)	Riduzione (mm)	Articolo Y solo base	Articolo Y coperchio	Articolo Z Base + coperchio
100	200-100	3 457 74	3 457 75	31AHDC47Z 3 403 19
	300-200	3 457 72	3 457 73	

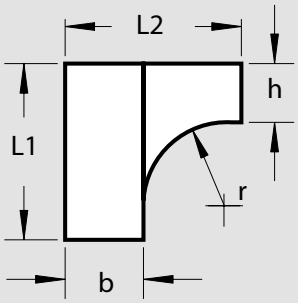
Y = acciaio smaltato giallo RAL 1018 ; Z = acciaio zincato Sendzimir

Codici in blu: Articoli Export

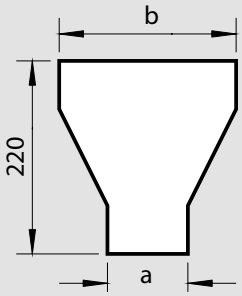
Dati dimensionali



Curve sx in discesa con V/P	Dimensioni (mm) h	b	r	L1	L2	Peso Kg
3 459 92	100	100	100	230	230	1,52
3 459 93	100	200	100	290	330	3,48
3 459 94	100	300	100	350	430	6,24



Curve dx in discesa con V/P	Dimensioni (mm) h	b	r	L1	L2	Peso Kg
3 459 88	100	100	100	230	230	1,17
3 459 89	100	200	100	290	330	2,53
3 459 90	100	300	100	350	430	4,42



Riduzioni concentriche	Dimensioni (mm) h	b	a	Peso Kg	Peso con coperchio Kg
3 457 74	100	200	150	1,33	1,81
3 457 72	100	300	200	1,66	2,26

Serie P31 OFT

elementi di percorso





Testate di chiusura

Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Articolo Y	Articolo Z
100	100	3 457 76	31X9DC11Z 3 416 59
	200	3 457 77	31X9DC13Z 3 416 61
	300	3 457 78	31X9DC14Z 3 416 62



Giunto per accessori

Altezza (mm)	Articolo Z
100	31X9DG71Z 3 416 20



Giunto rapido

Altezza (mm)	Articolo Z
100	31X9CG73Z 3 416 22



Giunto piano

Altezza (mm)	Articolo Z
100	31X9DG11Z 3 416 73

Y = acciaio smaltato giallo RAL 1018 ; Z = acciaio zincato Sendzimir

Codici in blu: Articoli Export

Dati dimensionali



Testate di chiusura	Dimensioni (mm)		Peso
	L1	L2	Kg
3 457 76	102	101	0,16
3 457 77	202	101	0,25
3 457 78	302	101	0,34



3 490 28



3 432 40



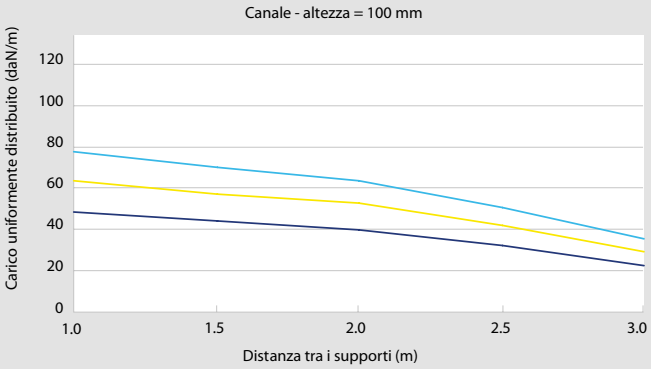
3 490 14



3 437 30

Norme di riferimento e massimi carichi ammessi

Canali in metallo conformi alla norma IEC 61537



Altezza:

- 100mm
- 200mm
- 300mm

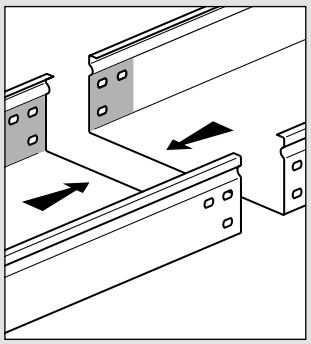
Massima capacita' dei cavi installati

I valori riportati in tabella sono calcolati per un fattore di carico del 50% per i cavi di diametro più comuni.
Per ottenere risultati più accurati si usi il diametro effettivo dichiarato dal costruttore del cavo.

