Prodotti e soluzioni per l'installatore

Guida pratica
2018

schneider-electric.com/it

Life Is On | Schneider Electric

Indice Generale

Panoramica prodotti
Come leggere la guida
Focus Efficienza Energetica

Apparecchiature
per impianti di distribuzione

Protezione dei circuiti	1
Protezione differenziale	29
Protezione degli apparecchi utilizzatori Acti 9	71
Telecomando Acti 9	89
Regolazione Acti 9	107
Comando e segnalazione Acti 9	133
Misura Acti 9	151

Sistemi
d'installazione e prese/spine industriali

Tubi, guaine e accessori	165
Scatole di derivazione e industriali	175
Apparecchiature	187
Centralini e quadri IP40	193
Centralini e quadri IP65 Kaedra	209
Prese e spine industriali a bassa tensione	225
Prese e spine industriali a bassissima tensione	247
Prese con interruttore di blocco	255

Quadri di distribuzione
e condotti sbarre prefabbricati

Quadri di distribuzione Prisma G	271
Condotti sbarre prefabbricati	299

Sistemi
per la Home & Building Automation

Sistemi per la Home & Building Automation	307

Cablaggio
strutturato e UPS

Cablaggio strutturato	335
Gruppi di continuità (UPS)	375

Prodotti
per l'industria e contenitori universali

Prodotti per l'industria	383
Contenitori universali	445

Prodotti
di emergenza

Illuminazione di emergenza	465
Segnalazione di sicurezza	497
Kit di emergenza	523
Lampade di emergenza portatili	535
Ricambi	553

Guida
tecnica

Guida tecnica	581

Dimensioni
e ingombri

Dimensioni e ingombri	629

Per maggiori informazioni consulta il sito:
www.schneider-electric.it

Panoramica Prodotti

Apparecchiature
per impianti di distribuzione

Protezione dei circuiti
Pagina 1

Protezione differenziale
Pagina 29

Protezione degli apparecchi utilizzatori
Pagina 71

Telecomando
Pagina 89

Regolazione
Pagina 107

Comando e segnalazione
Pagina 133

Misura
Pagina 151

Sistemi
d'installazione e prese/spine industriali

Tubi, guaine e accessori
Pagina 165

Scatole di derivazione e industriali
Pagina 175

Apparecchiature
Pagina 187

Centralini e quadri IP40
Pagina 193

Centralini e quadri IP65
Pagina 209

Prese e spine industriali a bassa tensione
Pagina 225

Prese e spine industriali a bassissima tensione
Pagina 247

Prese con interruttore di blocco
Pagina 255

Quadri di distribuzione
e condotti sbarre prefabbricati

Quadri di distribuzione Prisma G
Pagina 271

Condotti sbarre prefabbricati
Pagina 299

Sistemi
per la Home & Building Automation

Webserver HomeLYnk
Pagina 310

Dispositivi di comando Mutitouch Pro
Pagina 332

Cablaggio
strutturato e UPS

Cablaggio strutturato
Pagina 335

Gruppi di continuità (UPS)
Pagina 375

Prodotti
per l'industria e contenitori universali

Prodotti per l'industria
Pagina 383

Contenitori universali
Pagina 445

Prodotti
di emergenza

Illuminazione di emergenza
Pagina 465

Segnalazione di sicurezza
Pagina 497

Guida
tecnica

Guida tecnica
Pagina 581

Dimensioni
e ingombri

Dimensioni e ingombri
Pagina 629

Come leggere la guida

La struttura grafica di questo documento consente la ricerca rapida delle notizie essenziali sui prodotti, le logiche di scelta e le applicazioni possibili.

In ragione dell'evoluzione delle Norme e dei materiali, le caratteristiche riportate nei testi e nelle illustrazioni del presente documento si potranno ritenere impegnative solo dopo conferma da parte di Schneider Electric.

Efficienza Energetica: una priorità per tutti

L'efficienza energetica è il metodo più rapido, economico e pulito per ridurre i consumi energetici e limitare le emissioni dei gas a effetto serra. Schneider Electric, specialista globale nella gestione dell'energia, vi mette a disposizione una ampia gamma di prodotti, servizi e soluzioni integrate per migliorare l'efficienza energetica dei vostri impianti e sfruttare l'energia rinnovabile.
Le pagine che trattano questi prodotti sono caratterizzate dalla presenza del simbolo EE.

Simbolo EE

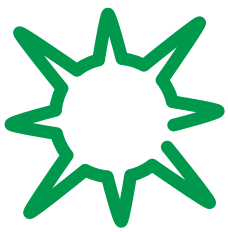
Questo simbolo viene apposto sui prodotti che sono il cuore della soluzione.
Queste gamme di prodotti fanno davvero la differenza rispetto ad una soluzione tradizionale.

Simbolo per soluzioni EE

Questo simbolo indica i potenziali risparmi energetici ottenibili con la soluzione scelta.
Le nostre soluzioni assicurano efficienza e risparmio energetico prolungati nel tempo.

Simbolo per il fotovoltaico

Con le soluzioni per il fotovoltaico, Schneider Electric fornisce un contributo notevole allo sviluppo delle energie rinnovabili. Un'offerta rispondente ai principali bisogni, facilmente configurabile attraverso pochi codici.
Inverter compatti e leggeri rendono l'installazione semplice e compatibile con qualsiasi pannello solare.



	Interruttori automatici DomA45	2	
	Interruttori automatici DomA42, DomA47	4	
	Interruttori automatici C40a	6	
	Interruttori automatici C40N	8	
	Interruttori automatici iC60a	10	
	Interruttori automatici iC60N	12	
	Interruttori automatici iC60H	14	
	Interruttori automatici C60H-DC	16	
	Interruttori automatici C120N	18	
	Interruttori automatici NG125a	20	
	Interruttori automatici NG125N	22	
>	**Interruttori automatici NSXm**	**24**	**novità**
	Interruttori automatici NSX160/250	26	

Interruttori automatici DomA45

4500 A CEI EN 60898-1

Funzioni

Indicati per applicazioni nel domestico e residenziale.
Realizzano il comando e la protezione contro i sovraccarichi ed i corto-circuiti:
– di circuiti monofase posti a valle dell'interruttore limitatore,
– di piccole utenze.

Caratteristiche

- Corrente nominale: da 6 a 32 A;
- tensione di impiego nominale: 230V CA;
- potere di interruzione secondo CEI EN 60898: 4.500 A;
- curva di intervento: caratteristica C; gli sganciatori magnetici intervengono tra 5 e 10 In;
- durata elettrica (O-C): 20.000 cicli;
- contatto di neutro a chiusura anticipata ed apertura ritardata rispetto alla fase;
- collegamento: morsetti a gabbia per cavi fino a 10mm^2;
- prodotti certificati con marchio di qualità;
- colore RAL7035.

Per un impiego ottimale

Installare gli interruttori automatici DomA45 in centralini e quadri modulari delle serie Pragma e Kaedra.
Differenziare i circuiti da proteggere (esempio circuito luci, prese, bagni, prese cucina, lavatrice, ecc.).

Vantaggi Cliente

Identificazione immediata del circuito guasto.
Ripristino del servizio rapido e sicuro.
Apertura certa di fase e neutro in caso di guasto.

Vantaggi Installatore

Possibilità di comandare sotto carico i differenti circuiti.
Spazio per apporre etichette identificative sul fronte degli interruttori.

Codifica memotecnica = semplicità di scelta

Dom	A	4	5	C	6

Dom = Gamma Domae

A = Tipo apparecchiatura
A = Interruttore magnetotermico

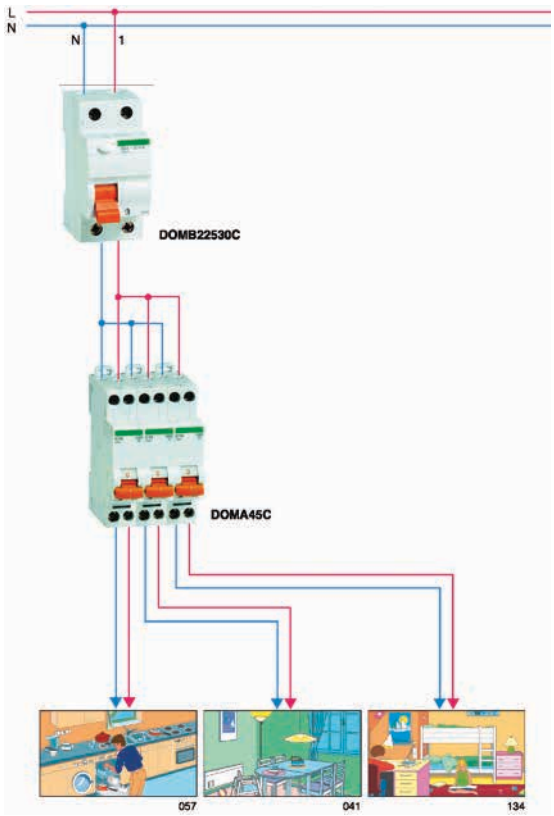
4 = Potere di interruzione nominale:
4 = 4500A

5 = Numero di poli e larghezza in moduli:
5 = 1P+N, 1 modulo

C = Curva di intervento
C = Tipo C (Im: 5÷10 In)

6 = Corrente nominale (In)
6 = 6A
10 = 10A
16 = 16A
20 = 20A
25 = 25A
32 = 32A

Applicazione



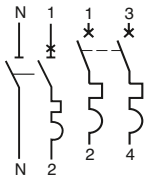
Interruttori DomA45

N.° poli	Moduli da 18 mm	In [A]	Codice curva C
1P+N	1	6	DOMA45C6
		10	DOMA45C10
		16	DOMA45C16
		20	DOMA45C20
		25	DOMA45C25
		32	DOMA45C32

= Prodotti certificati con marchio IMQ.

Interruttori automatici DomA42, DomA47

4500 A CEI EN 60898-1



Per un impiego ottimale

Installare gli interruttori automatici DomA42 e DomA47 in centralini e quadri modulari delle serie Pragma e Kaedra. Differenziare i circuiti da proteggere (esempio circuito luci, prese, bagni, prese cucina, lavatrice, ecc.).

Funzioni

Indicati per applicazioni nel domestico e residenziale.
Realizzano il comando e la protezione contro i sovraccarichi ed i corto-circuiti:
– di circuiti monofase posti a valle dell'interruttore limitatore,
– di piccole utenze.

Caratteristiche

- Corrente nominale: da 6 a 32 A;
- tensione di impiego nominale: 230V CA;
- potere di interruzione secondo CEI EN 60898: 4.500 A;
- curva di intervento: caratteristica C; gli sganciatori magnetici intervengono tra 5 e 10 In;
- durata elettrica (O-C): 20.000 cicli;
- contatto di neutro a chiusura anticipata ed apertura ritardata rispetto alla fase (DomA47);
- collegamento: morsetti a gabbia per cavi fino a 10mm^2;
- prodotti certificati con marchio di qualità;
- colore RAL7035.

Vantaggi Cliente

Identificazione immediata del circuito guasto.
Ripristino del servizio rapido e sicuro.
Apertura certa di fase e neutro in caso di guasto.

Vantaggi Installatore

Possibilità di comandare sotto carico i differenti circuiti.
Spazio per apporre etichette identificative sul fronte degli interruttori.

Codifica memotecnica = semplicità di scelta

Dom	A	4	2	C	6

Dom = Gamma Domae

A = Tipo apparecchiatura
A = Interruttore magnetotermico

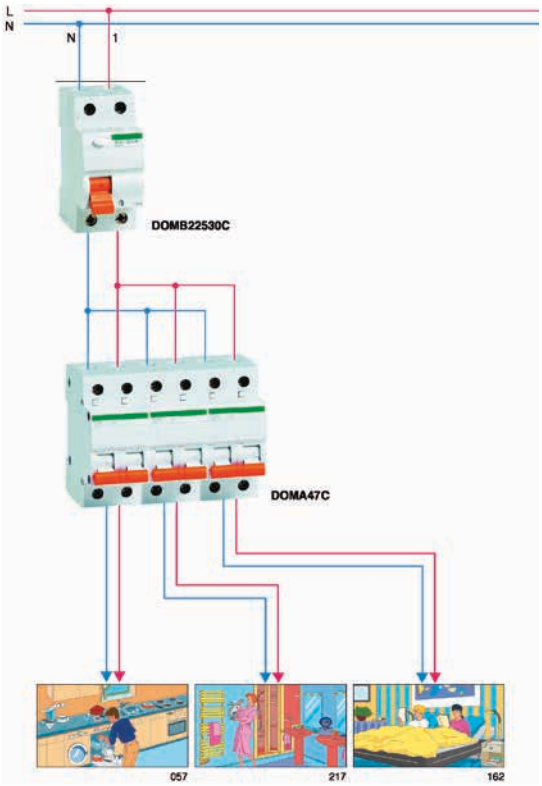
4 = Potere di interruzione nominale:
4 = 4500A

2 = Numero di poli e larghezza in moduli:
2 = 2P, 2 moduli
7 = 1P+N, 2 moduli

C = Curva di intervento:
C = Tipo C (Im: 5÷10 In)

6 = Corrente nominale (In):
6 = 6A
10 = 10A
16 = 16A
20 = 20A
25 = 25A
32 = 32A

Applicazione



DomA47

N.° poli	Moduli da 18 mm	In [A]	Codice curva C
1P+N	2	6	DOMA47C6
		10	DOMA47C10
		16	DOMA47C16
		20	DOMA47C20
		25	DOMA47C25
		32	DOMA47C32

= Prodotti certificati con marchio IMQ.

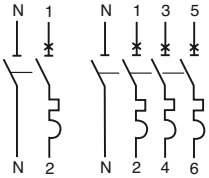
DomA42

N.° poli	Moduli da 18 mm	In [A]	Codice curva C
2P	2	6	DOMA42C6
		10	DOMA42C10
		16	DOMA42C16
		20	DOMA42C20
		25	DOMA42C25
		32	DOMA42C32

= Prodotti certificati con marchio IMQ.

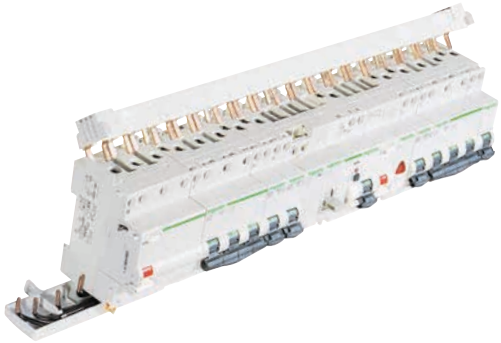
Interruttori automatici C40a

4500 A CEI EN 60898-1
6 kA CEI EN 60947-2



Per un impiego ottimale

Installare gli interruttori automatici C40a in centralini e quadri modulari delle serie Pragma e Kaedra.
L'impiego dei ripartitori RP C40 del Sistema di Distribuzione Librio, semplifica le operazioni di cablaggio degli interruttori e consente di alimentare contemporaneamente partenze monofasi e trifasi.
I ripartitori RP C40 consentono, inoltre, di installare apparecchiature di controllo e comando direttamente a fianco dei relativi interruttori di protezione e ausiliari elettrici.
È possibile realizzare la protezione delle persone contro i contatti indiretti utilizzando:
– Interruttori magnetotermici differenziali assiemati C40a Vigi,
– Blocchi differenziali aggiuntivi Vigi C40.



Funzioni
Indicati per applicazioni nel residenziale e terziario.
Realizzano il comando e la protezione contro i sovraccarichi ed i corto-circuiti:
– di circuiti monofase e trifase posti a valle dell'interruttore limitatore,
– di piccole utenze.
Gli interruttori automatici C40a possono essere alimentati utilizzando i ripartitori RP C40.

Caratteristiche
- Corrente nominale: da 1 a 40 A;
- tensione di impiego nominale: 230/400V CA;
- potere di interruzione:
– secondo CEI EN 60898-1: 4500 A,
– secondo CEI EN 60947-2: 6 kA;
- curve di intervento:
– caratteristica C; gli sganciatori magnetici intervengono tra 5 e 10 In,
– caratteristica B; gli sganciatori magnetici intervengono tra 3 e 5 In;
- durata elettrica (O-C):
– ⩽ 20A: 20.000 cicli,
– ⩾ 25A: 10.000 cicli;
- contatto di neutro a chiusura anticipata ed apertura ritardata rispetto alle fasi;
- collegamento: morsetti a gabbia per cavi fino a 16mm^2;
- gli interruttori automatici della serie C40a possono essere equipaggiati con i seguenti ausiliari elettrici:
– contatti ausiliari,
– segnalazione aperto/chiuso,
– segnalazione aperto su guasto,
– bobine di apertura:
di minima tensione,
a lancio di corrente,
per mancanza di neutro,
d'emergenza,
– moduli di telecomando,
– relè passo-passo,
– contattori;
- prodotti certificati con marchio di qualità.

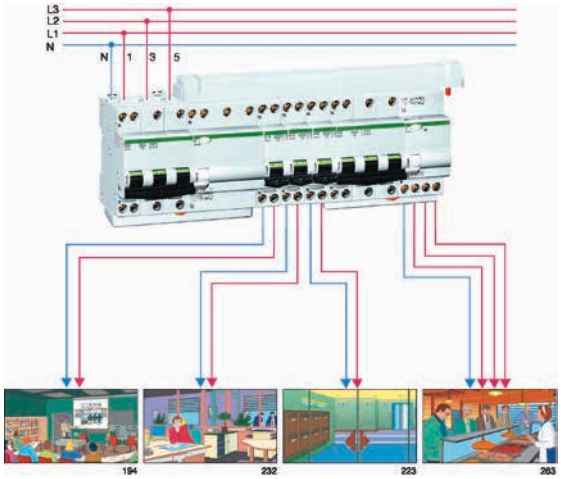
Vantaggi Cliente

Identificazione immediata del circuito guasto.
Ripristino del servizio rapido e sicuro.
Apertura certa di fase e neutro in caso di guasto.

Vantaggi Installatore

Possibilità di comandare sotto carico i differenti circuiti.
Spazio per apporre etichette identificative sul fronte degli interruttori.
Operazioni di cablaggio ridotte al minimo utilizzando i ripartitori RP C40.
Alimentazione simultanea di partenze monofasi e trifasi utilizzando i ripartitori RP C40.
Blocco differenziale fornito separatamente, anche nella versione monofase ad ingombro ridotto, per realizzare tutte le versioni magnetotermiche differenziali.
Possibilità di inserire ausiliari elettrici ed apparecchiature di controllo e comando direttamente a fianco del relativo interruttore di protezione.

Applicazione



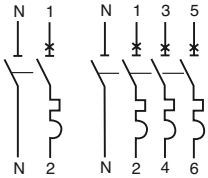
C40a

N.° poli	Moduli da 18 mm	In [A]	Codice curva B	Codice curva C
1P+N	1	1		A9N17503
		2		A9N17504
		3		A9N17505
		4		A9N17506
		6	A9N17475	A9N17507
		10	A9N17476	A9N17508
		16	A9N17477	A9N17509
		20	A9N17478	A9N17510
		25	A9N17479	A9N17511
		32	A9N17480	A9N17512
		40	A9N17481	A9N17513
3P+N	3	6	A9N17489	A9N17525
		10	A9N17490	A9N17526
		16	A9N17491	A9N17527
		20	A9N17492	A9N17528
		25	A9N17493	A9N17529
		32	A9N17494	A9N17530
		40	A9N17495	A9N17531

= Prodotti certificati con marchio IMQ.

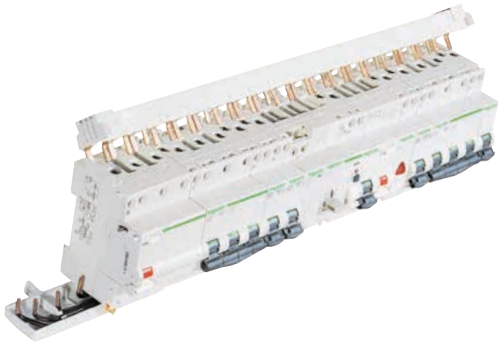
Interruttori automatici C40N

6000 A CEI EN 60898-1
10 kA CEI EN 60947-2



Per un impiego ottimale

Installare gli interruttori automatici C40N in centralini e quadri modulari delle serie Pragma e Kaedra.
L'impiego dei ripartitori RP C40 del Sistema di Distribuzione Librio, semplifica le operazioni di cablaggio degli interruttori e consente di alimentare contemporaneamente partenze monofasi e trifasi.
I ripartitori RP C40 consentono, inoltre, di installare apparecchiature di controllo e comando direttamente a fianco dei relativi interruttori di protezione e ausiliari elettrici.
È possibile realizzare la protezione delle persone contro i contatti indiretti utilizzando:
– Interruttori magnetotermici differenziali assiemati C40N Vigi,
– Blocchi differenziali aggiuntivi Vigi C40.



Funzioni
Indicati per applicazioni nel residenziale e terziario.
Realizzano il comando e la protezione contro i sovraccarichi ed i corto-circuiti:
– di circuiti monofase e trifase posti a valle dell'interruttore limitatore,
– di piccole utenze.
Gli interruttori automatici C40N possono essere alimentati utilizzando i ripartitori RP C40.

Caratteristiche
- Corrente nominale: da 1 a 40 A;
- tensione di impiego nominale: 230/400 V CA;
- potere di interruzione:
– secondo CEI EN 60898-1: 6000 A,
– secondo CEI EN 60947-2: 10 kA;
- curve di intervento:
– caratteristica C; gli sganciatori magnetici intervengono tra 5 e 10 In,
– caratteristica B; gli sganciatori magnetici intervengono tra 3 e 5 In;
- durata elettrica (O-C):
– ⩽ 20A: 20.000 cicli,
– ⩾ 25A: 10.000 cicli;
- contatto di neutro a chiusura anticipata ed apertura ritardata rispetto alle fasi;
- collegamento: morsetti a gabbia per cavi fino a 16mm^2;
- gli interruttori automatici della serie C40a possono essere equipaggiati con i seguenti ausiliari elettrici:
– contatti ausiliari,
– segnalazione aperto/chiuso,
– segnalazione aperto su guasto,
– bobine di apertura,
di minima tensione,
a lancio di corrente,
per mancanza di neutro,
d'emergenza,
– moduli di telecomando,
– relè passo-passo,
– contattori;
- prodotti certificati con marchio di qualità.

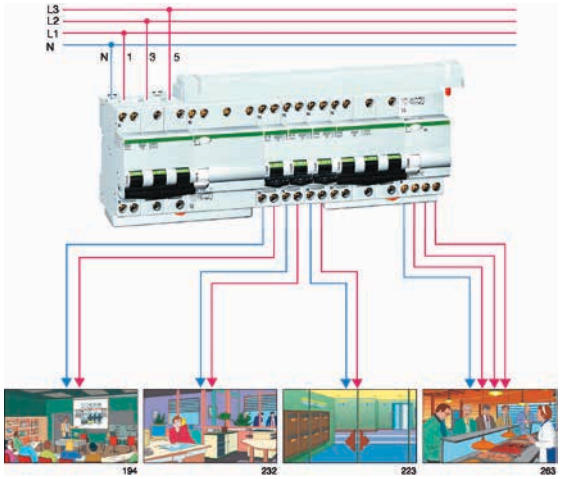
Vantaggi Cliente

Identificazione immediata del circuito guasto.
Ripristino del servizio rapido e sicuro.
Apertura certa di fase e neutro in caso di guasto.

Vantaggi Installatore

Possibilità di comandare sotto carico i differenti circuiti.
Spazio per apporre etichette identificative sul fronte degli interruttori.
Operazioni di cablaggio ridotte al minimo utilizzando i ripartitori RP C40.
Alimentazione simultanea di partenze monofasi e trifasi utilizzando i ripartitori RP C40.
Blocco differenziale fornito separatamente, anche nella versione monofase ad ingombro ridotto, per realizzare tutte le versioni magnetotermiche differenziali.
Possibilità di inserire ausiliari elettrici ed apparecchiature di controllo e comando direttamente a fianco del relativo interruttore di protezione.

Applicazione



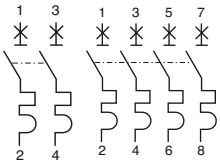
Interruttori C40N

N.° poli	Moduli da 18 mm	In [A]	Codice curva B	Codice curva C
1P+N	1	1		A9N17567
		2		A9N17568
		3		A9N17569
		4		A9N17570
		6	A9N17539	A9N17571
		10	A9N17540	A9N17572
		16	A9N17541	A9N17573
		20	A9N17542	A9N17574
		25	A9N17543	A9N17575
		32	A9N17544	A9N17576
		40	A9N17545	A9N17577
3P+N	3	6	A9N17553	A9N17589
		10	A9N17554	A9N17590
		16	A9N17555	A9N17591
		20	A9N17556	A9N17592
		25	A9N17557	A9N17593
		32	A9N17558	A9N17594
		40	A9N17559	A9N17595

= Prodotti certificati con marchio IMQ.

Interruttori automatici iC60a

4500 A CEI EN 60898-1
6 kA CEI EN 60947-2
Curva C



Per un impiego ottimale

I morsetti degli interruttori iC60 consentono di realizzare in tutta semplicità collegamenti sicuri e affidabili:
- lo shutter presente su tutti i morsetti degli interruttori impedisce l'inserimento dei cavi a morsetti serrati isolando il morsetto dall'esterno;
- il cavo viene "guidato automaticamente" nella migliore posizione grazie alla particolare sagomatura dei morsetti;
- con un unico cacciavite è possibile serrare i morsetti di tutti gli interruttori indipendentemente dalla corrente nominale

Curva C

Caratteristiche
- Poli: 2P, 4P;
- tensione (Ue): 220/240 V CA tra fase e neutro e 380/415 V CA tra le fasi
- **VisiSafe**: garantisce il sezionamento del circuito a valle. L'indicatore verde di sezionamento è interbloccato meccanicamente con i contatti dell'interruttore magnetotermico.
- Tensione di tenuta a impulso: Uimp = 6 kV,
- tensione di isolamento: 500 V,
- grado di inquinamento di livello 3;
- classe di isolamento II sul fronte;
- chiusura rapida: la velocità di chiusura dei contatti risulta indipendente dall'azione dell'operatore;
- segnalazione **VisiTrip** di intervento su guasto attraverso un indicatore meccanico di colore rosso sul fronte dell'interruttore;
- shutter isolanti di protezione sui morsetti;
- durata elettrica: 10.000 cicli;
- durata meccanica: 20.000 cicli;
- collegamento tramite morsetti a gabbia:
- I ≤25 A cavo rigido fino a 25 mm² e cavo flessibile fino a 16 mm²,
- 25<I ≤40 cavo rigido fino a 35 mm² e cavo flessibile fino a 25 mm²;
- associabile con blocchi QuickVigi iC60 e Vigi iC60;
- ausiliari a pag. 64.

Vantaggi Installatore

VisiSafe: le caratteristiche di isolamento e l'interblocco meccanico sui contatti dell'interruttore brevettato della gamma iC60 consentono di operare in tutta sicurezza sull'impianto.
VisiTrip: la visualizzazione meccanica di sganciato sul fronte rende l'individuazione della linea guasta molto rapida.
Possibilità di comandare sotto carico i differenti circuiti.
Blocco differenziale fornito separatamente per realizzare tutte le versioni magnetotermiche differenziali.
Possibilità di inserire ausiliari elettrici direttamente a fianco del relativo interruttore di protezione.
Ausiliari elettrici comuni a iID, RCA, ARA, iSW-NA).
Possibilità di dotare l'interruttore contemporaneamente del blocco differenziale e degli sganciatori di apertura e per il comando d'emergenza.
Possibilità di abbinare il telecomando RCA o l'ausiliario di riarmo automatico ARA all'interruttore anche in presenza del blocco Vigi e degli altri ausiliari elettrici.
Possibilità di rinviare il comando frontalmente o lateralmente con manovra rotativa anche con blocco porta.
Tutti gli ausiliari elettrici e gli accessori meccanici si installano semplicemente e non richiedono l'impiego di utensili.

Vantaggi Cliente

VisiTrip: la visualizzazione meccanica di sganciato sul fronte rende molto facile e veloce l'individuazione della linea guasta.
Identificazione immediata del prodotto, grazie al codice sempre leggibile a interruttore installato.
Lo shutter presente su tutti i morsetti degli interruttori impedisce l'inserimento dei cavi a morsetti serrati isolando il morsetto dall'esterno e rendendo sicure anche le operazioni di manutenzione.

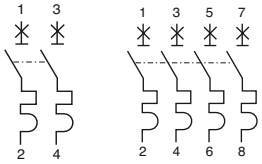
N.° poli	Moduli da 18 mm	In [A]	Codice curva C
2P	2	6	A9F64206
		10	A9F64210
		16	A9F64216
		20	A9F64220
		25	A9F64225
		32	A9F64232
		40	A9F64240
4P	4	6	A9F64406
		10	A9F64410
		16	A9F64416
		20	A9F64420
		25	A9F64425
		32	A9F64432
		40	A9F64440

= Prodotti certificati con marchio IMQ.

Interruttori automatici iC60N

6000 A CEI EN 60898-1
10 kA CEI EN 60947-2
Curve B, C, D

VisiTrip VisiSafe



Per un impiego ottimale

I morsetti degli interruttori iC60 consentono di realizzare in tutta semplicità collegamenti sicuri e affidabili:
- lo shutter presente su tutti i morsetti degli interruttori impedisce l'inserimento dei cavi a morsetti serrati isolando il morsetto dall'esterno;
- il cavo viene "guidato automaticamente" nella migliore posizione grazie alla particolare sagomatura dei morsetti;
- con un unico cacciavite è possibile serrare i morsetti di tutti gli interruttori indipendentemente dalla corrente nominale.

Curva C

Caratteristiche
- Poli: 2P, 4P;
- tensione (Ue): 220/240 V CA tra fase e neutro e 380/415 V CA tra le fasi;
- curve di intervento: gli sganciatori magnetici intervengono tra 5 e 10 In;
- **VisiSafe**: garantisce il sezionamento del circuito a valle. L'indicatore verde di sezionamento è interbloccato meccanicamente con i contatti dell'interruttore magnetotermico.

– Tensione di tenuta a impulso: Uimp = 6 kV,
– tensione di isolamento: 500 V,
– grado di inquinamento di livello 3;

- classe di isolamento II sul fronte;
- chiusura rapida: la velocità di chiusura dei contatti risulta indipendente dall'azione dell'operatore;
- segnalazione **VisiTrip** di intervento su guasto attraverso un indicatore meccanico di colore rosso sul fronte dell'interruttore;
- shutter isolanti di protezione sui morsetti;
- durata elettrica: 10.000 cicli;
- durata meccanica: 20.000 cicli;
- collegamento tramite morsetti a gabbia:

– I ≤25 A cavo rigido fino a 25 mm² e cavo flessibile fino a 16 mm²,
– 25<I ≤63 cavo rigido fino a 35 mm² e cavo flessibile fino a 25 mm²;

- associabile con blocchi QuickVigi iC60 e Vigi iC60;
- ausiliari a pag. 64.

Curva B

Funzione e impiego
- Comando e protezione dei circuiti da sovraccarichi. Permette di realizzare la protezione delle persone nei sistemi di neutro TN e IT per lunghezze di cavi maggiori rispetto alla curva C.

Caratteristiche
- Curve di intervento: gli sganciatori magnetici intervengono tra 3 e 5 In;
- altre caratteristiche: identiche a quelle della curva C.

Curva D

Funzione e impiego
- Comando e protezione dei circuiti in installazioni che presentano forti correnti di spunto (trasformatori BT/BT, motori, ecc.).

Caratteristiche
- Curve di intervento: gli sganciatori magnetici intervengono tra 10 e 14 In;
- altre caratteristiche: identiche a quelle della curva C.

Vantaggi Installatore

VisiSafe: le caratteristiche di isolamento e l'interblocco meccanico sui contatti dell'interruttore brevettato della gamma iC60 consentono di operare in tutta sicurezza sull'impianto.
VisiTrip: la visualizzazione meccanica di sganciato sul fronte rende l'individuazione della linea guasta molto rapida.
Possibilità di comandare sotto carico i differenti circuiti.
Blocco differenziale fornito separatamente per realizzare tutte le versioni magnetotermiche differenziali.
Possibilità di inserire ausiliari elettrici direttamente a fianco del relativo interruttore di protezione.
Ausiliari elettrici comuni a iID, RCA, ARA, iSW-NA).
Possibilità di dotare l'interruttore contemporaneamente del blocco differenziale e degli sganciatori di apertura e per il comando d'emergenza.
Possibilità di abbinare il telecomando RCA o l'ausiliario di riarmo automatico ARA all'interruttore anche in presenza del blocco Vigi e degli altri ausiliari elettrici.
Possibilità di rinviare il comando frontalmente o lateralmente con manovra rotativa anche con blocco porta.
Tutti gli ausiliari elettrici e gli accessori meccanici si installano semplicemente e non richiedono l'impiego di utensili.

Vantaggi Cliente

VisiTrip: la visualizzazione meccanica di sganciato sul fronte rende molto facile e veloce l'individuazione della linea guasta.
Identificazione immediata del prodotto, grazie al codice sempre leggibile a interruttore installato.
Lo shutter presente su tutti i morsetti degli interruttori impedisce l'inserimento dei cavi a morsetti serrati isolando il morsetto dall'esterno e rendendo sicure anche le operazioni di manutenzione.

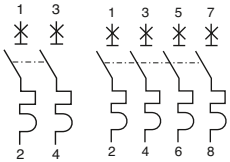
N.° poli	Moduli da 18 mm	In [A]	Codice Curva B	Codice Curva C	Codice Curva D
2P	2	0,5		A9F74270	A9F75270
		1		A9F74201	A9F75201
		2		A9F74202	A9F75202
		3		A9F74203	A9F75203
		4		A9F74204	A9F75204
		6	A9F78206	A9F79206	A9F75206
		10	A9F78210	A9F79210	A9F75210
		16	A9F78216	A9F79216	A9F75216
		20	A9F78220	A9F79220	A9F75220
		25	A9F78225	A9F79225	A9F75225
		32	A9F78232	A9F79232	A9F75232
		40	A9F78240	A9F79240	A9F75240
		50	A9F78250	A9F79250	A9F75250
		63	A9F78263	A9F79263	A9F75263
4P	4	0,5		A9F74470	A9F75470
		1		A9F74401	A9F75401
		2		A9F74402	A9F75402
		3		A9F74403	A9F75403
		4		A9F74404	A9F75404
		6	A9F78406	A9F79406	A9F75406
		10	A9F78410	A9F79410	A9F75410
		16	A9F78416	A9F79416	A9F75416
		20	A9F78420	A9F79420	A9F75420
		25	A9F78425	A9F79425	A9F75425
		32	A9F78432	A9F79432	A9F75432
		40	A9F78440	A9F79440	A9F75440
		50	A9F78450	A9F79450	A9F75450
		63	A9F78463	A9F79463	A9F75463

= Prodotti certificati con marchio IMQ.

Interruttori automatici iC60H

10000 A CEI EN 60898-1
15 kA CEI EN 60947-2
Curve C, D

VisiTrip VisiSafe



Per un impiego ottimale

I morsetti degli interruttori iC60 consentono di realizzare in tutta semplicità collegamenti sicuri e affidabili:
- lo shutter presente su tutti i morsetti degli interruttori impedisce l'inserimento dei cavi a morsetti serrati isolando il morsetto dall'esterno;
- il cavo viene "guidato automaticamente" nella migliore posizione grazie alla particolare sagomatura dei morsetti;
- con un unico cacciavite è possibile serrare i morsetti di tutti gli interruttori indipendentemente dalla corrente nominale.

Curva C

Caratteristiche
- Poli: 2P, 4P;
- tensione (Ue): 220/240 V CA tra fase e neutro e 380/415 V CA tra le fasi;
- curve di intervento: gli sganciatori magnetici intervengono tra 5 e 10 In;
- **VisiSafe**: garantisce il sezionamento del circuito a valle. L'indicatore verde di sezionamento è interbloccato meccanicamente con i contatti dell'interruttore magnetotermico.

– Tensione di tenuta a impulso: Uimp = 6 kV,
– tensione di isolamento: 500 V,
– grado di inquinamento di livello 3;

- classe di isolamento II sul fronte;
- chiusura rapida: la velocità di chiusura dei contatti risulta indipendente dall'azione dell'operatore;
- segnalazione **VisiTrip** di intervento su guasto attraverso un indicatore meccanico di colore rosso sul fronte dell'interruttore;
- shutter isolanti di protezione sui morsetti;
- durata elettrica: 10.000 cicli;
- durata meccanica: 20.000 cicli;
- collegamento tramite morsetti a gabbia:

– I ≤25 A cavo rigido fino a 25 mm² e cavo flessibile fino a 16 mm²,
– 25<I ≤63 cavo rigido fino a 35 mm² e cavo flessibile fino a 25 mm²;

- associabile con blocchi QuickVigi iC60 e Vigi iC60;
- ausiliari a pag. 64.

Curva D

Funzione e impiego
- Comando e protezione dei circuiti in installazioni che presentano forti correnti di spunto (trasformatori BT/BT, motori, ecc.).

Caratteristiche
- Curve di intervento: gli sganciatori magnetici intervengono tra 10 e 14 In;
- altre caratteristiche: identiche a quelle della curva C.

Vantaggi Installatore

VisiSafe: le caratteristiche di isolamento e l'interblocco meccanico sui contatti dell'interruttore brevettato della gamma iC60 consentono di operare in tutta sicurezza sull'impianto.
VisiTrip: la visualizzazione meccanica di sganciato sul fronte rende l'individuazione della linea guasta molto rapida.
Possibilità di comandare sotto carico i differenti circuiti.
Blocco differenziale fornito separatamente per realizzare tutte le versioni magnetotermiche differenziali.
Possibilità di inserire ausiliari elettrici direttamente a fianco del relativo interruttore di protezione.
Ausiliari elettrici comuni a iID, RCA, ARA, iSW-NA).
Possibilità di dotare l'interruttore contemporaneamente del blocco differenziale e degli sganciatori di apertura e per il comando d'emergenza.
Possibilità di abbinare il telecomando RCA o l'ausiliario di riarmo automatico ARA all'interruttore anche in presenza del blocco Vigi e degli altri ausiliari elettrici.
Possibilità di rinviare il comando frontalmente o lateralmente con manovra rotativa anche con blocco porta.
Tutti gli ausiliari elettrici e gli accessori meccanici si installano semplicemente e non richiedono l'impiego di utensili.

Vantaggi Cliente

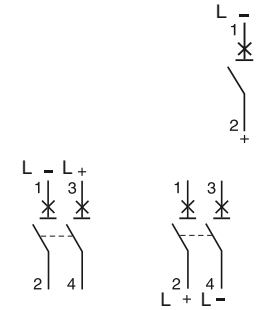
VisiTrip: la visualizzazione meccanica di sganciato sul fronte rende molto facile e veloce l'individuazione della linea guasta.
Identificazione immediata del prodotto, grazie al codice sempre leggibile a interruttore installato.
Lo shutter presente su tutti i morsetti degli interruttori impedisce l'inserimento dei cavi a morsetti serrati isolando il morsetto dall'esterno e rendendo sicure anche le operazioni di manutenzione.

N.° poli	Moduli da 18 mm	In [A]	Codice curva C	Codice curva D
2P	2	0,5	A9F84270	A9F85270
		1	A9F84201	A9F85201
		2	A9F84202	A9F85202
		3	A9F84203	A9F85203
		4	A9F84204	A9F85204
		6	A9F89206	A9F85206
		10	A9F89210	A9F85210
		16	A9F89216	A9F85216
		20	A9F89220	A9F85220
		25	A9F89225	A9F85225
		32	A9F89232	A9F85232
		40	A9F89240	A9F85240
		50	A9F89250	A9F85250
		63	A9F89263	A9F85263
4P	4	0,5	A9F84470	A9F85470
		1	A9F84401	A9F85401
		2	A9F84402	A9F85402
		3	A9F84403	A9F85403
		4	A9F84404	A9F85404
		6	A9F89406	A9F85406
		10	A9F89410	A9F85410
		16	A9F89416	A9F85416
		20	A9F89420	A9F85420
		25	A9F89425	A9F85425
		32	A9F89432	A9F85432
		40	A9F89440	A9F85440
		50	A9F89450	A9F85450
		63	A9F89463	A9F85463

= Prodotti certificati con marchio IMQ secondo CEI EN 60947-2 e CEI EN 60898-1

Interruttori automatici C60H-DC

10 kA CEI EN 60947-2
Curva C



Alimentazione dall'alto

Alimentazione dal basso

Per un impiego ottimale

I morsetti degli interruttori C60 consentono di realizzare in tutta semplicità collegamenti sicuri e affidabili:
- il dispositivo di sicurezza presente su tutti i morsetti degli interruttori impedisce l'inserimento dei cavi a morsetti serrati;
- il cavo viene "guidato automaticamente" nella migliore posizione grazie alla particolare sagomatura dei morsetti;
- con un unico cacciavite è possibile serrare i morsetti di tutti gli interruttori indipendentemente dalla corrente nominale;
- prestare la massima attenzione alla polarità delle connessioni (vedere indicazioni sul pannello frontale);
- utilizzare solo con circuiti CC.

Curva C

Caratteristiche
- Corrente nominale: da 0,5 a 63A;
- tensione d'impiego: 1P = da 24 a 250V CC; 2P = da 24 a 500V CC;
- tensione nominale:
– 1P = 250V CC,
– 2P = 500V CC;
- potere di interruzione:
– secondo CEI EN 60947-2 e GB 14048.2:
1P
– 20kA/110V CC,
– 10kA/220V CC,
– 6kA/250V CC,
2P
– 20kA/220V CC,
– 10kA/440V CC,
– 6kA/500V CC.

- norme di riferimento:
– CEI EN 60947-2,
– GB 14048.2;
- chiusura rapida: migliorata la durata del prodotto grazie alla chiusura rapida indipendente dalla velocità di azionamento del comando da parte dell'operatore;
- curve di intervento: gli sganciatori magnetici intervengono tra 5 e 10 In;
- durata elettrica (O-C):
– 3.000 cicli (con L/R=2ms),
– 6000 cicli con circuito resistivo;
- collegamento: morsetti a gabbia per cavi
– In ⩽ 25A: 25 mm^2 rigido 16 mm^2 flessibile,
– In >25A: 35 mm^2 rigido 25 mm^2 flessibile;
- ausiliari a pag. 62.

Vantaggi Installatore

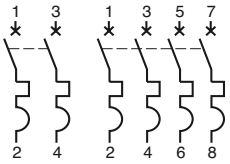
Possibilità di comandare sotto carico i differenti circuiti.
Possibilità di inserire ausiliari elettrici direttamente a fianco del relativo interruttore di protezione.
Ausiliari elettrici comuni a C40, C60PV-DC, C60NA-DC, SW60-DC, C120, C40Vigi, ID C40).
Possibilità di rimandare il comando frontalmente o lateralmente con manovra rotativa anche con blocco porta (accessorio comune a C120).
Tutti gli ausiliari elettrici e gli accessori meccanici si installano semplicemente e non richiedono l'impiego di utensili.

C60H-DC

N.° poli	Moduli da 18 mm	In [A]	Codice curva C
1P	1	0,5	A9N61500
		1	A9N61501
		2	A9N61502
		3	A9N61503
		4	A9N61504
		6	A9N61506
		10	A9N61508
		16	A9N61511
		20	A9N61512
		25	A9N61513
		32	A9N61515
		40	A9N61517
		50	A9N61518
		63	A9N61519
2P	2	0,5	A9N61520
		1	A9N61521
		2	A9N61522
		3	A9N61523
		4	A9N61524
		6	A9N61526
		10	A9N61528
		16	A9N61531
		20	A9N61532
		25	A9N61533
		32	A9N61535
		40	A9N61537
		50	A9N61538
		63	A9N61539

Interruttori automatici C120N

10000 A CEI EN 60898-1
10 kA CEI EN 60947-2
Curva B, C, D



Per un impiego ottimale

I morsetti degli interruttori C120 consentono di realizzare in tutta semplicità collegamenti sicuri e affidabili:
- il dispositivo di sicurezza presente su tutti i morsetti degli interruttori impedisce l'inserimento dei cavi a morsetti serrati;
- il cavo viene "guidato automaticamente" nella migliore posizione grazie alla particolare sagomatura dei morsetti;
- con un unico cacciavite è possibile serrare i morsetti di tutti gli interruttori indipendentemente dalla corrente nominale.

Curva C

Caratteristiche
- Tensione d'impiego nominale: 230/400V CA;
- potere di interruzione:
– secondo CEI EN 60898: 10000A,
– secondo CEI EN 60947-2: 10kA;
- chiusura rapida: la velocità di chiusura dei contatti risulta indipendente dall'azione dell'operatore;
- curve di intervento: gli sganciatori magnetici intervengono tra 5 e 10 In;
- durata elettrica (O-C): 5.000 cicli;
- collegamento: morsetti a gabbia per cavi:
– flessibili da 1,5 a 35 mm^2,
– rigidi da 1 a 50 mm^2;
- ausiliari a pag. 62.

Curva B

Funzione e impiego
Comando e protezione dei circuiti da sovraccarichi e cortocircuiti. Permette di realizzare la protezione delle persone nei sistemi di neutro TN e IT per lunghezze di cavi maggiori rispetto alla curva C.

Caratteristiche
- Corrente nominale: da 80 a 125A;
- curve di intervento: gli sganciatori magnetici intervengono tra 3 e 5 In;
- altre caratteristiche: identiche a quelle della curva C.

Curva D

Funzione e impiego
- Comando e protezione dei circuiti in installazioni che presentano forti correnti di spunto (trasformatori BT/BT, motori, ecc.).