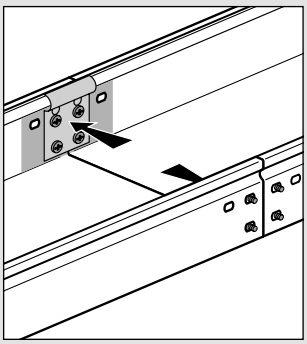
Dimensione HxL (mm)	N° massimo cavi installabili con fattore di carico del 50%					
	Fibra ottica			Cavo in rame		
	1,6 mm	2 mm	3 mm	4,32 mm Cat. 5e	6,1 mm Cat. 6	7,6 mm Cat. 6a
100x100	2486	1581	709	341	171	110
100x200	4927	3162	1417	683	343	219
100x300	7459	4743	2126	1024	514	329

Continuità elettrica

La continuità elettrica è garantita grazie ai punti di fissaggio dei giunti al canale che non sono verniciati. Una volta montati i giunti e collegati i canali la continuità elettrica viene realizzata automaticamente, attraverso il contatto diretto delle due superfici metalliche.



Allineamento delle basi



Fissaggio dei giunti

Articolo	Piastre a soffitto integrale - PI
3 490 28	Fornite con bulloneria M8X20. Adatte ai prolati PDA, PSF (41x41), PSA (41x41 e 24x41) (peso 0,56kg) Finitura Z
	Profilati
3 432 40	Profilato semplice asolato 21x41mm Spessore 2,5mm - P21SF25 Foratura sul fondo passo 50 mm Finitura Z
3 421 80	Profilato semplice asolato 21x41mm Spessore 1,5mm - P21SF15 Foratura sul fondo passo 50 mm Finitura Z
3 432 30	Profilato semplice asolato 21x41mm Spessore 2mm - P21SF20 Foratura sul fondo passo 50 mm Finitura Z
	Mensole G4
	Montaggio sui prolati mediante bullone a testa ad ancora. Mensole adatte al montaggio dell'accessorio per il fissaggio rapido della passerella a filo. Finitura Z
	Lunghezza (mm)
3 490 12	100
3 490 14	200
3 490 15	300
	Profilati con fori laterali
3 437 30	Profilato semplice asolato 41x41mm Spessore 2,5mm - P41SFF25 Foratura laterale passo 25 mm Foratura sul fondo passo 50 mm Finitura Z
3 436 10	Profilato semplice asolato 41x41mm Spessore 1,5mm - P41SFF15 Foratura laterale passo 25 mm Foratura sul fondo passo 50 mm Finitura Z
3 439 30	Profilato semplice asolato 41x41mm Spessore 2mm - P41SFF20 Foratura laterale passo 25 mm Foratura sul fondo passo 50 mm Finitura Z

Z = acciaio zincato Sendzimir

ELIOT, IL PROGRAMMA DI BTICINO PER GLI OGGETTI CONNESSI (Internet of things)



UN LOGO PER IDENTIFICARE GLI OGGETTI CONNESSI DI BTICINO

eliot™
PROGRAM BY BTICINO

Ogni oggetto connesso del presente catalogo appartenente al programma ELIOT, è contrassegnato dal logo qui a fianco. Tali prodotti, grazie alla possibilità di connettersi ad internet, apportano valore aggiunto in termini di funzionalità, informazioni, interazioni con l'ambiente e utilizzo.

Per ulteriori informazioni inerenti il programma ELIOT consultare il sito

professionisti.bticino.it

CALL CENTER

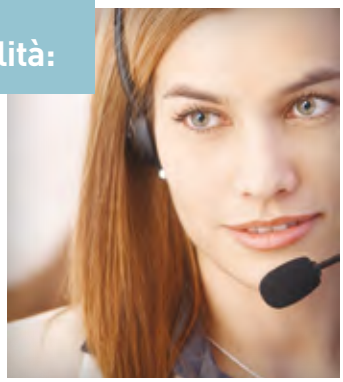
SERVIZI DI HELP DESK e CUSTOMER CARE

Con una vasta gamma offerta di prodotti e sistemi BTicino mette a disposizione dei propri clienti, i seguenti servizi:

HELP DESK; un servizio di assistenza tecnica sia in fase di PRE che in POST vendita.