Caratteristiche
- Corrente nominale: da 80 a 125A;
- curve di intervento: gli sganciatori magnetici intervengono tra 10 e 14 In;
- altre caratteristiche: identiche a quelle della curva C.

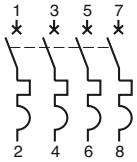
Vantaggi Installatore

Possibilità di comandare sotto carico i differenti circuiti.
Blocco differenziale fornito separatamente per realizzare tutte le versioni magnetotermiche differenziali.
Possibilità di inserire ausiliari elettrici direttamente a fianco del relativo interruttore di protezione.
Ausiliari elettrici comuni C40, C40 Vigi, ID C40, C60H-DC, C60PV-DC, C60NA-DC, SW60-DC.
Possibilità di dotare l'interruttore contemporaneamente del blocco differenziale e degli sganciatori di apertura e per il comando d'emergenza.
Possibilità di rinviare il comando frontalmente o lateralmente con manovra rotativa anche con blocco porta (accessorio comune alla gamma C60H-DC).
Tutti gli ausiliari elettrici e gli accessori meccanici si installano semplicemente e non richiedono l'impiego di utensili.

N.° poli	Moduli da 18 mm	In [A]	Codice Curva B	Codice Curva C	Codice Curva D
2P	3	80	**A9N18345**	**A9N18361**	**A9N18383**
		100	**A9N18346**	**A9N18362**	**A9N18384**
		125	**A9N18347**	**A9N18363**	**A9N18385**
4P	6	80	**A9N18353**	**A9N18372**	**A9N18391**
		100	**A9N18354**	**A9N18374**	**A9N18392**
		125	**A9N18355**	**A9N18376**	**A9N18393**

Interruttori automatici NG125a

16kA CEI EN 60947-2

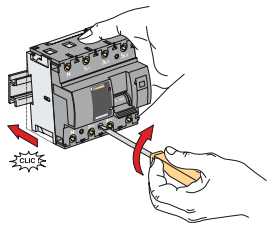


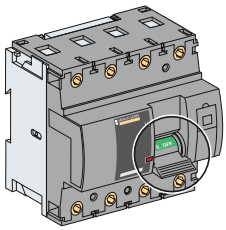
Per un impiego ottimale

La gamma NG125 presenta tutta la semplicità d'installazione delle apparecchiature modulari senza alcuna eccezione:
- gli apparecchi sono concepiti fin dall'origine per essere installati su guida DIN: pertanto non è necessaria alcuna piastra d'adattamento;
- il fissaggio sulla guida DIN è immediato (a scatto);
- la clip di fissaggio, comandabile per mezzo di una vite (1/2 giro) dal fronte dell'apparecchio, permette la sistemazione dell'apparecchio sulla guida con estrema facilità.

La profondità dietro la piastra frontale di NG125 (45 mm) rispetta lo standard modulare:
- in una cassetta prefabbricata non serve arretrare la guida;
- a fianco degli NG125 si possono fissare, sulla stessa guida, altri apparecchi modulari;
- non occorrono compensatori di profondità.

Resta possibile il passaggio dei cavi dietro l'apparecchio.





- Chiuso
– Funzionamento normale
- Sganciato
– Sovraccarico
– Cortocircuito
– Intervento del blocco differenziale associato
– Apertura a distanza tramite sganciatori MX+OF, MN o MNx
– Pressione del tasto di prova "push to trip"
- Aperto
– Sezionamento dei contatti

Curva C

Funzione e impiego

Protezione e comando dei circuiti con corrente d'impiego elevata. Interruttore specifico per la funzione generale di quadro di distribuzione.

Caratteristiche
- Tensione di impiego nominale: 415V CA;
- chiusura rapida: la velocità di chiusura dei contatti risulta indipendente dall'azione dell'operatore;
- leva di comando: a 3 posizioni:
– aperto - sganciato - chiuso;
- dispositivo di blocco a lucchetto: integrato;
- visualizzazione dell'avvenuto intervento: sul fronte dell'apparecchio:
– indicatore meccanico rosso,
– leva di comando in posizione centrale (sganciato);
- pulsante di test: che permette la verifica del buon funzionamento del meccanismo di sgancio;
- curve di intervento: gli sganciatori magnetici intervengono a 8 In ±20%;
- durata elettrica (O-C): 10.000 cicli;
- prese di tensione: a monte su ogni polo.

Collegamento
- Morsetti a gabbia per cavi in rame:
– cavi flessibili: 10÷50 mm^2,
– cavi rigidi: 16÷70 mm^2.

Questi morsetti possono essere sostituiti con gli accessori di collegamento per:
– cavi in alluminio,
– cavi in rame con capicorda,
– barre;
- prese di tensione: attacchi fast-on da 6,35 mm;
- ausiliari a pag. 66.

Vantaggi Installatore

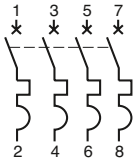
I contatti ausiliari e di segnalazione, che come gli sganciatori MX+OF, MN e MNx si montano sul lato sinistro dell'interruttore, raggruppano in un solo passo di 9 mm due contatti OF o un contatto OF ed un contatto SD.
Utilizzato come interruttore generale in una cassetta modulare, NG125 occupa lo stesso spazio di un apparecchio modulare tradizionale:

- un interruttore quadripolare con blocco Vigi, doppio contatto ausiliario e sganciatore a lancio di corrente (integrato) occupa una larghezza di soli 24 passi;
- le partenze possono essere installate sulla guida immediatamente sotto.

N.° poli	Moduli da 18 mm	In [A]	Codice curva C
4P	6	80	**18607**
		100	**18608**
		125	**18609**

Interruttori automatici NG125N

25kA CEI EN 60947-2

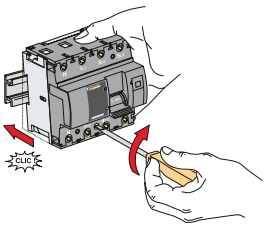


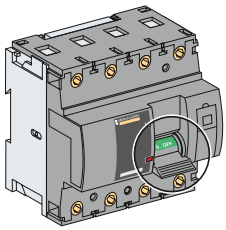
Per un impiego ottimale

La gamma NG125 presenta tutta la semplicità d'installazione delle apparecchiature modulari senza alcuna eccezione:
- gli apparecchi sono concepiti fin dall'origine per essere installati su guida DIN: pertanto non è necessaria alcuna piastra d'adattamento;
- il fissaggio sulla guida DIN è immediato (a scatto);
- la clip di fissaggio, comandabile per mezzo di una vite (1/2 giro) dal fronte dell'apparecchio, permette la sistemazione dell'apparecchio sulla guida con estrema facilità.

La profondità dietro la piastra frontale di NG125 (45 mm) rispetta lo standard modulare:
- in una cassetta prefabbricata non serve arretrare la guida;
- a fianco degli NG125 si possono fissare, sulla stessa guida, altri apparecchi modulari;
- non occorrono compensatori di profondità.

Resta possibile il passaggio dei cavi dietro l'apparecchio.





- Chiuso
– Funzionamento normale
- Sganciato
– Sovraccarico
– Cortocircuito
– Intervento del blocco differenziale associato
– Apertura a distanza tramite sganciatori MX+OF, MN o MNx
– Pressione del tasto di prova "push to trip"
- Aperto
– Sezionamento dei contatti

Curva C

Funzione e impiego

Protezione e comando dei circuiti con corrente d'impiego elevata. Interruttore specifico per la funzione generale di quadro di distribuzione.

Caratteristiche
- Tensione di impiego nominale: 415V CA;
- chiusura rapida: la velocità di chiusura dei contatti risulta indipendente dall'azione dell'operatore;
- leva di comando: a 3 posizioni:
– aperto - sganciato - chiuso;
- dispositivo di blocco a lucchetto: integrato;
- visualizzazione dell'avvenuto intervento: sul fronte dell'apparecchio:
– indicatore meccanico rosso,
– leva di comando in posizione centrale (sganciato);
- pulsante di test: che permette la verifica del buon funzionamento del meccanismo di sgancio;
- curve di intervento: gli sganciatori magnetici intervengono a 8 In ± 20%;
- durata elettrica (O-C): 10.000 cicli;
- prese di tensione: a monte su ogni polo;
- ausiliari a pag. 66.

Collegamento

In 80 ÷ 125A:
- morsetti a gabbia per cavi in rame:
– cavi flessibili: 10 ÷ 50 mm^2,
– cavi rigidi: 16 ÷ 70 mm^2.

Questi morsetti possono essere sostituiti con gli accessori di collegamento per:
– cavi in alluminio,
– cavi in rame con capicorda,
– barre;
- prese di tensione: attacchi fast-on da 6,35 mm.

Curva B

Funzione e impiego

Comando e protezione dei circuiti da sovraccarichi e corto-circuiti. Permette di realizzare la protezione delle persone nei sistemi di neutro TN e IT per lunghezze di cavi maggiori rispetto alla curva C.

Caratteristiche
- Corrente nominale: da 80 a 125A a 40°C;
- curve di intervento: gli sganciatori magnetici intervengono a 4 In ± 20%;
- altre caratteristiche: identiche a quelle della curva C.

Curva D

Funzione e impiego

Comando e protezione dei circuiti in installazioni che presentano forti correnti di spunto (trasformatori BT/BT, motori, ecc.).

Caratteristiche

- Corrente nominale: da 80 a 125A a 40°C;
- curve di intervento: gli sganciatori magnetici intervengono a 12 In ± 20%;
- altre caratteristiche: identiche a quelle della curva C.

Vantaggi Installatore

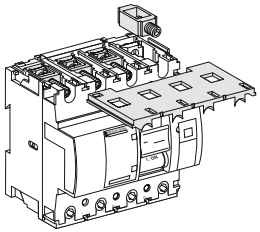
Gli interruttori NG125 con corrente nominale da 80 a 125A permettono, utilizzando gli appositi kit di fissaggio, il collegamento diretto di:

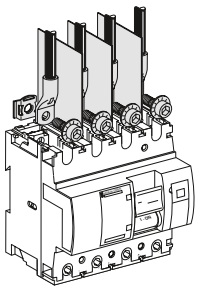
- capicorda per cavi in rame fino a 50 mm²;
- capicorda speciale per cavi in rame fino a 70 mm²;
- barre da 16x3 mm o 15x4 mm;
- cavi in alluminio fino a 70 mm².

I morsetti di ripartizione isolati permettono il collegamento contemporaneo fino a 3 cavi per polo.

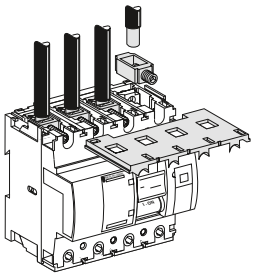
Applicazione

Morsetti intercambiabili collegamento con barre o capicorda

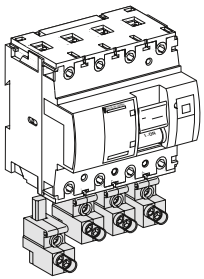




Morsetti intercambiabili collegamento con cavi in alluminio



Morsetti di ripartizione isolati



NG125N

N.° poli	Moduli da 18 mm	In [A]	Codice Curva B	Codice Curva C	Codice Curva D
4P	6	80	18666	18658	18672
		100	18667	18660	18673
		125	18668	18662	18674

Interruttori automatici NSXm

CEI EN 60947-2:
16 kA (E), 25 kA (B), 36kA (F)

Per un impiego ottimale

La gamma di interruttori scatolati NSXm presenta la medesima semplicità d'installazione delle apparecchiature modulari:
- gli apparecchi sono concepiti fin dall'origine per essere installati su guida DIN: pertanto non è necessaria alcuna piastra di adattamento;
- il fissaggio sulla guida DIN è immediato (a scatto).

La profondità dietro la piastra frontale di NSXm è di 73,5 mm:
- in una cassetta prefabbricata la guida deve essere arretrata;
- a fianco degli interruttori NSXm si possono fissare, sulla stessa guida, altri apparecchi modulari, utilizzando il relativo compensatore di profondità.

Funzione e impiego
Protezione e comando dei circuiti con corrente d'impiego elevata. Interruttore specifico per la funzione generale di quadro di distribuzione.

Caratteristiche
- Corrente nominale: da 16 a 160A a 40°C;
- tensione di impiego massima: 690V CA;
- potere di interruzione: secondo CEI EN 60947-2

In (A)	tipo	tensione (V)	Pdi Icu (KA)
da 16 a 160	4P	380/415	16 (E) 25 (B) 36 (F)

- sezionamento visualizzato;
- leva di comando: a 3 posizioni:
– aperto – sganciato – chiuso;
- dispositivo di blocco a lucchetto: con relativo accessorio;
- visualizzazione dell'avvenuto intervento: sul frontale dell'apparecchio
– leva di comando in posizione centrale (sganciato);
- pulsante di test: che permette la verifica del buon funzionamento del meccanismo di sgancio;
- durata meccanica (O-C): 20.000 cicli;
- durata elettrica (O-C): 10.000 cicli;
- tropicalizzazione: esecuzione 2 (umidità relativa 95% a 55°C).

Collegamento
- Connettori per cavi con capicorda;
- connettori EverLink per conduttori nudi;
- accessori: coprimorsetti lunghi.

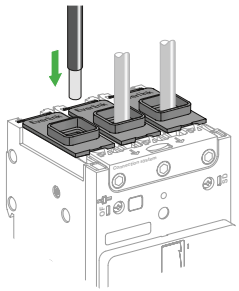
Vantaggi Installatore

I contatti ausiliari OF, SD e le bobine di sgancio MN e MX si montano internamente all'interruttore e dunque non ne aumentano la larghezza. La loro presenza è visibile attraverso una finestra sul fronte.

Applicazione

Collegamento di potenza
Gli interruttori automatici sono forniti con connettori EverLink™ per conduttori nudi.
Possono essere forniti con connettori per sbarre o cavi con capicorda a compressione.
In ogni caso, i connettori possono essere rimossi in modo da installare uno dei quattro tipi di connettori disponibili (connettore EverLink™ con terminale di comando, connettore EverLink™, connettore sbarre/capicorda e connettore meccanico in alluminio).
Per consentire il collegamento di cavi di grandi sezioni sono disponibili diverse soluzioni con separatori di fase sia per sbarre sia per capicorda.

Conduttori nudi
Terminale standard: connettori EverLink™
Questo tipo di connessione utilizza il sistema EverLink™ a compensazione della deformazione (antiscorrimento), brevettato da Schneider Electric.
Questa tecnica permette di assicurare una coppia e una qualità di serraggio permanente, in modo da evitare la deformazione dei cavi.



Interruttori NSXm

N.° poli	Moduli da 18 mm	In [A]	Codice NSXm E	Codice NSXm B	Codice NSXm F
4P	6	80	LV426116	LV426216	LV426316
		100	LV426117	LV426217	LV426317
		125	LV426118	LV426218	LV426318
		160	LV426119	LV426219	LV426319

Interruttori automatici NSX160/250

CEI EN 60947-2:
25 kA (NSX160/250B),
36kA (NSX160/250F)

Per un impiego ottimale

Installare gli interruttori automatici NSX160/250 come interruttori generali di quadro.

Gli interruttori NSX160/250 sono dotati di sganciatori magnetotermici con la possibilità di regolazione della soglia di intervento termico (protezione contro i sovraccarichi). La soglia di intervento magnetico (protezione contro i cortocircuiti) è regolabile sugli apparecchi da 200 e 250A.

Fissaggio dell'apparecchio su piastra di fondo.

Funzione e impiego
Protezione e comando dei circuiti con corrente d'impiego elevata. Interruttore specifico per la funzione generale di quadro di distribuzione.

Caratteristiche
- Corrente nominale: da 80 a 250A a 40°C;
- tensione di impiego massima: 690V CA;
- potere di interruzione: secondo CEI EN 60947-2

In (A)	tipo	tensione (V)	Pdi Icu (KA)
da 80 a 250	4P	380/415	25 (NSX160/250B) 36 (NSX160/250F)

- sezionamento visualizzato;
- leva di comando: a 3 posizioni:
– aperto – sganciato – chiuso;
- dispositivo di blocco a lucchetto: con relativo accessorio;
- visualizzazione dell'avvenuto intervento: sul frontale dell'apparecchio
– leva di comando in posizione centrale (sganciato);
- pulsante di test: che permette la verifica del buon funzionamento del meccanismo di sgancio;
- soglia di intervento termico regolabile da 0,7 a 1 x In;
- curve di intervento: gli sganciatori magnetici intervengono a:
– 8 In (80/100A e 160A),
– 10 In (125A),
– regolabile da 5 a 10 In (200/250A);
- durata meccanica (O-C): 40.000 cicli (NSX160) - 20.000 cicli (NSX250);
- durata elettrica (O-C): 20.000 cicli a In - 40.000 a In/2;
- tropicalizzazione: esecuzione 2 (umidità relativa 95% a 55°C).

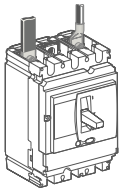
Collegamento
- Attacchi anteriori per collegamento di sbarre o cavi con capicorda;
- accessori: morsetti per cavi, coprimorsetti.

Vantaggi Installatore

Sugli interruttori NSX160/250 gli sganciatori sono intercambiabili.
Le viti a rottura prestabilita di cui sono dotati gli sganciatori, consentono di eseguire un serraggio corretto senza l'utilizzo della chiave dinamometrica.
In caso di modifica o ampliamento, l'utente sostituisce solo lo sganciatore senza cambiare l'interruttore.
Un dispositivo meccanico impedisce il montaggio degli sganciatori di corrente nominale superiore alla taglia dell'interruttore.

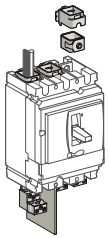
Applicazione

Collegamento con sbarre o cavi con capicorda
Gli Interruttori Compact NSX160/250 sono equipaggiati in standard con attacchi anteriori per il collegamento di sbarre o cavi con capicorda.



Morsetti per cavi
I morsetti per cavi si installano direttamente sull'interruttore e permettono il collegamento di un cavo con sezione fino a 95 mm^2 (NSX160) e fino a 185 mm^2 (NSX250).

Morsetti multipli
I morsetti multipli si avvitano direttamente sull'interruttore e permettono il collegamento di 6 cavi con sezione da 1,5 a 35 mm^2.
I separatori di fase sono forniti con i morsetti multipli.



Interruttori NSX160/250

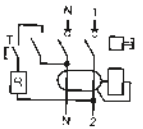
N.° poli	In [A]	Codice NSX160/250B (25kA)	Codice NSX160/250F (36kA)
4P 3r	80A	LV430395 + LV429041	LV430408 + LV429041
	100A	LV430395 + LV429040	LV430408 + LV429040
	125A	LV430395 + LV430441	LV430408 + LV430441
	160A	LV430395 + LV430440	LV430408 + LV430440
	200A	LV431395 + LV431441	LV431408 + LV431441
	250A	LV431395 + LV431440	LV431408 + LV431440

Protezione differenziale

	Interruttori differenziali puri DomB2	30	
	Interruttori differenziali puri ID C40	32	
	Interruttori differenziali puri iID	34	
	Interruttori differenziali a riarmo automatico RED	36	
	Interruttori differenziali a riarmo automatico REDs	37	
	Interruttori differenziali a riarmo automatico REDs	38	
	Interruttori magnetotermici differenziali DomC45	40	
	Interruttori magnetotermici differenziali DomC42	42	
	Interruttori magnetotermici differenziali C40a Vigi	44	
	Interruttori magnetotermici differenziali C40N Vigi	46	
>	**Interruttori magnetotermici differenziali compatti iC60RCBO**	**48**	novità
	Blocchi differenziali Vigi C40	50	
	Blocchi differenziali Vigi iC60	52	
	Blocchi differenziali Vigi C120	54	
	Blocchi differenziali Vigi NG125	56	
>	**Interruttori automatici differenziali NSXm ELCB**	**58**	novità
	Blocchi differenziali Vigi per NSX	60	
	Ausiliari elettrici per C40, C120, ID C40, C40 Vigi, C60H-DC, C60PV-DC, C60NA-DC, SW60-DC	62	
	Ausiliari elettrici per iC60, iID, RCA, ARA, iSW-NA	64	
	Ausiliari elettrici per interruttori NG125	66	
	Ausiliari elettrici per interruttori NSXm e NSX	68	
	Accessori meccanici per C40, ID C40 e C40 Vigi	70	

Interruttori differenziali puri DomB2

CEI EN 61008-1
Tipo AC, A, A SI
30 mA, 300 mA Sel.



Per un impiego ottimale

Installare gli interruttori differenziali DomB2 in centralini e quadri modulari delle serie Pragma e Kaedra.
Differenziare i circuiti da proteggere (esempio circuito luci, prese, bagni, prese cucina, lavatrice, ecc.).

Funzioni
Indicati per applicazioni nel domestico e residenziale.
– Assicurano l'apertura su guasto per correnti alternate sinusoidali differenziali.

Caratteristiche
- Poli: 2P;
- tensione (Ue): 230 V CA;
- frequenza nominale: 50 Hz;
- tensione di tenuta ad impulso Uimp: 4 kV;
- tensione di isolamento Ui: 440 V CA;
- tipo di impiego:

– tipo AC: assicura l'apertura su guasto per correnti alternate sinusoidali differenziali,
– tipo A: assicura l'apertura su guasto per correnti alternate sinusoidali differenziali e per correnti unidirezionali differenziali pulsanti,
– tipo A SI: assicura l'apertura su guasto per correnti alternate sinusoidali differenziali e per correnti unidirezionali differenziali pulsanti, garantendo, allo stesso tempo, un livello di sicurezza ed una continuità di servizio ottimali nelle installazioni con linee disturbate da apparecchi utilizzatori generatori di armoniche, correnti di sovratensione di tipo transitorio dovute a sovratensioni di manovra, correnti di scarica generate da sovratensioni atmosferiche, impieghi a basse temperature (fino a –25°C); sono indicati per l'installazione in ambienti umidi e/o con presenza di agenti atmosferici aggressivi;

- la versione selettiva S consente di realizzare la selettività verticale totale con i dispositivi da 30mA installati a valle;
- livello di immunità 8/20 µs: 250 Â per Tipo AC e Tipo A, 3 kÂ per Tipo A SI, 5kÂ per Tipo AC Sel;
- protetto contro scatti intempestivi dovuti a sovratensioni transitorie (fulmine, disturbi della rete, ecc.);
- collegamento: morsetti a gabbia per cavo rigido o flessibile fino a 10 mm^2;
- durata elettrica: 2500 cicli;
- non accessoriabile;
- prodotti certificati con marchio ;
- colore: RAL7035.

Vantaggi Cliente

Identificazione immediata del circuito guasto.
Ripristino del servizio rapido e sicuro.

Vantaggi Installatore

Possibilità di comandare sotto carico i differenti circuiti.
Spazio per apporre etichette identificative sul fronte degli interruttori.

Codifica memotecnica
= semplicità di scelta

Dom	B	2	25	30	C

Dom = Gamma Domae

B = Tipo apparecchiatura
B = Interruttore Differenziale puro

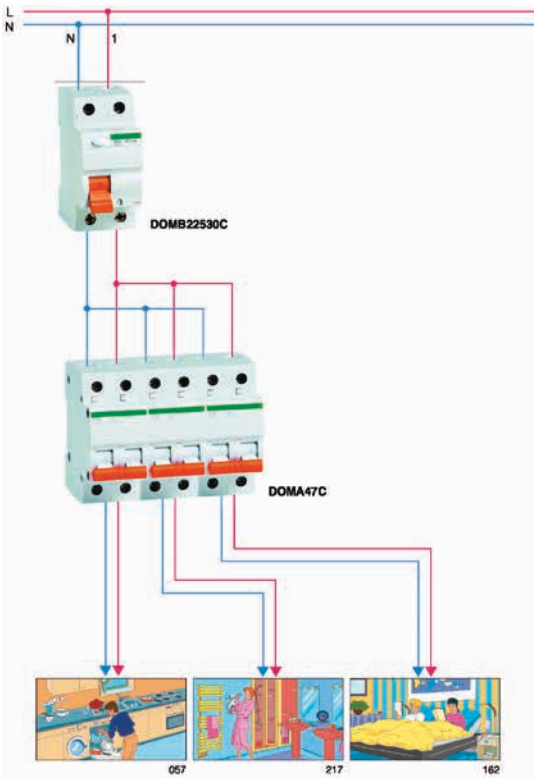
2 = Numero di poli e larghezza in moduli:
2 = 2P, 2 moduli

25 = Corrente nominale (In)
25 = 25A
40 = 40A

30 = Sensibilità: (IΔn)
30 = 30mA

C = Tipo di impiego
C = tipo AC
A = tipo A
AI = tipo A SI

Applicazione



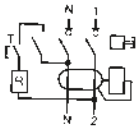
DomB2

N.° poli	Moduli da 18 mm	Sensibilità [mA]	In [A]	Codice Tipo AC	Codice Tipo A	Codice Tipo A SI
2P	2	30	25	DOMB22530C	DOMB22530A	DOMB22530AI
			40	DOMB24030C	DOMB24030A	DOMB24030AI
		300 S	25	DOMB225300CS		
			40	DOMB240300CS		

= Prodotti certificati con marchio IMQ.

Interruttori differenziali puri ID C40

CEI EN 61008-1
Tipo AC, A, A SI
30 mA, 300 mA, 300 mA Sel.



Per un impiego ottimale

Installare gli interruttori differenziali ID C40 in centralini e quadri modulari delle serie Pragma e Kaedra.
Differenziare i circuiti da proteggere (esempio circuito luci, prese, bagni, prese cucina, lavatrice, ecc.).

Caratteristiche

- Tensione (Ue): 230 V CA;
- frequenza nominale: 50 Hz;
- tensione di tenuta ad impulso Uimp: 4 kV;
- tensione di isolamento Ui: 440 V CA;
- collegamento: morsetti a gabbia per cavo rigido fino a 16 mm^2 o flessibile fino a 10 mm^2;
- sezionamento visualizzato: l'apertura è segnalata da una banda verde sulla leva di comando dell'interruttore. Questo indicatore rispecchia la posizione "aperto" dei contatti di tutti i poli;
- il blocco dell'interruttore in posizione di "aperto" è possibile montando il blocco a lucchetto (non fornito);
- ausiliari a pag. 62;
- compatibile con ripartitori Librio RP C40 per collegamento gruppo di partenze:
  – a monte (ingresso) tramite cavi,
  – a valle (uscita) direttamente con ripartitore RP C40;
- tipo di impiego:
  – tipo AC: assicura l'apertura su guasto per correnti alternate sinusoidali differenziali,
  – tipo A: assicura l'apertura su guasto per correnti alternate sinusoidali differenziali e per correnti unidirezionali differenziali pulsanti,
  – tipo A SI: assicura l'apertura su guasto per correnti alternate sinusoidali differenziali e per correnti unidirezionali differenziali pulsanti, garantendo, allo stesso tempo, un livello di sicurezza ed una continuità di servizio ottimali nelle installazioni con linee disturbate da apparecchi utilizzatori generatori di armoniche, correnti di sovratensione di tipo transitorio dovute a sovratensioni di manovra, correnti di scarica generate da sovratensioni atmosferiche, impieghi a basse temperature (fino a –25°C); sono indicati per l'installazione in ambienti umidi e/o con presenza di agenti atmosferici aggressivi;
- la versione selettiva s consente di realizzare la selettività verticale totale con i dispositivi da 30 mA installati a valle;
- livello di immunità 8/20 µs: 250 Â per Tipo AC e Tipo A, 3 kÂ per Tipo A SI, 5kÂ per Tipo AC Sel;
- protetto contro scatti intempestivi dovuti a sovratensioni transitorie (fulmine, disturbi della rete, ecc.);
- durata elettrica: 20.000 cicli;
- prodotti certificati con marchio .

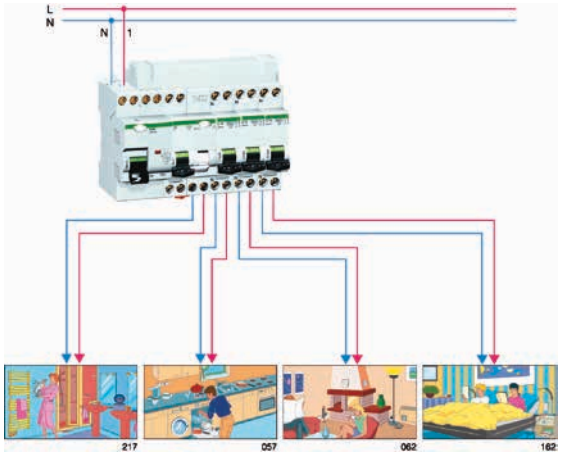
Vantaggi Cliente

Identificazione immediata del circuito guasto.
Ripristino del servizio rapido e sicuro.

Vantaggi Installatore

Possibilità di comandare sotto carico i differenti circuiti.
Spazio per apporre etichette identificative sul fronte degli interruttori.
Utilizzato come interruttore di protezione di gruppi di partenze, semplifica le operazioni di cablaggio impiegando i ripartitori RP C40.
Possibilità di inserire ausiliari elettrici ed apparecchiature di controllo e comando direttamente a fianco del relativo interruttore di protezione.

Applicazione



ID C40

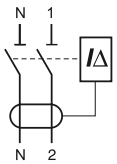
N.° poli	Moduli da 18 mm	Sensibilità [mA]	In [A]	Codice Tipo AC	Codice Tipo A	Codice Tipo A SI
2P	2	30	25	A9N19410	A9N19414	A9N19418
			40	A9N19412	A9N19416	A9N19420
		300	25	A9N19411	A9N19415	
			40	A9N19413	A9N19417	
		300 S	40			A9N19423

= Prodotti certificati con marchio IMQ.

Interruttori differenziali puri iID

CEI EN 61008-1
Tipo AC, A, A SI
10 mA, 30 mA, 100 mA, 300 mA,
300 mA Sel., 500 mA, 500 mA Sel.

VisiTrip VisiSafe



Per un impiego ottimale

I morsetti degli interruttori iID consentono di realizzare in tutta semplicità collegamenti sicuri e affidabili:
- il cavo viene "guidato automaticamente" nella migliore posizione grazie alla particolare sagomatura dei morsetti;
- con un unico cacciavite è possibile serrare i morsetti di tutti gli interruttori indipendentemente dalla corrente nominale

Vantaggi Cliente

Identificazione immediata del circuito guasto.
Ripristino del servizio rapido e sicuro.

Vantaggi Installatore

VisiSafe: le caratteristiche di isolamento della gamma iID consentono di operare in tutta sicurezza sull'impianto.
VisiTrip: la visualizzazione meccanica di sganciato sul fronte rende l'individuazione della linea guasta molto rapida.
Lo shutter presente su tutti i morsetti degli interruttori impedisce l'inserimento dei cavi a morsetti serrati isolando il morsetto dall'esterno e rendendo sicure anche le operazioni di manutenzione.
Possibilità di comandare sotto carico i differenti circuiti.
Possibilità di inserire ausiliari elettrici direttamente a fianco del relativo interruttore di protezione.
Ausiliari elettrici comuni a iC60, RCA, ARA, iSW-NA.
Possibilità di rinviare il comando frontalmente o lateralmente con manovra rotativa anche con blocco porta. Tutti gli ausiliari elettrici e gli accessori meccanici si installano semplicemente e non richiedono l'impiego di utensili.

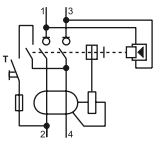
Caratteristiche
- Poli: 2P, 4P;
- tensione (Ue): 230/240V CA (2P), 400/415V CA (4P);
- frequenza nominale: 50/60 Hz;
- **VisiSafe:** garantisce il sezionamento del circuito a valle. L'indicatore verde rispecchia la posizione "aperto" dei contatti di tutti i poli;
– tensione di tenuta a impulso: Uimp = 6 kV,
– tensione di isolamento: 500 V,
– grado di inquinamento di livello 3,
- livello di immunità 8/20 µs:
– tipo AC e A: 250 Â per istantanei, 3 kÂ per selettivi,
– tipo A SI: 3 kÂ per istantenei, 5 kÂ per selettivi;
- collegamento: morsetti a gabbia per cavo rigido fino a 35 mm^2 o flessibile fino a 25 mm^2;
- classe di isolamento II sul fronte;
- chiusura rapida: la velocità di chiusura dei contatti risulta indipendente dall'azione dell'operatore;
- segnalazione **VisiTrip** di intervento su guasto attraverso un indicatore meccanico di colore rosso sul fronte dell'interruttore;
- shutter isolanti di protezione sui morsetti;
- durata elettrica: 10.000 cicli;
- durata meccanica: 20.000 cicli;
- ausiliari e accessori compatibili a pag. 64;
- tipo di impiego:
– tipo AC: assicura l'apertura su guasto per correnti alternate sinusoidali differenziali,
– tipo A: assicura l'apertura su guasto per correnti alternate sinusoidali differenziali e per correnti unidirezionali differenziali pulsanti
– tipo A SI: assicura l'apertura su guasto per correnti alternate sinusoidali differenziali e per correnti unidirezionali differenziali pulsanti, garantendo, allo stesso tempo, un livello di sicurezza ed una continuità di servizio ottimali nelle installazioni con linee disturbate da apparecchi utilizzatori generatori di armoniche, correnti di sovratensione di tipo transitorio dovute a sovratensioni di manovra, correnti di scarica generate da sovratensioni atmosferiche, impieghi a basse temperature (fino a –25°C); sono indicati per l'installazione in ambienti umidi e/o con presenza di agenti atmosferici aggressivi;
- la versione selettiva Ⓢ consente di realizzare la selettività verticale totale con i dispositivi installati a valle.

N.° poli	Moduli da 18 mm	Sensibilità [mA]	In [A]	Codice Tipo AC	Codice Tipo A	Codice Tipo A SI
2P	2	10	16	A9R10216	A9R20216	
			25	A9R10225		
		30	25	A9R41225	A9R21225	A9R61225
			40	A9R41240	A9R21240	A9R61240
			63	A9R41263	A9R21263	A9R61263
			80	A9R11280		
			100	A9R11291	A9R21291	
		100	40	A9R12240		
			63	A9R12263		
			80	A9R12280		
			100	A9R12291		
		300	25	A9R44225	A9R24225	
			40	A9R44240	A9R24240	
			63	A9R44263	A9R24263	
			80	A9R14280		
			100	A9R14291	A9R24291	
		300 S	40		A9R25240	A9R35240
			63		A9R25263	A9R35263
			80			
			100		A9R25291	
		500	25	A9R16225		
			40	A9R16240		
			63	A9R16263		
4P	4	30	25	A9R41425	A9R21425	A9R61425
			40	A9R41440	A9R21440	A9R61440
			63	A9R41463	A9R21463	A9R61463
			80	A9R11480	A9R21480	A9R31480
			100	A9R11491	A9R21491	A9R31491
		100	40	A9R12440	A9R22440	
			63	A9R12463	A9R22463	
			80	A9R12480		
			100	A9R12491		
		300	25	A9R44425	A9R24425	
			40	A9R44440	A9R24440	
			63	A9R44463	A9R24463	
			80	A9R14480	A9R24480	
			100	A9R14491	A9R24491	
		300 S	40		A9R25440	A9R35440
			63		A9R25463	A9R35463
			80		A9R25480	A9R35480
			100		A9R25491	A9R35491
		500	25	A9R16425		
			40	A9R16440	A9R26440	
			63	A9R16463	A9R26463	
			80	A9R16480		
			100		A9R26491	
		500 S	40			A9R37440
			63			A9R37463
			80			A9R37480

= Prodotti certificati con marchio IMQ.

Interruttori differenziali a riarmo automatico RED

CEI 23-101
CEI EN 61008 (per interruttore differenziale)
Tipo A
30 mA



Per un impiego ottimale

Installare gli interruttori differenziali RED insieme ai limitatori di sovratensione iQuick PF.
RED e iQuick PF fanno parte del Kit Energia Sicura.

Tabella di coordinamento, corrente di cortocircuito max (kA eff.)

Interruttore Acti 9, fusibile / Coordinamento RED Tipo A

		Interruttori Acti 9 DOMA45 DOMA47 DOMA42	C40a	C40N	iC60N	C120	NG125	Fusibile gL 63
RED tipo A								
Rete 230V	25A	4,5	6	6	6	6	6	6
L/N	40A	4,5	6	6	6	6	6	6
	63A	-	-	-	6	6	6	6

RED

N.° poli	Moduli da 18 mm	Sensibilità [mA]	In [A]	Codice Tipo A
2P	4	30	25	18693
			40	18695

= Prodotti certificati con marchio IMQ.

Funzioni e impiego
I RED, Riarmo E Differenziale, sono composti da un dispositivo a corrente residua associato ad un dispositivo di riarmo.

Indicati per applicazioni nel residenziale e piccolo terziario per la protezione delle persone contro i contatti diretti e indiretti e degli impianti elettrici contro i guasti d'isolamento.
Il riarmo automatico viene effettuato in seguito alla verifica dell'isolamento del circuito a valle.

Caratteristiche
- Alimentazione: a monte e a valle;
- corrente nominale: 25, 40 A;
- tensione nominale: 230 V CA, +10 %, -15 %;
- frequenza nominale: 50 Hz;
- tensione nominale di tenuta ad impulso: 4 kV;
- tensione d'isolamento: 500 V;
- classe di impiego: tipo A, assicura l'apertura su guasto per correnti alternate sinusoidali differenziali e per correnti unidirezionali differenziali pulsanti;
- livello di immunità: 250 A di cresta secondo un'onda periodica 8/20 µs;
- temperatura di funzionamento: da -5°C a +40°C;
- temperatura di immagazzinamento: da -20°C a +60°C;
- classe di protezione: IP20 ai morsetti;
- collegamento: morsetti a gabbia per cavi flessibili da 25 mm^2 e rigidi da 35 mm^2;
- colore: RAL7035.

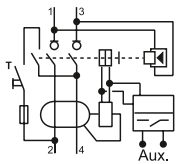
Caratteristiche dispositivo differenziale
- Tenuta alle correnti di cortocircuito secondo la tabella di coordinamento riportata;
- numero di cicli (O-C): meccanici 1.000;
- tensione d'impiego min. pulsante Test: 100 V.

Caratteristiche tecniche dispositivo di riarmo
- Durata max ciclo riarmo: 90 s;
- numero max di tentativi di riarmo consecutivi (senza guasto differenziale): 3;
- tempo min tra due operazioni di riarmo: 180 s;
- controllo presenza guasto isolamento: Si;
- riarmo in caso di guasto transitorio: Si;
- Interruzione ciclo riarmo in caso di guasto differenziale: Si.

Visualizzazione
- Segnalazione stato RED:
  – meccanica: leva a 2 posizioni O-I (aperto-chiuso);
  – elettrica: con 1 spia sul fronte.

Interruttori differenziali a riarmo automatico REDs

CEI 23-101
CEI EN 61008 (per interruttore differenziale)
Tipo A
30 mA



Per un impiego ottimale

Installare gli interruttori differenziali REDs insieme ai limitatori di sovratensione iQuick PF.
REDs e iQuick PF fanno parte del Kit Energia Sicura. Con il Kit Energia Sicura l'energia è sempre disponibile grazie al REDs e gli apparecchi elettrici sono protetti 24 ore al giorno dal iQuick PF. Non si avranno più spiacevoli sorprese.

Tabella di coordinamento, corrente di cortocircuito max (kA eff.)

Interruttore Acti 9, fusibile / Coordinamento REDs Tipo A

		Interruttori Acti 9						Fusibile
		DOMA45 DOMA47 DOMA42	C40a	C40N	iC60N	C120	NG125	gL 63
RED tipo A								
Rete 230V	25A	4,5	6	6	10	10	10	6
L/N	40A	4,5	6	6	10	10	10	6
	63A	-	-	-	10	10	10	6

REDs

N.° poli	Moduli da 18 mm	Sensibilità [mA]	In [A]	IΔn [mA]	Codice Tipo A
2P	4	30	25	30	18687
			40	30	18689

= Prodotti certificati con marchio IMQ.

Funzioni e impiego
I REDs, Riarmo E Differenziale, sono composti da un dispositivo a corrente residua associato ad un dispositivo di riarmo, con contatto di segnalazione dello stato. Indicati per applicazioni nel residenziale e terziario per la protezione delle persone contro i contatti diretti e indiretti e degli impianti elettrici contro i guasti d'isolamento. Il riarmo automatico viene effettuato in seguito alla verifica dell'isolamento del circuito a valle.

Caratteristiche
- Alimentazione: a monte e a valle;
- corrente nominale: 25, 40 A;
- tensione nominale: 230 V CA, +10 %, -15 %;
- frequenza nominale: 50 Hz;
- tensione nominale di tenuta ad impulso: 4 kV;
- tensione d'isolamento: 500 V;
- classe di impiego: tipo A, assicura l'apertura su guasto per correnti alternate sinusoidali differenziali e per correnti unidirezionali differenziali pulsanti;
- livello di immunità: 250A di cresta secondo un'onda periodica 8/20 µs;
- temperatura di funzionamento: da -5°C a +40°C;
- temperatura di immagazzinamento: da -20°C a +60°C;
- classe di protezione: IP20 ai morsetti;
- collegamento: morsetti a gabbia per cavi flessibili da 25 mm² e rigidi da 35 mm².
- colore: RAL7035

Caratteristiche dispositivo differenziale
- Tenuta alle correnti di cortocircuito secondo la tabella di coordinamento riportata;
- numero di cicli (O-C): meccanici 1.000;
- tensione d'impiego min pulsante Test: 100V.

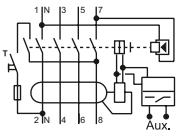
Caratteristiche tecniche dispositivo di riarmo
- Durata max ciclo riarmo: 90 s;
- numero max di tentativi di riarmo consecutivi (senza guasto differenziale): 3;
- tempo min tra due operazioni di riarmo: 180 s;
- controllo presenza guasto isolamento: Si;
- riarmo in caso di guasto transitorio: Si;
- Interruzione ciclo riarmo in caso di guasto differenziale: Si, per 15 minuti.

Visualizzazione
- Segnalazione stato REDs:
  - meccanica: leva a 2 posizioni O-I (aperto-chiuso);
  - elettrica: con 2 spie sul fronte, led rosso a sinistra, led verde a destra;
  - a distanza: 1 contatto ausiliario integrato.

Dati tecnici contatto ausiliario
- Tensione nominale: 5...230V CA/CC;
- tensione d'isolamento: 350V;
- corrente nominale:
  - min: 0,6mA
  - max: 100mA, cosφ = 1;
- tipo: configurabile NA o NC o in commutazione 1 Hz;
- collegamento: con morsettiera a gabbia per cavo flessibile o rigido da 2,5 mm² max.

Interruttori differenziali a riarmo automatico REDs 4 poli

CEI 23-101
CEI EN 61008 (per interruttore differenziale)
Tipo A
REDs: 30 mA, 300 mA



Per un impiego ottimale

Installare gli interruttori differenziali REDs 4P insieme ai limitatori di sovratensione; in questo modo l'energia è sempre disponibile grazie al REDs e gli apparecchi elettrici sono protetti 24 ore al giorno dal limitatore di sovratensione. Non si avranno più spiacevoli sorpese.

Funzioni e impiego
I RED, Riarmo E Differenziale, sono composti da un dispositivo a corrente residua associato ad un dispositivo di riarmo.
Il riarmo automatico viene effettuato in seguito alla verifica dell'isolamento del circuito a valle.

Caratteristiche
- Alimentazione: a monte e a valle;
- corrente nominale: 25, 40, 63, 100A;
- tensione nominale: 400V CA, +10 %, -15 %;
- frequenza nominale: 50 Hz;
- tensione nominale di tenuta ad impulso: 4 kV;
- tensione d'isolamento: 500 V;
- classe di impiego: tipo A, assicura l'apertura su guasto per correnti alternate sinusoidali differenziali e per correnti unidirezionali differenziali pulsanti;
- livello di immunità: 250 A di cresta secondo un'onda periodica 8/20 µs;
- temperatura di funzionamento: da -5°C a +40°C;
- temperatura di immagazzinamento: da -20°C a +60°C;
- classe di protezione: IP20 ai morsetti;
- collegamento: morsetti a gabbia per cavi flessibili da 25 mm^2 e rigidi da 35 mm^2;
- colore: RAL7035.

Caratteristiche dispositivo differenziale
- Tenuta alle correnti di cortocircuito secondo la tabella di coordinamento riportata;
- numero di cicli (O-C): meccanici 4.000;
- tensione d'impiego min. pulsante Test: 100 V.

Caratteristiche tecniche dispositivo di riarmo
- Durata max ciclo riarmo: <10 s;
- numero max di tentativi di riarmo consecutivi (senza guasto differenziale): 3;
- tempo min tra due operazioni di riarmo: 30 s;
- controllo presenza guasto isolamento: Si;
- riarmo in caso di guasto transitorio: Si;
- Interruzione ciclo riarmo in caso di guasto differenziale: Si, per 15 minuti.

Visualizzazione
- Segnalazione stato RED:
– meccanica: leva a 2 posizioni O-I (aperto-chiuso);
– elettrica: con 2 spie sul fronte led rosso a sinistra, led verde a destra;
– a distanza: 1 contatto ausiliario integrato.

Dati tecnici contatto ausiliario
- Tensione nominale: 230V CA/ 30V CC;
- tensione isolamento: 500V;
- corrente nominale:
- min: 0,1mA,
- max: 0,4A CA / 1,5A CC,
- tipo: NA e NC;
- collegamento: con morsettiera a gabbia per cavo flessibile o rigido da 2,5 mm^2 max.

Tabella di coordinamento, corrente di cortocircuito max (kA eff.)

Interruttore Acti 9, fusibile / Coordinamento REDs 4Poli Tipo A

		Interruttori Acti 9						Fusibile	
		DOMA45 DOMA47 DOMA42	C40a	C40N	iC60N	C120	NG125	gL 63	gL 100
REDs 4P tipo A									
Rete 400V	25A	4,5	6	10	10	10	10	10	-
L/N	40A	4,5	6	10	10	10	10	10	-
	63A	-	-	10	10	10	10	10	-
	100A	-	-	-	-	-	-	-	10

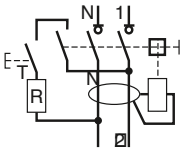
Interruttori REDs 4 Poli

N.° poli	Moduli da 18 mm	Sensibilità [mA]	In [A]	Codice classe A
4P	7	30	25	18264
			40	18266
			63	18268
		300	25	18265
			40	18267
			63	18269
			100	18270

= Prodotti certificati con marchio IMQ.

Interruttori magnetotermici differenziali DomC45

4500 A CEI EN 61009-1
Curva C
Tipo AC, A, A SI
30 mA, 300 mA Sel.



Per un impiego ottimale

Installare gli interruttori magnetotermici differenziali DomC45 in centralini e quadri modulari delle serie Pragma e Kaedra. Differenziare i circuiti da proteggere (esempio circuito luci, prese, bagni, prese cucina, lavatrice, ecc.).

Funzioni

Indicati per applicazioni nel domestico e residenziale.
Realizzano la protezione dei circuiti contro i guasti di terra, oltre alla protezione contro i sovraccarichi ed i corto-circuiti fornita dallo sganciatore magnetotermico garantendo le funzioni di:
– protezione delle persone contro i contatti indiretti,
– protezione complementare contro i contatti diretti.

Caratteristiche

- Corrente nominale: da 6 a 32A;
- tensione di impiego nominale: 230V CA;
- potere di interruzione secondo CEI EN 61009-1: 4.500 A;
- curva di intervento: caratteristica C; gli sganciatori intervengono tra 5 e 10 In;
- durata elettrica (O-C):
  ⩽ 20A: 20.000 cicli,
  ⩾ 25A: 10.000 cicli;
- contatto di neutro a chiusura anticipata ed apertura ritardata rispetto alla fase;
- collegamento: morsetti a gabbia per cavi fino a 10mm²;
- prodotti certificati con marchio di qualità;
- tipo di impiego:
  – tipo AC: assicura l'apertura su guasto per correnti alternate sinusoidali differenziali,
  – tipo A: assicura l'apertura su guasto per correnti alternate sinusoidali differenziali e per correnti unidirezionali differenziali pulsanti,
  – tipo A SI: assicura l'apertura su guasto per correnti alternate sinusoidali differenziali e per correnti unidirezionali differenziali pulsanti, garantendo, allo stesso tempo, un livello di sicurezza ed una continuità di servizio ottimali nelle installazioni con linee disturbate da apparecchi utilizzatori generatori di armoniche, correnti di sovratensione di tipo transitorio dovute a sovratensioni di manovra, correnti di scarica generate da sovratensioni atmosferiche, impieghi a basse temperature (fino a –25°C); sono indicati per l'installazione in ambienti umidi e/o con presenza di agenti atmosferici aggressivi;
- la versione selettiva s consente di realizzare la selettività verticale totale con i dispositivi da 30mA installati a valle;
- livello di immunità 8/20 µs: 250 Â per Tipo AC e Tipo A, 3 kÂ per Tipo A SI, 5kÂ per Tipo AC Sel;
- protetto contro scatti intempestivi dovuti a sovratensioni transitorie (fulmine, disturbi della rete, ecc.);
- non accessoriabile;
- colore: RAL7035.

Vantaggi Cliente

Identificazione immediata del circuito guasto.
Ripristino del servizio rapido e sicuro.
Apertura certa di fase e neutro in caso di guasto.

Vantaggi Installatore

Possibilità di comandare sotto carico i differenti circuiti.
Spazio per apporre etichette identificative sul fronte degli interruttori.

Codifica memotecnica = semplicità di scelta

Dom	C	4	5	C	6	30	C

Dom = Gamma Domae

C = Tipo apparecchiatura
C = Interruttore magnetotermico differenziale

4 = Potere di interruzione nominale:
4 = 4500A

5 = Numero di poli e larghezza in moduli:
5 = 1P+N, 2 moduli

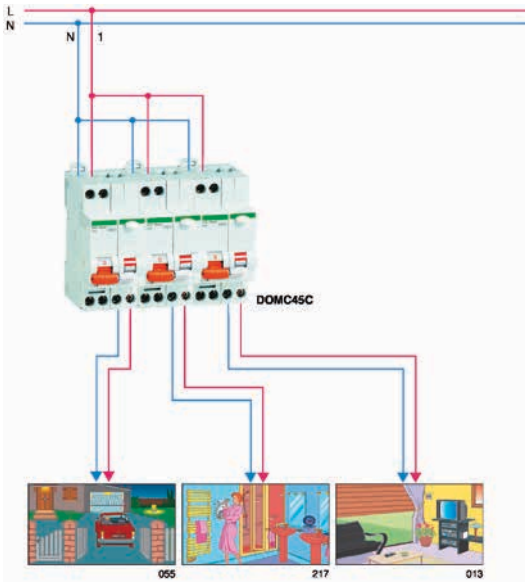
C = Curva di intervento:
C = Tipo C (Im: 5÷10 In)

6 = Corrente nominale (In):
6 = 6A
10 = 10A
16 = 16A
20 = 20A
25 = 25A
32 = 32A

30 = Sensibilità (IΔn):
30 = 30 mA

C = Tipo di impiego:
C = Tipo AC
A = Tipo A
AI = Tipo A SI
CS = Tipo AC selettivo

Applicazione



DomC45

N.° poli	Moduli da 18 mm	Sens. [mA]	In [A]	Codice Tipo AC
1P+N	2	30	6	DOMC45C630C
			10	DOMC45C1030C
			16	DOMC45C1630C
			20	DOMC45C2030C
			25	DOMC45C2530C
			32	DOMC45C3230C
		300 S	25	DOMC45C25300CS
			32	DOMC45C32300CS

DomC45

N.° poli	Moduli da 18 mm	Sens. [mA]	In [A]	Codice Tipo A
1P+N	2	30	10	DOMC45C1030A
			16	DOMC45C1630A

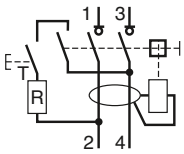
DomC45

N.° poli	Moduli da 18 mm	Sens. [mA]	In [A]	Codice Tipo A SI
1P+N	2	30	10	DOMC45C1030AI
			16	DOMC45C1630AI

= Prodotti certificati con marchio IMQ.

Interruttori magnetotermici differenziali DomC42

4500 A CEI EN 61009-1
Curva C
Tipo AC
30 mA



Per un impiego ottimale

Installare gli interruttori magnetotermici differenziali DomC42 in centralini e quadri modulari delle serie Pragma e Kaedra. Differenziare i circuiti da proteggere (esempio circuito luci, prese, bagni, prese cucina, lavatrice, ecc.).

Funzioni

Indicati per applicazioni nel domestico e residenziale.
La sensibilità 30mA assicura la protezione delle persone contro i contatti indiretti ed è la sensibilità prescritta dal regolamento di attuazione della legge 46/90 per l'adeguamento degli impianti esistenti (dispositivo differenziale ad alta sensibilità).
Realizzano la protezione dei circuiti contro i guasti di terra, oltre alla protezione contro i sovraccarichi ed i corto-circuiti fornita dallo sganciatore magnetotermico garantendo le funzioni di:
– protezione delle persone contro i contatti indiretti,
– protezione complementare contro i contatti diretti.

Caratteristiche

- Corrente nominale: da 6 a 32A;
- tensione di impiego nominale: 230V CA;
- potere di interruzione secondo CEI EN 61009: 4.500A;
- curva di intervento: caratteristica C; gli sganciatori intervengono tra 5 e 10 In;
- classe di impiego: classe AC; assicura l'apertura su guasto per correnti alternate sinusoidali differenziali;
- protetto contro gli scatti intempestivi dovuti a sovratensioni transitorie (fulmine, disturbi della rete, ecc.);
- livello di immunità: 250A di cresta secondo un onda periodica a fronte ripido 8/20 µs;
- durata elettrica (O-C):
  ⩽ 20A: 20.000 cicli,
  ⩾ 25A: 10.000 cicli;
- collegamento: morsetti a gabbia per cavi fino a 10mm²;
- prodotti certificati con marchio di qualità.

Vantaggi Cliente

Identificazione immediata del circuito guasto.
Ripristino del servizio rapido e sicuro.
Apertura certa di fase e neutro in caso di guasto.

Vantaggi Installatore

Possibilità di comandare sotto carico i differenti circuiti.
Spazio per apporre etichette identificative sul fronte degli interruttori.

Codifica memotecnica = semplicità di scelta

Dom	C	4	5	C	6	30	C

Dom = Gamma Domae

C = Tipo apparecchiatura
C = Interruttore magnetotermico differenziale

4 = Potere di interruzione nominale:
4 = 4500A

2 = Numero di poli e larghezza in moduli:
2 = 2P, 3,5 moduli (≤25A)
2P, 4 moduli (32A)

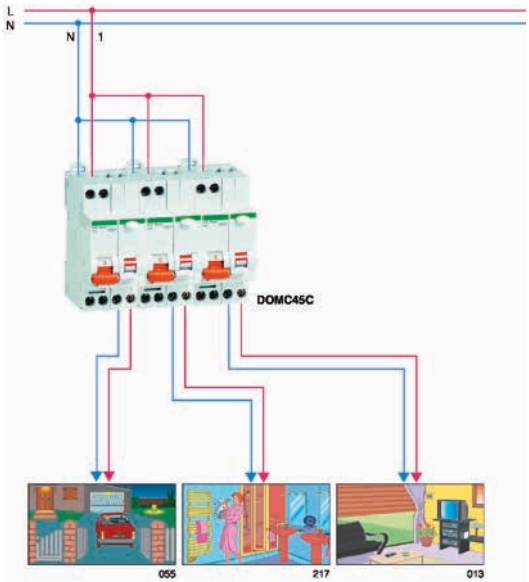
C = Curva di intervento:
C = Tipo C (Im: 5÷10 In)

6 = Corrente nominale (In):
6 = 6A
10 = 10A
16 = 16A
20 = 20A
25 = 25A
32 = 32A

30 = Sensibilià (I∆n):
30 = 30 mA

C = Tipo di impiego:
C = Tipo AC
A = Tipo A
AI = Tipo A SI
CS = Tipo AC Selettivo

Applicazione



DomC42

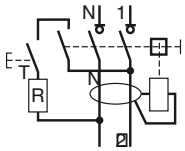
N.° poli	Moduli da 18 mm	Sens. [mA]	In [A]	Codice Tipo AC
2P	3,5	30	6	DOMC42C630C
			10	DOMC42C1030C
			16	DOMC42C1630C
			20	DOMC42C2030C
			25	DOMC42C2530C
	4	30	32	DOMC42C3230C

= Prodotti certificati con marchio IMQ.

Interruttori magnetotermici differenziali C40a Vigi

C40a Vigi: 4500 A CEI EN 61009-1
6kA CEI EN 60947-2

Curva C
Tipo AC
30 mA



Per un impiego ottimale

Installare gli interruttori magnetotermici differenziali C40a Vigi in centralini e quadri modulari delle serie Pragma e Kaedra. Differenziare i circuiti da proteggere (esempio circuito luci, prese, bagni, prese cucina, lavatrice, ecc.).

Funzioni

Indicati per applicazioni nel domestico e residenziale.
Realizzano la protezione dei circuiti contro i guasti di terra, oltre alla protezione contro i sovraccarichi ed i corto-circuiti fornita dallo sganciatore magnetotermico garantendo le funzioni di:
– protezione delle persone contro i contatti indiretti,
– protezione complementare contro i contatti diretti.

Caratteristiche

- Corrente nominale: da 6 a 40A;
- tensione di impiego nominale: 230V CA;
- potere di interruzione
  – secondo CEI EN 61009-1: 4.500A,
  – secondo CEI EN 60947-2: 6 kA;
- curva di intervento: caratteristica C; gli sganciatori intervengono tra 5 e 10 In;
- tipo di impiego: tipo AC; assicura l'apertura su guasto per correnti alternate sinusoidali differenziali;
- protetto contro gli scatti intempestivi dovuti a sovratensioni transitorie (fulmine, disturbi della rete, ecc.);
- livello di immunità: 250A di cresta secondo un'onda periodica a fronte ripido 8/20 µs;
- durata elettrica (O-C):
  ⩽ 20A: 20.000 cicli,
  ⩾ 25A: 10.000 cicli;
- contatto di neutro a chiusura anticipata ed apertura ritardata rispetto alla fase;
- collegamento: morsetti a gabbia per cavi fino a 16mm²;
- prodotti certificati con marchio di qualità;
- gli interruttori magnetotermici differenziali C40a Vigi possono essere equipaggiati con ausiliari elettrici di telecomando, di segnalazione e di sgancio;
- ausiliari e accessori compatibili a pag. 62.

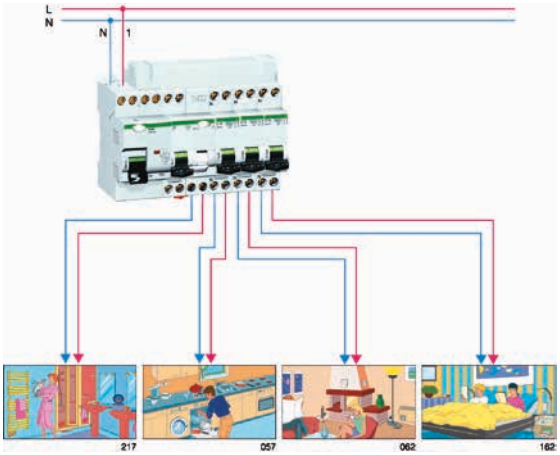
Vantaggi Cliente

Identificazione immediata del circuito guasto.
Ripristino del servizio rapido e sicuro.
Apertura certa di fase e neutro in caso di guasto.

Vantaggi Installatore

Possibilità di comandare sotto carico i differenti circuiti.
Spazio per apporre etichette identificative sul fronte degli interruttori.
Operazioni di cablaggio ridotte al minimo utilizzando i ripartitori RP C40.
Possibilità di inserire ausiliari elettrici ed apparecchiature di controllo e comando direttamente a fianco del relativo interruttore di protezione.

Applicazione



C40a Vigi

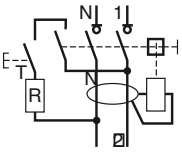
N.° poli	Moduli da 18 mm	Sens. [mA]	In [A]	Codice Tipo AC
1P+N	2	30	6	A9N19275
			10	A9N19276
			16	A9N19277
			20	A9N19278
			25	A9N19279
			32	A9N19280
			40	A9N19281

= Prodotti certificati con marchio IMQ.

Interruttori magnetotermici differenziali C40N Vigi

C40N Vigi: 6000 A CEI EN 61009-1
10kA CEI EN 60947-2

Curva C
Tipo AC
30 mA



Per un impiego ottimale

Installare gli interruttori magnetotermici differenziali C40N Vigi in centralini e quadri modulari delle serie Pragma e Kaedra. Differenziare i circuiti da proteggere (esempio circuito luci, prese, bagni, prese cucina, lavatrice, ecc.).

Funzioni
Indicati per applicazioni nel domestico e residenziale.
Realizzano la protezione dei circuiti contro i guasti di terra, oltre alla protezione contro i sovraccarichi ed i corto-circuiti fornita dallo sganciatore magnetotermico garantendo le funzioni di:
– protezione delle persone contro i contatti indiretti,
– protezione complementare contro i contatti diretti.

Caratteristiche
- Corrente nominale: da 6 a 40A;
- tensione di impiego nominale: 230V CA;
- potere di interruzione:
– secondo CEI EN 61009-1: 6.000A,
– secondo CEI EN 60947-2: 10kA;
- curva di intervento: caratteristica C; gli sganciatori intervengono tra 5 e 10 In;
- tipo di impiego: tipo AC; assicura l'apertura su guasto per correnti alternate sinusoidali differenziali;
- protetto contro gli scatti intempestivi dovuti a sovratensioni transitorie (fulmine, disturbi della rete, ecc.);
- livello di immunità: 250A di cresta secondo un'onda periodica a fronte ripido 8/20 µs;
- durata elettrica (O-C):
⩽ 20A: 20.000 cicli,
⩾ 25A: 10.000 cicli;
- contatto di neutro a chiusura anticipata ed apertura ritardata rispetto alla fase;
- collegamento: morsetti a gabbia per cavi fino a 16mm²;
- prodotti certificati con marchio di qualità;
- gli interruttori magnetotermici differenziali C40N Vigi possono essere equipaggiati con ausiliari elettrici di telecomando, di segnalazione e di sgancio;
- ausiliari a pag. 62.

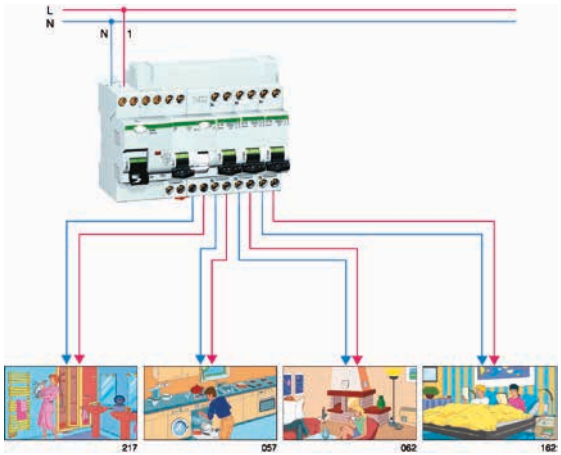
Vantaggi Cliente

Identificazione immediata del circuito guasto.
Ripristino del servizio rapido e sicuro.
Apertura certa di fase e neutro in caso di guasto.

Vantaggi Installatore

Possibilità di comandare sotto carico i differenti circuiti.
Spazio per apporre etichette identificative sul fronte degli interruttori.
Operazioni di cablaggio ridotte al minimo utilizzando i ripartitori RP C40.
Possibilità di inserire ausiliari elettrici ed apparecchiature di controllo e comando direttamente a fianco del relativo interruttore di protezione.

Applicazione



C40N Vigi

N.° poli	Moduli da 18 mm	Sens. [mA]	In [A]	Codice Tipo AC
1P+N	2	30	6	A9N19285
			10	A9N19286
			16	A9N19287
			20	A9N19288
			25	A9N19289
			32	A9N19290
			40	A9N19291

= Prodotti certificati con marchio IMQ.

Interruttori magnetotermici differenziali compatti iC60RCBO

iC60N: 6000A CEI EN 61009-2-1
iC60H: 10000A CEI EN 61009-2-1

Per un impiego ottimale

Installare gli interruttori iC60RCBO in centralini Pragma e Kaedra, sfruttando le dimensioni ridotte.

Funzioni
- Tensione di isolamento (Ui) 500 V
- Tensione di tenuta ad impulso (Uimp) 4 kV
- Capacità nominale di chiusura e interruzione
- a corrente residua (IΔn): 30 mA, 300 mA
- Protezione differenziale AC, A, SI
- Sgancio magnetico: Curva B Tra 3 e 5 In, Curva C Tra 5 e 10 In
- Livello di immunità (8/20 µs) senza sgancio:

– Tipo AC 250 Â
– Tipo A 250 Â
– Tipo SI 3 kÂ

Secondo CEI EN 61009-1 e CEI EN 61009-2-1
Potere di interruzione (Icn): 6000 A (4P)
10000 A (2P)

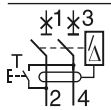
Secondo CEI EN 60947-2
Potere di interruzione 6 kA(4P) 15 kA (2P)

Caratteristiche aggiuntive
Durata elettrica: 10,000 cicli
Durata meccanica: 20,000 cicli
Categoria sovratensione (IEC 60364) III
Temperatura di funzionamento da -25°C a +40°C
Temperatura di immagazzinaggio da -40°C a +70°C
Tropicalizzazione Trattamento 2 (umidità relativa 95 % a 55°C)

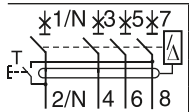
Ausiliari

Funzione	Tipologia	Moduli da 18 mm	Tensione V CA	V CC	Codice
segnalazione	iOF	0,5	24…415	24…250	**A9A19801**
	iSD	0,5	24…415		**A9A19802**
	iOF/SD	0,5	24…415		**A9A19803**

iC60H RCBO 10000 230 V CA

Tipo			AC		A		SI		Moduli da 18 mm
	Curva		C		C		B	C	
2P	Sensibilità (IΔn)		30 mA	300 mA	30 mA	300 mA	30 mA	30 mA	
DB409024 	In	10 A	A9D07210	A9D50210	A9D17210	A9D54210	A9D47210	A9D27210	2
		16 A	A9D07216	A9D50216	A9D17216	A9D54216	A9D47216	A9D27216	
		20 A	A9D07220	A9D50220	A9D17220	A9D54220	A9D47220	A9D27220	
		25 A	A9D07225	A9D50225	A9D17225	A9D54225	A9D47225	A9D27225	
		32 A	A9D07232	A9D50232	A9D17232	A9D54232	A9D47232	A9D27232	
Tensione nominale (Ue)			230 V CA						

iC60N RCBO 6000 400 V CA

Tipo			AC		A		SI		Moduli da 18 mm
	Curva		C		C		B	C	
4P	Sensibilità (IΔn)		30 mA	300 mA	30 mA	300 mA	30 mA	30 mA	
DB409026 	In	10 A	A9D57410	A9D55410	A9D67410	A9D52410	A9D97410	A9D77410	4
		16 A	A9D57416	A9D55416	A9D67416	A9D52416	A9D97416	A9D77416	
		20 A	A9D57420	A9D55420	A9D67420	A9D52420	A9D97420	A9D77420	
		25 A	A9D57425	A9D55425	A9D67425	A9D52425	A9D97425	A9D77425	
		32 A	A9D57432	A9D55432	A9D67432	A9D52432	A9D97432	A9D77432	
Tensione nominale (Ue)			400 V CA						

Vantaggi Cliente

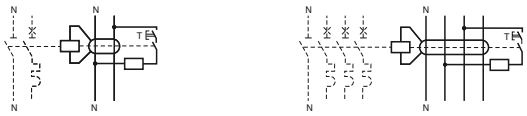
Identificazione immediata del circuito guasto.

Vantaggi Installatore

Le dimensioni compatte ne permettono l'installazione in quadri dove lo spazio è ridotto, rispondendo all'esigenza di avere un magnetotermico con differenziale integrato

Blocchi differenziali Vigi C40

CEI EN 61009-1
Tipo AC, A, A SI
30 mA, 300 mA, 300 mA Sel.



Per un impiego ottimale

Installare gli interruttori magnetotermici differenziali C40 corredati di blocco Vigi in centralini e quadri modulari delle serie Pragma e Kaedra.
Differenziare i circuiti da proteggere (esempio circuito luci, prese, bagni, prese cucina, lavatrice, ecc.).

Funzioni
Indicati per applicazioni nel residenziale e terziario.

Caratteristiche
- Poli: 1P+N, 3P+N;
- tensione (Ue): 230 V CA tra fase e neutro, 400 V CA tra fase e fase;
- frequenza nominale: 50 Hz;
- tensione di tenuta ad impulso Uimp: 4 kV;
- tensione di isolamento Ui: 440 V CA;
- livello di immunità 8/20 µs: 250 Â per Tipo AC e Tipo A, 3 kÂ per Tipo A SI, 5kÂ per versioni Tipo A SI selettivo;
- collegamento: morsetti a gabbia per cavo rigido fino a 16 mm^2 o flessibile fino a 10 mm^2;
- l'intervento per guasto è segnalato da un indicatore meccanico di colore rosso sulla leva di riarmo del blocco Vigi;
- compatibile con ripartitori Librio RP C40;
- versione per protezione singole di partenze:
  – a monte (ingresso): direttamente con ripartitore RP C40;
  – a valle (uscita): tramite cavi;
- versione per protezione gruppo di partenze:
  – a monte (ingresso): tramite cavi;
  – a valle (uscita): direttamente con ripartitore RP C40;
- con ripartitore RP C40 installato, il collegamento di cavi 16 mm^2 rimane possibile;
- associabile esclusivamente con interruttori C40;
- tipo di impiego:
  – tipo AC: assicura l'apertura su guasto per correnti alternate sinusoidali differenziali,
  – tipo A: assicura l'apertura su guasto per correnti alternate sinusoidali differenziali e per correnti unidirezionali differenziali pulsanti,
  – tipo A SI: assicura l'apertura su guasto per correnti alternate sinusoidali differenziali e per correnti unidirezionali differenziali pulsanti, garantendo, allo stesso tempo, un livello di sicurezza ed una continuità di servizio ottimali nelle installazioni con linee disturbate da apparecchi utilizzatori generatori di armoniche, correnti di sovratensione di tipo transitorio dovute a sovratensioni di manovra, correnti di scarica generate da sovratensioni atmosferiche, impieghi a basse temperature (fino a –25°C); sono indicati per l'installazione in ambienti umidi e/o con presenza di agenti atmosferici aggressivi;
- la versione selettiva Ⓢ consente di realizzare la selettività verticale totale con i dispositivi installati a valle.

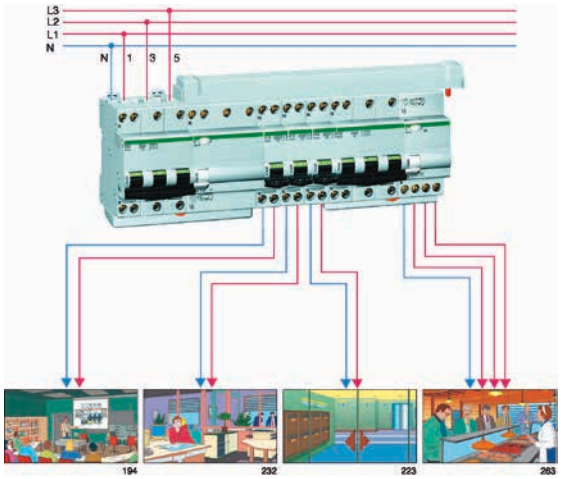
Vantaggi Cliente

Identificazione immediata del circuito guasto.
Ripristino del servizio rapido e sicuro.
Apertura certa di fase e neutro in caso di guasto.

Vantaggi Installatore

Possibilità di comandare sotto carico i differenti circuiti.
Spazio per apporre etichette identificative sul fronte degli interruttori.
Operazioni di cablaggio ridotte al minimo utilizzando i ripartitori RP C40.
Possibilità di inserire ausiliari elettrici ed apparecchiature di controllo e comando direttamente a fianco del relativo interruttore di protezione.
La versione con uscita a monte, utilizzata come interruttore di protezione di gruppi di partenze, semplifica le operazioni di cablaggio impiegando i ripartitori RP C40.

Applicazione



Vigi C40 Protezione singole partenze (uscita dal basso)

N.° poli	Moduli da 18 mm	Sens. [mA]	In [A]	Codice Tipo AC	Codice Tipo A	Codice Tipo A SI
1P+N	1	30	25	A9N19440	A9N19450	A9N19460
			40	A9N19444	A9N19454	A9N19464
		300	25	A9N19441	A9N19451	
			40	A9N19445	A9N19455	
3P+N	2	30	25	A9N19442	A9N19452	A9N19462
			40	A9N19446	A9N19456	A9N19466
		300	25	A9N19443	A9N19453	
			40	A9N19447	A9N19457	

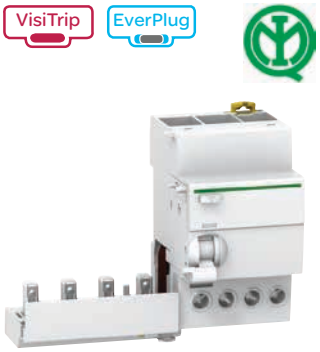
Vigi C40 Protezione gruppo partenze (uscita dall'alto)

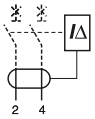
N.° poli	Moduli da 18 mm	Sens. [mA]	In [A]	Codice Tipo AC	Codice Tipo A	Codice Tipo A SI
1P+N	1	30	25	A9N19470	A9N19480	A9N19490
			40	A9N19474	A9N19484	A9N19494
		300	25	A9N19471	A9N19481	
			40	A9N19475	A9N19485	
		300 S	40			A9N19499
3P+N	2	30	25	A9N19472	A9N19482	A9N19492
			40	A9N19476	A9N19486	A9N19496
		300	25	A9N19473	A9N19483	
			40	A9N19477	A9N19487	
		300 S	40			A9N19500

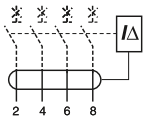
= Prodotti certificati con marchio IMQ.

Blocchi differenziali Vigi iC60

CEI EN 61009-1
Tipo AC, A, A SI
10 mA, 30 mA, 100 mA, 300 mA,
300 mA Sel., 500 mA, 500 mA Sel.,
1000 mA Sel.







Per un impiego ottimale

Come realizzare un interruttore magnetotermico differenziale
L'interruttore differenziale iC60 è composto da un interruttore di base alla destra del quale viene adattato il dispositivo differenziale a corrente residua (blocco Vigi).
I blocchi adattabili Vigi iC60 si presentano in 3 versioni:
- blocco Vigi per interruttori iC60 In ≤25 A;
- blocco Vigi per interruttori iC60 In ≤40 A;
- blocco Vigi per interruttori iC60 In ≤63 A.

Un dispositivo di interdizione impedisce il montaggio delle versioni ≤25 A e ≤40 A sugli interruttori iC60 con In superiore.
L'associazione tra interruttore e blocco Vigi è inviolabile, come richiesto dalla norma.

Funzione e impiego
- Oltre a realizzare la protezione dei circuiti da sovraccarichi e sovracorrenti, l'interruttore differenziale svolge le seguenti funzioni:
– protegge le persone dai contatti indiretti,
– assicura una protezione complementare contro i contatti diretti (10 mA, 30 mA),
– riarmo su guasto differenziale,
– un apposito dispositivo collocato sulla leva di manovra ne consente il riarmo simultaneo o indipendente dall'interruttore automatico;
- connessione rapida **EverPlug** che non necessita di utilizzo di utensili per associare il blocco QuickVigi all'interruttore magnetotermico iC60 (le versioni a 63 A sono disponibili unicamente nella versione standard Vigi iC60);
- poli: 2P, 4P;
- tensione (Ue): 230/240 V CA, 400/415 V CA;
- frequenza nominale: 50/60 Hz;
- tensione di tenuta ad impulso Uimp: 6 kV;
- tensione di isolamento Ui: 500 V CA;
- livello di immunità 8/20 µs:
– tipo AC e A: 250 Â per istantanei, 3 kÂ per selettivi,
– tipo A SI: 3 kÂ per dispositivi istantanei, 5 kÂ per dispositivi selettivi;
- collegamento tramite morsetti a gabbia:
– In ≤ 25 A cavo rigido fino a 25 mm² cavo flessibile fino a 16 mm²,
– In > 25 A cavo rigido fino a 35 mm² cavo flessibile fino a 25 mm²;
- segnalazione **VisiTrip** di intervento su guasto attraverso un indicatore meccanico di colore rosso sul fronte dell'interruttore;
- associabili esclusivamente ad interruttori iC60;
- tipo di impiego:
– **tipo AC:** assicura l'apertura su guasto per correnti alternate sinusoidali differenziali:
  – lo sganciatore differenziale (blocco Vigi) a corrente residua di tipo elettromeccanico funziona senza bisogno di alimentazione ausiliaria;
  – è protetto contro gli scatti intempestivi dovuti a sovratensioni transitorie (fulmine, disturbi sulla rete, ecc.);
– **tipo A:** assicura l'apertura su guasto per correnti alternate sinusoidali differenziali e per correnti unidirezionali differenziali pulsanti;
– **tipo A SI**
Sicurezza e continuità di servizio anche in ambienti aggressivi: assicura l'apertura su guasto per correnti alternate sinusoidali differenziali e per correnti unidirezionali differenziali pulsanti, garantendo, allo stesso tempo, un livello di sicurezza ed una continuità di servizio ottimali nelle installazioni con linee disturbate da apparecchi utilizzatori generatori di armoniche, correnti di sovratensione di tipo transitorio dovute a sovratensioni di manovra, correnti di scarica generate da sovratensioni atmosferiche. Ideale con impieghi a basse temperature (fino a –25°C), sono indicati ancheper l'installazione in ambienti umidi e/o con presenza di agenti atmosferici aggressivi (piscine, luoghi termali, trattamento acque, industrie agroalimentari, …);
- la versione selettiva Ⓢ consente di realizzare la selettività verticale totale con i dispositivi installati a valle.

N.° poli	Moduli da 18 mm	Sens. [mA]	In [A]	Codice Tipo AC	Codice Tipo A	Codice Tipo A SI
2P	1,5	10	25	A9Q10225		
		30	25	A9Q41225	A9Q51225	A9Q61225
	2	30	40	A9Q41240		A9Q61240
			63(1)	A9V41263	A9V51263	A9V61263
	1,5	100	25	A9Q12225	A9Q22225	
	2	100	63(1)	A9V12263	A9V22263	
	1,5	300	25	A9Q44225	A9Q54225	
	2	300	40	A9Q44240		
			63(1)	A9V44263	A9V54263	
		300 S	63(1)		A9V25263	A9V65263
	1,5	500	25	A9Q16225	A9Q26225	
	2	500	40	A9Q16240		
			63(1)	A9V16263	A9V26263	
		1000 S	63(1)		A9V29263	A9V39263
4P	3	30	25	A9Q41425	A9Q51425	A9Q61425
	3,5	30	40	A9Q41440		A9Q61440
			63(1)	A9V41463	A9V51463	A9V61463
	3	100	25		A9Q22425	
	3,5	100	63(1)	A9V12463	A9V22463	
	3	300	25	A9Q44425	A9Q54425	
	3,5	300	40	A9Q44440		
			63(1)	A9V44463	A9V54463	
		300 S	63(1)		A9V25463	A9V65463
	3	500	25	A9Q16425	A9Q26425	
	3,5	500	40	A9Q16440		
			63(1)	A9V16463	A9V26463	
		1000 S	63(1)		A9V29463	A9V39463

(1) = 63 A senza connessione rapida **EverPlug**.

= Prodotti certificati con marchio IMQ.

Vantaggi Cliente

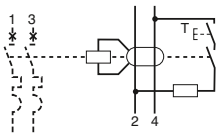
Grazie a **VisiTrip**, l'identificazione della linea guasta è immediata.
Ripristino del servizio rapido e sicuro.
Identificazione immediata del prodotto, grazie al codice sempre leggibile a interruttore installato.

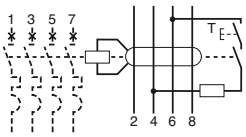
Vantaggi Installatore

QuickVigi: la tecnologia esclusiva e brevettata **EverPlug** esercita una forza di contatto di 2 kg per collegamenti veloci e sicuri, senza viti e in un solo clic tra l'interruttore magnetotermico iC60 e il blocco differenziale. Non sono più necessari i controlli della coppia di serraggio.
Nella versione 63 A senza connessione rapida EverPlug, i collegamenti rigidi prefabbricati semplificano l'accoppiamento tra blocco differenziale e interruttore automatico: agganciando il blocco differenziale sull'interruttore automatico, i collegamenti vanno a posizionarsi autonomamente nei morsetti dell'interruttore, impossibilità di inversione dell'ordine delle fasi.
Dispositivo d'interdizione che consente il solo accoppiamento di interruttori e blocchi Vigi compatibili sia per corrente nominale sia per numero di poli, nessun declassamento dell'interruttore dovuto alla presenza del blocco differenziale. Inviolabilità dell'insieme interruttore automatico iC60 + blocco Vigi: garantisce che la protezione differenziale non venga rimossa o bypassata.

Blocchi differenziali Vigi C120

CEI EN 61009-1
Tipo AC, A, A SI
30 mA, 300 mA, 300 mA Sel., 500 mA,
500 mA Sel., 1000 mA Sel.





Per un impiego ottimale

Come realizzare un interruttore differenziale
L'interruttore differenziale C120 è composto da un interruttore di base alla destra del quale viene adattato il dispositivo differenziale a corrente residua (blocco Vigi).

Caratteristiche
- Poli: 2P, 4P;
- tensione (Ue): 230/240 V CA, 400/415 V CA;
- frequenza nominale: 50/60 Hz;
- tensione di tenuta ad impulso Uimp: 6 kV;
- tensione di isolamento Ui: 500 V CA;
- livello di immunità 8/20 µs:
  – tipo AC e A: 250 Â per istantanei, 3 kÂ per selettivi,
  – tipo A SI: 3 kÂ,
  – tipo A SI Sel.: 5 kÂ;
- collegamento tramite morsetti a gabbia per cavo rigido fino a 50 mm^2 e cavo flessibile fino a 35 mm^2;
- apertura per guasto segnalato da un indicatore rosso sulla leva di riarmo del blocco Vigi;
- associabili esclusivamente ad interruttori C120;
- tipo di impiego:
  – tipo AC: assicura l'apertura su guasto per correnti alternate sinusoidali differenziali,
  – tipo A: assicura l'apertura su guasto per correnti alternate sinusoidali differenziali e per correnti unidirezionali differenziali pulsanti,
  – tipo A SI: assicura l'apertura su guasto per correnti alternate sinusoidali differenziali e per correnti unidirezionali differenziali pulsanti, garantendo, allo stesso tempo, un livello di sicurezza ed una continuità di servizio ottimali nelle installazioni con linee disturbate da apparecchi utilizzatori generatori di armoniche, correnti di sovratensione di tipo transitorio dovute a sovratensioni di manovra, correnti di scarica generate da sovratensioni atmosferiche, impieghi a basse temperature (fino a –25°C); sono indicati per l'installazione in ambienti umidi e/o con presenza di agenti atmosferici aggressivi;
- la versione selettiva s consente di realizzare la selettività verticale totale con i dispositivi installati a valle.

Vantaggi Cliente

Identificazione immediata del circuito guasto.
Ripristino del servizio rapido e sicuro.
Apertura certa di fase e neutro in caso di guasto.

Vantaggi Installatore

È disponibile una gamma di blocchi differenziali Vigi C120,
con valori di In ≤125 A, associabili agli interruttori automatici C120.

Nota
I blocchi differenziali Vigi C120 sono dotati di dispositivi di interdizione che ne impediscono il montaggio su interruttori con numero di poli non compatibili tra di loro e con interruttori automatici serie C60.

Applicazione

Installazione

- Togliere la copertura adesiva posta sul lato destro dell'interruttore;
- inserire le connessioni rigide presagomate nei morsetti a valle dell'interruttore (fig. 1);
- agganciare il blocco Vigi all'interruttore tramite la clip arancione di blocco (fig. 2);
- serrare a fondo i morsetti a valle dell'interruttore;
- segregare i morsetti a valle dell'interruttore con l'apposito coprimorsetti piombabile (fornito con il blocco differenziale) e bloccare quest'ultimo al corpo dell'interruttore agendo sull'apposito dispositivo arancione (fig. 3 e 4).
  Tale operazione garantisce l'inviolabilità dell'insieme e può essere eseguita una sola volta. Un e ventuale smontaggio dell'insieme interruttore + blocco Vigi ne danneggia in modo visibile e permanente il coprimorsetti.

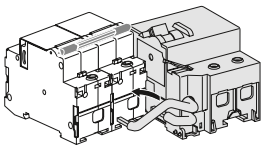


Fig. 1

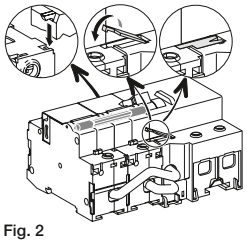


Fig. 2

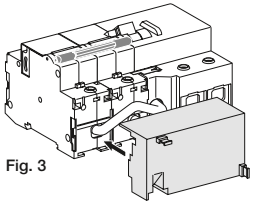


Fig. 3

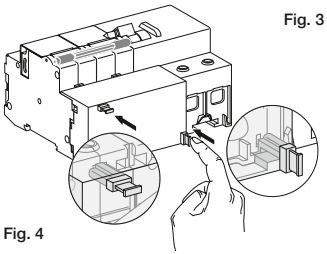


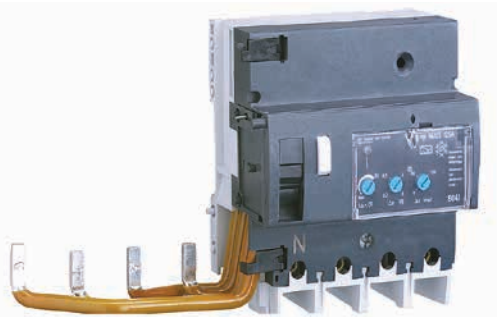
Fig. 4

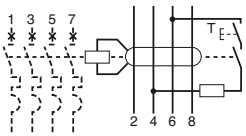
Vigi C120

N.° poli	Moduli da 18 mm	Sens. [mA]	In [A]	Codice Tipo AC	Codice Tipo A	Codice Tipo A SI
2P	3,5	30	≤125	A9N18563	A9N18572	A9N18591
		300	≤125	A9N18564	A9N18573	
		300 S	≤125			A9N18556
		500	≤125	A9N18565	A9N18574	
		1000 S	≤125			A9N18557
4P	5	30	≤125	A9N18569	A9N18578	A9N18597
		300	≤125	A9N18570	A9N18579	A9N18598
		300 S	≤125			A9N18560
		500	≤125	A9N18571	A9N18580	
		1000 S	≤125			A9N18561

Blocchi differenziali Vigi NG125

CEI EN 60947-2 All. B





Per un impiego ottimale

Il blocco Vigi NG125 funziona normalmente anche negli ambienti più gravosi:
- in presenza di apparecchiature elettroniche che generano correnti di dispersione permanenti (Tipo A secondo la norma IEC 755) o ad alte frequenze;
- in presenza di apparecchiature elettromeccaniche che generano sovratensioni (interruttori, contattori...);
- in caso di sovratensioni di origine atmosferica;
- con temperature fino a -25°C.

I blocchi differenziali regolabili permettono di impostare i tempi di intervento:
- istantaneo;
- 60 ms (S);
- 150 ms (R).

Grazie a questo ritardo volontario, se il guasto differenziale è rilevato da un apparecchio posto sulle partenze, l'interruttore generale NG125 non interviene.

Tipo A SI

Funzione e impiego

Il blocco differenziale di tipo A SI assicura lo sgancio dell'interruttore a cui è associato in presenza di correnti di guasto di tipo alternato sinusoidale differenziale ed anche per correnti unidirezionali differenziali pulsanti, garantendo, allo stesso tempo, un livello di sicurezza ed una continuità di servizio ottimali nelle installazioni con linee disturbate da:
- apparecchi utilizzatori generatori di armoniche;
- correnti di tipo transitorio dovute a sovratensioni di manovra;
- correnti di scarico generate da sovratensioni atmosferiche;
- impieghi a basse temperature (fino a -25°C).

Caratteristiche
- Il blocco differenziale a corrente residua Vigi NG125 è di tipo elettromeccanico, pertanto non necessita di alimentazione ausiliaria;
- segnalazione di intervento per guasto con indicatore meccanico di colore rosso sulla leva di riarmo;
- livello di immunità 3000 A di cresta secondo un'onda periodica a fronte ripido 8/20 µS;
- collegamento: morsetti a gabbia per:
  – cavi flessibili: da 10 a 50 mm^2,
  – cavi rigidi: da 16 a 50 mm^2;
- contatto di segnalazione preallarme:
  – morsetti serrafilo per 2 cavi da 1,5 mm^2.

Ausiliari elettrici

I blocchi Vigi istantanei e selettivi da 125 A possono essere equipaggiati con ausiliari elettrici montabili internamente:
- sganciatore a lancio di corrente MXV;
- contatti di segnalazione di avvenuto intervento differenziale SDV.

Tipo A SI regolabili I/S e I/S/R

Funzione e impiego

Consente di realizzare la selettività verticale totale con i dispositivi differenziali istantanei e selettivi da 10, 30, 300, 500 e 1000 mA installati a valle scegliendo e regolando i blocchi Vigi con 1 gradino di scarto in sensibilità e tempo di intervento.

Caratteristiche dei blocchi Vigi regolabili
- Livello di immunità 5000 A di cresta secondo un'onda periodica a fronte ripido 8/20 µS;
- sensibilità IΔn regolabile per gradini:
  – versione I/S: 300-500-1000 mA,
  – versione I/S/R: 300-500-1000-3000 mA;
- tempi di intervento regolabili:
  – versione I/S: 0-60 ms,
  – versione I/S/R: 0-60-150 ms;

- segnalazione del raggiungimento della soglia d'intervento (preallarme):
  – disponibile sulla versione I/S/R,
  – regolabile, a mezzo potenziometro, da 10 a 50% di IΔn,
  – segnalazione sul fronte mediante LED,
  – riporto a distanza: mediante contatto libero da potenziale di portata 1 A – 250V;
- dispositivo per disconnettere il dispositivo di preallarme del blocco Vigi durante i test dielettrici;
- altre caratteristiche: identiche a quelle del tipo A SI.

Applicazione

Installazione

- Togliere la copertura adesiva posta sul lato destro dell'interruttore;
- Inserire le connessioni rigide presagomate nei morsetti a valle dell'interruttore (fig. 1);
- Agganciare il blocco Vigi all'interruttore tramite le clips di accoppiamento (fig. 2);
- Serrare a fondo i morsetti a valle dell'interruttore;
- Coprire i morsetti a valle dell'interruttore con l'apposito coprimorsetti piombabile (fornito con il blocco differenziale) (fig. 3).