CUSTOMER CARE; un servizio per informazioni commerciali, documentazione tecnica e di prodotto, assistenza navigazione portali, reclami, etc.

Puoi usufruire dei servizi in due modalità:



1- Chiamando il numero verde

Numero Verde
800-837035

Numero attivo dal lunedi al venerdì dalle ore 8.30 alle 18.30.

2- Inviando un messaggio scritto tramite l'apposita area "Contattaci" sul portale professionisti.

www.professionisti.bticino.it

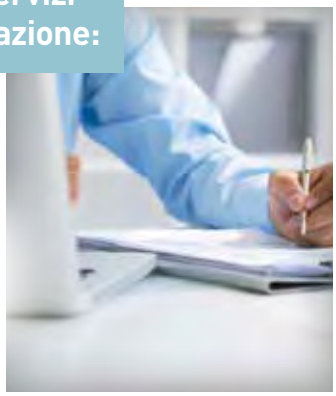
SERVIZI GRATUITI DI PREVENTIVAZIONE

Servizi **completi** ed **affidabili** sempre al tuo fianco anche quando sei in cantiere.

BTicino offre gratuitamente ai propri clienti un servizio di consulenza tecnica e preventivazione per le linee di prodotto:

- Videocitofonia
- Videosorveglianza - TVCC
- Domotica MyHOME
- Quadri elettrici di distribuzione in bassa tensione

Puoi usufruire dei servizi gratuiti di preventivazione:



Chiamando il numero verde

Numero Verde
800-293000

Numero attivo dal lunedi al venerdì dalle ore 8.30 alle 18.30.

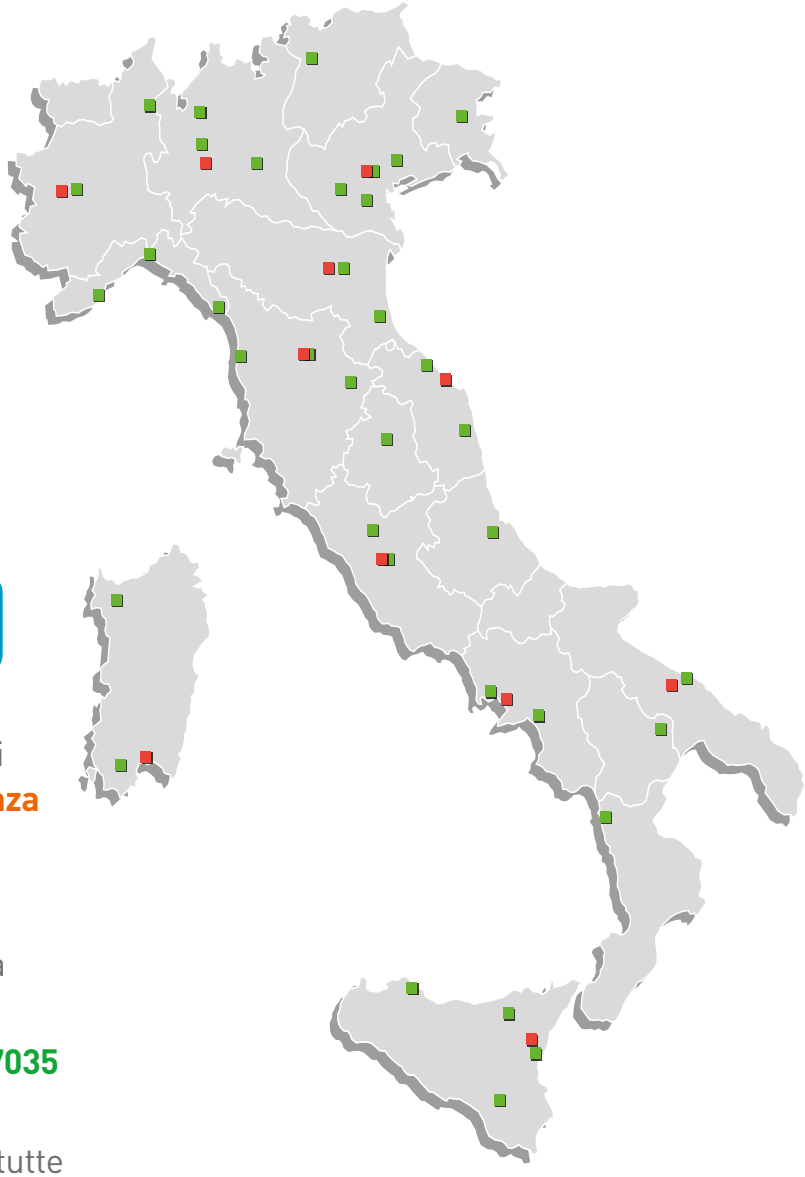
Visita il sito alla sezione SERVIZI

www.professionisti.bticino.it

RETE COMMERCIALE

Per individuare la **sede regionale** più vicina a te consulta l'elenco presente sul retro di questo catalogo.