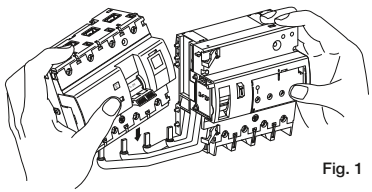


Fig. 1

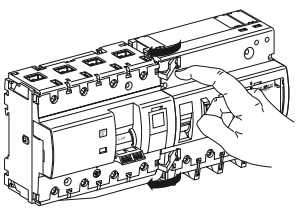


Fig. 2

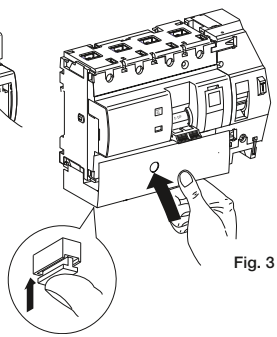


Fig. 3

Vigi NG125

N.° poli	Moduli da 18 mm	Sensibilità [mA]	In [A]	Codice Tipo AC	Codice Tipo A SI	Codice Tipo A SI I/S	Codice Tipo A SI I/S/R
4P	4,5	30	≤ 63	19004	19015		
			80÷125		19041		
		300	≤ 63	19005	19016		
			80÷125		19042		
		300 Ⓢ	≤ 63		19034		
		1000 Ⓢ	≤ 63		19035		
	5,5	300÷1000	80÷125			19046	
		300÷3000	≤ 63				19037
							19054(1)
			80÷125				19049
							19056(1)

(1) = Tensione nominale (Ue) pari a 440…500 V CA

Interruttori automatici differenziali NSXm ELCB

CEI EN 60947-2 All. B

Per un impiego ottimale

Gli interruttori Compact NSXm fino a 160 A possono essere equipaggiati con sganciatori Micrologic 4.1 con livelli di potere di interruzione E/B/F/N/H.
Assicurano:
- la protezione dei cavi della distribuzione
- la protezione differenziale
- la segnalazione di:
– allarme sovraccarico (tramite LED e modulo SDx)
– intervento su sovraccarico (tramite il modulo SDx)
– allarme differenziale (tramite il modulo SDx)
– intervento differenziale (tramite display sul fronte e il modulo SDx).

Sganciatori elettronici Micrologic 4.1
Gli interruttori equipaggiati con sganciatori Micrologic 4.1 sono adatti alla protezione degli impianti di distribuzione alimentati da trasformatori.

Protezione per sovraccarichi e cortocircuiti
Appositi selettori consentono la regolazione delle protezioni.

Sovraccarichi: Lungo ritardo (Ir)
Protezione con curva d'intervento a tempo inverso con un'ampia gamma di soglia Ir regolabile mediante selettore e temporizzazione tr non regolabile.

Cortocircuiti: Corto ritardo con temporizzazione fissa (Isd)
Protezione a soglia Isd regolabile. Per garantire la selettività con l'apparecchio a valle, all'intervento viene associato un piccolo ritardo.

Cortocircuiti: Istantanea non regolabile
Protezione istantanea contro i cortocircuiti a soglia fissa.

Protezione del neutro
- Con gli interruttori tripolari la protezione del neutro non è possibile.
- Con gli interruttori tetrapolari la protezione del neutro può essere selezionata mediante selettore a 3 posizioni:
– OFF: neutro non protetto
– 50%: neutro protetto al 50% del valore delle fasi, ovvero 0,5 x Ir
– 100%: neutro protetto al 100% di Ir.

ELCB: Earth Leakage Circuit Breaker = Interruttore differenziale integrato (Micrologic 4.1)

Vantaggi Installatore

L'interruttore differenziale integrato assicura un risparmio sui tempi di montaggio ed una riduzione dello spazio occupato all'interno del quadro.

Applicazione

Protezione differenziale
Protezione con soglia I∆n regolabile e temporizzazione ∆t regolabile.

Conformità alle norme
- IEC 60947-2, allegato B.
- Decreto del 14 Novembre 1988 (per la Francia).
- IEC 60755, classe A, immunità ai componenti CC fino a 6 mA.
- Funzionamento fino a -25 °C secondo VDE 664.

Alimentazione
La protezione è autoalimentata internamente e non richiede quindi alimentazione esterna. Funziona anche se alimentata solo da due fasi.

Sensibilità I∆n (A)
- Tipo A: 0,03 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1
- Tipo AC: 0,03 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 3 - 5.

Ritardo intenzionale ∆t (ms)
0 - 60 - 150 - 500 - 1000.

Tensione di impiego
200/440 V CA - 50/60 Hz.

Sicurezza di funzionamento
La protezione differenziale è un dispositivo di sicurezza dell'utente da verificare periodicamente (ogni 6 mesi) con il pulsante test.

Interruttori automatici differenziali NSXm ELCB

N.° poli	Moduli da 18 mm	In (A)	Codice NSXm E ELCB	Codice NSXm B ELCB	Codice NSXm F ELCB
4P	6	25	LV426705	LV426715	LV426725
		50	LV426706	LV426716	LV426726
		100	LV426707	LV426717	LV426727
		160	LV426708	LV426718	LV426728

Blocchi differenziali Vigi per NSX

CEI EN 60947-2 All. B

Per un impiego ottimale

La protezione differenziale si ottiene:
- installando il blocco Vigi direttamente sui morsetti a valle dell'interruttore Compact NSX160/250.

I blocchi Vigi sono alimentati dalla tensione della rete protetta. Non necessitano dunque di alimentazione ausiliaria esterna. Funzionano anche in presenza della tensione di due sole fasi e possono essere alimentati indifferentemente da monte o da valle.

I blocchi differenziali sono regolabili in soglia I∆n e in temporizzazione (tranne Vigi ME per NSX160):
- istantaneo;
- 60 ms;
- 150 ms;
- 310 ms (solo Vigi MH per NSX160/250).

Grazie a questo ritardo volontario, se il guasto differenziale è rilevato da un apparecchio posto sulle partenze (Vigi C60, ID, DPN Vigi) l'interruttore generale NSX160/250 non interviene.

Classe A

Funzione e impiego

Consente di realizzare la selettività verticale totale con i dispositivi differenziali istantanei e selettivi da 10, 30, 300, 500 e 1000mA installati a valle scegliendo e regolando i blocchi Vigi con 1 gradino di scarto in sensibilità e tempo di intervento.

Caratteristiche blocco Vigi non regolabile per NS160
- Sensibilità I∆n fissa: versione ME per NSX160: 0,3 A;
- tempo di intervento fisso: versione ME per NSX160: istantaneo;
- riarmo: tramite pulsante;
- test: tramite pulsante;
- ausiliari elettrici: contatto di segnalazione di avvenuto intervento differenziale SDV.

Caratteristiche blocco Vigi regolabili per NS160/250
- Sensibilità I∆n regolabile per gradini:
  – versione MH per NSX160/250: 0,03-0,3-1-3-10 A;
- tempi di intervento regolabili:
  – versione MH per NSX160/250: 0-60-150-310 ms;
- riarmo: tramite pulsante;
- test: tramite pulsante;
- ausiliari elettrici: contatto di segnalazione di avvenuto intervento differenziale SDV.

Collegamento
- Blocco Vigi NSX160/250: possibilità di collegamento identiche all'interruttore.

Vantaggi Installatore

Il contatto ausiliario del blocco Vigi si monta internamente e dunque non ne aumenta la larghezza: contatto SDV: contatto di segnalazione di avvenuto intervento differenziale SDV.

Applicazione

Dispositivi differenziali Vigi
Conformità alle norme
- CEI EN 60947-2 allegato B
- IEC 60755: classe A
- funzionamento fino a -25 °C secondo la norma VDE 664.

Segnalazione a distanza
I dispositivi Vigi possono essere equipaggiati di contatto ausiliario (SDV) per la segnalazione a distanza dell'intervento su guasto differenziale.

Utilizzo di un blocco Vigi 4 poli con un interruttore Compact NSX 3 poli
In un'installazione 3 fasi + neutro passante, un accessorio consente di utilizzare un blocco Vigi 4 poli con collegamento del neutro.

Alimentazione
I blocchi Vigi sono alimentati dalla tensione della rete protetta. Non necessitano dunque di alimentazione ausiliaria esterna. Funzionano anche in presenza della tensione di due sole fasi e possono essere alimentati indifferentemente da monte a da valle.

Blocchi differenziali Vigi per NSX

N.° poli	Moduli da 18 mm	Tensione (V)	In (A)	Codice blocco Vigi ME NSX160	Codice blocco Vigi MH NSX 160/250
4P		200/440	160	**LV429213**	**LV429211**
			250		**LV431536**

Ausiliari elettrici per C40, C120, ID C40, C40 Vigi, C60H-DC, C60PV-DC, C60NA-DC, SW60-DC

Ausiliari di segnalazione: CEI EN 60947-5-1
Ausiliari di sgancio:CEI EN 60947-1

Contatto di segnalazione aperto-chiuso OF
- Contatto ausiliario commutabile che segnala posizione “aperto” o “chiuso” dell’interruttore associato;

Contatto di segnalazione sganciato SD;
- Contatto ausiliario che segnala la posizione “sganciato” dell’interruttore associato;
- visualizzazione tramite indicatore rosso sul fronte;
- non compatibile con ID C40.

Contatto commutabile OF+SD/OF
- Contatto di segnalazione doppio commutabile che segnala:
– la posizione di aperto o chiuso (OF) dell’interruttore,
– la posizione di sganciato (SD) dell’interruttore.

Contatto di segnalazione aperto-chiuso OF.S
- Contatto ausiliario commutabile che segnala posizione “aperto” o “chiuso” dell’interruttore ID C40 associato. ATTENZIONE: obbligatorio nel caso si associno ausiliari di sgancio o segnalazione ad un interruttore ID C40.

Sganciatore a lancio di corrente MX+OF
- Comanda a distanza mediante lancio di corrente, l’apertura dell’interruttore associato. Munito di un contatto aperto-chiuso dell’interruttore.

Sganciatore di minima tensione MN
- Comanda l’apertura dell’interruttore al quale è associato quando il valore della sua alimentazione decresce ad un valore compreso tra il 70 e il 35% di Un. Consente la chiusura manuale dell’interruttore quando la sua tensione;
- supera l’85% di Un. Impiego in arresto di emergenza tramite pulsante NC.

Sganciatore di minima tensione di tipo selettivo MNs
- Comanda l’apertura dell’interruttore al quale è associato. Realizza una temporizzazione di 0,3s all’apertura evitando sganci intempestivi dovuti a cali di tensione.

Sganciatore d’emergenza MNx
- Completamente insensibile alle interruzioni del circuito di alimentazione è raccomandato per arresto di emergenza a sicurezza positiva. Non è consentito comandare più sganciatori MNx con un solo pulsante.

Sganciatore di massima tensione MSU
- Controlla il valore di tensione tra il conduttore di neutro e la fase (o le fasi). Comanda l’apertura dell’interruttore al quale è associato;
- collegamento bobine si sgancio tramite morsetti a gabbia:
– cavo rigido da 1 a 6 mm^2,
– cavo flessibile da 0,5 a 2,5 mm^2;
- collegamento contatti di segnalazione tramite morsetti a gabbia:
– cavo rigido da 1 a 4 mm^2,
– cavo flessibile da 0,5 a 2,5 mm^2.

Ausiliari elettrici per C40, C40Vigi, ID C40, C60H-DC, C60PV-DC, C120, C60NA-DC, SW60-DC

Funzione	Tipologia	Moduli da 18 mm	Tensione nominale (Ue) [V CA]	[V CC]	Codice
Segnalazione	OF	0,5	240…415	24…130	**A9N26924**
	SD	0,5	240…415	24…130	**A9N26927**
	OF+SD/OF	0,5	240…415	24…130	**A9N26929**
	OF.S	0,5	240…415	24…130	**A9N26923**

Funzione	Tipologia	Moduli da 18 mm	Tensione nominale (Ue) [V CA]	[V CC]	Codice
Sganciato	MX+OF	1	100…415	110…130	**A9N26946**
			48	48	**A9N26947**
			12…24	12…24	**A9N26948**
	MN	1	220…240		**A9N26960**
			48	48	**A9N26961**
	MNs	1	220…240		**A9N26963**
	MSU	1	230		**A9N26500**
	MNx	1	230		**A9N26969**
			400		**A9N26971**

Combinazione degli ausiliari elettrici

Contatti di segnalazione Q.tà max			Sganciatori Q.tà max	Aux		Interruttore
1 (OF+OF/SD)	+	1 OF+OF/SD	1 (MN o MNx o MNs o MX+OF o MSU)		+	C40, C40 Vigi, C60H-DC, C60PV-DC, C60NA-DC, SW60-DC, C120
1 OF	+	1 (OF+OF/SD o SD o OF)	2 (MN o MNx o MNs o MX+OF o MSU)			
			3 MSU		+	C40, C40 Vigi, C120
1 OF	+	1 OF	1 (MN o MNx o MNs o MX+OF o MSU)	+ OF.S	+	ID C40
		1 (OF+OF/SD o OF)	2 (MN o MNx o MNs o MX+OF o MSU)			

Gli sganciatori devo essere installati per primi.
In caso di montaggio di due sganciatori, lo sganciatore di minima tensione MN dev'essere montato per primo.
Contatti ausiliari di segnalazione: installare per primi i contatti SD.

Ausiliari elettrici per iC60, iID, RCA, ARA, iSW-NA

Ausiliari di segnalazione: CEI EN 60947-5-1
Ausiliari di sgancio:CEI EN 60947-1

Contatto di segnalazione aperto-chiuso iOF
- Contatto ausiliario commutabile che segnala posizione “aperto” o “chiuso” dell’interruttore associato

Contatto di segnalazione sganciato iSD
- Contatto ausiliario che segnala la posizione “sganciato” dell’interruttore associato;
- visualizzazione tramite indicatore rosso sul fronte.

Contatto commutabile iOF+SD/OF
- Contatto di segnalazione doppio commutabile che segnala:
– la posizione di aperto o chiuso (iOF) dell’interruttore,
– la posizione di sganciato iSD dell’interruttore.

Sganciatore a lancio di corrente iMX+OF
- Comanda a distanza mediante lancio di corrente, l’apertura dell’interruttore associato. Munito di un contattao aperto-chiuso dell’interruttore.

Sganciatore di minima tensione iMN
- Comanda l’apertura dell’interruttore al quale è associato quando il valore della sua alimentazione decresce ad un valore compreso tra il 70 e il 35% di Un. Consente chiusura manuale dell’interruttore quando la sua tensione supera l’85% di Un. Impiego in arresto di emergenza tramite pulsante NC.

Sganciatore di minima tensione di tipo selettivo iMNs
- Comanda l’apertura dell’interruttore al quale è associato. Realizza una temporizzazione di 0,3 s all’apertura evitando sganci intempestivi dovuti a cali di tensione.

Sganciatore d’emergenza iMNx
- Completamente insensibile alle interruzioni del circuito di alimentazione è raccomandato per arresto di emergenza a sicurezza positiva. Non è consentito comandare più sganciatori MNx con un solo pulsante.

Sganciatore di massima tensione iMSU
- Controlla il valore di tensione tra il conduttore di neutro e la fase (o le fasi). Comanda l’apertura dell’interruttore al quale è associato;
- collegamento bobine si sgancio tramite morsetti a gabbia:
– cavo rigido da 1 a 6 mm^2,
– cavo flessibile da 0,5 a 2,5 mm^2;
- collegamento contatti di segnalazione tramite morsetti a gabbia:
– cavo rigido da 1 a 4 mm^2,
– cavo flessibile da 0,5 a 2,5 mm^2.

Ausiliari elettrici per iC60, iID, RCA, ARA, iSW-NA

Funzione	Tipologia	Moduli da 18 mm	Tensione nominale (Ue) [V CA]	[V CC]	Codice
Segnalazione	iOF	0,5	240…415	24…130	**A9A26924**
	iSD	0,5	240…415	24…130	**A9A26927**
	iOF+SD/OF	0,5	240…415	24…130	**A9A26929**

Funzione	Tipologia	Moduli da 18 mm	Tensione nominale [V CA]	[V CC]	Codice
Sganciato	iMX+OF	1	100…415	110…130	**A9A26946**
		1	48	48	**A9A26947**
		1	12…24	12…24	**A9A26948**
	iMN	1	220…240		**A9A26960**
		1	48	48	**A9A26961**
		1	24	24	**A9A27008**
	iMNs	1	220…240		**A9A26963**
	iMNx	1	220…240		**A9A26969**
		1	380…415		**A9A26971**
	iMSU	1	230		**A9A26500**

Combinazione degli ausiliari elettrici

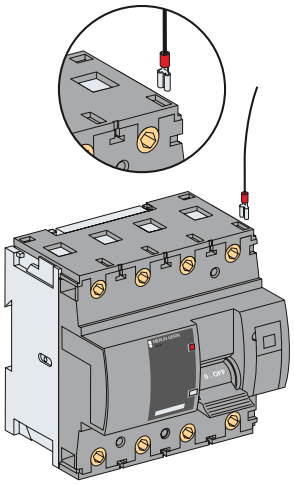
Contatti di segnalazione Q.tà max			Sganciatori Q.tà max	Aux	Interruttore
1 (iOF+OF/SD)	+	1 iOF+OF/SD	+ 1 (iMN o iMNx o iMNs o iMX+OF o iMSU)		
1 iOF	+	1 (iOF+OF/SD o iSD o iOF)	+ 2 (iMN o iMNx o iMNs o iMX+OF o iMSU)		+ iC60, iID, iSW-NA*
		1 (iOF+OF/SD o iSD o iOF)	+ 1 (iMN o iMNx o iMNs o iMX+OF o iMSU)		
1 iOF		1 (iOF+OF/SD o iSD o iOF)	+	+ RCA	+ iC60
		1 (iOF+OF/SD o iSD o iOF)	+ 1 (iMN o iMNx o iMNs o iMX+OF o iMSU)		
1 iOF		1 (iOF+OF/SD o iSD o iOF)		+ ARA	+ iC60

Gli sganciatori devo essere installati per primi.
In caso di montaggio di due sganciatori, lo sganciatore di minima tensione iMN dev'essere montato per primo.
Contatti ausiliari di segnalazione: installare per primi i contatti iSD.
*iSW-NA: l'ausiliario di segnalazione sganciato iSD deve essere associato con un ausiliario di sgancio (iMN o iMNx o iMNs o iMX+OF o iMSU).

Ausiliari elettrici per interruttori NG125

CEI EN 60947-2, CEI EN 60947-5

Per un impiego ottimale



I morsetti a monte degli interruttori NG125 nelle versioni 3P e 4P sono dotati di prese di tensione "fast-on" che permettono l'alimentazione diretta dei circuiti ausiliari per l'apertura, la segnalazione e la misura.
I circuiti alimentati tramite le prese di tensione devono prevedere una protezione adeguata.
Il collegamento si effettua con Fast-on da 6,35 mm.

Caratteristiche ausiliari di segnalazione

- Contatto di segnalazione OF+OF: segnala la posizione di "aperto" o "chiuso" dell'interruttore a cui è associato;
- contatto ausiliario e di segnalazione sganciato OF+SD: segnala la posizione di "sganciato" dell'interruttore a cui è associato;
- visualizzazione, sul fronte, dell'avvenuto sgancio attraverso un indicatore meccanico di colore rosso, segnala la posizione di:
  – "aperto" o "chiuso" (OF),
  – "sganciato" (SD),
  – dell'interruttore a cui è associato;
- contatto ausiliario e di segnalazione commutabile OF+SD/OF: scelta della funzione del secondo contatto (OF o SD) attraverso un selettore posto sul fianco destro;
- visualizzazione sul fronte della funzione selezionata;
- altre caratteristiche: come OF+SD.

Apertura a distanza di un interruttore

- Sganciatore a lancio di corrente MX+OF: comanda a distanza, mediante lancio di corrente, l'apertura dell'interruttore al quale è associato;
- munito di un contatto O+F per segnalare la posizione di "aperto" o "chiuso" dell'interruttore;
- sganciatore di minima tensione MN: comanda l'apertura dell'interruttore al quale è associato quando il valore della sua tensione di alimentazione decresce ad un valore compreso tra il 70 ed il 35% di Un. Consente la richiusura manuale dell'interruttore quando la sua tensione di alimentazione supera l'85% di Un;
- impiego:
  – arresto d'emergenza tramite pulsante di tipo NC,
  – sicurezza dei circuiti di alimentazione di più macchine impedendo la rimessa in servizio "incontrollata" dell'insieme dei motori;
- sganciatore d'emergenza MNx: completamente insensibile alle interruzioni del circuito di alimentazione è raccomandato per circuiti di arresto d'emergenza a sicurezza positiva.

Ausiliari elettrici per NG125 e Vigi NG125

Funzione	Tipologia	Moduli da 18 mm	Tensione nominale (Ue) [V CA]	[V CC]	Codice
Segnalazione	OF+OF	0,5	220…240		**19071**
	OF+SD	0,5	220…240		**19072**
	SDV con contatto NA	-	250		**19058**
	SDV con contatto NC	-	250		**19059**

Funzione	Tipologia	Moduli da 18 mm	Tensione nominale (Ue) [V CA]	[V CC]	Codice
Sganciato	MX+OF	1	230…415	110…130	**19064**
		1	48…130	48	**19065**
		1	24	24	**19066**
		1	12	12	**19063**
	MN	1	230…240		**19067**
		1	48		**19069**
		1		48	**19070**
	MNx	1	220…240		**19061**
	MXV	-	110…240	110	**19060**

Combinazione degli ausiliari elettrici

Contatti di segnalazione Q.tà max	Sganciatori Q.tà max	Interruttore
2 (OF+OF o OF+SD)	1 (MX+OF o MN o MNx)	NG125

Ausiliari elettrici per interruttori NSXm e NSX

CEI EN 60947-5

Per un impiego ottimale

Contatti di segnalazione
Questi contatti in commutazione permettono di inviare a distanza le informazioni sullo stato di funzionamento di un interruttore.
Sono utilizzati per segnalazioni, interblocchi elettrici ecc.
Sono conformi alle norme CEI EN 60947-5.

Bobine di sgancio
Le bobine di sgancio MX o MN permettono l'apertura dell'interruttore mediante un comando elettrico.

Funzioni
Contatti di segnalazione
- OF "aperto/chiuso": indica la posizione dei poli dell'interruttore;
- SD "sganciato": indica che l'interruttore è sganciato in seguito a:

– sovraccarico,
– cortocircuito,
– guasto differenziale,
– azione di uno sganciatore voltmetrico di apertura,
– pressione del pulsante test "push to trip".

Ritorna nella posizione di riposo al riarmo dell'interruttore.
- SDE "segnalazione guasto elettrico": indica che l'interruttore è sganciato in seguito a:

– sovraccarico,
– cortocircuito,
– guasto differenziale.

Ritorna nella posizione di riposo al riarmo dell'interruttore.
- SDV "segnale di guasto differenziale": indica che l'apparecchio è sganciato in seguito ad un guasto differenziale.

Ritorna nella posizione di riposo al riarmo del blocco Vigi.

Bobina di minima tensione MN
Provoca l'apertura dell'interruttore quando la tensione ai suoi morsetti è inferiore alla soglia di sgancio.
- soglia di sgancio compresa tra 0,35 e 0,7 volte la tensione di alimentazione Un;
- la chiusura dell'interruttore è possibile solo se la tensione è superiore a 0,85 Un.

L'apertura tramite MN è conforme a quanto esposto nelle norme CEI EN 60947-2.

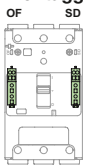
Bobina a lancio di corrente MX
Provoca l'apertura dell'interruttore quando la tensione ai morsetti è superiore a 0,7 x Un.
L'ordine di sgancio può essere di tipo impulsivo (≥ 20ms) o mantenuto.
La bobina MX può essere alimentata in permanenza.

Vantaggi Installatore

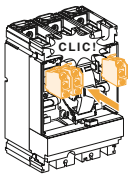
Un unico codice del contatto ausiliario realizza tutte le funzioni di segnalazione OF, SD, SDE e SDV.

Applicazione

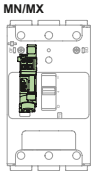
Montaggio contatti ausiliari NSXm



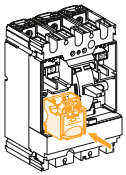
Montaggio contatti ausiliari NSX 250



Montaggio bobina di sgancio MX/MN NSXm



Montaggio bobina di sgancio MX/MN NSX160/250



Ausiliari di segnalazione

Tipo	Codice NSXm	Codice NSX160/250
Contatto di segnalazione OF, SD, SDE, SDV	LV426950	29450

Bobine di sgancio a distanza

Tipo	Tensione V CA (V)	Tensione V CC (V)	Codice NSXm	Codice NSX160/250
Bobina a lancio di corrente MX	48		LV426842	LV429385
	110/130		LV426843	LV429386
	220/240		LV426844	LV429387
		48	LV426842	LV429392
		125	LV426843	LV429393
Bobina di minima tensione MN	48		LV426802	LV429405
	110/130		LV426803	LV429406
	220/240		LV426804	LV429407
		48	LV426802	LV429412
		125	LV426803	LV429413

Accessori meccanici per C40, ID C40 e C40 Vigi

CEI EN 60947-7

Pettini Librio RP C40

N.° poli	Tipo	Lungh. in moduli da 18 mm	Compatibilità		Codice
			C40	C40 Vigi	
1P+N	L1N...	12	●	●	19511
		18	●	●	19512
		24	●	●	19513
AUX+N+1P	AuxNL1...	56	●		A9N21035
		56			A9N21036
3P+N	NL1NL2NL3...	12	●	●	19515
		18	●	●	19516
		24	●	●	19517
3 (AUX+N+1P)	AuxNL1	56	●		A9N21037
	AuxNL2 AuxNL3...	56		●	A9N21038

Accessori per pettini Librio

Tipo	Poli	Codice
Piastrine laterali (conf. 40 pezzi)	1P+N	21094
Piastrine laterali (conf. 20 pezzi)	1P+N	A9N21039
Piastrine laterali (conf. 40 pezzi)	3P+N	21095
Piastrine laterali (conf. 20 pezzi)	3P+N	A9N21040
Copridenti (conf. 12 pezzi)		21096
Copridenti (conf. 10 pezzi)		A9N21050
Connettori isolati per cavi (conf. 4 pezzi)	max 25 mm^2 cavo semi-rigido o 16 mm^2 cavo flessibile	21098
Connettori isolati per cavi di fase grigi (conf. 10 pezzi)		A9N21041
Connettori isolati per cavi di neutro blu (conf. 10 pezzi)		A9N21042

Funzione

- I pettini Librio RP C40 assicurano un'installazione rapida e sicura di tutti gli apparecchi Librio compatibili: C40, ID C40, iIL, iPB, iSSW, ecc. Sono disponibili in diverse lunghezze per due tipi di distribuzione: monofase 1P+N e trifase 3P+N (apparecchi 1P+N e 3P+N associabili nello stesso pettine di collegamento);
- lo smontaggio delle apparecchiature modulari è possibile senza rimuovere il ripartitore;
- sono dotati di copridenti isolanti, che assicurano la copertura per i denti non isolati, e di tappi di chiusura laterali, per garantire le corrette distanze di isolamento;
- disponibile anche in versione compatibili con l'eventuale presenza di ausiliari 9 mm presenti nella fila modulare;
- ogni codice viene fornito con 4 piastrine laterali IPXX.B e copridenti (6 per 24 e 36 passi, 12 per 48 passi);
- tensione Ue: 230V CA fase-neutro, 400 V CA tra fasi;
- tensione di isolamento Ui: 440 V CA;
- corrente massima: Ie=80 A a 40°C;
- tenuta all'impulso: 6kV

Alimentazione

- Direttamente utilizzando gli apparecchi di protezione differenziale "uscita a monte";
- tramite cavo inserito direttamente nei morsetti delle apparecchiature; in presenza del dente del ripartitore la capacità dei morsetti rimane invariata (max 16 mm^2 con o senza puntalino);
- gli accessori aventi codice con prefisso A9N sono compatibili esclusivamente con pettini che hanno il medesimo prefisso.

Taglio

- I ripartitori possono essere tagliati a misura utilizzando un normale seghetto. I punti di taglio sono identificati da apposite scanalature che permettono di rispettare le corrette dimensioni modulari. La rigidità dielettrica (2500V) si conserva inalterata anche dopo il taglio.

Identificazione

I ripartitori sono corredati, sul fronte, di:

– identificazione delle fasi e del neutro stampate sull'isolante in corrispondenza di ogni dente,

– zone predisposte per l'applicazione di etichette adesive o per scrittura manuale.

Protezione degli apparecchi utilizzatori Acti 9

Interruttori per protezione motore P25M 72

Ausiliari per interruttore P25M 74

Sezionatori-fusibili STI 76

Limitatore di sovratensione di Tipo 1 PRD1 35r 78

Limitatori di sovratensione di Tipo 1 PRD1 79

Limitatori di sovratensione di Tipo 1+2 PRD1 25r a cartucce estraibili 80

Limitatori di sovratensione di Tipo 1+2 iPRF1 12.5r 81

Limitatori di sovratensione di Tipo 2 iQuick PF 82

Limitatori di sovratensione di Tipo 2 o 3 iQuick PRD 84

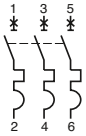
Limitatori di sovratensione di Tipo 2 o 3 iPRD a cartucce estraibili 85

Limitatori di sovratensione in CC iPRD-DC 86

Limitatori di sovratensione iPRC e iPRI 87

Interruttori per protezione motore P25M

CEI EN 60947-2: 15kA



Per un impiego ottimale

Installare gli interruttori protezione motori P25M in centralini e quadri modulari delle serie Kaedra e Pragma.
Associare contatti ausiliari per il riporto a distanza dello stato dell'interruttore, e/o sganciatori per l'apertura a distanza.

In [A]	potenza in kW di motori trifase 50/60 Hz in cat. AC3					
	tensione [V]					
	230	400	415	440	500	690
0,16	0,25	0,40				
0,63	0,37					
1	0,37	0,37	0,55			
1,6	0,37	0,55	0,75	1,1		
2,5	0,37	0,75	1,1	1,1	1,1	1,5
4	0,75	1,5	1,5	1,5	2,2	3
6,3	1,1	2,2	2,2	3	3,7	4
10	2,2	4	4	4	5,5	7,5
14	3	5,5	5,5	7,5	9	11
18	4	7,5	9	9	10	15
23	5,5	9	11	11	11	18,5
25	5,5	11	11	11	15	22

Funzioni e impiego
– Protezione dei motori, monofase o trifase, e comando locale manuale.

Caratteristiche
- Corrente nominale: da 0,16 a 25 A regolabile; compensazione da -20 °C a +40 °C in cassetta;
- tensione nominale max: 690 V CA;
- tensione d'isolamento: 690 V CA;
- sganciatore magnetico: 12 In (±20%);
- potere d'interruzione: secondo CEI EN 60947-2;

	230 V 240 V		400 V 415 V		440 V		500 V		600 V	
In [A]	Icu [kA]	Icu %	Icu [kA]	Icu %	Icu [kA]	Icu %	Icu [kA]	Icu %	Icu [kA]	Icu %
0,16 ÷ 1,6	Illimitato									
2,5									3	75
4									3	75
6,3					50	100	50	100	3	75
10					15	100	10	100	3	75
14			15	50	8	50	6	75	3	75
18			15	50	8	50	6	75	3	75
23	50	100	15	40	6	50	4	75	3	75
25	50	100	15	40	6	50	4	75	3	75

- tenuta alla tensione di choc: 6 kV;
- durata elettrica in AC3: 100.000 cicli O-C;
- dispositivo lucchettabile sul fronte dell'apparecchio;
- capacità dei morsetti:
– min = cavi di rame rigidi 2x1 mm²,
– max = cavi di rame flessibili 2x6 mm²;
- tropicalizzazione: esecuzione 2 (umidità relativa 95% a 55°C);
- certificazioni: CEBEC, DEMKO, NEMKO, SEMKO, FI;
- colore: RAL7035.

Blocco limitatore
Permette di aumentare il potere di interruzione fino a 100 kA a 415 V.
Montaggio individuale (a monte) o sulla morsettiera (cod. 21144).
- capacità dei morsetti: fino a 25 mm².

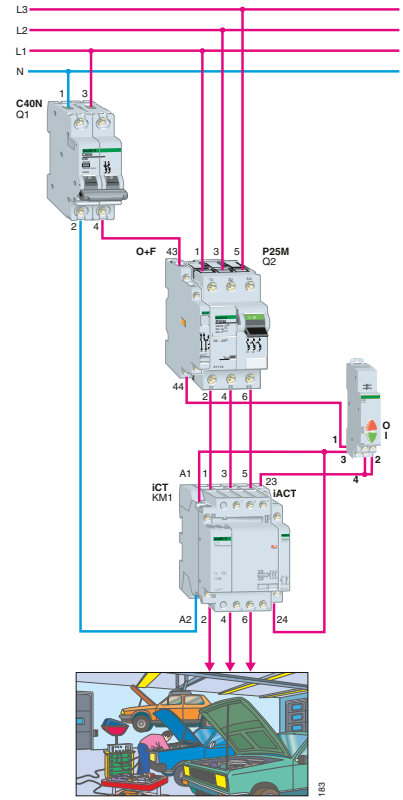
Vantaggi Cliente

Identificazione immediata del circuito guasto.
Ripristino del servizio rapido e sicuro.
Possibilità di effettuare lo sgancio a distanza associando gli sganciatori.
Segnalazione a distanza dello stato dell'interruttore associando i contatti ausiliari.

Vantaggi Installatore

Possibilità di comandare sotto carico i differenti circuiti.
Spazio per apporre etichette identificative sul fronte degli interruttori.

Applicazione



Interruttori salvamotore P25M

N.° poli	Moduli da 18 mm	Corrente nominale (A)	Regolazione	Codice
3P	2,5	0,16	0,1÷0,16A	**21100**
		0,25	0,16÷0,25A	**21101**
		0,40	0,25÷0,40A	**21102**
		0,63	0,4÷0,63A	**21103**
		1,0	0,63÷1A	**21104**
		1,6	1 a 1,6 A	**21105**
		2,5	1,6÷2,5A	**21106**
		4,0	2,5÷4A	**21107**
		6,3	4÷6,3A	**21108**
		10	6÷10A	**21109**
		14	9÷14A	**21110**
		18	13÷18A	**21111**
		23	17÷23A	**21112**
		25	20÷25A	**21113**

Ausiliari per interruttore P25M

contatto ausiliario O+F+ F+F

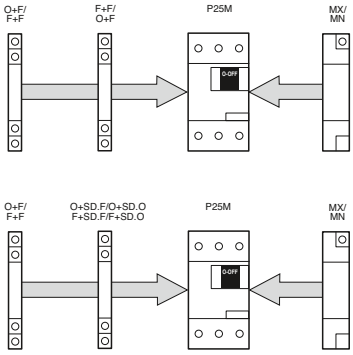
contatto segnalazione guasto F+SD-F O+SD-F F+SD-O O+SD-O

P25M

sganciatori a lancio di corrente MX

sganciatori di minima tensione MN

Combinazione degli ausiliari



Funzioni e impiego
Gli ausiliari elettrici consentono la segnalazione o lo sgancio a distanza. Vengono installati ad incastro a sinistra o a destra dell'interruttore.

Segnalazione della posizione
Aperto o chiuso dell'interruttore versione O+F (Nc+Na) oppure F+F (2xNa). Montaggio a sinistra 2 contatti max.

Segnalazione guasto
Blocchetto di contatti segnalazione guasto SD combinato con un contatto di posizione all'apertura "O" (Nc) o alla chiusura "F" (Na).

- versioni:
  - SD-F+"F",
  - SD-F+"O",
  - SD-O+"F",
  - SD-O+"O",
  - montaggio a sinistra, 1 solo contatto.

Caratteristiche dei contatti

tensione Uc [V]	aperto/chiuso AC15 CA
24	
48	6
130	4,5
240	3,3
415	2,2
440	1,5
[V] CC	**DC13**
24	6
48	5
60	3
110	1,3
220	0,5

- capacità dei morsetti:
  - min: cavi di rame rigidi 2 x 1 mm^2,
  - max: cavi di rame flessibili 2x2,5 mm^2.

Ausiliari e accessori per P25M

Moduli da 18 mm	Tipologia	Descrizione	Codice
2,5	Blocco limitatore	Blocco limitatore Pdi 100 kA	21115
0,5	Contatto di segnalazione posizione	Contatto ausiliario F+F	21116
		Contatti ausiliario O+F	21117
	Contatto di segnalazione posizione e sganciato	Contatto ausiliario F+SD.F	21118
		Contatto ausiliario O+SD.F	21119
		Contatto ausiliario F+SD.O	21120
		Contatto ausiliario O+SD.O	21121

Sganciatore a lancio di corrente MX
Dal momento della messa sotto tensione assicura istantaneamente lo sgancio del P25M, mediante lancio di corrente.

Sganciatore di minima tensione MN
Quando il valore della propria tensione di alimentazione scende tra il 70 e il 35% provoca l'apertura del P25M a cui è associato.

Caratteristiche

tipo	CA [VA]	CC [W]
MX		
potenza allo spunto	14	10
al mantenimento	5	1,6
MN		
al mantenimento	3,5	1,4

• capacità dei morsetti:
– min: cavi di rame rigidi 2 x 1 mm^2,
– max: cavi di rame flessibili 2x2,5 mm^2.

Accessori meccanici

Involucro di protezione
Per isolare le partenze del pettine non utilizzate.

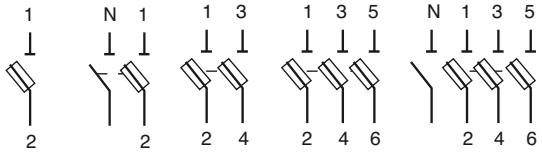
Cassetta isolante
Permette l'installazione individuale di un P25M (con un contatto ausiliario e una bobina di sgancio) in un involucro a doppio isolamento e con un grado di protezione IP55 (coperchio piombabile). Questa cassetta è equipaggiata di una barretta di neutro e può ricevere sul fronte una spia marcia o arresto.

Ausiliari e accessori per P25M

Moduli da 18 mm	Tipologia	Descrizione	Codice
1	Sganciatore a lancio di corrente	Sganc. lancio corrente MX 220/240 Vca	**21127**
		Sganc. lancio corrente MX 380/415 Vca	**21128**
	Sganciatore di minima tensione	Sganc. minima tensione MN 220/240 Vca	**21129**
		Sganc. minima tensione MN 380/415 Vca	**21130**
-	Cassetta d'isolamento IP55 per P25M	L=93 mm, H=147 mm, P=100 mm	**21133**

Sezionatori-fusibili STI

CEI EN 60947-3



Per un impiego ottimale

Installare i sezionatori-fusibili STI in centralini e quadri modulari delle serie Kaedra e Pragma.
Associare la lampada di segnalazione per individuare il circuito guasto.

Funzioni e impiego
Protezione contro i sovraccarichi ed i corto-circuiti in impianti nel terziario e nell'industriale.

Caratteristiche
Queste basi porta-fusibili possono ricevere fusibili di tipo gG o aM, con o senza indicatore di fusione, di dimensioni 8,5 x 31,5 mm e 10,3 x 38 mm.
- cassetto porta-fusibili:
  – imperdibile,
  – sezionamento per rotazione del cassetto,
  – un alloggiamento supplementare permette di posizionare un fusibile di ricambio;
- predisposizione per la segnalazione di intervento fusibile a mezzo lampada al neon (fornita come accessorio);
- collegamento: morsetti a gabbia per cavi fino a 10 mm^2;
- sezionamento della fase e del neutro nell'ingombro di solo 1 modulo (18 mm);
- sezionamento visualizzato: l'apertura della fase comporta obbligatoriamente l'apertura del neutro;
- la fase, al momento del sezionamento, si apre prima del neutro, mentre si chiude dopo il neutro quando si procede alla richiusura del circuito;
- conformità alle norme: CEI EN 60947-3;

Accessori
- Spia di segnalazione intervento fusibile al neon 230V (max 400V): realizza la segnalazione di intervento del fusibile (spenta in funzionamento normale, accesa a fusibile fuso);
- blocco a lucchetto: permette di bloccare il cassetto in posizione "aperto" o "chiuso";
- pettini di collegamento: consentono di eseguire un rapido e sicuro collegamento di più basi porta-fusibili;
- connettori isolati: servono per alimentare i pettini.

Vantaggi Cliente

Identificazione del circuito guasto con spia di segnalazione accessoria (accesa a fusibile intervenuto).
Alloggiamento interno per fusibile di scorta.

Vantaggi Installatore

Collegamento con pettini dei morsetti di ingresso.
Possibilità di alimentare file di STI con cavi di sezione fino a 25 mm^2 utilizzando i connettori isolati.

Sezionatori-fusibili

N.° poli	Moduli da 18 mm	Tensione [V]	I max [A] aM	gG	Codice Acti 9
Dimensioni fusibile: Ø x L [mm] f.to 8,5 x 31,5 mm					
1P	1	400	10	20	**A9N15635**
1P+N	1	400	10	20	**A9N15645**
2P	2	400	10	20	**A9N15650**
3P	3	400	10	20	**A9N15655**
3P+N	3	400	10	20	**A9N15657**
Dimensioni fusibile: Ø x L [mm] f.to 10,3 x 38 mm					
1P	1	500	20	32	**A9N15636**
1P+N	1	500	20	32	**A9N15646**
2P	2	500	20	32	**A9N15651**
3P	3	500	20	32	**A9N15656**
3P+N	3	500	20	32	**A9N15658**

Accessori per STI

Descrizione	Codice
Lampada segnalazione intervento fusibile	**15668**
Blocco a lucchetto	**15669**

In [A]	Dimensioni [mm]	Fusibile aM	Fusibile gG
0,5÷20	8,5 X 31,5	●	●
1÷20	10,3 X 38	●	
25	10,3 X 38		●

Limitatore di sovratensione di Tipo 1 PRD1 35r

CEI EN 61643- 11

PRD 1 35r

N.° poli	Moduli da 18 mm	Un [V]	Iimp [kA]	In [kA]	Up [kV]	Uc [V]	Sistema di neutro(1)	Codice
1P	2	400	50	35	2,5	440	TT, TN-S, TN-C, IT	**16649**

Iimp [kA] = Corrente ad impulso (10/350 µs)
In [kA] = Corrente nominale di scarica
Up [kV] = Grado di protezione
Uc [V] = Tensione massima continuativa

Funzioni e impiego

- I limitatori di sovratensione PRD1 35r Master proteggono l'installazione elettrica contro i danni generati da fulminazioni dirette;
- sono raccomandati nelle installazioni elettriche nei settori terziario ed industriale protetti da un parafulmine o da una gabbia di Faraday;
- consentono di scaricare una corrente di fulmine propagantesi attraverso i conduttori attivi e il conduttore di terra;
- consigliato per impianti con sistema di neutro IT e rischio di caduta fulmini elevato.

Caratteristiche

- Tensione nominale di rete Un: 230 V (singolo polo);
- frequenza: 50/60 Hz;
- tensione massima continuativa Uc: 440 V;
- corrente di impulso limp (10/350): 50 kA;
- livello di protezione Up: ⩽ 2500 V;
- indicazione di fine vita: sul fronte del prodotto;
- collegamento: morsetti a gabbia per cavi flessibili da 16 a 35 mm^2 e rigidi da 10 a 50 mm^2;
- temperatura di funzionamento e immagazzinamento: -40° C / +85 °C;
- cartucce estraibili.

Vantaggi	Cliente
Impianto protetto contro i rischi delle fulminazioni dirette.	

Limitatori di sovratensione di Tipo 1 PRD1 Master a cartucce estraibili

CEI EN 61643- 11

Funzione e impiego

- I limitatori di sovratensione di Tipo 1 sono raccomandati nelle installazioni elettriche nei settori terziario ed industriale protetti da un parafulmine o da una gabbia di Faraday. Proteggono l'installazione elettrica contro i danni generati da fulminazioni dirette;
- consentono di scaricare una corrente di fulmine propagatasi attraverso i conduttori attivi e il conduttore di terra;
- gli scaricatori a cartucce estraibili PRD1 Master consentono la sostituzione rapida delle cartucce danneggiate con altre integre senza sostituire la base.

I limitatori PRD1 Master sono consigliati per livelli di rischio caduta fulmini elevati.

Caratteristiche tecniche

- Tensione nominale di rete Un: 230/400V;
- frequenza: 50Hz;
- tensione massima continuativa Uc:350V;
- corrente di impulso Iimp (10/350): 25/100 N/PE;
- livello di protezione Up: ≤ 1500 V;
- indicazione di fine vita sul fronte del prodotto;
- segnalazione a distanza:1A/250V CA; 0,2A/ 125V CC;
- collegamento: morsetti a gabbia per cavi flessibili da 10 a 25 m^2 e rigidi da 10 a 35 mm^2;
- temperatura di funzionamento: -25° C / +60 °C;
- tempo di risposta: ≤ 100ns;
- sistema di neutro: TT, TN-S.

PRD1 Master

Moduli da 18 mm	Un [V]	Iimp [kA]	In [kA]	Up [kV]	Uc [V]	Sistema di neutro	Codice
1P+N							
4	230/400	25/100 N/PE	25	1,5	350	TT, TN-S	**16361**
3P+N							
8	230/400	25/100 N/PE	25	1,5	350	TT, TN-S	**16363**

Iimp [kA] (10/350 µs) = Corrente ad impulso
In [kA] = Corrente nominale di scarica
Up [kV] = Grado di protezione
Uc [V] = Tensione massima continuativa

Cartucce di ricambio PRD1 Master

Cartuccia	Codice
Fase	**16314**
Neutro	**16317**

Vantaggi	Cliente
Impianto protetto contro i rischi delle fulminazioni dirette.	

Limitatori di sovratensione di Tipo 1+2 PRD1 25r a cartucce estraibili

CEI EN61643-11

Funzione e impiego

- I limitatori di sovratensione di Tipo 1+2 sono raccomandati nei settori terziario ed industriale e nelle installazioni elettriche protette da un parafulmine o da una gabbia di Faraday. Proteggono l'installazione elettrica contro i danni generati da fulminazioni dirette;
- consentono di scaricare una corrente di fulmine propagatasi attraverso i conduttori attivi e il conduttore di terra. Offrono inoltre una protezione di Tipo 2;
- gli scaricatori a cartucce estraibili PRD1 25r consentono la sostituzione rapida delle cartucce danneggiate con altre integre senza sostituire la base;
- i limitatori PRD1 25r sono consigliati sia per livelli di rischio caduta fulmini bassi che elevati.

Caratteristiche tecniche

- Tensione nominale di rete Un: 230/400V;
- frequenza: 50Hz;
- tensione massima continuativa Uc:350V;
- corrente di impulso Iimp (10/350): 25/100 N/PE;
- livello di protezione Up: ≤ 1500 V;
- indicazione di fine vita sul fronte del prodotto;
- segnalazione a distanza:1A/250V CA; 0,2A/ 125V CC;
- collegamento: morsetti a gabbia per cavi flessibili da 2,5 a 25 m^2 e rigidi da 2,5 a 35 mm^2;
- temperatura di funzionamento: -25° C / +60 °C;
- tempo di risposta: ≤ 25ns;
- sistema di neutro: TT, TN-S.

PRD1 25r

N.° poli	Moduli da 18 mm	Un [V]	Iimp [kA]	I max [kA]	In [kA]	Up [kV]	Uc [V]	Sistema di neutro	Codice
1P+N	4	230/ 400	25/100 N/PE	40	25	1,5	350	TT, TN-S	**16330**
3P+N	8	230/ 400	25/100 N/PE	40	25	1,5	350	TT, TN-S	**16332**

Iimp [kA] = Corrente ad impulso (10/350 µs)
Imax [kA] = Corrente massima di scarica (8/20 µs)
In [kA] = Corrente nominale di scarica
Up [kV] = Grado di protezione
Uc [V] = Tensione massima continuativa

Cartuccie di ricambio per PRD1 25r

Cartuccia	Codice
Fase per limitatore Tipo1	**16315**
Fase per limitatore Tipo2	**16316**
Neutro	**16317**

Vantaggi Cliente

Impianto protetto contro i rischi delle fulminazioni dirette.
Due protezioni in un unico prodotto.

Limitatori di sovratensione di Tipo 1+2 iPRF1 12.5r

CEI EN61643-11

iPRF1 12.5r

Moduli da 18 mm	Un [V]	Iimp [kA]	Imax [kA]	In [kA]	Up [kV]	Uc [V]	Sistema di neutro	Codice
N.° poli 1P+N								
2	230	12,5/50 N/PE	50	25	1,5	350	TT, TN-S	**A9L16632**
N.° poli 3P+N								
4	230/400	12,5/50 N/PE	50	25	1,5	350	TT, TN-S	**A9L16634**

Iimp [kA] = Corrente ad impulso (10/350 µs)
Imax [kA] = Corrente massima di scarica (8/20 µs)
In [kA] = Corrente nominale di scarica
Up [kV] = Grado di protezione
Uc [V] = Tensione massima continuativa

Funzione e impiego

- I limitatori di sovratensione iPRF1 12.5r sono raccomandati nei settori terziario ed industriale e nelle installazioni elettriche protette da un parafulmine o da una gabbia di Faraday. Proteggono l'installazione elettrica contro i danni generati da fulminazioni dirette;
- consentono di scaricare una corrente di fulmine propagatasi attraverso i conduttori attivi e il conduttore di terra. Offrono inoltre una protezione di Tipo 1+2;
- i limitatori iPRF1 12.5r sono consigliati per livelli di rischio caduta fulmini bassi.

Caratteristiche tecniche

- Tensione nominale di rete Un: 230/400V;
- frequenza: 50Hz;
- tensione massima continuativa Uc:350V;
- corrente di impulso limp (10/350): 25/100 N/PE;
- livello di protezione Up: ≤ 1500 V;
- indicazione di fine vita sul fronte del prodotto;
- segnalazione a distanza:1A/250V CA;
- collegamento: morsetti a gabbia per cavi flessibili da 10 a 25 m^2 e rigidi da 10 a 35 mm^2 ;
- temperatura di funzionamento: -25° C / +60 °C;
- tempo di risposta: ≤ 25ns;
- sistema di neutro: TT, TN-S.

Vantaggi	Cliente
Impianto protetto contro i rischi delle fulminazioni dirette. Due protezioni in un unico prodotto.	

Limitatori di sovratensione di Tipo 2 iQuick PF

CEI EN 61643- 11

Per un impiego ottimale

Installare i limitatori di sovratensione iQuick PF insieme agli interruttori differenziali RED.
RED e iQuick PF fanno parte del Kit Energia Sicura.

Per una corretta installazione è sufficiente prendere il cavo di terra del locale, il cavo giallo/verde che arriva alla scatola di derivazione, collegarlo direttamente alla morsettiera del iQuick PF ed ultimare il cablaggio effettuando un collegamento tra questa e il collettore di terra all'interno della scatola di derivazione.

Funzioni e impiego
Gli scaricatori di sovratensione iQuick PF proteggono l'impianto elettrico contro i danni generati da sovratensioni transitorie causate da perturbazioni atmosferiche. Indicati per applicazioni nel residenziale e piccolo terziario. I iQuick PF incorporano il dispositivo di protezione contro le sovracorrenti e sono corredati di morsettiera di terra intermedia per un corretto cablaggio del prodotto

Caratteristiche
- Tensione nominale di rete Un:
– cod. A9L16617: 230 V CA,
– cod. A9L16618: 230/400 V CA;
- frequenza: 50 Hz;
- tensione massima continuativa Uc: 275 V;
- corrente massima di scarica Imax (8/20): 10 kA;
- corrente nominale di scarica In (8/20): 5 kA;
- livello di protezione Up: ⩽ 1500 V;
- potere di interruzione della protezione incorporata Icc: 6000 A;
- indicazione di fine vita: tramite indicatore meccanico posto sul fronte del prodotto (bianco: funzionamento normale, rosso: fine vita) e posizione OFF della leva;
- collegamento: morsetti a gabbia per cavi fino a 16 mm^2;
- temperatura di funzionamento e immagazzinamento: -5° C / +40 °C;
- accessori forniti:
– morsetto di terra doppio da 2x35 mm^2 per il collegamento dei conduttori di terra;
– cod. A9L16617 accessori di collegamento per la connessione in parallelo dello scaricatore di sovratensione all'interruttore principale del ramo da proteggere; uno con interasse di 9 mm tra fase e neutro e uno con interasse di 18 mm.

Ausiliario di riporto a distanza dello stato di funzionamento iSR
- Contatto di segnalazione dello stato del iQuick PF;
- contatto in scambio;
- si associa a sinistra dell'interruttore.

N.° poli	Moduli da 18 mm	Un [V]	Corrente massima di scarica I max [kA] (8/20 µs)	Corrente nominale di scarica In [kA]	Grado di protezione Up [kV]	Tensione massima continuativa Uc [V]	Descrizione	Codice
1P+N	2	230	10	5	1,5	275	iQuick PF	**A9L16617**
3P+N	5	230/400	10	5	1,5	275	iQuick PF	**A9L16618**

Vantaggi Cliente

Le perturbazioni nella rete elettrica possono essere di tipo transitorio, fulmini che cadono nelle vicinanze, manovre nella rete elettrica; o di tipo temporaneo, perdita dell'isolamento per qualche minuto a causa di umidità nell'impianto.

Con il Kit Energia Sicura l'energia è sempre disponibile grazie al RED e gli apparecchi elettrici sono protetti 24 ore al giorno dal iQuick PF. Non si avranno più spiacevoli sorprese!

Nel iQuick PF l'identificazione del fine vita del prodotto è immediata grazie all'indicatore sul fronte e alla posizione in OFF della leva.

Vantaggi Installatore

Con l'esclusivo dispositivo di protezione incorporato nel iQuick PF non è più necessario valutare quale interruttore o fusibile installare.
Per un'installazione agevole e sicura il iQuick PF è dotato di una morsettiera intermedia e di una protezione integrata che elimina tutti i cablaggi tra la protezione e lo scaricatore.

Ausiliario per la segnalazione a distanza iSR

Descrizione	Codice
Contatto segnalazione a distanza stato iQuick PF	**A9L16619**

Limitatori di sovratensione di Tipo 2 o 3 iQuick PRD

CEI EN 61643-11

Funzioni e impiego
Indicati per applicazioni nel terziario e industriale, gli scaricatori di sovratensione a cartucce estraibili iQuick PRD consentono la sostituzione rapida delle cartucce danneggiate con altre integre senza sostituire la base ed incorporano il dispositivo di protezione contro le sovracorrenti.
Protezione primaria (Tipo 2):
– il iQuick PRD40 è consigliato per livelli di rischio medi,
– il iQuick PRD20 è consigliato per livelli di rischio bassi.
Protezione secondaria (Tipo 2 e 3):
– il iQuick PRD8 assicura la protezione secondaria delle apparecchiature da proteggere ed è installato in cascata con i limitatori di sovratensione primari.

Caratteristiche
- Tensione nominale di rete Un:
– 1P+N: 230 V CA,
– 3P+N: 230/400 V CA;
- frequenza: 50/60 Hz;
- potere d'interruzione della protezione incorporata Icc: 25kA;
- corrente d'impiego permanente Ic<1 mA;
- tempo di risposta:<25 ns;
- indicazione di fine vita: tramite indicatore meccanico posto sul fronte del le cartucce (bianco: funzionamento normale, rosso: finevita), tramite posizione OFF della leva;
- segnalazione a distanza di fine vita tramite contatto NA/NC (250V / 2A);
- temperatura di funzionamento: -25°C a +60°C;
- temperatura di immagazzinamento: -40°C a +70°C;
- collegamento: morsetti a gabbia per cavi da 2,5 a 35 mm².

iQuick PRD

Descrizione	Moduli da 18 mm	Un [V]	Imax [kA]	Uc [V CA]	Up [kV]	In [kA]	Codice
1P+N							
iQuick PRD40r	4	230	40	350	2,5	20	**A9L16292**
iQuick PRD20r	4	230	20	350	1,5	5	**A9L16295**
iQuick PRD8r	4	230	8	350	1,2	2	**A9L16298**
3P+N							
iQuick PRD40r	7,5	230/400	40	350	2,5	20	**A9L16294**
iQuick PRD20r	7,5	230/400	20	350	1,5	5	**A9L16297**
iQuick PRD8r	7,5	230/400	8	350	1,2	2	**A9L16300**

Imax [kA] = Corrente massima di scarica (8/20 µs)
Uc [V CA] = Tensione massima continuativa
Up [kV] = Grado di protezione
In [kA] = Corrente nominale di scarica

Vantaggi Cliente

Con l'esclusivo dispositivo di protezione incorporato nel iQuick PRD non è più necessario valutare quale interruttore o fusibile installare.
Grazie alla tecnologia a cartucce estraibili è possibile sostituire l'elemento a fine vita e non l'intero scaricatore.

Cartucce di ricambio per iQuick PRD

Cartuccia	Cartucce di ricambio per	Codice
Fase	iQuick PRD40r	**A9L16310**
	iQuick PRD20r	**A9L16311**
	iQuick PRD8r	**A9L16312**
Neutro	Tutti i prodotti	**A9L16313**

Limitatori di sovratensione di Tipo 2 o 3 iPRD a cartucce estraibili

CEI EN 61643-11

Funzioni e impiego

Indicati per applicazioni nel terziario e industriale, gli scaricatori a cartucce estraibili iPRD consentono la sostituzione rapida delle cartucce danneggiate con altre integre senza sostituire la base.
La lettera "r" indica i modelli di scaricatori che visualizzano la riserva di funzionamento e che segnalano a distanza l'informazione "cartuccia da sostituire".

Ogni limitatore della gamma ha un'applicazione specifica:
- protezione primaria:
  – il iPRD65(r) è consigliato per livelli di rischio elevati (siti fortemente soggetti a caduta di fulmini),
  – il iPRD40(r) è consigliato per livelli di rischio medi,
  – il iPRD20(r) è consigliato per livelli di rischio bassi;
- protezione secondaria:
  – il iPRD8(r) assicura la protezione secondaria di Tipo 2 e Tipo 3 delle apparecchiature da proteggere ed è installato in cascata con i limitatori di sovratensioni primari.
  Il limitatore secondario è necessario quando gli apparecchi da proteggere sono posti ad una distanza superiore ai 30 m dal limitatore primario.

Caratteristiche
- Tensione nominale di rete Un:
  – 1P+N: 230 V CA,
  – 3P+N: 230/400 V CA;
- frequenza per iPRD: 50/60 Hz;
- corrente d'impiego permante (iPRD) Ic: < 1 mA;
- tempo di risposta: < 25 ns;
- indicazione di fine vita: con indicatore meccanico (bianco: funzionamento normale, rosso: fine vita);
- segnalazione a distanza fine vita: tramite contatto NA/NC (250 V / 0,25 A);
- temperatura di funzionamento e immagazzinamento per iPRD: -5° C/+40 °C;
- collegamento: morsetti a gabbia per cavi da 2,5 a 35 mm^2.

iPRD

Descriz.	Moduli da 18 mm	Uc [V]	Up [kV]	In [kA]	Imax [kA]	Sistema di neutro	Codice
1P+N							
iPRD65r	2	260	1,5	20	65	TT, TN-S	**A9L65501**
iPRD40r	2	260	1,4	15	40	TT, TN-S	**A9L40501**
iPRD40	2	260	1,4	15	40	TT, TN-S	**A9L40500**
iPRD20r	2	260	1,1	5	20	TT, TN-S	**A9L20501**
iPRD20	2	260	1,1	5	20	TT, TN-S	**A9L20500**
iPRD8r	2	260	1,0	2,5	8	TT, TN-S	**A9L08500**
iPRD8	2	260	1,0	2,5	8	TT, TN-S	**A9L08501**
3P+N							
iPRD65r	4	260	1,5	20	65	TT, TN-S	**A9L65601**
iPRD40r	4	260	1,4	15	40	TT, TN-S	**A9L40601**
iPRD40	4	260	1,4	15	40	TT, TN-S	**A9L40600**
iPRD20r	4	260	1,1	5	20	TT, TN-S	**A9L20601**
iPRD20	4	260	1,1	5	20	TT, TN-S	**A9L20600**
iPRD8r	4	260	1,0	2,5	8	TT, TN-S	**A9L08601**
iPRD8	4	260	1,0	2,5	8	TT, TN-S	**A9L08600**

Uc [V] = Tensione massima continuativa
Up [kV] = Grado di protezione
In [kA] = Corrente nominale di scarica
Imax [kA] = Corrente massima di scarica

Cartucce di ricambio per iPRD

Cartuccia	Cartuccia di ricambio per	Codice
Fase	iPRD65, iPRD65r	**A9L65102**
	iPRD40, iPRD40r	**A9L40102**
	iPRD20, iPRD20r	**A9L20102**
	iPRD8, iPRD8r	**A9L08102**
Neutro	Tutti i prodotti	**A9L00002**

Vantaggi Cliente

Grazie alla tecnologia a cartucce estraibili è possibile sostituire l'elemento a fine vita e non l'intero scaricatore.

Limitatori di sovratensione in CC iPRD-DC

CEI EN 61643 Tipo 2

Funzioni e impiego
I iPRD-DC sono adatti a proteggere gli impianti fotovoltaici dalle sovratensioni. Nel caso di impiego in quadri situati all'aperto, questi devono avere tenuta stagna. Potrebbe essere necessario installare più scaricatori in funzione della distanza dall'inverter.

Caratteristiche
- Numero di poli: 2P;
- tensione nominale:
  – 600V CC per A9L40271,
  – 1000V CC per A9L40289;
- temperatura di funzionamento: da -25 °C a + 60 °C;
- temperatura di immagazzinamento: da -40 °C a + 85 °C;
- tempo di risposta: <25ns;
- grado di protezione:
  – IP20 ai morsetti,
  – IP20 sul fronte,
  – IK03;
- morsetti a gabbia per cavi da 2.5 a 35 mm²;
- segnalazione fine vita:
  – sul fronte,
  – con riporto a distanza 250 V AC / 0,25 A.

Vantaggi Cliente

Grazie alla tecnologia a cartucce estraibili è possibile sostituire l'elemento a fine vita e non l'intero scaricatore.

iPRD-DC

Un [V]	Moduli da 18 mm	I max [kA]	Up [kV]	In [kA]	Uc [V]	Codice
600	3	40	1,6	15	600	**A9L40271**
1000	3	40	3,9	15	1230	**A9L40281**

Imax [kA] = Corrente massima di scarica
In [kA] = Corrente nominale di scarica
Up [kV] = Grado di protezione
Uc [V] = Tensione massima continuativa

Cartucce di ricambio per iPRD-DC

Tipo	Cartuccia per prodotto	Codice
C40-1000DC	PRD40r-1000DC	**A9L40182**
C40-600DC	PRD40r-600DC	**A9L40172**
C neutro	PRD40r-600DC	**A9L00002**

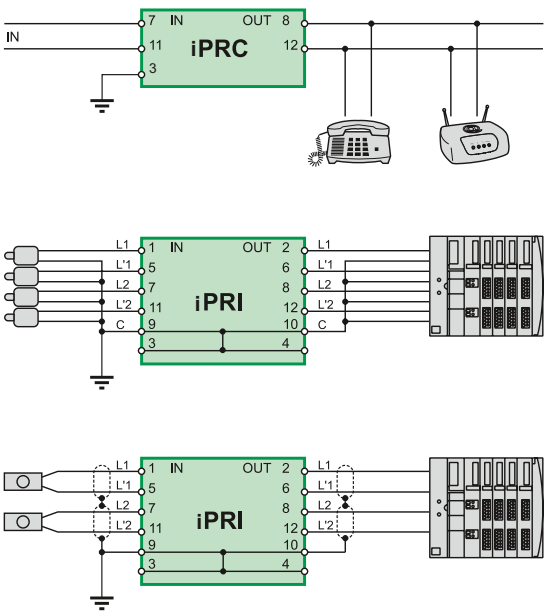
Limitatori di sovratensione iPRC e iPRI

iPRI, iPRC

Descrizione	Moduli da 18 mm	Un [V]	I max [kA]	Up [V]	In [kA]	Uc [V]	Codice
iPRI	1	48 V DC	10	70	5	53 V DC, 37V AC	**A9L16339**
iPRC	1	<130 V AC	18	300	5	180V DC, 130V AC	**A9L16337**

I max [kA] = Corrente massima di scarica (8/20 µs)
Up [V] = Grado di protezione
In [kA] = Corrente nominale di scarica
Uc [V] = Tensione massima continuativa

Applicazione



Funzione e impiego iPRC
I limitatori iPRC collegati in serie alla rete telefonica privata realizzano la protezione delle apparecchiature telefoniche, telefoni digitali PABX, segreterie e modem (anche ADSL), ecc.

Funzione e impiego iPRI
Protezione di due linee bassa corrente di comando senza potenziale comune o di quattro linee con potenziale di riferimento comune: i limitatori iPRI realizzano la protezione delle apparecchiature sensibili collegate alle reti informatiche, quali dispositivi di misura, ingressi sensore PLC, ingressi alimentazione in CC fino a 53 V e ingressi in CA fino a 37 V. La corrente d'ingresso non deve superare i 300 mA.

Caratteristiche tecniche iPRC
- N° doppini protetti: 2;
- categoria IEC/VDE: C1,C2,C3, D1,B2;
- tensione nominale Un: <130V CA;
- tensione max di servizio permanente (Uc):180V CC, 130V CA;
- corrente di scarica massima Imax (onda 8/20): 18kA;
- tempo di risposta: <500ns;
- corrente di impulso nominale: 100A;
- corrente nominale (IN):450mA;
- resistore in serie: 2,2Ω;
- segnalazione fine vita: nessun segnale di linea;
- peso(g): 25;
- temperatura di funzionamento: da -40°C a +85°C;
- temperatura di immagazzinamento: da -25°C a +60°C;
- grado di protezione:

– ai morsetti: IP20,
– sul fronte: IP40,
– IK: 05.

Caratteristiche tecniche iPRI
- N° doppini protetti: 2;
- categoria IEC/VDE: C1,C2,C3, D1,B2;
- tensione nominale Un: 48V CC;
- tensione max di servizio permanente (Uc):53V CC, 37V CA;
- corrente di scarica massima Imax (onda 8/20): 10kA;
- tempo di risposta: ≤1ns;
- corrente di impulso nominale: 70A;
- corrente nominale (IN): 300mA;
- resistore in serie: 4,7Ω;
- segnalazione fine vita: perdita di trasmissione;
- peso(g): 65;
- temperatura di funzionamento: da -40°C a +85°C;
- temperatura di immagazzinamento: da -25°C a +60°C;
- grado di protezione:

– ai morsetti: IP20,
– sul fronte: IP40,
– IK: 05.

Interruttori magnetotermici
con comando integrato Reflex iC60 90

Telecomando RCA per iC60 92

Ausiliari di riarmo automatico ARA per iC60 e per iID 94

Relè passo-passo TL C40 96

Relè passo-passo
ad alte prestazioni iTL+ 97

Relè passo-passo iTL 16 A 98

Relè-invertitore iTLI 16 A 98

Relè passo-passo con funzione ausiliaria
iTLc, iTLm, iTLs 100

Ausialiari elettrici
per iTL, iTLI, iTLc, iTLm, iTLs 101

Contattori CT C40 102

Contattori iCT+ 103

Contattori iCT 104

Ausiliari elettrici per iCT 106

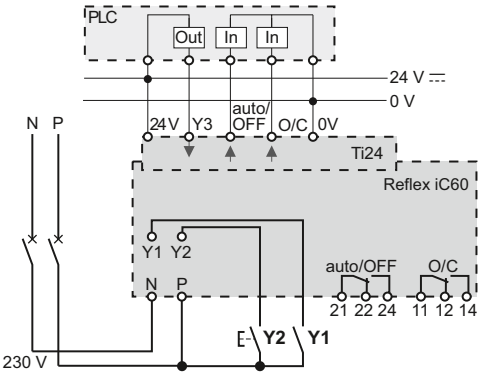
Interruttori magnetotermici con comando integrato Reflex iC60

CEI EN 60947-2
20 kA (220-240 V CA)
10 kA (380-415 V CA)
Curva C

VisiSafe

Per un impiego ottimale

Progettato per il controllo e la protezione ottimale dei sistemi d'illuminazione nel terziario e nell'industria.



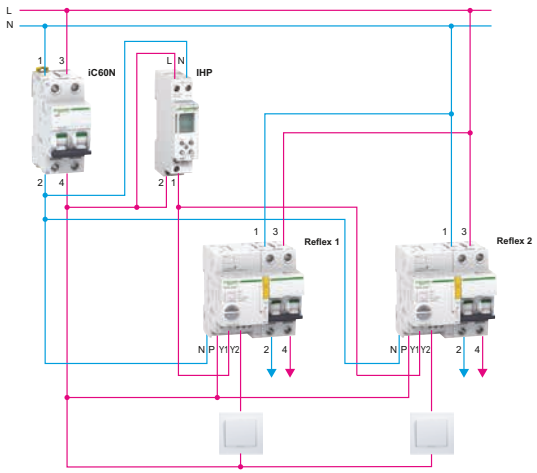
Caratteristiche

- Poli: 2P, 4P;
- tensione massima circuito di potenza (Ue): 400 V CA;
- tensione alimentazione circuito di comando (Uc): 230 V CA - 50Hz;
- tensione circuito di comando:
  – ingresso Y1: 230 V CA - 5 mA;
- frequenza: 50 Hz;
- **VisiSafe**: garantisce il sezionamento del circuito a valle. L'indicatore verde di sezionamento è interbloccato meccanicamente con i contatti dell'interruttore magnetotermico;
- tensione di tenuta a impulso: Uimp = 6 kV;
- tensione di isolamento: 500 V;
- grado di inquinamento di livello 3;
- integra nel medesimo prodotto le funzioni di:
  – telecomando tramite comando impulsivo o mantenuto (funzione relè passo-passo o contattore) a secondo di due modalità di funzionamento scelte dall'utente,
  – interruttore magnetotermico: sezionamento, protezione contro cortocircuito e sovracorrenti;
- integra contatto di segnalazione aperto-chiuso dell'interruttore magnetotermico e contatto di segnalazione aperto-chiuso del dispositivo di comando;
- dispositivo di blocco a lucchetto che permette di:
  – sezionare e lucchettare in posizione "aperto",
  – inibire il controllo remoto;
- l'ausiliario iMDU (codice A9C18195) permette il controllo in 24/48V CA/CC;
- classe di isolamento II sul fronte;
- chiusura rapida: la velocità di chiusura dei contatti risulta indipendente dall'azione dell'operatore;
- collegamento tramite morsetti a gabbia:
  – $I \leq 25A$ cavo rigido fino a 25 mm^2 e cavo flessibile fino a 16 mm^2,
  – $25 < I \leq 40$ cavo rigido fino a 35 mm^2 e cavo flessibile fino a 25 mm^2;
- associabile con blocchi QuickVigi iC60 e Vigi iC60;
- con connettore Ti24 per connessione a PLC o Smartlink.

Vantaggi Installatore

Con Reflex iC60 il cablaggio nel quadro risulta più semplice e veloce.

Applicazione



Reflex iC60N

N.° poli	Moduli da 18 mm	In [A]	Codice Curva C senza Ti24
2	4,5	10	A9C62210
		16	A9C62216
		25	A9C62225
		40	A9C62240
		63	A9C62263
4	6,5	10	A9C62410
		16	A9C62416
		25	A9C62425
		40	A9C62440
		63	A9C62463

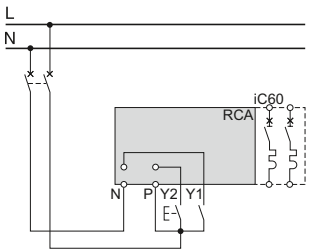
Ausiliario di comando per Reflex

Descrizione	Moduli da 18 mm	Tipologia	Codice
Modulo per comando 24/48 V CC/CA Reflex (idoneo anche per RCA)	0,5	iMDU	A9C18195

Telecomando RCA per iC60

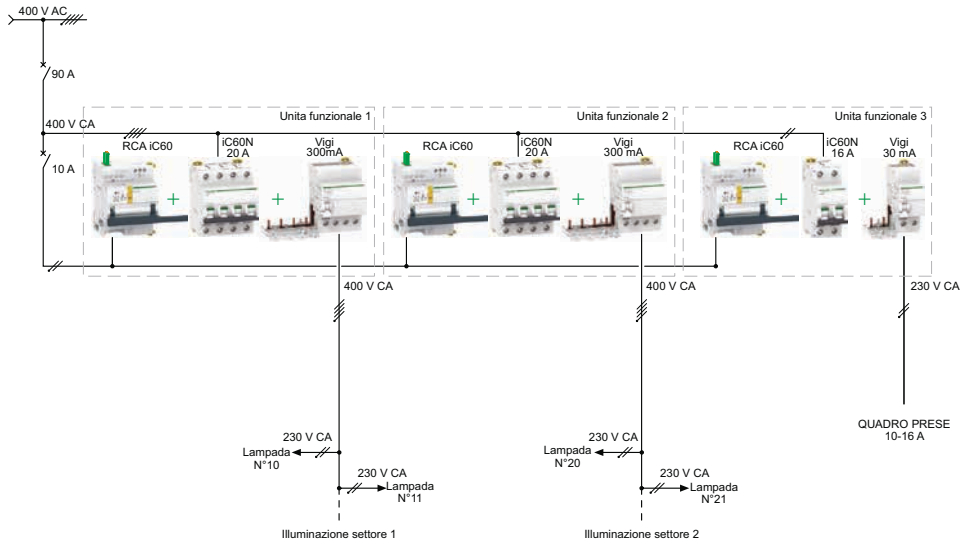
Per un impiego ottimale

Il telecomando RCA consente:
- controllo remoto dell'interruttore magnetotermico iC60 associato con eventuale blocco Vigi e/o ausiliari elettrici;
- controllo locale tramite leva;
- messa in sicurezza tramite dispositivo lucchettabile.



Caratteristiche
- Poli: 1P, 2P, 3P, 4P;
- tensione alimentazione circuito di comando (Uc): 230 V CA - 50Hz
- tensione circuito di comando:
– ingresso Y1/Y2: 230 V CA;
- tensione d'isolamento (Ui): 400 V CA;
- tenuta all'impulso (Uimp): 6kV;
- grado di inquinamento: 3;
- protezione termica integrata che inibisce temporaneamente il telecomando in caso di un numero eccessivo di operazioni;
- il selettore sul fronte permette di selezionare 2 modalità di funzionamento:
– A: consente reset da remoto dopo uno sgancio,
– B: inibisce il telecomando dopo uno sgancio permettendo solo il riarmo manuale;
- commutazione tramite comando di tipo impulsivo o mantenuto;
- bistabile: nessun cambio di stato in caso di assenza di alimentazione;
- led integrato sul fronte indicante lo stato di funzionamento;
- lucchettabile;
- l'ausiliario iMDU (codice A9C18195) permette il controllo in 24/48V CA/CC;
- classe di isolamento II sul fronte;
- durata elettrica-meccanica con interruttore associato: 10000 cicli;
- contatto in scambio per segnalazione a distanza di aperto – chiuso: min. 24 V CA/CC a 10 mA, max 230 V CA a 1 A;
- ausiliari a pag. 64.

Applicazione



RCA per iC60

N.° poli	Moduli da 18 mm	Interfaccia	Codice
1P, 2P	3,5	Senza interfaccia Ti24	**A9C70112**
3P, 4P	3,5	Senza interfaccia Ti24	**A9C70114**

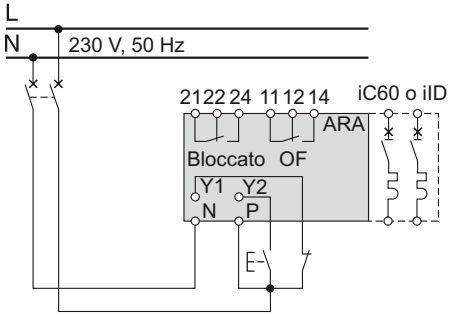
Ausiliario di comando per RCA

Descrizione	Moduli da 18 mm	Tipologia	Codice
Modulo per comando 24/48 V CC/CA RCA (idoneo anche per Reflex)	0,5	iMDU	**A9C18195**

Ausiliari di riarmo automatico ARA per iC60 e per iID

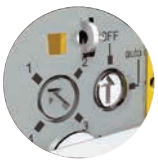
Per un impiego ottimale

L'ausiliario di riarmo automatico ARA realizza la richiusura automatica dell'interruttore magnetotermico iC60 associato a seguito di uno sgancio (anche con blocco Vigi) oppure dell'interruttore differenziale puro iID associato. Trova impiego negli impianti e nelle cabine senza supervisione e isolate, che servono per l'alimentazione di reti prioritarie quali: impianti telefonia mobile, illuminazione pubblica, stazioni di pompaggio, stazioni di servizio, ecc.



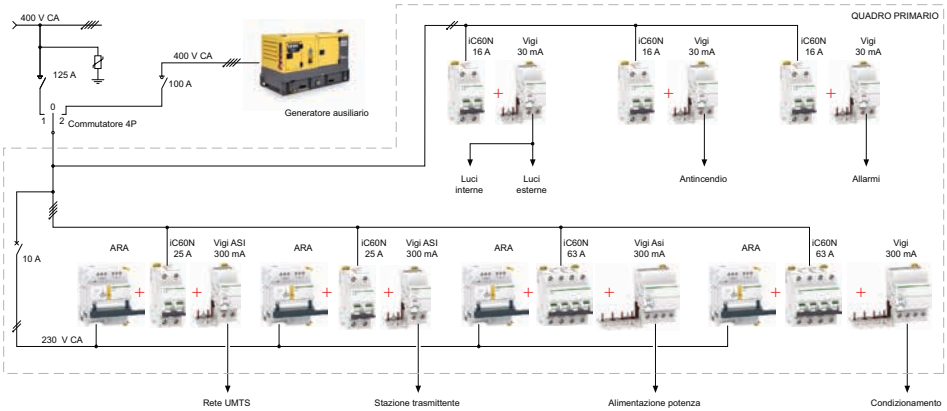
Caratteristiche

- Poli: 1P, 2P, 3P, 4P;
- tensione alimentazione circuito di comando (Uc): 230 V CA - 50Hz;
- tensione circuito di comando:
  – ingresso Y1/Y2: 230 V CA;
- tensione d'isolamento (Ui): 400 V CA;
- tenuta all'impulso (Uimp): 6kV;
- grado di inquinamento: 3;
- disponibile nella versione per interruttori magnetotermici iC60 e nella versione per interruttori differenziali iID;
- ARA consente:
  – la richiusura automatica del dispositivo di protezione associato,
  – la messa in sicurezza tramite dispositivo lucchettabile;
- a seconda di uno dei 4 programmi selezionabili tramite selettore sul fronte*, ARA preimposta:
  – Un tempo (TA) prima della richiusura,
  – Un tempo (TB) di reinizializzazione del dispositivo,
  – Un determinato numero di tentativi di richiusura;
- se, dopo i tentativi di richiusura, il guasto è ancora presente, il dispositivo riamane in attesa di chiusura manuale, o di ultimo tentativo di riarmo da remoto (comando su Y2);
- led integrato sul fronte indicante lo stato di funzionamento;
- dispositivo bistabile: nessun cambio di stato in caso di interruzione dell'alimentazione;
- contatto OF "aperto-chiuso" integrato:
  – contatto in scambio per segnalazione a distanza: min. 24 V CA/CC a 10 mA, max 230 V CA a 1 A;
- durata elettrica-meccanica con interruttore associato: 5000 cicli;
- ausiliari a pag. 64.



* Il dispositivo ARA iID dispone di un unico programma di riarmo

Applicazione

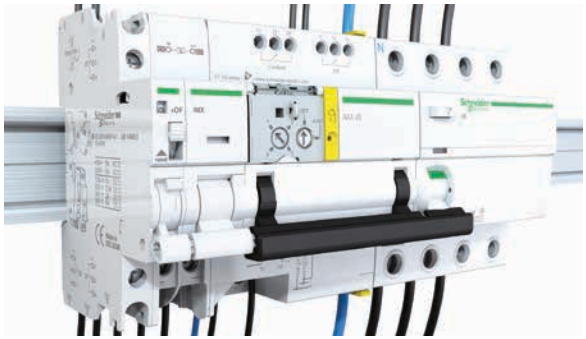


ARA per iC60

Per interruttori	Numero programmi	Dimensioni in moduli da 18 mm	Codice
1P, 2P	4	3,5	A9C70132
3P, 4P	4	3,5	A9C70134

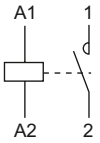
ARA per iID

Per interruttori	Numero programmi	Dimensioni in moduli da 18 mm	Codice
2P	1	3,5	A9C70342
4P	1	3,5	A9C70344



Relè passo-passo TL C40

CEI EN 60669-1
CEI EN 60669-2-2



Per un impiego ottimale

Si associano agli interruttori magnetotermici o magnetotermici differenziali della gamma C40.

- Una connessione prefabbricata assicura un collegamento rapido e sicuro con l'interruttore di protezione. Smontando la connessione prefabbricata è possibile realizzare il collegamento tradizionale mediante cavo.

Funzione e impiego
Il modulo di telecomando TL C40 viene impiegato Per comando di chiusura e apertura a distanza di circuiti con comando di tipo impulsivo

Caratterisitiche
Tensione di funzionamento:

- Circuito di comando (Uc): 230 V CA – 50 Hz;
- circuito di potenza (Ue):250 V CA – 50 Hz;
- durata elettrica: 200000 cicli (AC22);
- assorbimento allo spunto: 19 VA;
- tensione di isolamento (Ui): 500 V CA;
- tenuta all'impulso: 2.5 kV.

Collegamento con cavi rigidi o flessibili:

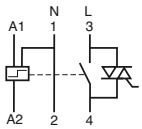
- Circuito di potenza: morsetto a gabbia per 1 cavo da 1 a 4 mm^2 o 2 cavi da 1 a 2,5 mm^2;
- circuito di comando: piastra per 2 cavi da 0,5 a 1,5 mm^2;
- l'insieme interruttore (gamma C40) e TL C40 è compatibile con il sistema di distribuzione Librio e con i ripartitori RP C40;
- funzionano con comando di tipo impulsivo collegando uno o più pulsanti di comando.

Relè passo-passo TL C40

N.° poli	Moduli da 18 mm	Contatto	In [A]	Tensione di comando [V CA]	Codice
2P	1	2 NA	16	230	**A9C15485**

Relè passo-passo ad alte prestazioni iTL+

CEI EN 60669-1
CEI EN 60669-2-2



Per un impiego ottimale

Ideali per il comando di quei circuiti ove sia richiesto un numero elevato di manovre

Relè passo-passo ad alte prestazioni iTL+

N.° poli	Contatto	Moduli da 18 mm	In [A]	Tensione circuito comando [V CA]	Codice
1P+N	1NA	1	16	230	**A9C15032**

⚠ *Utilizzare la stessa fase per il collegamento dei circuiti di potenza e di comando.*

Funzioni e impiego

I teleruttori iTL+ rappresentano la soluzione ideale per quelle installazioni ove siano richieste caratteristiche molto esigenti: numero di manovre elevato, durata di vita, silenziosità di funzionamento, assenza di disturbi elettromagnetici, riscaldamento limitato.

I teleruttori iTL+ combinano i vantaggi della commutazione statica alla tecnologia elettromeccanica fornendo alte prestazioni in ingombri ridotti.

I teleruttori iTL+ funzionano con comando elettrico di tipo impulsivo (è possibile collegare uno o più punti di comando) e dispongono, sul fronte, di un LED verde che ne indica lo stato di funzionamento:
– LED spento: contatto aperto,
– LED acceso: contatto chiuso.

Il teleruttore iTL+ è corredato sul fronte di un pulsante di selezione del modo di funzionamento e di un LED arancione che indica il modo in funzionamento in corso:
- funzionamento automatico (LED acceso);
- marcia forzata (LED lampeggiante);
- apertura forzata (LED spento).

Caratteristiche
- Tensione di utilizzo;
– circuito di comando 230 V CA (+/- 10%),
– circuito di potenza: 230 V CA (+/- 10%);
- frequenza: 50 Hz;
- assorbimenti;
– allo spunto: 11 VA,
– in mantenimento: 1,1 VA;
- durata minima dell'impulso: 50 ms (consigliato per automatismi: 200 ms);
- frequenza di commutazione massima: 6 manovre al minuto;
- durata elettrica: 5.000.000 cicli;
- fornito di intercalare (cod.A9N27062) da utilizzare;
- in caso di montaggio vicino ad un interruttore, contattore, relè, ecc.

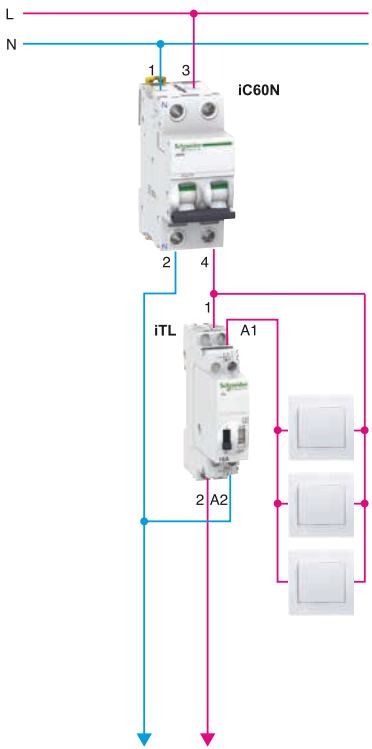
Relè passo-passo iTL 16 A
Relè-invertitore iTLI 16 A

CEI EN 60669-1

Per un impiego ottimale

Installare i teleruttori iTL e iTLI in centralini e quadri modulari della serie Kaedra ePragma.
Realizzano il comando con pulsanti.

Applicazione



Funzione e impiego
Apertura e chiusura, mantenuta meccanicamente, di un circuito comandato a distanza mediante segnale impulsivo.

Caratteristiche
Tensione di funzionamento:
- Circuito di comando (Uc): 230 V CA – 50 Hz;
- circuito di potenza (Ue):250 V CA – 50 Hz;
- durata elettrica: 200000 cicli (AC22);
- assorbimento allo spunto: 19 VA;
- tensione di isolamento (Ui): 500 V CA;
- tenuta all'impulso: 2.5 kV;

Collegamento con cavi rigidi o flessibili:
- Circuito di potenza: morsetto a gabbia per 1 cavo da 1 a 4 mm^2 o 2 cavi da 1 a 2,5 mm^2;
- circuito di comando: piastra per 2 cavi da 0,5 a 1,5 mm^2;
- funzionano con comando di tipo impulsivo collegando uno o più pulsanti di comando.

Vantaggi Cliente

Comando ad impulsi (pulsante).
Possibilità di comandare un circuito di illuminazione da più punti di comando.

Vantaggi Installatore

Possibilità di effettuare ampliamenti dell'impianto: numero di punti di comando illimitato e semplicità di cablaggio.
Compatibile con tutti i tipi di pulsanti semplici o luminosi.

Relè passo-passo iTL 16 A

N.° poli	Moduli da 18 mm	Contatto	In [A]	Tensione di comando [V CA]	[V CC]	Codice
1	1	1 NA	16	230/240	110	A9C30811
				130	48	A9C30311
				48	24	A9C30211
				24	12	A9C30111
				12	6	A9C30011
2	1	2NA	16	230/240	110	A9C30812
				130	48	A9C30312
				48	24	A9C30212
				24	12	A9C30112
				12	6	A9C30012
3	1 + 1	2NA + 1NA/NC	16	230/240	110	A9C30811 + A9C32816
				130	48	A9C30311 + A9C32316
				48	24	A9C30211 + A9C32216
				24	12	A9C30111 + A9C32116
				12	6	A9C30011 + A9C32016
4	1 + 1	3NA + 1NA/NC	16	230/240	110	A9C30812 + A9C32816
				130	48	A9C30312 + A9C32316
				48	24	A9C30212 + A9C32216
				24	12	A9C30112 + A9C32116
				12	6	A9C30012 + A9C32016

Relè passo-passo iTLI 16 A

N.° poli	Moduli da 18 mm	Contatto	In [A]	Tensione di comando [V CA]	[V CC]	Codice
1-2	1	1NA + 1NC	16	230/240	110	A9C30815
				130	48	A9C30315
				48	24	A9C30215
				24	12	A9C30115
				12	6	A9C30015
3-4	1 + 1	2NA + 1NC + 1NA/NC	16	230/240	110	A9C30815 + A9C32816
				130	48	A9C30315 + A9C32316
				48	24	A9C30215 + A9C32216
				24	12	A9C30115 + A9C32116
				12	6	A9C30015 + A9C32016

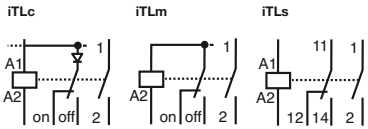
Estensioni iETL per iTL e iTLI

N.° poli	Moduli da 18 mm	Contatto	In [A]	Tensione di comando [V CA]	[V CC]	Codice
2	1	1NA + 1NA/NC	16	230/240	110	A9C32816
				130	48	A9C32316
				48	24	A9C32216
				24	12	A9C32116
				12	6	A9C32016
Confezione da 10 clips per connessione elettrica/meccanica dei contattori agli ausiliari (ricambio)						A9C15415

= Prodotti certificati con marchio IMQ.

Relè passo-passo con funzione ausiliaria iTLc, iTLm, iTLs

CEI EN 60669-1



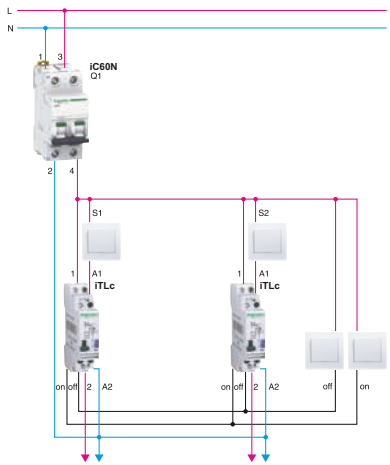
Funzioni e impiego iTLc
Comando centralizzato di una serie di teleruttori, mantenendo il comando locale di ogni singolo apparecchio.
Associazioni possibili:
- iETL;
- iATLt, iATLz;
- iATLc+c.

Funzione e impiego iTLm
Consente il comando mediante segnale mantenuto proveniente da un contatto in commutazione (commutatore, interruttore orario, termostato, ecc).
Associazioni possibili:
- iETL (cod. A9C32816).

Nota: il comando diretto sull'apparecchio è inibito.

Funzione e impiego iTLs
Segnalazioni a distanza dello stato dei contatti.
Associazioni possibili:
- iETL;
- iATLt, iATLz.

Applicazione



Caratteristiche comuni
- Circuito di potenza:
  – In 16 A cos φ = 0,6,
  – tensione: 1P 250 V CA; 2P, 3P, 4P: 415 V CA;
- assorbimento allo spunto:
  – unipolare: 19 VA,
  – multipolare: 38 VA;
- altre caratteristiche: identiche a iTL 16 A.

Vantaggi Installatore

Abbinamento, in un unico modulo, della funzione teleruttore e di funzioni ausiliarie: riduzione di ingombri e semplicità di cablaggio.