Oppure se sei on-line vai **all'area SERVIZI** del sito BTicino professionisti e cerca la sede commerciale più vicino a te.



CENTRI DI ASSISTENZA TECNICA (CAT)

BTicino mette a disposizione dei propri clienti una vasta e capillare rete di **centri di assistenza tecnica** per gli interventi tecnici in garanzia e fuori garanzia.

Per cercare il centro di assistenza più vicino a casa tua, puoi:

- Chiamare il numero verde gratuito **800.837035**
- Visitare la sezione **SERVIZI** sul portale professionisti, dove sono anche disponibili tutte le condizioni e le prestazioni offerte

Visita il sito alla sezione SERVIZI

www.professionisti.bticino.it

Legenda

- Rete commerciale
- Centri di assistenza tecnica (CAT)

NOTE

ORGANIZZAZIONE DI VENDITA E CONSULENZA TECNICA

Piemonte • Valle d'Aosta • Liguria

UFFICIO REGIONALE
10098 RIVOLI (TO)
c/o PRISMA 88 – C.so Susa, 242
Tel. 011/9502611
Fax 011/9502666

Lombardia

UFFICIO REGIONALE
20094 CORSICO (MI)
Via Travaglia, 7
Tel. 02/45874511
Fax 02/45874515

Veneto • Trentino Alto Adige • Friuli Venezia Giulia

UFFICIO REGIONALE
36100 VICENZA (VI)
c/o Palazzo PLATINUM
Via Vecchia Ferriera, 5
Tel. 0444/870811
Tel. 0444/870861
Fax 0444/870829

Emilia Romagna • RSM • Marche

UFFICIO REGIONALE
40069 ZOLA PREDOSA (BO)
Via Nannetti, 5/A
Tel. 051/6189911
Fax 051/6189999

UFFICIO REGIONALE
60019 SENIGALLIA (AN)
Via Corvi, 18
Tel. 071/668248
Fax 071/668192

Abruzzo • Molise • Puglia • Basilicata

UFFICIO REGIONALE
70026 MODUGNO (BA)
Via Paradiso, 33/G
Tel. 080/5352768
Fax 080/5321890

Toscana • Umbria

UFFICIO REGIONALE
50136 FIRENZE
Via Aretina, 265/267
Tel. 055/6557219
Fax 055/6557221

Lazio • Calabria • Campania

UFFICIO REGIONALE
00153 ROMA
Viale della Piramide Cestia, 1
pal. C - 4° piano - int. 15/16
Tel. 06/5783495
Fax 06/5782117

UFFICIO REGIONALE
80059 S. MARIA LA BRUNA
TORRE DEL GRECO (NA)
Via dell'Industria, 22
Tel. 081/8479500
Fax 081/8479510

Sicilia

UFFICIO REGIONALE
95037 SAN GIOVANNI LA PUNTA (CT)
Via Galileo Galilei, 18
Tel. 095/7178883
Fax 095/7179242

Sardegna

UFFICIO REGIONALE
09121 CAGLIARI
c/o centro Commerciale I MULINI
Piano Primo int. 1
Via Piero della Francesca, 3
Località Su Planu
Tel. 070/541356
Fax 070/541146

CALL CENTER

Numero Verde
800-837035

SERVIZIO PREVENTIVAZIONE

Numero Verde
800-293000

Numeri attivi dal lunedi al venerdi
dalle ore 8.30 alle 18.30.

SITO WEB

Per informazioni più approfondite e costantemente aggiornate, consultare il sito

www.professionisti.bticino.it

AD-ITCG17 - Edizione 1/2017

bticino

BTicino SpA
Viale Borri, 231
21100 Varese - Italy
www.bticino.it

A Group Brand | legrand