Relè passo-passo con funzione ausiliaria integrata

Tipologia	N.° poli	Moduli da 18 mm	Contatto	In [A]	Tensione di comando [V CA]	[V CC]	Codice
iTLc	1	1	1NA	16	230÷240		A9C33811
					48		A9C33211
					24		A9C33111
	3	1 + 1	2NA + 1NA/NC	16	230÷240		A9C33811 + A9C32816
					48		A9C33211 + A9C32216
					24		A9C33111 + A9C32116
iTLm	1	1	1NA	16	230÷240	110	A9C34811
	3	1 + 1	2NA + 1NA/NC	16	230÷240	110	A9C34811 + A9C32816
iTLs	1	1	1NA	16	230÷240	110	A9C32811
					48	24	A9C32211
					24	12	A9C32111
	3	1 + 1	2NA + 1NA/NC	16	230÷240	110	A9C32811 + A9C32816
					48	24	A9C32211 + A9C32216
					24	12	A9C32111 + A9C32116

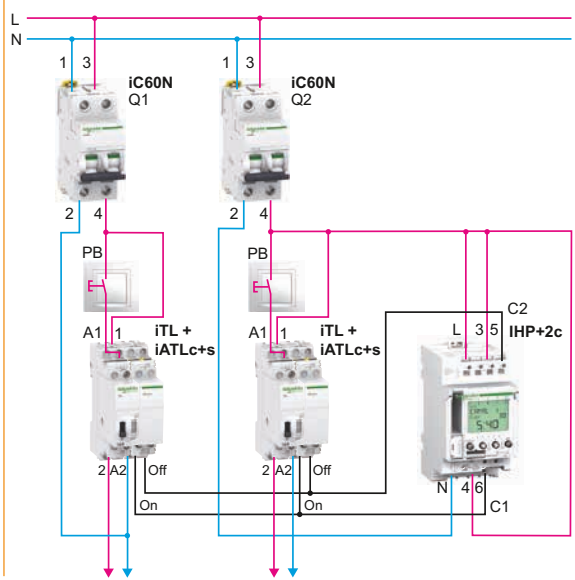
= Prodotti certificati con marchio IMQ.

Ausialiari elettrici per iTL, iTLI, iTLc, iTLm, iTLs

Ausiliari iATL per iTL

Tipologia	Moduli da 18 mm	Tensione di comando [V CA]	Tensione di comando [V CC]	Codice
iATLs	0,5	24…240	24…240	**A9C15405**
iATLc	0,5	24…240		**A9C15404**
iATLc+s	1	24…240		**A9C15409**
iATLc+c	1	24…240		**A9C15410**
iATLm	0,5	12…240	6…110	**A9C15414**
iATEt	1	12…240	24…110	**A9C15419**
iATLz	1	130…240		**A9C15413**

Applicazione



Temporizzatore per teleruttori iATEt
Permette il comando temporizzato dei teleruttori iTL, iTLI, iTLc, iTLm, iTLs.

Caratteristiche
- Tensione: 24 ÷ 240 V CA e 24 ÷ 110 V CC;
- temporizzazione: da 1 secondo a 10 h.

Ausiliario di adattamento di corrente iATLz
Permette di aumentare il numero di punti di comando quando si utilizzano pulsanti luminosi. Aggiungere un iATLz ogni volta che la corrente di fuga dei pulsanti luminosi supera 3 mA (es: 7 mA -> 2 iATLz).

Ausiliario per comando centralizzato iATLc
Permette di centralizzare il comando di un gruppo di teleruttori (mantenendo il comando locale). Può essere associato ai teleruttori iTL, iTLI, anche equipaggiati di estensioni.

Ausiliario per segnalazione iATLs
Permette di segnalare a distanza lo stato dei contatti di un teleruttore. Può essere associato ai teleruttori iTL, iTLI, anche equipaggiati di estensioni.

Ausiliario per comando mantenuto iATLm
Permette di comandare mediante segnale mantenuto proveniente da un contatto in commutazione un teleruttore. Può essere associato ai teleruttori iTL, iTLI, anche equipaggiati di estensioni.

Ausiliario per comando centralizzato e segnalazione iATLc+s
Permette di centralizzare il comando di un gruppo di teleruttori (mantenendo il comando locale) segnalando lo stato (ON-OFF) di ciascuno. Può essere associato ai teleruttori iTL, iTLI, anche equipaggiati di estensioni.

Caratteristiche
- Tensione: 24 ÷ 240 V CA e 24 ÷ 48 V CC;
- portata dei contatti:
– 6 A - 240 V cos φ = 1,
– 3 A - 48 V CC.

Ausiliario per comando centralizzato multi livello iATLc+c
Permette di comandare da un unico punto diversi gruppi di teleruttori: ogni gruppo è composto da iTLc o da iTL, iTLI equipaggiati da iATLc+s, in modo che ci siano diversi livelli di comando. Ogni gruppo deve essere accessoriato di un solo iATLc+c.

Vantaggi Installatore

Facilmente associabili ai teleruttori base grazie alle clips gialle che ne assicurano collegamento elettrico meccanico.

Contattori CT C40

CEI EN 61095

Contattori CT per C40

N.° poli	Contatto	Moduli da 18 mm	In [A]	Tensione circuito comando [V CA]	Codice
Comando CT C40					
2P	2NA	1	25	230	**A9C15182**
Comando CT C40 con comando manuale					
2P	2NA	1	25	230	**A9C15183**

Funzioni e impiego

Si associano agli interruttori magnetotermici o magnetotermici differenziali della gamma C40.

Assicurano la funzione “contattore” e funzionano con comando di tipo mantenuto.

Caratteristiche

Tensione di funzionamento:

- Circuito di comando (Uc): 230 V CA – 50 Hz;
- circuito di potenza (Ue):250 V CA – 50 Hz;
- assorbimento allo spunto: 15 VA;
- assorbimento al mantenimento: 3,8 VA;
- tensione di isolamento (Ui): 500 V CA;
- tenuta all’impulso: 2.5 kV;
- collegamento con cavi rigidi o flessibili inferiori a 6 mm^2;
- una connessione prefabbricata assicura un collegamento rapido e sicuro con l’interruttore di protezione. Smontando la connessione prefabbricata è possibile realizzare il collegamento tradizionale mediante cavo;
- spia di segnalazione presenza tensione sul fronte (indicatore meccanico rosso: bobina alimentata);
- l’insieme interruttore (gamma C40) e CT C40 è compatibile con il sistema di distribuzione Librio e con i ripartitori RP C40;
- funzionano con comando di tipo mantenuto;
- i contattori CT 40 a comando manuale sono equipaggiati sul fronte di un selettore atre posizioni:

– funzionamento automatico,
– marcia forzata temporanea,
– arresto permanente.

Contattori iCT+

CEI EN 60669-2-1

Per un impiego ottimale

Ideale per il comando di circuiti ove sia richiesto un numero elevato di manovre.

Contattori iCT+

N.° poli	Contatto	Moduli da 18 mm	In [A]	Tensione circuito comando [V CA]	Codice
iCT+					
1P+N	1NA	1	20	230...240	**A9C15030**
iCT+ a comando manuale					
1P+N	1 Na	1	20	230...240	**A9C15031**

iCT+ e iCT+ a comando manuale sono forniti di un intercalare di completamento da installare preferibilmente sulla parte sinistra.

⚠ Utilizzare la stessa fase per il collegamento dei circuiti di potenza e di comando.

Funzioni e impiego

I contattori iCT+ rappresentano la soluzione ideale per quelle installazioni ove siano richieste caratteristiche molto esigenti: numero di manovre elevato, durata di vita, silenziosità di funzionamento, assenza di disturbi elettromagnetici, riscaldamento limitato.

Combinano i vantaggi della commutazione statica alla tecnologia elettromeccanica fornendo alte prestazioni in ingombri ridotti.

I contattori iCT+ funzionano con comando elettrico di tipo mantenuto e dispongono, sul fronte, di un LED verde che ne indica lo stato di funzionamento:

- LED spento: contatto aperto;
- LED acceso: contatto chiuso.

I contattori iCT+ a comando manuale sono corredati sul fronte di un pulsante di selezione del modo di funzionamento e di un LED arancione che indica il modo in funzionamento in corso:

- funzionamento automatico (LED acceso);
- marcia forzata temporanea (LED lampeggiante);
- apertura forzata (LED spento).

Caratteristiche

Tensione di funzionamento:

- circuito di potenza (Ue): 230 V CA (±10%) – 50 Hz;
- durata elettrica: 5.000.000 cicli;
- assorbimento allo spunto: 11 VA;
- assorbimento al mantenimento: 1,1 VA.

Vantaggi Installatore

Contattore di tipo statico con potenze dissipate limitate.

Contattori iCT

CEI EN 61095 (I ⩽ 63 A)
CEI EN 60947-4-1 (I> 63 A)

Per un impiego ottimale

Associato ad altri prodotti di controllo e comando possono apportare delle soluzioni d'installazione per:
– gestione del tempo (contattore + interruttore orario),
– gestione del riscaldamento (contattore + termostato),
– gestione dell'illuminazione (contattore + interruttore crepuscolare o rilevatore di movimento e presenza).

Assorbimento Bobina

Tipo	In [A]	Assorbimento [VA]	
		spunto	mantenimento
1P, 2P	16/25	9,2	2,7
3P, 4P	25	34	4,6
2P	40	34	4,6
3P, 4P	40	53	6,5

Funzione ed impiego

I contattori iCT
I contattori iCT permettono il telecomando in un circuito dove sia richiesto un elevato numero di manovre. La chiusura (apertura) dei contatti di potenza è conseguente alla messa in tensione della bobina. Alla diseccitazione i contatti tornano nella posizione di riposo (aperti o chiusi).

I contattori iCT a comando manuale
Permettono il telecomando in un circuito dove sia richiesto un elevato numero di manovre. La chiusura (apertura) dei contatti di potenza è conseguente alla messa in tensione della bobina. Alla diseccitazione i contatti tornano nella posizione di riposo (aperti o chiusi). Il selettore a tre posizioni posto sul frontale dell'apparecchio permette di effettuare manualmente la chiusura o l'apertura permanente dei contatti.

Tensione di funzionamento:
- Circuito di comando (Uc): 24 V CA, 230-240 V CA –50 Hz;
- circuito di potenza (Ue): 1P e 2P 250 V CA, 3P e 4P 400 V CA – 50 Hz;
- tensione di isolamento (Ui): 500 V AC;
- tenuta all'impulso: 2.5 kV;
- durata elettrica: 100.000 cicli;
- integrano uno o più contatti normalmente aperti (NA) o normalmente chiusi (NC) e funzionano con comando elettrico mantenuto;
- un indicatore rosso sul fronte indica la presenza di tensione ai morsetti della bobina;
- i contattori iCT a comando manuale sono equipaggiati sul fronte di un selettore a 4 posizioni:
  – funzionamento automatico,
  – marcia forzata temporanea,
  – marcia forzata permanente,
  – apertura temporanea;
- conformità BTS (bassissima tensione di sicurezza) per versioni 12/24/48 V CA.

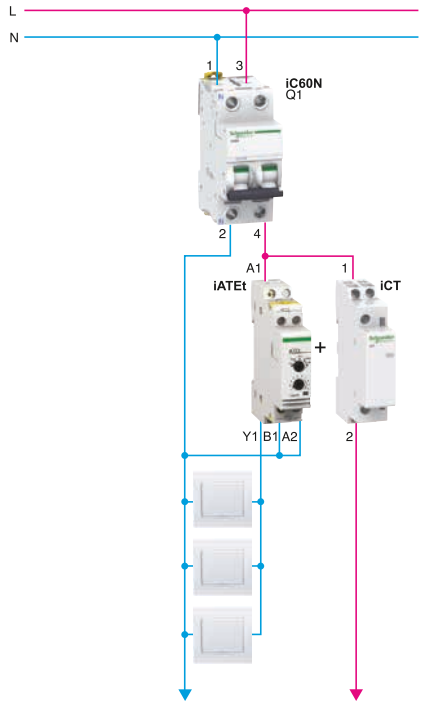
Vantaggi Cliente

L'utilizzo dei contattori a comando manuale consente di intervenire sui contatti di potenza indipendentemente dallo stato degli stessi e da eventuali comandi esterni.

Vantaggi Installatore

Gli iCT sono a funzionamento silenzioso, e permettono prestazioni elevate in numero di manovre, durata di vita.

Applicazione



Contattori iCT

N.° poli	In [A] AC7a	AC7b	Contatto	Tensione di comando [V CA] [50 Hz]	Codice	Codice Con comando manuale	Moduli da 18 mm
1	25	8,5	1NA	230...240	A9C20731		
	16	6	2NA	230...240	A9C22712		
		6	2NA	24	A9C22112		
		6	1NA+1NC	230...240	A9C22715		
		6	1NA+1NC	24	A9C22115		1
2	20	6	2NA	230...240	A9C22722		
	25	8,5	2NA	230...240	A9C20732	A9C21732	
		8,5	2NA	24	A9C20132	A9C21132	
		8,5	2NC	230...240	A9C20736		
	40	15	2NA	230...240	A9C20842	A9C21842	2
		15	2NA	24		A9C21142	
3	25	8,5	3NA	230...240	A9C20833	A9C21833	2
	40	15	3NA	230...240	A9C20843	A9C21843	3
4	20	6	4NA	230...240	A9C22824		2
	25	8,5	4NA	230...240	A9C20834	A9C21834	
		8,5	4NA	24	A9C20134	A9C21134	
		8,5	4NC	230...240	A9C20837		2
		8,5	4NC	24	A9C20137		
		8,5	2NA+2NC	230...240	A9C20838		
	40	15	4NA	230...240	A9C20844	A9C21844	
		15	4NA	24		A9C21144	3
		15	4NC	230...240	A9C20847		

= Prodotti certificati con marchio IMQ.

Ausiliari elettrici per iCT

Funzione ed impiego

Funzioni e impiego ausiliario iACTs
Permette di segnalare lo stato del contattore associato. Montato sulla destra dell'iCT

Funzioni e impiego ausiliario iACTc
Associato a un contattore iCT, permette di comandarlo tramite due tipi di ordini:
- ordine impulsivo (morsetto T);
- ordine mantenuto (morsetto X).

L'ultimo ordine ricevuto è prioritario.
Lo stato dell'apparecchio (ON-OFF) è memorizzato per interruzioni dell'alimentazione inferiori a 5s.

Funzioni e impiego ausiliario iACTp
Consente di realizzare la chiusura "sicura" del contattore limitando le sovratensioni sul circuito di comando.

Funzioni e impiego ausiliario iATEt
Permette di temporizzare il comando dei contattori iCT. In funzione del cablaggio sono possibili 4 temporizzazioni:
- ritardo alla chiusura, la temporizzazione comincia alla chiusura di un contatto mantenuto;
- ritardo all'apertura, la temporizzazione comincia alla chiusura di un contatto impulsivo (pulsante);
- chiusura per un tempo determinato, la temporizzazione comincia all'apertura di un contatto impulsivo (pulsante);
- chiusura per un tempo determinato del carico, la temporizzazione comincia alla chiusura di un contatto mantenuto.

Temporizzazione: da 1 secondo a 10 h.

Ausiliari elettrici per iCT

Tipologia	Moduli da 18 mm	Tensione di comando [V CA]	Contatto	Codice
iATEt	1	24…240		**A9C15419**
iACTs	0,5	24…240	1NA+1NC	**A9C15914**
	0,5	24…240	1NA/NC	**A9C15915**
	0,5	24…240	2NA	**A9C15916**
iACTc	1	230…240		**A9C18308**
	1	24…48		**A9C18309**
iACTp	1	220…240		**A9C15920**
	1	12…48		**A9C15919**

Vantaggi Installatore

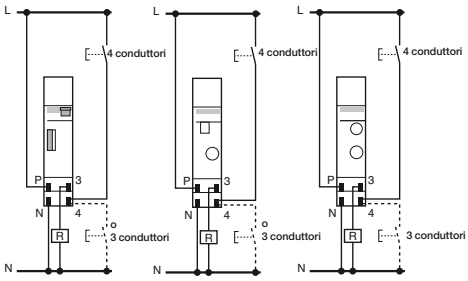
Facilmente associabili ai contatori base grazie alle clips gialle che ne assicurano il collegamento elettrico e meccanico.

Accessori per iCT

Descrizione	Per iCT In [A]	N.° poli	Codice
Confezione 10+10 pz coprivite	25 A	3P, 4P	**A9A15921**
	40 A	2P	**A9A15922**
	40 A	3P, 4P	**A9A15923**
Confezione da 10 clips per connessione elettrica/meccanica dei contattori agli ausiliari (ricambio)			**A9C15415**

	Temporizzatori luce-scale MIN	108	
	Interruttori orari IHcon disco programmatore	110	
	Interruttori orari programmabili IHP	112	
>	**Interruttore orario annuale multifunzione ITA**	**114**	novità
	Interruttore orario astronomico IC Astro	116	
	Interruttori crepuscolari IC100, IC2000, IC2000P+, IC100kp+	118	
	Relè temporizzatori iRTA, iRTB, iRTC, iRTH, iRTL, iRTMF	120	
	Termostati TH4 e TH7	121	
	Termostato programmabile THP1+ 1C	122	
	Interruttore controllo carichi DSE1	123	
	Contattori economizzatori CDS	124	
>	**Dimmer da guida DIN: STD400 LED e ST400 LED+**	**126**	novità
	Rilevatori di presenza Serie Argus	128	
	Rilevatori di movimento Serie Argus	130	
>	**Rilevatori di movimento Serie Argus Mini 360°**	**132**	novità

Temporizzatori luce-scale MIN



15363 *CCT15232* *CCT15233 CCT15234*

Per un impiego ottimale

Ideale per l'illuminazione di luoghi di passaggio (corridoi, scale, ingressi).
Possibilità di collegamento su installazioni a 3 e 4 conduttori.

Tensione nominale: 230 V CA
Frequenza: 50/60 Hz

Funzione e impiego MIN
Chiusura e successiva riapertura di un contatto al termine di una temporizzazione prestabilita.
Tramite un selettore posto sulla parte frontale dell'apparecchio è possibile scegliere 2 diverse funzioni:
- illuminazione temporizzata (regolabile da 1 a 7 minuti, con intervalli di 15 s.);
- illuminazione permanente (accensione e spegnimento manuali).

Funzione e impiego MINs
Chiusura e successiva riapertura di un contatto al termine di una temporizzazione prestabilita.
Tramite un selettore posto sulla parte frontale dell'apparecchio è possibile scegliere tra due diverse funzioni: illuminazione temporizzata (durata dell'illuminazione predefinita dalla regolazione da 0,5 a 20 minuti), e illuminazione permanente.

Funzione e impiego MINp e MINt
Chiusura e successiva riapertura di un contatto al termine di una temporizzazione prestabilita, segnala inoltre il prossimo spegnimento con il tremolio dell'illuminazione (preavviso di spegnimento).
Il modello MINt si differenzia dal MINp per la funzione aggiuntiva "relè d'impulso".
Temporizzazione regolabile da 0,5 a 20 min.
Tre diversi modi di funzionamento tramite selettore posto sul fronte:
- funzionamento temporizzato con funzione di preavviso integrata;
- funzionamento temporizzato senza funzione di preavviso;
- funzionamento permanente: illuminazione continua.

Funzionamento temporizzato:
– impulso di comando ⩾ 2 s: durata dell'illuminazione 1h.
Ogni successivo impulso di comando ⩽ 2 s rilancia la temporizzazione di 1h, mentre un nuovo impulso ⩾ 2 s spegne l'illuminazione.
– impulso di comando ⩽ 2 s: lancia la temporizzazione preselezionata.
– Un nuovo impulso di comando ⩽ 2 s:
– per i MINp rilancia la temporizzazione preselezionata;
– per i MINt spegne l'illuminazione (relè d'impulso);
- compatibili con pettini librio RP C40.

Vantaggi Cliente

Diverse modalità di funzionamento rispondono alle più svariate esigenze installative.

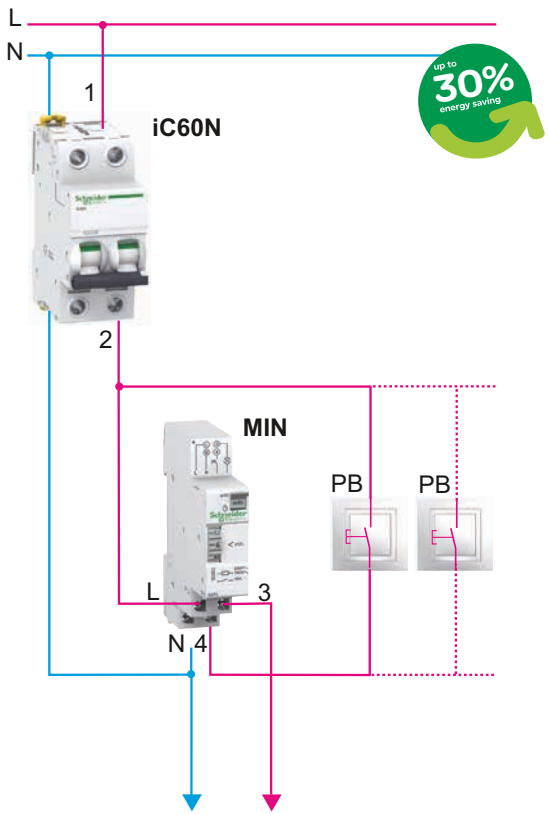
Vantaggi Installatore

Prodotto facilmente installabile anche su impianti già esistenti.

Vantaggi Efficienza Energetica

I temporizzatori MIN sono utilizzati per la gestione dell'illuminazione. Il controllo automatizzato assicura risparmi energetici notevoli e maggior confort grazie ai silenziosissimi temporizzatori elettronici.

Applicazione



Temporizzatori luce-scale MIN

Tipo	Moduli da 18 mm	Temporizzazione regolabile	Temporizzazione lunga durata	Codice
MIN	1	da 1 a 7 min	non disp.	**15363**
MINs	1	da 30 s a 20 min	non disp.	**CCT15232**
MINp	1	da 30 s a 20 min	1h	**CCT15233**
MINt	1	da 30 s a 20 min	1h	**CCT15234**

Interruttori orari IH con disco programmatore

Per un impiego ottimale

Scegliere l'interruttore orario IH in funzione dell'utilizzo: orario, giornaliero, settimanale.

Funzione e impiego
Apertura e chiusura automatica di un circuito, secondo un programma prestabilito, mediante il posizionamento manuale di cavalieri sulle tacche di riferimento previste sul quadrante.

IH

Caratteristiche
Gli interruttori orari con disco programmatore comandano l'apertura e la chiusura automatica di uno o più circuiti secondo un programma prestabilito dall'utente.

- Canali: 1 , 2 (IH 24h 2c), 1+1 (IH 24h + 7gg 1+1c);
- temporizzazione: 60 min, 24h, 7gg;
- programmazione tramite cavalieri forniti (IH 24h 2c ARM, IH 7gg 1c), o tramite posizionamento di segmenti fissi;
- commutazione ora legale/ solare manuale;
- tensione: 230 V CA + 10%...-15% (110-230 V CA per CCT15365);
- portata contatti: a 250 V CA, 16 A ($\cos\varphi$=1), 4 A ($\cos\varphi$=0,6), tranne che per IH 60 min (10 A con $\cos\varphi$=1);
- collegamento:

– per IH 24h 2c e IH 24h + 7gg morsetti a vite per cavi fino a 6 mm^2,
– per rimanenti morsetti a molla per cavi 2 x 2,5 mm^2.

IH e IHH 18 mm

Caratteristiche

- Frequenza: 50/60 Hz;
- canali: 1;
- temporizzazione: 24 h e/o 7 giorni;
- tensione: 230 V CA ± 10%;
- portata contatti: a 250 V CA 16 A ($\cos\varphi$=1), 4 A ($\cos\varphi$=0,6);
- collegamento: morsetti a vite per cavi fino a 6 mm^2.

Vantaggi Cliente

Cavalieri di programmazione imperdibili.
Programmazione molto semplice e successive modifiche del programma facilmente realizzabili.
Possibilità di intervenire sul contatto in uscita indipendentemente dalla programmazione.

Vantaggi Installatore

Ottimizzazione degli ingombri con le versioni a ingombro ridotto di 18 mm.
Prodotto meccanico semplice e robusto.

Interruttori orari meccanici IH

Riserva di marcia	Intervallo min. tra 2 commutazioni	Moduli da 18 mm	Numero commutazioni	Descrizione	Codice
non disp.	37,5 s	3	48 On - 48 Off	IH 60mn 1c SRM	**CCT15338**
non disp.	15 min	3	48 On - 48 Off	IH 24h 1c SRM	**CCT16364**
200 h	15 min	3	48 On - 48 Off	IH 24h 1c ARM	**CCT15365**
200 h	2 h	3	42 On - 42 Off	IH 7gg 1c ARM	**CCT15367**
150 h	30 min	3	24 On - 24 Off	IH 24h 2c ARM	**15337**
150 h	45 min + 12 h	3	16 On - 16 Off + 7 On - 7 Off	IH 24h + 7gg 1+1c ARM	**15366**

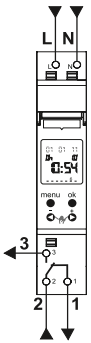
Accessori per IH codici 15337 e 15366

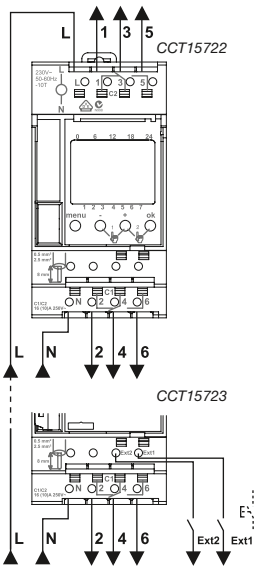
Tipo	Codice
Cavalieri supplementari (1 confez. da 20 cavalieri: 5 rossi, 5 verdi, 5 bianchi e 5 gialli)	**15341**

Interruttori orari meccanici IH e IHH 18 mm

Riserva di marcia	Intervallo min. tra 2 commutazioni	Moduli da 18 mm	Numero commutazioni	Descrizione	Codice
non disp.	15 min	1	48 On - 48 Off	IH 24h 1c SRM	**15335**
100 h	15 min	1	48 On - 48 Off	IH 24h 1c ARM	**15336**
100 h	2 h	1	42 On - 42 Off	IHH 7gg 1c ARM	**15331**

Interruttori orari programmabili IHP





Per un impiego ottimale

Programmazione semplificata di tipo guidato per le versioni a 4 tasti.
Risparmio di passi di memoria utilizzando la funzione “programmazione a blocchi”.

Funzione e impiego
Gli interruttori orari programmabili comandano l’apertura e la chiusura di uno o più circuiti indipendenti seguendo un programma prestabilito e memorizzato.

Caratteristiche IHP
- Canali: 1 (IHP 1c e IHP+ 1c), 2 (IHP 2c, IHP+ 2c);
- temporizzazione: 24 h e/o 7 giorni;
- commutazione ora legale/solare automatica;
- funzione “deroga vacanze”;
- display retroilluminato, programmazione impulsiva e simulazione funzionamento “casuale” (IHP+);
- chiave di memoria integrata su fronte (IHP+);
- ingresso comando esterno (1 per IHP+1c e 2 per IHP+2c);
- cancellazione momentanea del programma mediante parametrizzazione delle date di inizio e fine assenza;
- chiusura del contatto in uscita regolabile da 1 a 59 secondi;
- kit programmazione PC per versioni IHP+;
- tensione: 230 V CA (± 10% per IHP, +10%...-15% per IHP+);
- portata contatti: 16 A (cosφ=1), 10 A (cosφ=0,6);
- collegamento: 2 morsetti a molla per polo per cavi fino a 2,5 mm^2;
- possono essere alimentati con ripartitori Librio RP C40.

Caratteristiche IHP 18mm
- Canali: 1;
- temporizzazione: 24 h e/o 7 giorni;
- commutazione ora legale/solare automatica;
- funzione “deroga vacanze”;
- conteggio ore di esercizio;
- programmazione impulsiva e simulazione funzionamento “casuale” (IHP+);
- codice di sicurezza PIN;
- cancellazione momentanea del programma mediante parametrizzazione delle date di inizio e fine assenza;
- chiusura del contatto in uscita regolabile da 1 a 59 secondi;
- chiave di memoria integrata su fronte (IHP+);
- ingresso comando esterno (IHP+);
- kit programmazione PC;
- tensione: 230 V CA ± 10%;
- portata contatti: 16 A (cosφ=1), 4 A (cosφ=0,6);
- collegamento: morsetto a molla per polo per cavi fino a 2,5 mm^2.

Vantaggi Cliente

Possibilità di modifica totale o parziale del programma.
Lo schermo retroilluminato delle versioni IHP+ facilita la letttura delle informazioni.

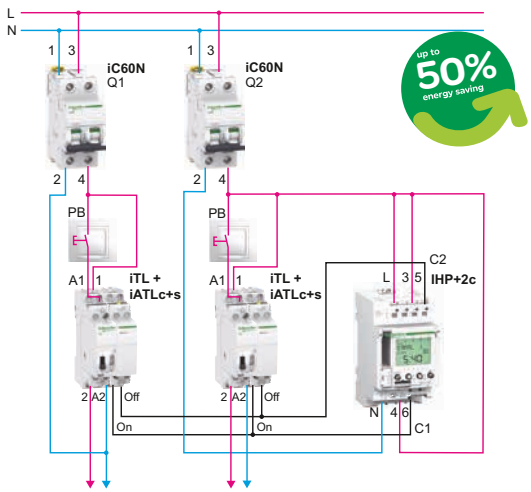
Vantaggi Installatore

Possibilità di preprogrammare a banco l'IHP (salvaguardia del programma con pila al litio).
Le versioni "impulsive" gestiscono 2 modi di funzionamento: mantenuto e impulsivo.

Vantaggi Efficienza Energetica

Gli interruttori programmabili IHP consentono di limitare l'illuminazione al numero di ore effettivamente necessarie e solo nei giorni stabiliti.

Applicazione



Interruttori orari programmabili IHP

Riserva di marcia	Intervallo min. tra 2 commutazioni	Moduli da 18 mm	Numero di commutazioni	Descrizione	Codice
6 anni	1 min	2,5	56	IHP 1c	**CCT15720**
		2,5	56	IHP 2c	**CCT15722**
	1 s	2,5	56	IHP+ 1c	**CCT15721**
		2,5	56	IHP+ 2c	**CCT15723**

Interruttori orari programmabili IHP 18 mm

Riserva di marcia	Intervallo min. tra 2 commutazioni	Moduli da 18 mm	Numero di commutazioni	Descrizione	Codice
10 anni	1 min	1	56	IHP 1c 18 mm	**CCT15854**
	1 s	1	84	IHP+ 1c 18 mm	**CCT15838**

Interruttore orario annuale multifunzione ITA

Per un impiego ottimale

Adatto all'impiego in impianti dove viene richiesta una elevata automazione dei comandi.

Funzioni e impiego
L'interruttore orario multifunzione ITA comanda l'apertura o la chiusura da 1 a 4 canali indipendenti secondo le funzioni e le programmazioni memorizzate,

Funzioni avanzate per l'interruttore orario annuale:
- riserva di carica: 10 anni;
- menù semplice e descrittivo di facile interpretazione;
- periodo estivo e pasquale automatico;
- uscita switch da 16A;
- accessori: DCF e GPS antenna;
- programmazione tramite PC e kit.

Funzionalità:
- da 1 a 4 canali con programmazione giornaliera, settimanale o annuale
- fino a 300 cicli di programmazione
- intervallo di commutazione minimo: 1secondo
- modalità funzionamento permanente
- funzioni di commutazione: On, Off, impulso, ciclo, programmazione annuale
- blocchi di programmazione senza restrizioni
- generatore di impulsi
- attivazione di ogni canale con 5 differenti programmazioni tramite pannello frontale
- ingresso ausiliario per comando esterno

Caratteristiche
- Tensione di alimentazione: 230Vca +10%, 50Hz;
- autoconsumo;
- intervallo minimo tra 2 commutazioni programmate: 1 minuto;
- salvaguardia dell'orologio (ora e data) con
- pila al litio.

Vantaggi Cliente

Completa gestione di tutti i locali con semplice programmazione e diverse soluzioni adatte ad ogni esigenza.

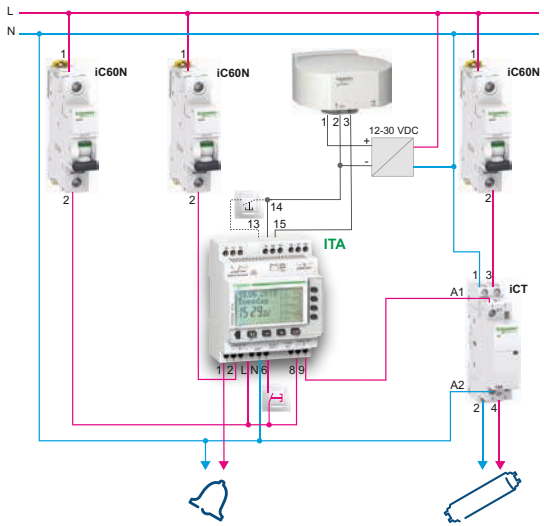
Vantaggi Installatore

Un unico prodotto per realizzare le funzioni di programmazione più comuni: interruttore orario, temporizzatore, contatore.
Modifica dei programmi protetta da password numerica.
Programmazione facilitata con menù guidato.

Vantaggi Efficienza Energetica

L'interruttore orario multifunzione offre tutte le funzioni necessarie in un unico prodotto. Il totale controllo automatizzato assicura una migliore gestione dei costi energetici mantenendo un giusto livello di illuminazione nelle diverse parti del locale.

Applicazione



Interruttore multifunzione ITA

Tipo	Moduli da 18 mm	Codice
ITA 1c un canale	2	CCT15910
ITA 4c quattro canali	4	CCT15940

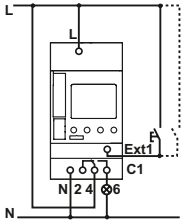
Accessori

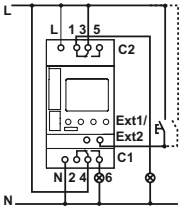
Descrizione	Codice
kit per programmazione PC	CCT15950
chiavetta memoria per ITA 1c e 4c	CCT15955
Antenna DCF per ITA	CCT15960
Antenna GPS per ITA	CCT15970

Interruttore orario astronomico IC Astro

Per un impiego ottimale

Adatto all'installazione in impianti di illuminazione pubblici posti anche in località isolate.





Funzioni e impiego

L'interruttore orario astronomico IC Astro realizza l'accensione e lo spegnimento automatico di un'utenza elettrica (es. illuminazione), in funzione delle ore di nascita e tramonto del sole, senza sonda di luminosità.

Le ore di nascita e tramonto del sole sono calcolate automaticamente, giorno per giorno, dall'IC Astro in funzione delle coordinate geografiche impostate dall'utilizzatore.

L'IC Astro si configura in funzione del luogo di installazione:

- la località di installazione può essere impostata:
  - per selezione della città o del paese,
  - per inserimento delle coordinate geografiche (latitudine e longitudine).

Consente, inoltre:

- di aggiungere o annullare una commutazione spegnimento/accensione (OFF-ON) tra le ore di nascita e tramonto del sole;
- di realizzare programmi diversi per ogni giorno;
- gestione periodo vacanza;
- comando di accensione forzata attraverso contatto esterno;
- commutazione automatica ora solare/ora legale.

Caratteristiche

- Temporizzazione tra due commutazioni: diverse per alba e tramonto, regolabili separatamente;
- portata dei contatti a 250 V CA: 16 A ($\cos\varphi$ =1), 10 A ($\cos\varphi$ =0,6);
- display retroilluminato;
- ingressi esterni: 1 per versioni 1C, 2 per versioni 2C;
- chiave di memoria fornita su versioni IC Astro 2C, codice CCT15861;
- disponibile kit programmazione per PC, codice CCT15860;
- classe isolamento II;
- tensione: 230 V CA +10%...-15% - 50/60 Hz.

Vantaggi Cliente

Funzionamento sempre assicurato e nessuna opera di pulizia necessaria (non c'è fotocellula).

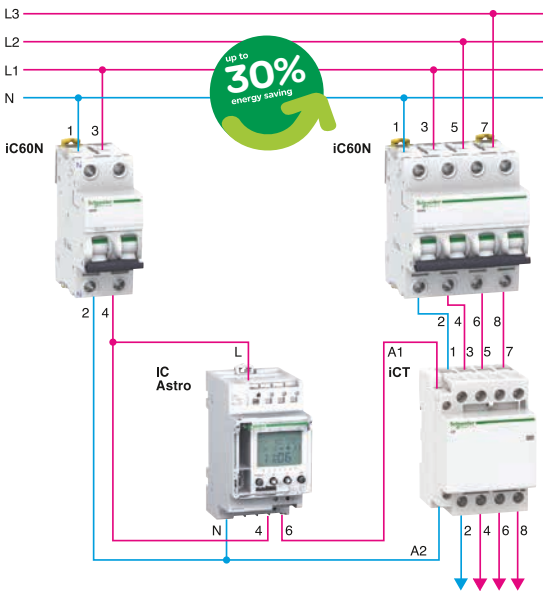
Vantaggi Installatore

Semplicità di programmazione. Risparmio sui tempi di collegamento in quanto non esiste la fotocellula.

Vantaggi Efficienza Energetica

L'interruttore orario astronomico IC Astro garantisce un risparmio energetico grazie alla sua funzione di accensione e spegnimento automatico dell'illuminazione in relazione alle ore di nascita e tramonto del sole.

Applicazione



Interruttore orario astronomico IC Astro

Tipo	Riserva di marcia	Moduli da 18 mm	Intervallo min. tra 2 commutazioni	Numero di commutazioni	Numero canali	Codice
IC Astro	**6 anni**	2,5	1 min	84	1	**CCT15224**
					2	**CCT15244**

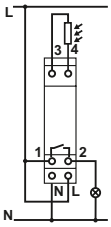
Chiave di memoria CCT15861

Kit di programmazione per PC CCT15861

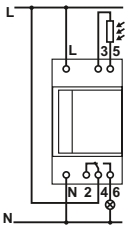
Accessori per IC Astro

Tipo	Descrizione	Codice
Kit di programmazione per PC	Unità di programmazione + chiave di memoria + Software su CD-ROM + cavo USB 2m	**CCT15860**
Chiave di memoria (ricambio)		**CCT15861**

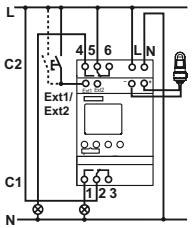
Interruttori crepuscolari IC100, IC2000, IC2000P+, IC100kp+



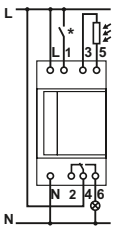
IC100



IC2000



IC100kp+



IC2000p+

Funzioni e impiego
Comando automatico di un circuito di illuminazione in funzione della luminosità.

Caratteristiche IC100
- Regolazione della sensibilità luminosa: da 2 a 100 lux;
- fornito di cellula fotoelettrica di tipo "murale" (IP54) e accessori di fissaggio;
- insensibile alle variazioni luminose inferiori a 20 s alla chiusura del contatto e 80 s all'apertura;
- collegamento: morsetti a gabbia per cavi fino a 6 mm²;
- portata dei contatti:
– 16 A: cosφ = 1 10 A: cosφ = 0,6;
- autoconsumo: 6 VA;
- temperatura d'impiego: -20°C +50°C.

Caratteristiche IC2000
- L'interruttore crepuscolare IC2000 controlla rispettivamente l'apertura e la chiusura di un circuito quando la luminosità rilevata dalla fotocellula supera o scende al di sotto di una soglia di luminosità impostata;
- temporizzazione alla chiusura o interruzione del contatto: 60 s;
- portata dei contatti a 250 V AC: 16 A (cosφ=1), 10 A (cosφ =0,6);
- fotocellula di ricambio:
– fronte quadro codice 15281,
– murale codice CCT15268,
- classe isolamento II;
- tensione: 230 V CA - 50/60 Hz;
- autoconsumo: 6 VA;
- collegamento tramite morsetto a molla per cavi 2 x 2,5 mm²

Caratteristiche IC2000P+
L'interruttore crepuscolare IC2000P+ controlla l'illuminazione in funzione della luminosità e dell'orario.
Il circuito di illuminazione viene attivato se la luminosità rilevata dalla fotocellula scende al di sotto della soglia impostata (funzione rilevamento luminosità IC) e se il programma di temporizzazione permette la chiusura del relè (funzione temporizzazione).
- Temporizzazione tra due commutazioni: regolabile da 20 a 140 s (80 s di default);
- portata dei contatti a 250 V CA: 16 A (cosφ=1), 10 A (cosφ =0,6);
- fotocellula di ricambio cod. CCT15268;
- display retroilluminato;
- classe isolamento II;
- autoconsumo: 3 VA;
- tensione: 230 V AC +10%...-15% - 50/60 Hz;
- collegamento tramite morsetto a gabbia per cavi fino a 6 mm²;

Caratteristiche IC100kp+
- I dispositivi IC100kp+ controllano l'apertura e la chiusura di un circuito quando la luminosità rilevata dalla fotocellula supera o scende al di sotto di una soglia di luminosità impostata;
- Inoltre controllano l'illuminazione anche in funzione dell'orario, ovvero il circuito di illuminazione viene attivato non solo

attraverso la fotocellula ma anche secondo il programma di temporizzazione.
- Display retroilluminato;
- temporizzazione: regolabile da 0 a 59,59 min;
- portata dei contatti a 250 V CA: 16 A ($\cos\varphi$=1), 10 A ($\cos\varphi$=0,6);
- autoconsumo: 3 VA;
- accessorio: fotocellula digitale fronte quadro codice CCT15261 e di tipo murale codice CCT15260;
- tensione: 230 V CA per versioni con 1 canale 100÷240 V CA per versioni con 2 canali;
- frequenza: 50/60 Hz;
- classe isolamento II;
- ingressi esterni: 1 per versioni 1C, 2 per versioni 2C;
- chiave di memoria fornita codice CCT15861;
- disponibile kit programmazione per PC, codice CCT15860;
- collegamento tramite morsetto a molla per cavi 2 x 2,5 mm^2.

Vantaggi Cliente

Accensione e spegnimento automatico dell'illuminazione delle parti comuni (giardino, corsello box) in funzione della luminosità esterna.

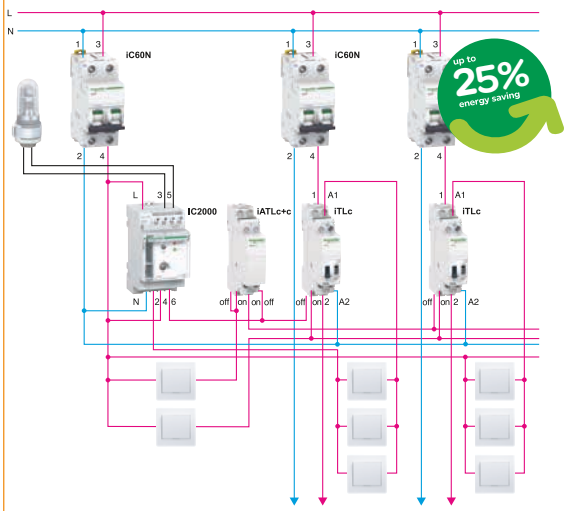
Vantaggi Installatore

Soglia di regolazione da 2 a 100.000 lux (secondo le versioni) per soddisfare tutti i bisogni dei clienti.

Vantaggi Efficienza Energetica

L'interruttore crepuscolare IC gestisce in maniera ottimale l'illuminazione. Risparmio energetico assicurato grazie allo spegnimento automatico delle luci quando non è necessario.

Applicazione



IC 100

Regolazione soglia luminosa (lux)	Moduli da 18 mm	Numero canali	Cellula fotoelettrica in dotazione	Codice
da 2 a 100	1	1	Tipo murale	**15482**

IC 2000

Regolazione soglia luminosa (lux)	Moduli da 18 mm	Numero canali	Cellula fotoelettrica in dotazione	Codice
da 2 a 2000	2,5	1	Tipo fronte quadro	**CCT15284**
			Tipo murale	**CCT15368**

IC 2000P+

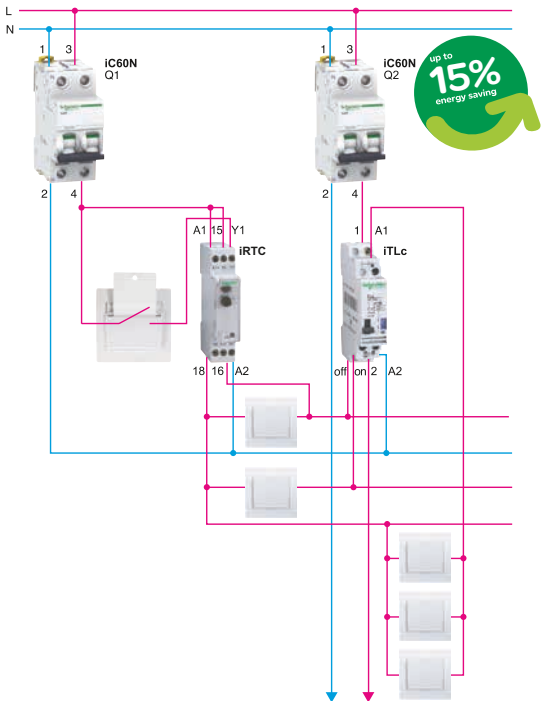
Regolazione soglia luminosa (lux)	Moduli da 18 mm	Riserva di marcia	Intervallo min. tra 2 commutazioni	Numero di commutazioni	Numero canali	Cellula fotoelettrica in dotazione	Codice
Gamma 1: da 2 a 50							
Gamma 2: da 60 a 300	2,5	5-6 anni	1 min	42	1	Tipo murale	**15483**
Gamma 3: da 350 a 2100							

IC100kp+

Regolazione soglia luminosa (lux)	Moduli da 18 mm	Riserva di marcia	Intervallo min. tra 2 commutazioni	Numero di commutazioni	Numero canali	Cellula fotoelettrica in dotazione	Codice
Tipo IC100kp+							
da 1 a 99000 lux	2	10 anni	1 min	84	1	Tipo murale	**CCT15491**
da 1 a 99000 lux	3	10 anni	1 min	84	2	Tipo murale	**CCT15493**

Relè temporizzatori iRTA, iRTB, iRTC, iRTH, iRTL, iRTMF

Applicazione



Funzioni e impiego iRTA
Ritarda la messa in funzione di un carico per un tempo determinato T.

Funzioni e impiego iRTB
Consente la messa in tensione di un carico ed il conseguente mantenimento per un periodo di tempo T determinato.

Funzioni e impiego iRTC
Ritarda la disalimentazione di un carico per un periodo di tempo T determinato.

Funzioni e impiego iRTH
Consente la messa in tensione di un carico per un tempo T determinato. La temporizzazione ha inizio al momento della messa in tensione del temporizzatore iRTH.

Funzione e impiego iRTL
Consente l'alimentazione e la disalimentazione di un carico per un periodo di tempo, T1 e T2, determinato e ripetuto più volte (intermittenza).

Funzione e impiego iRTMF
Consente di realizzare, a scelta, le funzioni di ritardo all'apertura, ritardo alla chiusura e di funzionamento temporizzato.

Caratteristiche comuni
- Alimentazione multitensione:
– 24 V CC; 24÷240 V CA,
– iRTMF: 12÷240 V CA/CC;
- frequenza: 50-60 Hz;
- corrente nominale del carico a 20°C (bobina, relè)
– I min = 10 mA 5 V CC,
– I max = 8 A 250 V CC/CA;
- durata elettrica (O-C): 100.000 cicli (AC1);
- precisione massima: ±0,5%;
- temperatura d'impiego: -5°C +55°C;
- autoconsumo: 5 VA;
- insensibile alle microinterruzioni <20 ms;
- tutti gli apparecchi sono provvisti di una calotta trasparente piombabile per evitare manomissioni involontarie;
- segnalazione a LED dello stato dei contatti;
- capacità dei morsetti: cavi rigidi fino a 2 x 2,5 mm^2.

Vantaggi Cliente

Offrono grandi possibilità di applicazione negli edifici commerciali e industriali per le più semplici funzioni di automazione; ventilazione, riscaldamento, scale mobili, pompe …

Vantaggi Installatore

Un solo codice per realizzare le funzioni di temporizzazione più diffuse.

Vantaggi Efficienza Energetica

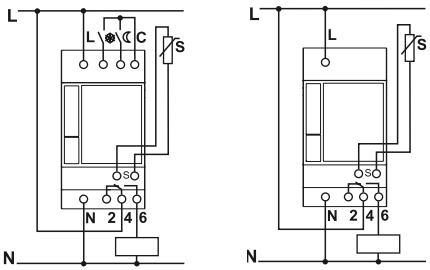
Il controllo automatizzato assicura risparmi energetici notevoli grazie allo spegnimento automatico (iRTC) dei sistemi di illuminazione e di ventilazione quando non necessari.

Relè temporizzatori iRT

Tipo	Moduli da 18 mm	Temporizzazione regolabile	Temporizzazione lunga durata	Codice
iRTA	1	da 0,1 s a 100 h	Relè ritardo chiusura	**A9E16065**
iRTB	1	da 0,1 s a 100 h	Relè chiusura temp. comando impulsivo	**A9E16066**
iRTC	1	da 0,1 s a 100 h	Relè ritardo apertura	**A9E16067**
iRTH	1	da 0,1 s a 100 h	Relè chiusura temp. a comando mantenuto	**A9E16068**
iRTL	1	da 0,1 s a 100 h	Relè chiusura ad intermittenza	**A9E16069**
iRTMF	1	da 0,1 s a 100 h	Relè multifunzione	**A9E16070**

Termostati TH4 e TH7

CEI EN 60730-2-9



Termostati TH4 - TH7

Tipo	Moduli da 18 mm	Range temper.	Num. zone	Memoria commutaz.	Sonda in dotazione	Codice
TH4	2,5	da +8°C a +26°C	1	-	Da parete	CCT15841
TH7	2,5	da -40°C a +80°C	1	-	No	CCT15840

Accessori per termostati TH4-TH7

Tipo	Codice
Sonda ambiente da terreno (con cavo 1,5 m)	CCT15845
Sonda ambiente da parte (con cavo 1,5 m)	CCT15846
Sonda ambiente esterna (con cavo 2 m)	CCT15847
Sonda a collare per tubi caldaia (con cavo 1,5 m)	CCT15848

Caratteristiche comuni
- Corrente nominale a 250 V CA: 16 A (cosφ =1), 3 A (cosφ =0,6);
- tensione: 230 V CA, ± 10 %, 50/60 Hz;
- collegamento tramite morsetti a gabbia per cavi fino a 6 mm²;
- disponibili diversi tipi di sonde (terreno, ambiente, esterna, a collare);
- scarto minimo tra sgancio e inserimento: ±0,2 °C.

Funzione e impiego TH4
- I termostati TH4 controllano e regolano la temperatura ambiente variabile tra +8°C e +26°C con 3 soglie di regolazione:

– comfort: locali occupati,
– comfort ridotto: locali non occupati,
– antigelo: locali non occupati per lungo tempo;

- sono adatti alle seguenti applicazioni: abitazioni monofamigliari, condomini ed edifici del terziario.

Funzione e impiego TH7
- Per edifici industriali con ambienti molto freddi ed ambienti prossimi a fonti di calore elevato: i termostati TH7 controllano e regolano la temperatura da -40°C a +80°C con un'ampia gamma di regolazione;
- utilizzabile anche in ambiente domestico per protezioni antigelo

Funzione e impiego sonde

Rilevamento della temperatura di tipo lineare per ambienti. 4 possibilità di scelte per differenti impieghi:
- sonda a terreno: da inserire preferibilmente in un tubo da annegare nel cemento del pavimento;
- sonda ambiente: da fissare a parete a circa 1,5 m dal pavimento;
- sonda esterna: da fissare all'esterno ben al riparo dal sole, dalle correnti d'aria, ecc.;
- sonda a collare per canalizzazioni d'acqua calda.

Vantaggi Cliente

Tranquillità: nessuna regolazione accessibile.

Vantaggi Installatore

Ottimizzazione dei materiali: più termostati possono essere comandati da un solo interruttore orario.
Tutte le regolazioni sono raggruppate nello stesso quadro: controllo e manutenzione dell'installazione più semplice.

Termostato programmabile THP1+ 1C

EN 60730-1/2.9

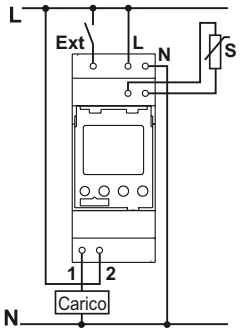
Funzione e impiego
Controllo della temperatura ambiente variabile tra +10°C e +30°C con programmazione dei cambiamenti di funzionamento “ridotto” e “comfort”.
- 3 soglie di regolazione:
– comfort (locali occupati): periodo programmato,
– ridotto (locali non occupati),
– antigelo +10°C mantenuti in automatico.

Caratteristiche
- Termostato elettronico;
- segnalazione permanente su display a cristalli liquidi dell’ora e dei minuti, del giorno della settimana, dello stato dei contatti in commutazione;
- funzionamento: oscillatore al quarzo;
- scelta del modo di funzionamento per pulsante locale e per pulsante a distanza (prioritario sul comando locale).

Caratteristiche comuni
- Portata dei contatti in uscita:
– 10 A-250 V cos φ = 1,
– 2 A-250 V cos φ = 0,6;
- temperatura d’impiego: 0°C + 50°C;
- scarto minimo di temperatura tra sgancio e inserimento: ±0,1°C.

Sonde di temperatura
- Rilevamento della temperatura ambiente.

Applicazione



Vantaggi Cliente

Comfort ottimizzato utilizzando la sonda ambiente regolabile ± 3°C.

Vantaggi Installatore

Tutte le regolazioni sono raggruppate in un unico quadro: controllo e manutenzione dell’installazione più facile.

Termostati programmabili THP1

Tipo	Moduli da 18 mm	Range temperatura	Numero zone	Memoria commutazioni	Codice
THP1+ 1C	2	da +5°C a +30°C	1	42	**CCT15833**

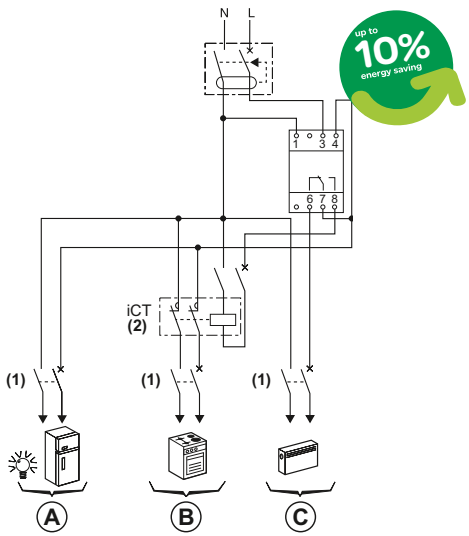
Accessori per termostati THP

Tipo	Codice
Sonda ambiente di ricambio non regolabile	**15835**
Sonda ambiente regolabile ± 3°C	**15836**

Interruttore controllo carichi DSE1

- L'interruttore controllo carichi distacca temporaneamente i circuiti scelti come non prioritari quando la corrente totale assorbita in un impianto supera la soglia selezionata. Il DSE1 permette di:
  – aumentare il numero di carichi senza modificare la potenza contrattuale,
  – ridurre la potenza contrattuale,
  – evitare lo sgancio intempestivo dell'interruttore di limitazione installato a monte;
- distacco e reinserimento di 1 circuito non prioritario;
- soglia regolabile da 0,8 kW a 7 kW (3,7 kW di default);
- temporizzazione preallarme regolabile (Ton) da 0 a 9999s (60s di default);
- tempo disinserimento (Toff) regolabile da 0 a 9999s (120s di default);
- temporizzazione segnalazione acustica (Tbe) regolabile da 1 a 9999s (60s di default);
- display retroilluminato con 3 cifre dopo il punto decimale;
- tensione d'impiego (Ue): 230 V CA –15% ÷ +10%;
- frequenza: 50/60 Hz;
- soglia: da 3,5 a 32A;
- contatto 16 A 250 V CA (cosφ=1) per apertura carico non prioritario (<16A) o per comando contatore;
- indicazione distacco carico tramite led rosso sul fronte e segnalazione acustica.

Applicazione

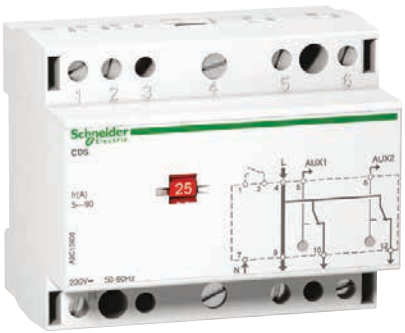


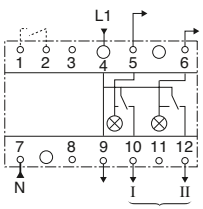
A: carico prioritario (es. luci, frigo)
B: carichi non prioritari I > 16 A (es. forno, condizionatore, ecc.)
C: carichi non prioritari I< 16 A (prese)

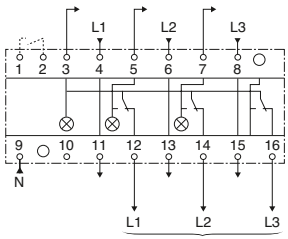
DSE1

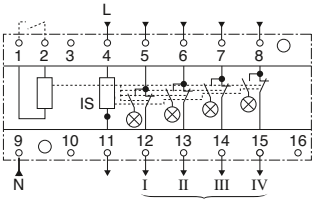
Circuito prioritario [A]	Moduli da 18 mm	Circuiti non prioritari	Codice
32	2	1	A9C15907

Contattori economizzatori CDS









Per un impiego ottimale

Adatto per la gestione del distacco dei carichi di un impianto elettrico al fine di limitare la potenza assorbita ad un livello inferiore o uguale a quello sottoscritto con l'ente erogatore.

Il contattore economizzatore CDS, quando la corrente totale assorbita in un impianto supera la soglia selezionata, distacca temporaneamente i circuiti scelti come non prioritari.

Funzioni e impiego CDS

I contattori CDS permettono di:

- aumentare il numero di carichi senza modificare la potenza contrattuale;
- ridurre la potenza contrattuale, risparmiando sulla tariffa dell'ente erogatore;
- evitare lo sgancio intempestivo dell'interruttore di limitazione installato a monte.

Caratteristiche comuni dei contattori CDS

- valori massimi di corrente;
  - circuito prioritario 90 A,
  - circuiti non prioritari: 1 relè da 15 A per carichi resistivi senza spunto di corrente alla messa in tensione. In tutti gli altri casi è necessario collegare un contattore in apertura CT;
- frequenza: 50 … 60 Hz;
- segnalazione locale di distacco dei carichi mediante led gialli;
- consumo: 12 VA;
- fissaggio su guida din o pannello;
- controllo di correnti superiori a 90 A: utilizzo di un trasformatore di corrente con secondario a 5 A o soglia di regolazione a 5 A;
- temperatura di funzionamento: -5…+55 °C.

Caratteristiche specifiche:

CDS

- entrata "disinserimento forzato";
- 1 A – 250 V contatto NA per riporto a distanza;

CDS versione monofase

- disinserisce e reinserisce in cascata 2 circuiti non prioritari mediante 2 relè integrati ad azione indipendente.

CDS versione trifase

- permette un disinserimento indipendente fase per fase;
- 1 relè integrato per fase;
- tempo disinserimento: 5 min per ciascun canale.

CDSc

- disinserisce e reinserisce in cascata, poi successivamente (mediante rotazione) da 1 a 4 circuiti non prioritari;
- entrata "disinserimento forzato";
- rotazione disinserimento/reinserimento: ogni 5 minuti.

Vantaggi Cliente

L'utilizzo di un contattore CDS Interrompe e reinserisce automaticamente in cascata due circuiti non prioritari (riscaldamento) continuando ad alimentare il circuito prioritario (illuminazione).

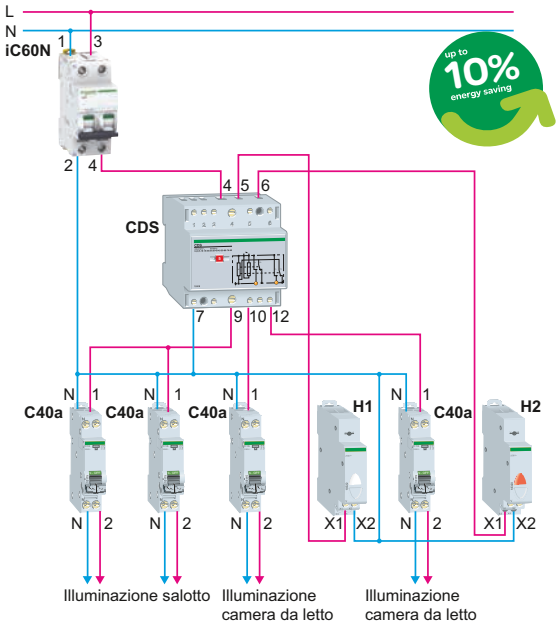
Vantaggi Installatore

Installazione rapida e di facile programmazione.
Basta impostare la soglia sul fronte dell'apparecchio e collegare i circuiti, prioritario e quelli secondari.

Vantaggi Efficienza Energetica

Il contattore CDS permette di risparmiare sulla bolletta energetica riducendo i costi del contratto di fornitura.

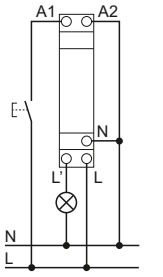
Applicazione

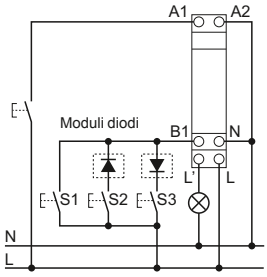


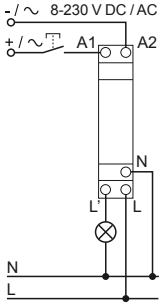
Contattori economizzatori CDS

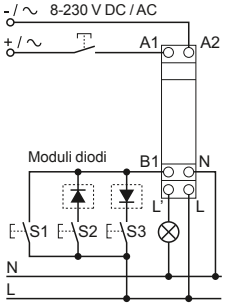
Tipo	Circuiti non prioritari	Mod. da 18 mm	Contatto riporto a distanza	Codice
CDS 1P	2	5	2NA	**A9C15908**
CDS 3P	1 per fase	8	3NA	**A9C15913**
CDSc 1P	4	8	-	**A9C15906**

Dimmer da guida DIN: STD400 LED e ST400 LED+









Per un impiego ottimale

Adatto in applicazioni con lampade dimmerabili

Per accendere e dimmerare lampade ad incandescenza, lampade alogene HV, lampade alogene a bassa tensione dimmerabili, LED e lampade fluorescenti compatte.
Il dimmer universale riconosce automaticamente il carico collegato. Non devono essere collegate combinazioni di carichi induttivi e capacitivi allo stesso STD400. Installazione su guida DIN.

Funzioni:
- Rilevamento automatico del carico
- La luminosità iniziale può essere salvata singolarmente
- Luminosità minima regolabile (necessaria per ESL e LED)
- Funzione di memoria in caso di interruzione di corrente
- Disattivazione automatica elettronica in caso di sovraccarico e sovratemperatura
- Funzione di accensione dimmer
- Funzione permanente ON (funzione test)
- Soft ON e soft OFF per proteggere le lampade
- Nessun carico minimo richiesto

Inoltre con STD LED 400+:
I moduli diodi inclusi possono essere utilizzati per implementare 2 operazioni a pulsante, ad esempio (pulsante 1 = acceso / spento, pulsante 2 = spento / basso) o per recuperare fino a 3 scenari luminosi. Inoltre, è possibile impostare un tempo di attenuazione per diverse funzioni.
- Impostazione comfort con funzione sveglia e snooze (può anche essere disattivata)
- Velocità di regolazione regolabile (per funzioni automatiche)
- Una e due operazioni a pulsante per un facile utilizzo
- È possibile recuperare fino a 3 scenari luminosi tramite un ingresso separato
- Centrale OFF / ON per max. 10 canali oscuranti o lightscene per max. 10 dispositivi possibili con un pulsante
- Funzione di illuminazione scale con funzione dimming off secondo DIN 18015-2 (funzione resettabile a lungo termine)

- Può essere controllato tramite pulsante o interruttore, ad es. per combinazione con rilevatori di presenza o interruttori orari

Tensione nominale: 230 Vca, + 10% / -15%, 50 Hz
Consumo energetico: 0,3 W
Potenza in standby: 0,2 W
Carico lampada a incandescenza o alogena: 400 W
Trasformatori induttivi: 400 W
Trasformatori elettronici: 300 W
Lampade fluorescenti compatte dimmerabili (CFL): 80 W
LED dimmerabili: 60 W
Lunghezza del cavo: max. 100 m
Carico minimo: nessuno
Elementi operativi: interruttore di funzione
Grado di protezione IP: IP 20
Larghezza dispositivo: 1 modulo = ca. 18 mm4

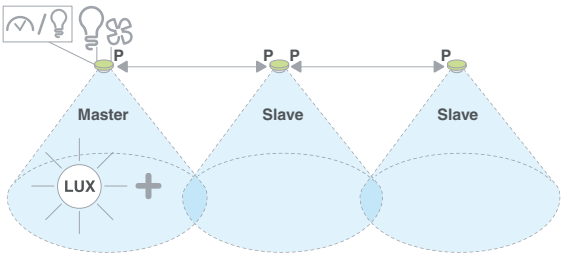
Dimmer da guida DIN per lampade LED: STD400 LED e ST400 LED+

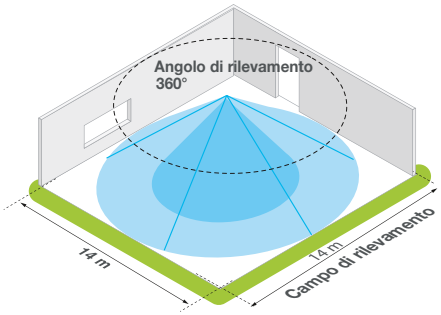
Descrizione	Codice
STD400 LED	**CCTDD20016**
STD400 LED+	**CCTDD20017**

Rilevatori di presenza Serie Argus

Per un impiego ottimale

Con Argus Presence sarà possibile collegare fino a 10 sensori master e 10 sensori slave sulla stessa linea. Ciò è molto utile per l'illuminazione di corridoi ed ambienti molto ampi (per esempio in scuole, alberghi, palazzine uffici…).





Funzione e impiego
I rilevatori di presenza Argus hanno una sensibilità maggiore rispetto ai rilevatori di movimento e gestiscono l'accensione e lo spegnimento dell'illuminazione in funzione della presenza di persone e del livello di luminosità preimpostato.

Rilevatori Argus Master e Argus Slave
I rilevatori Master uniscono in un unico dispositivo sia la parte sensore (presenza e luminosità) che la parte attuatore per la gestione del comando dei carichi.
Il rilevatore Slave è un sensore di presenza che ha la funzione di inviare un segnale al rilevatore Master ma non viene connesso direttamente al carico (no funzione attuatore). Ogni Slave può essere connesso fino ad un massimo di 4 master.

Caratteristiche comuni
- Montaggio a soffitto, altezza consigliata: 2,5 m;
- Portata massima per l'altezza d'installazione consigliata: 7 m di raggio di rilevazione
- Regolazione soglia di luminosità: da 10 a 1000 lux (solo per Argus Master)
- Regolazione sensibilità rilevamento
- Grado di protezione: IP20
- Sensori dotati di ricevatore infrarosso per telecomando

Argus Presence Master 1 Canale / 2 Canali
- Corrente nominale: max 10 AX cosφ=0,6 Nel caso della versione a 2 canali la corrente totale non dovrà superare 14 A
- Canali in uscita: 1 o 2 (a seconda del modello)
- Carico massimo commutabile per canale:
– Lampade incandescenti: 2200 W,
– Lampade alogene 230V: 2000 W,
– Lampade alogene BT: 500 VA con trasformatore convenzionale,
– Trasformatori elettronici: 1050 W
– Carico capacitivo: 10 A, 140 µF
– Lampade a risparmio energetico: 100 VA
– Carico motore: 1000 VA
- Tempo di accensione canale 1: regolabile da 10s a 30 min
- Tempo di accensione canale 2 (solo per Argus 2 canali): regolabile da 5 min a 2 ore

Argus Presence Master 1 -10 V
- Corrente nominale: max 10 AX cosφ=0,6
- Tipo di carico: max. 25 reattori elettronici regolabili (1-10V)
- Corrente di comando: max. 50 mA
- Canali in uscita: 1 canale analogico
- Carico massimo commutabile:
– Lampade incandescenti: 2200 W,
– Lampade alogene 230V: 2000 W,
– Lampade alogene BT: 500 VA con trasformatore convenzionale,
– Trasformatori elettronici: 1050 W
– Carico capacitivo: 10 A, 140 µF
- Tempo di accensione canale: regolabile da 10s a 30 min

Argus Presence Master DALI
- Tipo: Categoria I – Apparecchi di controllo
- Tipo di carico: max 15 ballast DALI controllabili
- Corrente di uscita DALI: max. 30 mA
- Tensione d'uscita DALI: 15 V CC
- Conduttore neutro: necessario
- Uscite: DALI (D+, D-)
- Tempo di accensione canale: regolabile da 10s a 30 min

Argus Presence Slave
Il dispositivo slave invia un segnale al dispositivo master indipendentemente dalla luminosità ambientale.
Dispone di 4 canali in uscita associabili ad altrettanti master. La connessione master-slave si può realizzare con un normale cavo elettrico non schermato.

Telecomando ad infrarossi
Consente di commutare tra modalità di funzionamento automatica/forzato on/forzato off e nel caso di sensore 1-10V o DALI modifica il dimmeraggio

Vantaggi Cliente

Comfort, sicurezza ed economia: illuminazione automatica solo dove e quando necessario.

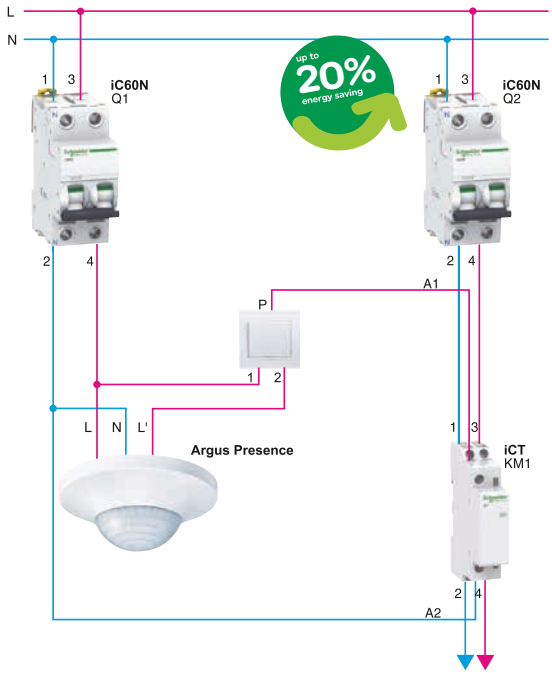
Vantaggi Installatore

Semplicità installativa sia a soffitto che ad incasso. Con un unico cavo elettrico è possibile connettere fino a 20 sensori.

Vantaggi Efficienza Energetica

Grazie al controllo dell'illuminazione assicurato dal rilevatore di presenza Argus basato sul movimento e la luminosità verranno illuminate solo ed esclusivamente le zone effettivamente utilizzate.

Applicazione



Rilevatori di presenza Argus

Tipo	Angolo di rilevamento	Tensione CA	Codice [V]
Argus Master 1 canale	0... 360°	230 V	**MTN5510-1119**
Argus Master 2 canali	0... 360°	230 V	**MTN5510-1219**
Argus Master 1-10 V	0... 360°	230 V	**MTN5510-1419**
Argus Master DALI	0... 360°	230 V	**MTN5510-1519**
Argus Presence Slave	0... 360°	230 V	**MTN5570-1019**

Accessori

Descrizione	Codice
Supporto per fissaggio a soffitto (L'installazione standard senza supporto è ad incasso)	**MTN550619**
Telecomando ad infrarossi	**MTN5761-0000**

Rilevatori di movimento Serie Argus

MTN565119
MTN565219

MTN564319

CCT56P008

CCT56P002

MTN564419

CCT56P004

Per un impiego ottimale

Luce ad ogni minimo movimento, la soluzione ideale per piccoli ambienti residenziali sino ai grandi uffici pubblici.

Funzione e impiego
I rilevatori di movimento comandano l'accensione e lo spegnimento di circuiti di illuminazione in funzione del passaggio di persone e della luminosità esterna.

Caratteristiche Serie Argus Standard
- Regolazione soglia di luminosità per comando illuminazione: da 5 a 2000 lux;
- alimentazione: 220-240 V, 50 Hz;
- regolazione temporizzazione:
– Argus 120 Standard da 3 sec. a 30 min;
– Argus 360 Standard IP55 da 5 sec. a 20 min.;
– Argus 360 Standard IP20 da 3 sec. a 10 min.

Argus 120 Standard IP55
- Portata massima: da 3 a 12 m.;
- grado di protezione: IP55;
- orientamento del sensore regolabile;
- inserzione lampade:
– incandescenti: 1000 W,
– alogene 230 V: 900 W,
– alogene con trasformatore: 250 VA,
– fluorescenti: 200 VA;
- portata dei contatti: 10 A, 230 V, cosφ =0,6;
- autoconsumo: <2 W;
- installazione sia soffitto che parete (compresi angoli murali esterni o interni), altezza consigliata 2,5 m.

Argus 360 Standard IP55
- Portata massima: da 8 a 12 m.;
- grado di protezione: IP55;
- orientamento del sensore regolabile;
- inserzione lampade:
– incandescenti: 1000 W,
– alogene 230 V: 800 W,
– alogene con trasformatore: 315 VA,
– fluorescenti: 250 VA;
- portata dei contatti: 10 A, 230 V, cosφ =0,6;
- autoconsumo: <2 W;
- installazione sia soffitto che parete (compresi angoli murali esterni o interni), altezza consigliata 2,5 m.

Argus 360 Standard IP20
- Portata: raggio rilevazione 3,70 m.;
- inserzione lampade:
– incandescenti: 1000 W,
– alogene 230 V: 1000 W,
– alogene con trasformatore: 315 VA,
– fluorescenti: 250 VA;
- portata dei contatti: 6 A, 230 V, cosφ =0,6;
- autoconsumo: <2 W;
- installazione a soffitto, altezza consigliata 2,5 m.

Caratteristiche Serie Argus
- Regolazione soglia di luminosità per comando illuminazione: da 3 a 1000 lux;
- grado di protezione: IP55;
- alimentazione: 230 V, 50 Hz;
- regolazione temporizzazione: da 1 sec. a 8 min;
- montaggio a soffitto o parete.

Argus 110 e Argus 220 IP55
- Portata massima: max 12 m.;
- orientamento del sensore regolabile;
- inserzione lampade:
– incandescenti: 2000 W,
– alogene: 1200 W,
– fluorescenti con reattore elettronico 1200 W;
- portata dei contatti: 16 A, 230 V, cosφ =1;
- autoconsumo: <1 W;
- installazione: a soffitto o parete, altezza consigliata 2,5 m.

Argus 300 e Argus 360 IP55
- Portata massima: max 16 m.;
- orientamento del sensore regolabile su Argus 300;
- inserzione lampade:
– incandescenti: 3000 W,
– alogene: 2500 W,
- portata dei contatti: 16 A, 230 V, cosφ =0,6;
- autoconsumo: <1 W;
- installazione: Argus 300 a parete, altezza consigliata 2,5 m., Argus 360 a soffitto.

Vantaggi Cliente

La temporizzazione di un rilevatore di movimento permette di mantenere accesa la luce per un intervallo di tempo predefinito a partire dal momento in cui il sensore rileva l'ultimo passaggio di persone o della luminosità esterna.

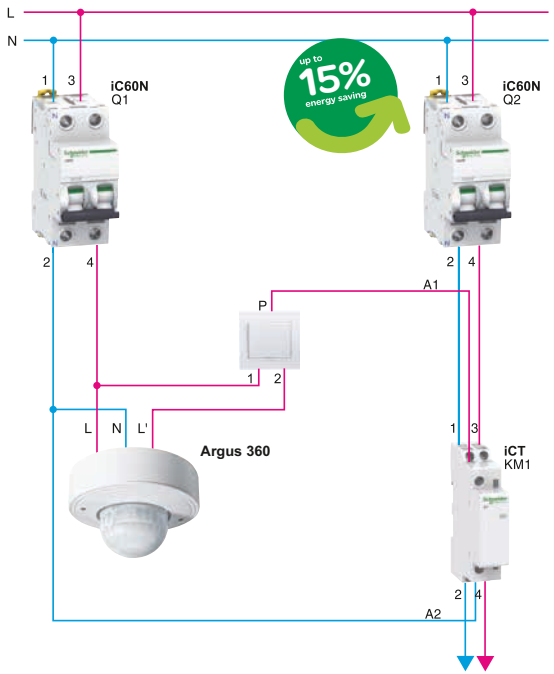
Vantaggi Installatore

Un solo rilevatore di movimento riduce il montaggio di interruttori per l'accensione e lo spegnimento dei circuiiti di illuminazione.

Vantaggi Efficienza Energetica

Il rilevatore di movimento, assicura il controllo automatizzato dell'illuminazione e garantisce risparmi energetici maggiori, maggior comfort e sicurezza ottimale.

Applicazione



Rilevatori di movimento

Tipo	Angolo di rilevazione	Tensione [V] CA	Codice
Argus 120 Standard IP55	0 ... 120°	230 V	**CCT56P004**
Argus 360 Standard IP55	0 ... 360°	230 V	**CCT56P008**
Argus 360 Standard IP20	0 ... 360°	230 V	**CCT56P002**
Argus 110 IP55	0 ... 110°	230 V	**MTN565119**
Argus 220 IP55	0 ... 220°	230 V	**MTN565219**
Argus 300 IP55	0 ... 300°	230 V	**MTN564319**
Argus 360 IP55	0 ... 360°	230 V	**MTN564419**

Accessori Serie Argus

Descrizione	Codice
Supporto per fissaggio Argus 110 e Argus 220 in angolo	**MTN565291**
Estensione braccio Argus 300	**MTN554399**

novità
REGOLAZIONE

Rilevatori di movimento Serie Argus Mini 360°

Vantaggi Cliente

La temporizzazione di un rilevatore di movimento permette di mantenere accesa la luce per un intervallo di tempo predefinito a partire dal momento in cui il sensore rileva l'ultimo passaggio di persone o della luminosità esterna.

Vantaggi Installatore

Un solo rilevatore di movimento riduce il montaggio di interruttori per l'accensione e lo spegnimento dei circuiti di illuminazione.

Vantaggi Efficienza Energetica

Il rilevatore di movimento, assicura il controllo automatizzato dell'illuminazione e garantisce risparmi energetici maggiori, maggior comfort e sicurezza ottimale.

Rilevatori di movimento

Tipo	Angolo di rilevazione	Tensione [V] CA	Codice
Argus Standard 360° Mini - IP20	0…360°	230 V	**CCT570005**

Funzione e impiego
Mini rilevatore di movimento 360° da interno installabile in controsoffitto. Il sensore rileva i corpi in movimento nella stanza, accendendo le luci e lasciandole accese fino a quando non viene rilevato alcun movimento.

Caratteristiche Serie Argus Standard Mini
Argus Standard Mini è un rilevatore di movimento a infrarossi per uso interno con angolo di rilevazione pari a 360°
Il diametro di 6 metri, con installazione a 2,5 metri di altezza, e la sua piccola dimensione lo rendono la soluzione ideale per installazioni in controsoffitti di bagni, corridoi, ripostigli etc.
Semplicità di installazione, configurazione e le dimensioni ridotte sono le caratteristiche chiave di questo prodotto.

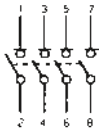
Funzioni:
- Rilevatore di moviamento ad infrarossi
- installazione in controsoffitto da 45mm
- tensioni: 220-240Vca, 50/60Hz
- Potenza nominale:
  – Lampade LED: 100 W
  – Lampade ad Incandescenza 230 Vca: 1000 W
  – Lampade alogene 230 Vca: 800 W
  – Lampade alogene con trasformatore elettronico: 315 VA
  – Lampade alogene con trasformatore ferromagnetico: 500 VA
  – Tubi fluorescenti: 250 VA
  – Lampade compatte fluorescenti: 100 W
- Fusibile a monte: 10 A
- Consumo < 1.5 W
- Angolo di rilevazione: 360°
- Raggio: max 3.0m (con installazione a 2,5 metri di altezza)
- Sensore luce: 5–1000 Lu
- Temporizzatore: da circa 30 s a circa 30 min
- Modalità di commutazione: Automatica
- Connessione: 3-cavi, neutron richiesto
- Temperatura di funzionamento: stanza
- Grado di protezione: IP 20
- Colore: bianco
- Dimensioni (LxWxH): Ø 57 x 91 mm

Comando e segnalazione Acti 9

Interruttori di manovra/sezionatori Compact INS	134
Interruttori non automatici iSW 20-32A	136
Interruttori non automatici iSW 40-125A	138
Interruttori non automatici a sgancio libero iSW-NA	140
Interruttori automatici in CC C60PV-DC	141
Interruttore non automatico in CC C60NA-DC	142
Interruttore non automatico in CC SW60-DC	143
Commutatori iSSW	144
Commutatori rotativi iCM Supporti per pulsanti	145
Pulsanti iPB	146
Spie di segnalazione iIL	147
Trasformatori per suoneria e di sicurezza iTR	148
Suonerie iSO, Ronzatori iRO Presa di corrente iPC	149

Interruttori di manovra/sezionatori Compact INS

CEI EN 60947-3



Per un impiego ottimale

Atti al sezionamento sotto carico, sono utilizzati come interruttori generali del quadro elettrico.
La gamma dei Compact INS40/160 presenta tutta la semplicità d'installazione delle apparecchiature modulari senza alcuna eccezione:
- gli apparecchi sono concepiti fin dall'origine per essere installati su guida DIN: pertanto non è necessaria alcuna piastra di adattamento;
- il fissaggio sulla guida DIN è immediato (a scatto).

La profondità dietro la piastra frontale di INS40/160 (47 mm) rispetta lo standard modulare:
- in una cassetta prefabbricata la guida non deve essere arretrata;
- a fianco degli INS40/160 si possono fissare, sulla stessa guida, altri apparecchi modulari;
- non occorrono compensatori di profondità.

La gamma dei sezionatori di manovra INS250 si installa su piastra. L'installazione nella cassetta Prisma G è facilitato dagli accessori appositamente realizzati per questi apparecchi.

Funzione e impiego
Gli interruttori di manovra/sezionatori INS sono destinati all'apertura e chiusura dei circuiti sotto carico già protetti contro le correnti di cortocircuito e i sovraccarichi.

Caratteristiche
- Corrente termica convenzionale: da 40 a 250 A a 40°C;
- tensione d'impiego massima:
– INS40/80: 500 V CA,
– INS100/250: 690 V CA;
- corrente di breve durata ammissibile per 1 s:
– INS40/80: 3000 A,
– INS100/160: 5500 A,
– INS250: 8500 A;
- sezionamento visualizzato;
- dispositivo di blocco a lucchetto: integrato;
- durata meccanica (O-C):
– INS40/80: 20.000 cicli,
– INS100/250: 15.000 cicli;
- durata elettrica (O-C): 1.500 cicli;
- tropicalizzazione: esecuzione 2 (umidità relativa 95% a 55°C);
- peso (g):

Tipo	4P
INS40/80	600
INS100/160	900
INS250	2200

Collegamento
- INS40/80: morsetti a gabbia
– per cavi rigidi da 1,5 a 50 mm^2,
– per cavi flessibili da 1,5 a 35 mm^2;
- INS100/250: attacchi anteriori per collegamento di sbarre o cavi con capicorda;
- accessori: morsetti per cavi, coprimorsetti.

Due versioni
- Interruttore di manovra/sezionatore standard: con manopola nera;
- interruttore di manovra/sezionatore per comando di emergenza o sicurezza: con manopola rossa e piastra anteriore gialla.

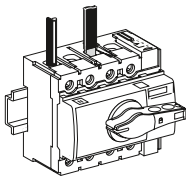
Vantaggi Installatore

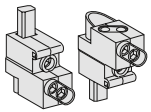
Le larghezze degli apparecchi della gamma INS40/160 sono, come per gli interruttori modulari, multiple di 9 mm.
I contatti ausiliari si montano internamente all'interruttore di manovra/sezionatore e dunque non ne aumentano la larghezza:

- contatto OF: segnalazione della posizione dei poli dell'interruttore (aperto/chiuso);
- contatto CAM: contatto anticipato alla manovra. Si utilizza in particolare per:
  – contatto anticipato all'apertura CAO: permette, per esempio, di aprire automaticamente un interruttore prima di aprire Compact INS,
  – contatto anticipato alla chiusura CAF.

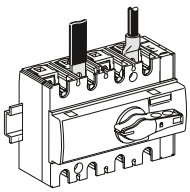
Applicazione

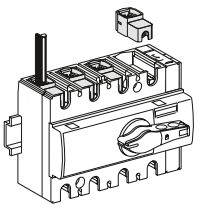
Collegamento
INS40/80
I Compact INS40/80 sono equipaggiati in standard di morsetti per il collegamento dei cavi nudi in rame o in alluminio da 1,5 a 50 mm^2. I morsetti di ripartizione permettono il collegamento contemporaneo fino a 3 cavi per polo.





INS100/250
I Compact INS100/250 sono equipaggiati in standard con attacchi anteriori per il collegamento di sbarre o cavi con capicorda.
I morsetti per cavi (opzionali) si installano direttamente sull'apparecchio e permettono il collegamento di un cavo con sezione fino a 95 mm^2 (INS100/160) e fino a 185 mm^2 (INS250).





Interruttori di manovra/sezionatori INS40/160

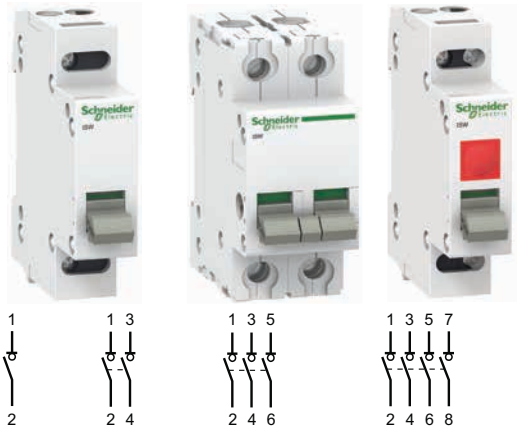
N.° poli	Moduli da 18 mm	Ith (A)	Codice Manopola nera	Codice Manopola rossa e piastra gialla
4P	5	40	28901	28917
		63	28903	28919
		80	28905	28921
	7,5	100	28909	28925
		125	28911	28927
		160	28913	28929

Interruttori di manovra/sezionatori INS250

N.° poli	Moduli da 18 mm	Ith (A)	Codice Manopola nera	Codice Manopola rossa e piastra gialla
4P		200	31103	31123
		250	31107	31127

Interruttori non automatici iSW 20-32A

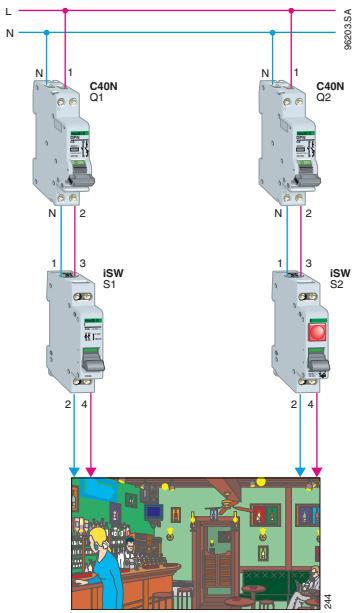
CEI EN 60669: versioni con spia luminosa
CEI EN 60669-2-2-4: versioni senza spia luminosa



Per un impiego ottimale

Atti al sezionamento sotto carico, sono utilizzabili come interruttori generati di un quadro elettrico.

Applicazione



Funzioni e impiego
Gli interruttori non automatici I sono destinati all'apertura e chiusura di circuiti sotto carico già protetti contro le correnti di cortocircuito ed i sovraccarichi.

Caratteristiche
- Durata elettrica:
– 20 e 32 A: 30.000 cicli,
- durata meccanica:
– 20 e 32 A: 200.000 cicli,
- sezionamento visualizzato;
- corrente di breve durata ammissibile: 20 In per 1 s;
- tropicalizzazione: esecuzione 2 (umidità relativa 95% a 55°C);
- collegamento: morsetti a gabbia per:
– cavi rigidi/flessibili da 10 mm² (per 20 e 32 A),
- interruttori con spia luminosa:
– corredati di spia luminosa rossa 230V al neon (tensione d'innesco 90 V),
– spie luminose intercambiabili: 12, 24 V CC/CA ad incandescenza (P = 1,2 W).

Contatti ausiliari in commutazione NA/NC

Caratteristiche
- Potere d'interruzione dei contatti:
– 3 A a 400 V CA,
– 6 A a 230 V CA;
- fissaggio: a pressione sul lato sinistro dell'interruttore;
- collegamento: morsetti a gabbia per cavi fino a 10 mm².

Vantaggi Cliente

La versione con spia integrata indica se la linea è alimentata.

Vantaggi Installatore

L'associazione di contatti ausiliari riporta a distanza lo stato dei contatti.

Interruttori non automatici iSW

N.° poli	Moduli da 18 mm	Tensione (Ue) [V CA]	In [A]	Codice
1	1	250	20	A9S60120
			32	A9S60132
2	1	415	20	A9S60220
			32	A9S60232
3	2	415	20	A9S60320
			32	A9S60332
4	2	415	20	A9S60420
			32	A9S60432

Interruttori non automatici iSW (20, 32 A) con spia luminosa

N.° poli	Moduli da 18 mm	Tensione (Ue) [V CA]	In [A]	Codice
1	1	250	20	A9S61120
			32	A9S61132
2	1	250	20	A9S61220
			32	A9S61232

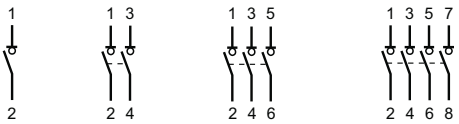
Ausiliari e accessori per interruttori non automatici iSW

Descrizione		Moduli da 18 mm	Tensione	Codice
Contatto aperto-chiuso OF per iSW	In = 3 A	1	415 V CA	A9A15096
	In = 6 A		250 V CA	
Spia luminosa di ricambio fornita con diffusore rosso (conf. 10 pz)	neon		230 V CA	15111
	ad incandescenza (P =1,2 W)		12 V CA/CC	15112
			24 V CA/CC	15113
Blocco a lucchetto (conf. 2 pz) per lucchetto Ø 8 mm				26970
Accessori per manovra rotativa (fissata all'interruttore)				27046
Manovra rotativa rinviata (montata sulla porta del quadro o sulla cassetta)				27047
Manovra rotativa diretta frontale o laterale				27048

Interruttori non automatici iSW 40-125A

da 40 a 125 A:
CEI EN 60947-3

VisiSafe



Per un impiego ottimale

Atti al sezionamento sotto carico, sono utilizzabili come interruttori generati di un quadro elettrico.

Funzioni e impiego
Gli interruttori non automatici I sono destinati all'apertura e chiusura di circuiti sotto carico già protetti contro le correnti di cortocircuito ed i sovraccarichi.

Caratteristiche
- Durata elettrica:
– 40 e 63 A: 15.000 cicli,
– 100 A: 10.000 cicli,
– 125 A: 2.500 cicli;
- durata meccanica: 20.000 cicli,
- **VisiSafe**: garantisce il sezionamento del circuito a valle. L'indicatore verde di sezionamento è interbloccato meccanicamente con i contatti dell'interruttore magnetotermico.
– Tensione di tenuta a impulso: Uimp = 6 kV,
– tensione di isolamento: 500 V,
– grado di inquinamento di livello 3;
- corrente di breve durata ammissibile: 1500 A;
- tropicalizzazione: esecuzione 2 (umidità relativa 95% a 55°C);
- collegamento: morsetti a gabbia per:
– cavi rigidi da 50 mm^2, flessibili da 35 mm^2 (per 40, 63, 100 e 125 A).

Contatti di segnalazione iOF

Caratteristiche
- Potere d'interruzione dei contatti:
– 3 A a 400 V CA,
– 6 A a 230 V CA;
- fissaggio: a pressione sul lato sinistro dell'interruttore;
- collegamento: morsetti a gabbia per cavi rigidi fino a 4 mm^2 e flessibili fino a 2,5 mm^2.

Vantaggi Installatore

L'associazione di contatti ausiliari riporta a distanza lo stato dei contatti.

Interruttori non automatici iSW

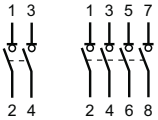
N.° poli	Moduli da 18 mm	Tensione (Ue) [V CA]	In [A]	Codice
1	1	240	40	A9S65140
			63	A9S65163
			100	A9S65191
			125	A9S65192
2	2	415	40	A9S65240
			63	A9S65263
			100	A9S65291
			125	A9S65292
3	3	415	40	A9S65340
			63	A9S65363
			100	A9S65391
			125	A9S65392
4	4	415	40	A9S65440
			63	A9S65463
			100	A9S65491
			125	A9S65492

Ausiliari e accessori per interruttori non automatici iSW

Descrizione		Moduli da 18 mm	Tensione	Codice
Contatto aperto-chiuso iOF per iSW	In = 3 A	1	415 V CA	A9A26924
	In = 6 A		250 V CA	
Blocco a lucchetto (conf. 2 pz) per lucchetto Ø 8 mm				A9A26970
Piastra estraibile				A9A27003
Coprimorsetti 1P				A9A26975
Coprimorsetti 2P				A9A26976
Manovra rotativa (nera)				A9A27005
Manovra rotativa (rossa)				A9A27006
Manovra rotativa senza manopola				A9A27008

Interruttori non automatici a sgancio libero iSW-NA

CEI EN 60947-3



Per un impiego ottimale

Atti al sezionamento sottocarico, sono utilizzabili come interruttori generali di quadro.
La possibilità di associare elementi ausiliari lo rende idoneo a funzionare anche come interruttore d'emergenza.

Interruttori sezionatori iSW-NA

N.° poli	Moduli da 18 mm	Tensione (Ue) [V CA]	In [A]	Codice
2	2	250	40	**A9S70640**
			63	**A9S70663**
4	4	415	40	**A9S70740**
			63	**A9S70763**

Funzioni e impiego
L'interruttore non automatico a sgancio libero iSW-NA associa le seguenti funzioni:
– comando (apertura e chiusura di circuiti sotto carico),
– sezionamento. Utilizzati nella funzione di interruttore generale di quadro o cassetta possono essere aperti a distanza utilizzando gli sganciatori elettrici comuni alla gamma iC60

- Poli: 2P, 4P;
- tensione nominale (Ue):
– 2P: 230/ 240V CA,
– 4P: 400/ 415V CA;
- tensione di tenuta ad impulso Uimp: 6 kV;
- tensione di isolamento Ui: 500 V CA;
- classe di isolamento II sul fronte;
- corrente di breve durata ammissibile: 20In/1s;
- l'apertura è segnalata da una banda verde che rispecchia la posizione "aperto" dei contatti e indica la messa in sicurezza del circuito a valle;
- durata elettrica: 15.000 cicli;
- collegamento tramite morsetti a gabbia:
– cavo rigido da 1 a 35 mm^2,
– cavo flessibile da 1 a 25 mm^2;
- ausiliari a pag. 64.

Vantaggi Cliente

Garanzia di sicurezza, associando uno sganciatore è possibile sezionare tutto il quadro in casi di emergenza.

Vantaggi Installatore

Gamma di ausiliari elettrici di segnalazione e di sgancio comune agli interruttori automatici iC60.

Interruttori automatici in CC C60PV-DC

CEI EN 60947-2

Per un impiego ottimale

I morsetti degli interruttori C60PV-DC consentono di realizzare in tutta semplicità collegamenti sicuri e affidabili:
- il dispositivo di sicurezza presente su tutti i morsetti degli interruttori impedisce l'inserimento dei cavi a morsetti serrati;
- il cavo viene "guidato automaticamente" nella migliore posizione grazie alla particolare sagomatura dei morsetti;

con un unico cacciavite è possibile serrare i morsetti di tutti gli interruttori indipendentemente dalla corrente nominale.
- Da usare solo in circuiti in CC
- Necessario montare un intercalare di isolamento da 9mm su ciascun lato.

C60PV-DC

N.° poli	Moduli da 18 mm	In [A]	Codice Curva B	Codice curva C
2P	4	5		A9N61656
		8	A9N61657	
		10	A9N61650	
		13	A9N61658	
		15	A9N61659	
		16	A9N61651	
		20	A9N61652	
		25	A9N61660	

Curva C e curva B

Caratteristiche
- Tensione di impiego (Ue): 800 V CC;
- tensione d'isolamento nominale (Ui): 1000V CC;
- potere di interruzione estremo (Icu):
– 1,5 kA a 800 V CC,
– 3 kA a 650 V CC;
- tensione di tenuta ad impulso(Uimp): 6kV;
- categoria: A;
- potere di interruzione di servizio nominale (Ics): 100% di Icu;
- durata elettrica (O-C): 1500 cicli (con L/R=2ms);
- durata meccanica: 20.000 cicli;
- grado di inquinamento: 2;
- collegamento: morsetti a gabbia per cavi rigidi fino a 25 mm^2 e per cavi flessibili fino a 16 mm^2;
- chiusura rapida indipendente dalla velocità di azionamento del comando da parte dell'operatore;
- prodotto precablato: ingresso e uscita dallo stesso lato;
- gli interruttori automatici della serie C60PV-DC possono essere equipaggiati con i seguenti ausiliari elettrici della gamma C40:
– contatti ausiliari:
segnalazione aperto chiuso (OF),
segnalazione sganciato (SD)
– sganciatori:
di minima tensione MN ed a lancio di corrente MX+OF.

Vantaggi Cliente

Possibilità di comandare sotto carico i differenti circuiti. Possibilità di inserire ausiliari elettrici direttamente a fianco del relativo interruttore di protezione. Ausiliari elettrici comuni al resto della gamma di interruttori modulari.

Interruttore non automatico in CC C60NA-DC

CEI EN 60947-3

Per un impiego ottimale

I morsetti del sezionatore C60NA-DC consentono di realizzare in tutta semplicità collegamenti sicuri e affidabili:
- il dispositivo di sicurezza presente su tutti i morsetti degli interruttori impedisce l'inserimento dei cavi a morsetti serrati;
- il cavo viene "guidato automaticamente" nelle migliore posizione grazie alla particolare sagomatura dei morsetti;

con un unico cacciavite è possibile serrare i morsetti di tutti gli interruttori indipendentemente dalla corrente nominale.
- Da usare solo in circuiti in CC.
- Necessario montare un intercalare di isolamento da 9mm su ciascun lato.

C60NA-DC

N.° poli	Moduli da 18 mm	Tensione nominale d'impiego (Ue) [V CC]	In [A]	Codice
2P	4	1000	20	A9N61690
		800	32	
		700	50	

Funzioni e impiego

Gli interruttori non automatici C60NA-DC sono adatti al controllo e isolamento delle stringhe negli impianti fotovoltaici fino a 700 V CC a 50 A.
Associati a dispositivi di protezione (es.C60PV-DC) possono essere installati nei quadri di campo.
Isolano il campo fotovoltaico garantendo la manutenzione dei quadri di campo e delle protezioni delle singole stringhe.
I sezionatori C60NA-DC sono insensibili alla polarità: i fili (+) e (-) possono essere invertiti senza alcun rischio.

Caratteristiche
- Tensione di impiego (Ue):
  – 20 A: 1000 V CC,
  – 32 A: 800 V CC,
  – 50 A: 700 V CC;
- tensione d'isolamento nominale (Ui): 1000V CC;
- corrente di impiego nominale (Ie): 50A;
- tensione di tenuta ad impulso (Uimp): 6kV;
- categoria: DC 21A;
- durata elettrica (O-C): 1.500 cicli (con L/R=2ms);
- durata meccanica: 20.000 cicli;
- grado di inquinamento: 2;
- collegamento: morsetti a gabbia per cavi rigidi fino a 35 mm^2 e per cavi flessibili fino a 25 mm^2;
- chiusura rapida indipendente dalla velocità di azionamento del comando da parte dell'operatore;
- prodotto precablato: ingresso e uscita dallo stesso lato;
- il sezionatore della serie C60NA-DC può essere equipaggiato con i seguenti ausiliari elettrici della gamma C40;
  – contatti ausiliari: segnalazione aperto chiuso (OF); segnalazione sganciato (SD)
- sganciatori: di minima tensione MN a lancio di corrente MX+OF.

Vantaggi Cliente

Possibilità di comandare sotto carico i differenti circuiti. Possibilità di inserire ausiliari elettrici direttamente a fianco del relativo sezionatore. Ausiliari elettrici comuni alla gamma di interruttori modulari C40.

Interruttore non automatico in CC SW60-DC

CEI EN 60947-3

Per un impiego ottimale

I morsetti del sezionatore SW60-DC consentono di realizzare in tutta semplicità collegamenti sicuri e affidabili:
- il dispositivo di sicurezza presente su tutti i morsetti degli interruttori impedisce l'inserimento dei cavi a morsetti serrati;
- il cavo viene "guidato automaticamente" nelle migliore posizione grazie alla particolare sagomatura dei morsetti;

con un unico cacciavite è possibile serrare i morsetti di tutti gli interruttori indipendentemente dalla corrente nominale.
- Da usare solo in circuiti in CC
- Necessario montare un intercalare di isolamento da 9 mm su ciascun lato
- Collegare i fili prestando attenzione alla polarità e alla direzione della corrente

SW60-DC

N.° poli	Moduli da 18 mm	Tensione nominale d'impiego (Ue) [V CC]	In [A]	Codice
2P	4	1000	50	**A9N61699**

Funzioni e impiego

I sezionatori a sgancio libero in corrente continua SW60-DC sono dedicati al controllo e isolamento degli impianti fotovoltaici fino a 1000V CC.
Associati a dispositivi di protezione delle stringhe (es.C60PV-DC) e ai sezionatori dei quadri di campo (es.:C60NA-DC) possono essere installati nei quadri di campo. Isolano il campo fotovoltaico per permettere la manutenzione dell'inverter in sicurezza.
I sezionatori SW60-DC sono sensibili alla polarità: collegare i fili (+) e (-) prestando attenzione alla polarità e alla direzione della corrente.

Caratteristiche
- Tensione di impiego (Ue): 1000V CC;
- tensione d'isolamento nominale (Ui): 1000V CC;
- corrente di impiego nominale (Ie): 50A;
- tensione di tenuta ad impulso(Uimp): 6kV;
- categoria: DC 21A;
- durata elettrica (O-C): 1.500 cicli (con L/R=2ms);
- durata meccanica: 20.000 cicli;
- grado di inquinamento: 2;
- collegamento: morsetti a gabbia per cavi rigidi fino a 35 mm^2 e per cavi flessibili fino a 25 mm^2;
- chiusura rapida indipendente dalla velocità di azionamento del comando da parte dell'operatore;
- prodotto precablato: ingresso e uscita dallo stesso lato;
- il sezionatore della serie SW60-DC può essere equipaggiato con i seguenti ausiliari elettrici della gamma C40;

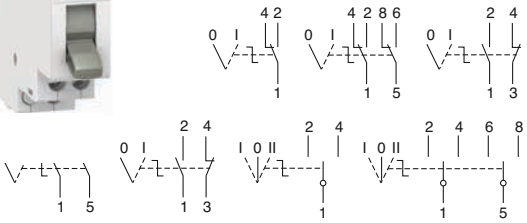
– contatti ausiliari:
segnalazione aperto chiuso;
- sganciatori:
di minima tensione MN;
a lancio di corrente MX+OF.

Vantaggi Cliente

Possibilità di comandare sotto carico i differenti circuiti. Possibilità di inserire ausiliari elettrici direttamente a fianco del relativo sezionatore. Ausiliari elettrici comuni alla gamma di interruttori modulari C40.

Commutatori iSSW

CEI EN 60669-1, CEI EN 60947-5-1



Grazie alla particolare disposizione dei morsetti (tutti orientati verso il basso) ed alla presenza di apposite cave per l'inserimento dei denti sulla parte superiore dell'apparecchio, i commutatori iSSW sono perfettamente compatibili con i ripartitori RP C40.

Funzioni e impiego
Consentono la commutazione manuale da un circuito all'altro.

Caratteristiche
- Tensione di impiego: 250V CA;
- corrente nominale: 20A;
- durata elettrica: 30.000 cicli AC 22 (cos φ=0,6);
- tropicalizzazione: esecuzione 2 (umidità relativa 95% a 55°C;
- collegamento: morsetti a gabbia per cavi rigidi o flessibili con o senza puntalino fino a 2 x 2,5 mm²;
- conformità alle norme: CEI EN 60669-1, CEI EN 60947-5-1.

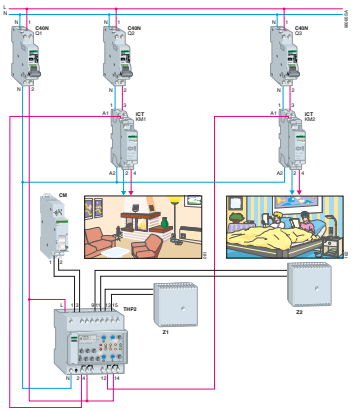
Per un impiego ottimale

La totale compatibilità con i ripartitori RP C40 li rende idonei ad essere installati subito a fianco dell'interruttore di protezione.

Vantaggi Cliente

Utilizzabili per comandare circuiti elettrici sotto carico.
Possono forzare il funzionamento e/o lo spegnimento.

Applicazione

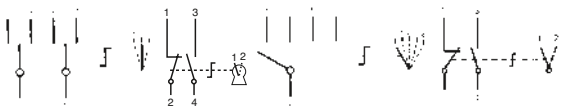


Commutatori lineari iSSW

Circuiti	Posizioni	Moduli da 18 mm	Codice
1NA/NC	0-1	1	A9E18070
2NA/NC	0-1	2	A9E18071
1NA+1NC	0-1	1	A9E18072
1	1-0-2	1	A9E18073
2	1-0-2	2	A9E18074

Commutatori rotativi iCM
Supporti per pulsanti

CEI EN 60947-3



Commutatori rotativi

Tipo	Moduli da 18 mm	Circuiti	Posizioni	Codice
iCMB	2	2	1-0-2	**A9E15120**
iCMC	2	2 (1NA+1NC)	1-2	**A9E15123**
iCMD		1	0-1-2-3-4	**A9E15121**
iCME	2	2 (1NA+1NC)	1-2	**A9E15122**

iCME carico resistivo Ue	[CA]	[CC]
1 V	5 A	3 A
12 V	1,2 A	0,7 A
24 V	0,7 A	0,4 A
48 V	0,45 A	0,25 A
110 V	0,25 A	0,13 A
240 V	0,15 A	0,08 A
300 V	0,13 A	0,07 A
440 V	0,1 A	0,05 A

Supporti per pulsanti

Tipo supporto	Moduli da 18 mm	Codice
Supporto per pulsanti Ø 22	3	**A9A15151**
Supporto universale	3	**A9A15152**

Funzione e impiego iCMB
Commutatore a 2 posizioni con ritorno automatico nella posizione centrale di zero (arresto): realizza il comando manuale di un motore con 2 sensi di funzionamento.
Esempio
serranda metallica a comando elettrico:
– posizione 0 = arresto
– posizione 1 = alzare
– posizione 2 = abbassare.

Funzione e impiego iCMC
Commutatore a 2 posizioni con comando a chiave estraibile in entrambe le posizioni.

Funzione e impiego iCMD
Commutatore a 4 posizioni + zero: realizza il comando di un circuito con priorità di funzionamento.
Esempio
comando di un termoconvettore:
– posizione 0 = arresto,
– posizione 1 = marcia forzata bassa velocità,
– posizione 2 = marcia forzata alta velocità,
– posizione 3 = comando a distanza,
– posizione 4 = marcia automatica.

Funzione e impiego iCME
Commutatore a 2 posizioni: è particolarmente adatto all'impiego in circuiti elettronici a basso livello di tensione e corrente.

Funzione e impiego supporti per pulsanti
Consentono di installare su guida DIN, in armadi o cassette modulari gli ausiliari di comando e segnalazione: pulsanti, pulsanti d'emergenza, spie luminose, ecc.

Supporto per pulsanti Ø 22:
- Per pulsanti e spie metalliche serie XB4;
- per pulsanti e spie plastiche serie XB5;
- profondità su guida DIN: 60 mm (identica agli altri prodotti Acti 9);
- diametro del foro predisposto: 22,3 mm;
- materiale isolante autoestinguente;

Supporto universale:
- Per pulsanti, spie, LED, potenziometri, ecc.;
- foratura facilitata, adattabile secondo le esigenze.

Vantaggi Cliente

Possibilità di comandare circuiti sotto carico.

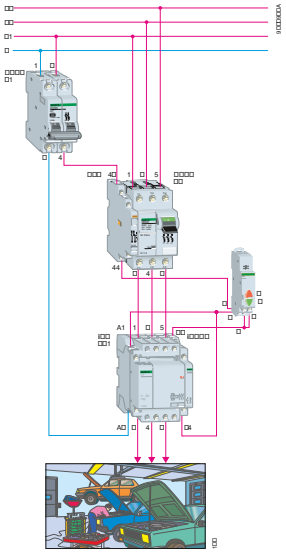
Vantaggi Installatore

Possono realizzare funzionalità diverse all'interno dei quadri.

Pulsanti iPB

CEI EN 60669-1, CEI EN 60947-5-1

Applicazione



Grazie alla particolare disposizione dei morsetti (tutti orientati verso il basso) ed alla presenza di apposite cave per l'inserimento dei denti sulla parte superiore dell'apparecchio, i pulsanti iPB sono perfettamente compatibili con i ripartitori RP C40.

Funzioni e impiego iPB
Comando a distanza in qualsiasi tipo di installazione; con la funzione tasto doppio è possibile effettuare comandi di marcia/ arresto (verde/rosso) o di inversione di marcia (grigio/grigio).

Caratteristiche
- Tensione di impiego: 250V CA;
- corrente nominale: 20A;
- durata elettrica: 30.000 cicli AC 22 (cos φ=0,8);
- durata meccanica: 300.000 cicli;
- durata dei LED: 100.000 ore;
- potenza dissipata LED: 0,3 W;
- tensione di funzionamento LED:
  – 110 ÷ 230 V CA,
  – 12 ÷ 48V CA/CC;
- tropicalizzazione: esecuzione 2 (umidità relativa 95% a 55°C);
- collegamento: morsetti a gabbia per cavi fino a 10 mm².

Vantaggi Cliente

Pulsante doppio in un unico modulo per comando di marcia/ arresto.

Vantaggi Installatore

Pulsanti luminosi con tecnologia LED di lunga durata di vita (100.000 ore): nessuna manutenzione.

Pulsanti iPB

Tasti pulsante	Colore pulsante	Circuito	Codice
1	grigio	1NC	A9E18030
	rosso	1NC	A9E18031
	grigio	1NA	A9E18032
	grigio	1NA+1NC	A9E18033
2	verde + rosso	1NA+1NC	A9E18034
	grigio + grigio	1NA+1NA	A9E18035

Pulsanti iPB con spia lumininosa

Tasti pulsante	Colore pulsante	Tensione d'alimentazione LED	Colore LED	Circuito	Codice
1	grigio	110÷230 V CA	Verde	1NA	A9E18036
			Rosso	1NC	A9E18037
		12÷48 V CA/CC	Verde	1NA	A9E18038
			Rosso	1NC	A9E18039

Spie di segnalazione iIL

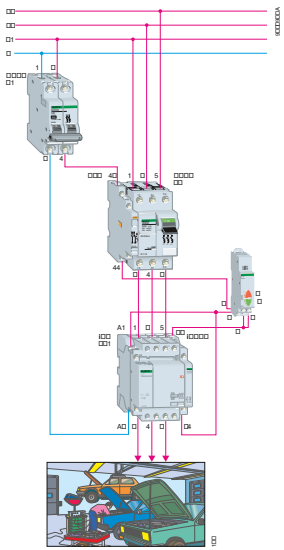
CEI EN 60947-5-1

Grazie alla particolare disposizione dei morsetti (tutti orientati verso il basso) ed alla presenza di apposite cave per l'inserimento dei denti sulla parte superiore dell'apparecchio, le lampade di segnalazione iIL sono perfettamente compatibili con i ripartitori RP C40.

Funzioni e impiego
Segnalazione luminosa di un evento, in qualsiasi tipo di installazione.

Caratteristiche
- Tensione di funzionamento LED:
– 110 ÷ 230V CA,
– 12 ÷ 48V CA/CC;
- durata di vita dei LED:
– 100.000 ore;
- potenza dissipata LED: 0,3 W;
- frequenza spia lampeggiante: 2 Hz;
- collegamento: morsetti a gabbia per cavi rigidi o flessibili con o senza puntalino fino a 2 x 2,5 mm^2;
- conformità alle norme:
CEI EN 60669-1, CEI EN 60947-5-1.

Applicazione



Vantaggi Cliente

Luminosità costante nel tempo grazie ai LED a lunga durata.

Vantaggi Installatore

Tecnologia a LED di lunga durata di vita (100.000 ore): nessuna manutenzione.
Risparmio di spazio usando le funzioni speciali a 2 e 3 LED in un modulo solo.

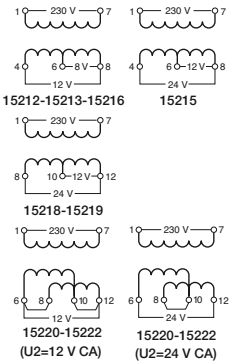
Spie di segnalazione iIL

Colore spia	Moduli da 18 mm	Codice 110...230 V CA	Codice 12...48 V CA/CC
Spia singola			
rossa	1	A9E18320	A9E18330
verde	1	A9E18321	A9E18331
bianca	1	A9E18322	A9E18332
blu	1	A9E18323	A9E18333
gialla	1	A9E18324	A9E18334
Spia doppia			
bianca + bianca	1	A9E18328	
verde + rossa	1	A9E18325	
Spia lampeggiante			
rossa	1	A9E18326	
Spia trifase			
rossa	1	A9E18327*	

*= alimentazione 230...400 V CA

Trasformatori per suoneria e di sicurezza iTR

CEI EN 61558-2-6



Funzioni e impiego iTR
Realizzano la distribuzione di una bassissima tensione di valore inferiore o uguale a 24 V (BTS).

Caratteristiche
- Tensione primaria: 230 V CA ±10%;
- tensione secondaria:
  – 8-12-24 V CA ±15% per iTR per suoneria,
  – 12-24 V CA ±5% per iTR di sicurezza;
- frequenza di impiego: 50÷60 Hz;
- collegamento: morsetti a gabbia per cavi fino a 4 mm².

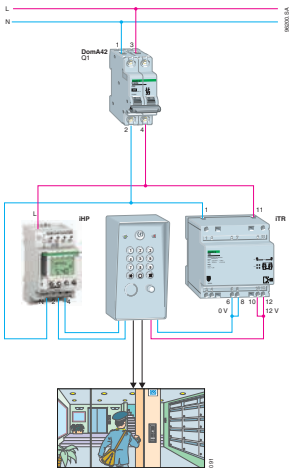
Vantaggi Cliente

Trasformatore autoprotetto da sovraccarichi e cortocircuiti.

Vantaggi Installatore

Gamma completa fino a 63 VA per soddisfare tutte le esigenze applicative.

Applicazione



Trasformatori di tensione iTR

Potenza [VA]	Moduli da 18 mm	Tensione al secondario nominale [V CA]	Tensione a vuoto [V CA]	Codice
Trasformatore per suoneria				
4 VA	2	8	12	A9A15213
		12	16	
8 VA	2	8	13	A9A15216
		12	18	
16 VA	2	8	13	A9A15212
		12	18	
25 VA	3	12	16	A9A15215
		24	32	
Trasformatore di sicurezza				
16	5	12	14	A9A15218
		24	28	
25	5	12	14	A9A15219
		24	28	
40	5	12	14	A9A15220
		24	28	
63	5	12	14	A9A15222
		24	28	

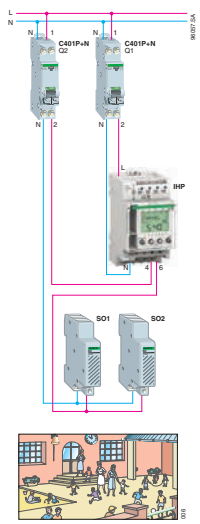
Coprimorsetti dedicati ai trasformatori per suoneria iTR

Moduli da 18 mm	per trasformatore	Codice
Coprimorsetti		
2	A9A15212, A9A15213 e A9A15216	**15228**
3	A9A15215	**15229**

Note: I trasformatori hanno una tensione a vuoto superiore alla tensione nominale. Per apparecchi utilizzatori sensibili ai sovraccarichi (circuiti elettromagnetici), il trasformatore deve essere in grado di funzionare alla In. In seguito all'intervento del dispositivo di protezione in caso di sovraccarico, scollegare l'alimentazione e lasciar raffreddare il trasformatore prima di riavviare.

Suonerie iSO, Ronzatori iRO
Presa di corrente iPC

Applicazione



Funzioni e impiego iSO, iRO
Segnalazione sonora di un evento, in installazione nel civile e terziario.

Caratteristiche
- Autoconsumo:
– 3,6 VA-12 V,
– 5,5 VA-220 V;
- collegamento: morsetti a gabbia per cavi fino a 4 mm²;
- livello sonoro:
– iRO 70 dB,
– iSO 80 dB.

Vantaggi	Cliente
Suoneria integrata nel centralino.	

Vantaggi	Installatore
Disponibile in due versioni (230V o 12V) per soddisfare tutte le esigenze impiantistiche.	

Funzione e impiego iPC
Presa di corrente da quadro, 10/16 A-250 V CA con contatti laterali e centrali di terra tipo UNEL.

Caratteristiche
- Profondità: 54 mm;
- collegamento: morsetti a serrafilo, per cavi fino a 16 mm²;
- conformità alle norme: CEI 23-5;
- marchio di qualità IMQ.

Suonerie iSO e Ronzatori iRO

Tipologia	Moduli da 18 mm	Tensione Ue [V CA]	Codice
Suoneria 80 dB	1	230	**A9A15320**
		8...12	**A9A15321**
Ronzatore 70 dB	1	230	**A9A15322**
		8...12	**A9A15323**

Prese di corrente modulari iPC

N.° poli	Moduli da 18 mm	Tipologia	Codice
2P + T	2,5	Italiana bivalente	**A9A15303** IMQ
		Tedesca	**A9A15310**
		Tedesca con spia	**A9A15035**
		Francese	**A9A15306**
		Francese con spia	**A9A15307**

IMQ = Prodotti certificati con marchio IMQ.

Strumenti di misura digitali iAMP, iVLT, iFRE 152

Strumenti di misura analogici iAMP, iVLT 153

Contatori d'energia monofase iEM2000 154

Contatori elettronici d'energia digitali monofase iEM2100 155

Contatori d'energia digitali trifase ad inserzione diretta 156

Contatori d'energia digitali trifase per inserzione con TA iEM3200 157

Contatori d'energia digitali trifase per inserzione con TA apribili Rogowski iEM3500 158

Multimetri PM3200 159

Contatori d'impulsi CI Contaore CH 160

Trasformatori di corrente TA 161

Commutatori rotativi di misura iCMA, iCMV, CMA, CMV 163

Strumenti di misura digitali iAMP, iVLT, iFRE

CEI EN 61010-1

Per un impiego ottimale

Voltmetro e frequenzimetro a lettura diretta con scale fisse.
Amperometro con scala regolabile da associare a trasformatori di corrente TA.

iVLT, iAMP e iFRE

Tipo	Moduli da 18 mm	Scala	Inserzione	Codice
Volmetro iVLT	2	0/600 V CA	diretta	**15201**
Amperometro iAMP	2	5 ÷5000 A	su TA	**15209**
Frequenzimetro iFRE	2	20/100 Hz	diretta	**15208**

Funzione e impiego iVLT digitale
Misura in Volt della differenza di potenziale (tensione) in un circuito.
Precisione: 1% a fondo scala ±1 digit.

Funzione e impiego iAMP digitale
Misura in Ampere dell'intensità di corrente in un circuito.
Precisione: 1% a fondo scala ±1 digit;
Cod. 15209 regolazioni disponibili:
5, 10, 15, 20, 25, 40, 50, 60, 100, 150, 200, 250, 400, 500, 600, 800, 1000, 1500, 2000, 2500, 4000, 5000 A.

Funzione e impiego iFRE digitale
Misura in Hertz la frequenza in un circuito.
Precisione: 0,5% a mezza scala,
1% a fondo scala;

Caratteristiche comuni
- Temperatura d'impiego: da –20°C a +60°C;
- frequenza: 50/60 Hz;
- display a LED rossi: 3 digits - h = 8 mm;
- alimentazione: tramite sorgente ausiliaria 230 V - 50/60 Hz (+6 -15%);
- autoconsumo: 0,3 VA;
- collegamenti: morsetti a gabbia per due cavi fino a 2,5 mm²;
- colore: RAL9003.

Vantaggi Cliente

Display a LED rossi per una migliore visualizzazione.

Vantaggi Installatore

Amperometro con scala di lettura selezionabile con mini-dips: semplicità di scelta.

Strumenti di misura analogici iAMP, iVLT

CEI EN 60051, IEC 60414

Voltmetro iVLT

Moduli da 18 mm	Scala [A]	Codice
4	0/300	16060
	0/500	16061

Amperometro iAMP

Tipo	Moduli da 18 mm	Scala [A]	Codice
Elemento base	4	x/5	16030
Scale		0/5	16031
		0/50	16032
		0/75	16033
		0/100	16034
		0/150	16035
		0/200	16036
		0/250	16037
		0/300	16038
		0/400	16039
		0/500	16040
		0/600	16041
		0/800	16042
		0/1000	16043
		0/1500	16044
		0/2000	16045

Funzione e impiego iVLT
Misura in Volt della differenza di potenziale (tensione) in un circuito elettrico.

Caratteristiche
- Autoconsumo:
  – cod. 16060 2,5 VA,
  – cod. 16061 3,5 VA;
- sovraccarico permanente: 1,2 Un;
- sovraccarico massimo per 5 secondi: 2 Un.

Funzione e impiego iAMP
Misura in Ampere dell'intensità di corrente in un circuito elettrico.

Caratteristiche
- Inserzione:
  attraverso TA con rapporto di trasformazione x/5 A;
- autoconsumo: 1,1 VA;
- sovraccarico permanente: 1,2 In;
- sovraccarico massimo per 5 secondi: 10 In.

Carattetistiche comuni
- Precisione: classe 1,5;
- tipo di strumento: ferro-magnetico;
- scala: semilineare a 90°;
- temperatura:
  – di funzionamento: -25 ÷ +55°C,
  – di riferimento: 23°C;
- influenza della temperatura sulla precisione: (0,03%/°C);
- frequenza di impiego: 50 ÷ 60 Hz,
- colore: RAL9003.

Vantaggi Installatore

Amperometro con scala di lettura intercambiabile: semplicità di scelta.

Contatori d'energia monofase iEM2000

CEI EN 62053-21
CEI EN 61557-12

Funzione e impiego
Realizzano la misura dell'energia attiva visualizzandola su un contatore meccanico (iEM2000, iEM2010) e riportando a distanza la misura con emissione di impulsi (iEM2000T, iEM2010). Disponibili versioni certificate MID (iEM2000, iEM2010).

Caratteristiche
- Contatore di energia monofase;
- corrente nominale: 0÷40 A;
- classe di precisione 1;
- tensione di impiego (Ue): 230 V CA ± 20%;
- frequenza d'impiego: 50/60 Hz;
- segnalazione remota: 100 impulsi di 120 ms per kWh (iEM2000T, iEM2010);
- tensione di isolamento: 4 kV;
- indicazione luminosa su fronte: 3200 lampeggi /kWh;
- collegamento tramite cavi rigidi o flessibili da:

– morsetto segnalazione remota: 4 mm^2,
– morsetto alimentazione: 10 mm^2;

- piombabile;
- disponibile con contatore meccanico (iEM2000, iEM2010);
- capacità totale contatore: 999.999,99 kWh.

Contatori d'energia monofase iEM2000

Tipo	Moduli da 18 mm	Caratteristiche dei prodotti: Inserzione diretta	Uscita a impulsi	Visualizzatore frontale meccanico	MID	Codice
iEM2000	2	•		•	•	**A9MEM2000**
iEM2000T	2	•	•			**A9MEM2000T**
iEM2010	2	•	•	•	•	**A9MEM2010**

Contatori elettronici d'energia digitali monofase iEM2100

CEI EN 61557-12

Per un impiego ottimale

Adatto per effettuare la ripartizione dei costi. Le versioni con riporto o con comunicazione possono trasmettere a distanza i valori di energia consumati (e/o dei principali paramentri elettrici).

Caratteristiche iEM2100
- Misura diretta: fino a 63 A;
- classe di precisione: 1;
- LED giallo di segnalazione conteggio: 1.000 lampeggiamenti per kWh;
- tensione di impiego: 230V CA;
- frequenza: 50/60 Hz;
- potenza assorbita: 2,5 VA;
- contatore totale: su una fase - capacità: 999,99 MWh, indicazione in kWh o MWh con 5 cifre significative;
- indicatore errore di collegamento.

Caratteristiche aggiuntive iEM2105
- Riporto a distanza:
  – Contatore parziale con reset locale
  – con uscita impulsiva 1 Na,
  – impulso della durata di 200 ms ogni kWh consumato.

Caratteristiche aggiuntive iEM2110, iEM2150 e iEM2155
- Misura dei principali parametri elettrici:
  – energia su 4 quadranti
  – tensioni e correnti,
  – potenze (attiva, reattiva),
  – frequenza,
  – fattore di potenza,
- comunicazione Modbus RS485 per iEM2150 e iEM2155;
- certificazione MID per iEM2155.

Vantaggi Cliente

Display 2 cristalli liquidi con visualizzazione costante dell'energia consumata.

Vantaggi Installatore

Semplicità e sicurezza di collegamento: se un morsetto non è chiuso bene, compare un segnale visivo sul display.

Vantaggi Efficienza Energetica

I contatori iEM2100 effettuano la misurazione dell'energia assorbita da un circuito elettrico. Un monitoraggio costante dei consumi incoraggia un utilizzo più efficiente dell'energia facilitando un comportamento più attento e corretto volto proprio al massimo risparmio.

Contatori d'energia digitali monofase iEM2100

Tipo	Moduli da 18 mm	Caratteristiche dei prodotti:						Codice
		Inserzione diretta 63A	Uscita a impulsi	misura energia attiva	V,I, f, fdp	modbus RS485	MID	
iEM2100	2	•	-	•	-	-	-	A9MEM2100
iEM2105	2	•	1	•	-	-	-	A9MEM2105
iEM2110	2	•	2	•	•	-	-	A9MEM2110
iEM2150	2	•	-	•	•	•	-	A9MEM2150
iEM2155	2	•	-	•	•	•	•	A9MEM2155

Contatori d'energia digitali trifase ad inserzione diretta

CEI EN 62053-21, CEI EN 61557-12, Classe B EN50470-3, MID

Funzione e impiego

Misurano l'energia attiva consumata e i principali parametri elettrici di un circuito elettrico monofase o trifase con o senza neutro distribuito.

Caratteristiche

- Misurano energia attiva consumata e i principali parametri elettrici da un circuito elettrico monofase o trifase con o senza neutro distribuito;
- poli: 1P+N, 3P, 3P+N;
- classe di precisione 1;
- tensione di impiego (Ue) fase fase: da 3x100/173 V AC a 3x277/480 V AC;
- frequenza: 50/60 Hz;
- corrente fino a 63 A per iEM3100 e fino 125 A per iEM3300;
- capacità totale contatore: 99999999,9 kWh;
- disponibile in versione Modbus RS485;
- a seconda delle versioni viene effettuata la misura di energia reattiva, potenza attiva, potenza reattiva, sovraccarico;
- 2 ingressi digitali programmabili:
  – segnale controllo multi tariffa (4),
  – stato OF-SD interruttore,
  – segnali impulsivi di altri contatori (gas, acqua, …);
- 2 uscite digitali programmabili:
  – allarmi su differenti parametri elettrici,
  – segnale impulsivo kWh,
  – segnale impulsivo kvarh;
- collegamento mediante morsetti per cavi fino a 16 mm^2 per iEM3100 e fino a 50 mm^2 per iEM3300.
- Misura dei principali parametri elettrici (V, I, f, fdp) su versioni iEM3x50 e iEM3x55.

iEM3100 a inserzione diretta fino a 63 A

Corrente massima inserz. diret.	Moduli da 18 mm	MID	Reset	Emissione impulsi	Uscite digitali	Ingressi digitali	Multi Tariffa	Uscita Modbus RS485	Segn. Est.	Codice
63 A	5		●							A9MEM3100
			●					●		A9MEM3150
		●	●	●						A9MEM3110
		●	●			2	●			A9MEM3115
		●	●	Program.	1	1	●	●	●	A9MEM3155

iEM3300 ad inserzione diretta fino a 125 A

Corrente massima inserz. diret.	Moduli da 18 mm	MID	Reset	Emissione impulsi	Uscite digitali	Ingressi digitali	Multi Tariffa	Uscita Modbus RS485	Segn. Est.	Codice
125 A	7		●							A9MEM3300
			●					●		A9MEM3350
		●	●	●						A9MEM3310
		●	●	Program.	1	1	●	●	●	A9MEM3355

iEM3100, iEM3300 grandezze misurate

kWh	kVARh	P attiva	P reattiva	V, I	Contaore	Fattore di potenza	Codice
●							A9MEM3x00
●							A9MEM3x10
●		●		●			A9MEM3x50
●	●	●	●	●	●	●	A9MEM3x55

Contatori d'energia digitali trifase per inserzione con TA iEM3200

CEI EN 62053-22, CEI EN 61557-12, Classe C EN50470-3 con TA x/5 A, MID

Funzione e impiego

Misurano l'energia attiva consumata e i principali parametri elettrici da un circuito elettrico monofase o trifase con o senza neutro distribuito mediante utilizzo di TA x/5 A non fornito.

Caratteristiche

- Misurano energia attiva consumata da un circuito elettrico monofase o trifase con o senza neutro distribuito mediante utilizzo di TA x/5A non fornito;
- poli: 1P+N, 3P, 3P+N;
- classe di precisione 0,5S;
- corrente massima 6 A;
- tensione di impiego (Ue) fase fase: da 3x100/173 V AC a 3x277/480 V AC;
- frequenza: 50/60 Hz;
- capacità totale contatore: 99999999,9 kWh o 99999999,9 MWh;
- disponibile in versione Modbus RS485;
- possibile utilizzo con trasformatori di tensione a seconda della versione (iEM3250, iEM3255);
- a seconda delle versioni viene effettuata la misura di energia reattiva, potenza attiva, potenza reattiva, sovraccarico;
- 2 ingressi digitali programmabili:
  – segnale controllo multi tariffa (4),
  – stato OF-SD interruttore,
  – segnali impulsivi di altri contatori (gas, acqua, …),
- 2 uscite digitali programmabili:
  – allarmi su differenti parametri elettrici,
  – segnale impulsivo kWh,
  – segnale impulsivo kvarh,
- collegamento mediante morsetti per cavi da 4 mm^2 per tensioni e 6 mm^2 per correnti.
- Misura dei principali parametri elettrici (V, I, f, fdp) su versioni iEM3250 e iEM3255.

iEM3200 per inserzione con TA

Moduli da 18 mm	MID	Reset	Emissione impulsi	Uscite digitali	Ingressi digitali	Multi Tariffa	Uscita Modbus RS485	Segn. Est.	Codice
5		●							A9MEM3200
		●					●		A9MEM3250
	●	●	●						A9MEM3210
	●	●			2	●			A9MEM3215
	●	●	Program.	1	1	●	●	●	A9MEM3255

iEM3200 grandezze misurate

kWh	kVARh	P attiva	P reattiva	V, I	Contaore	Fattore di potenza	Codice
●							A9MEM3200
●							A9MEM3250
●							A9MEM3210
●		●		●			A9MEM3215
●	●	●	●	●	●	●	A9MEM3255

Contatori d'energia digitali trifase per inserzione con TA apribili Rogowski iEM3500

CEI EN 62053-22, CEI EN 61557-12,

Funzione e impiego
Misurano l'energia attiva consumata e i principali parametri elettrici da un circuito elettrico monofase o trifase con o senza neutro distribuito mediante utilizzo di TA apribili tipo Rogowski ideali per installazione su impianti esistenti.

Caratteristiche iEM3500
- Misurano energia attiva consumata da un circuito elettrico monofase o trifase con o senza neutro distribuito mediante utilizzo di TA apribili tipo Rogowski;
- poli: 1P+N, 3P, 3P+N;
- classe di precisione 0,5S;
- tensione di impiego (Ue) fase fase: da 3x100/173 V AC a 3x277/480 V AC;
- frequenza: 50/60 Hz;
- capacità totale contatore: 99999999,9 kWh o 99999999,9 MWh;
- versione Modbus RS485;
- viene effettuata la misura di energia reattiva, potenza attiva, potenza reattiva, sovraccarico;
- 2 ingressi digitali programmabili:
  – segnale controllo multi tariffa (4),
  – stato OF-SD interruttore,
  – segnali impulsivi di altri contatori (gas, acqua, …),
- 2 uscite digitali programmabili:
  – allarmi su differenti parametri elettrici,
  – segnale impulsivo kWh,
  – segnale impulsivo kvarh,
- collegamento mediante morsetti per cavi da 4 mm^2 per tensioni e 6 mm^2 per correnti.
- misura dei principali parametri elettrici (V, I, fdp, f).

Caratteristiche TA Rogowski
- TA di tipo apribile e flessibile;
- uscita secondario 1/3V;
- classe di precisione 1% da 50A a 5000A.

iEM3500 per inserzione con TA

Moduli da 18 mm	Reset	Emissione impulsi	Uscite digitali	Ingressi digitali	Multi Tariffa	Uscita Modbus RS485	Segn. Est.	Codice
5	●	Program.	1	1	●	●	●	**A9MEM3555**

TA apribili Rogowski (abbinabili esclusivamente a iEM3555)

Moduli da 18 mm	Diametro	Lunghezza cavo	Range In
METSECTR25500	80mm	2,4	50-5000A
METSECTR30500	98mm	2,4m	50-5000A
METSECTR46500	147mm	2,4m	50-5000A
METSECTR60500	195mm	2,4m	50-5000A
METSECTR90500	293mm	2,4m	50-5000A

Multimetri PM3200

CEI EN 62053-22, CEI EN 61557-12,
Classe C EN50470-3 con TA x/5 A

Funzione e impiego

Misurano le principali grandezze di una rete elettrica di tipo monofase o trifase con o senza neutro distribuito mediante utilizzo di TA x/5A non fornito.

Caratteristiche

- Poli: 1P+N, 3P, 3P+N;
- classe di precisione 0,5S;
- tensione di impiego (Ue) F-N/F-F: da 3x100/173 V AC a 3x277/480 V AC;
- frequenza: 50/60 Hz;
- alimentazione ausiliaria: da 80 a 580 V AC, da 100 a 300 V CC;
- misure effettuate mediante utilizzo di TA x/5A non fornito;
- utilizzo anche mediante trasformatore di tensione;
- corrente massima: 6 A;
- capacità totale contatore: 99.999.999,9 kWh – 99.999.999,9 MWh;
- misure di: energia attiva e reattiva, potenza attiva e reattiva;
- collegamento mediante morsetti per cavi fino a 16 mm²;
- a seconda delle versioni:
- segnalazione allarmi con registro;
- ingressi digitali programmabili per:
  – segnale controllo multi tariffa (4),
  – stato OF-SD interruttore,
  – ingressi impulsivi per altre grandezze fisiche;
- uscite digitali programmabili per:
  – allarmi su differenti parametri elettrici,
  – segnale impulsivo kWh,
  – segnale impulsivo kVarh;
- memoria del profilo di carico.

Multimetri digitali PM3200 per inserzione con TA

Moduli da 18 mm	Emissione impulsi	Uscite digitali	Ingressi digitali	Multi Tariffa clock int	Uscita Modbus RS485	Segn. Est.	Misura THD	Allarmi	Codice
5				●					**METSEPM3200**
	●	1		●		●	●	5	**METSEPM3210**
	●			●	●		●	15	**METSEPM3250**
	Program.	2	2	●	●	●	●	15	**METSEPM3255**

Contatori d'impulsi CI
Contaore CH

Per un impiego ottimale

Utilizzare il contatore d'impulsi in abbinamento ad un contatore di energia per riportare a distanza il valore di energia consumato da un impianto.

Contatori d'impulso e contaore

Tipo	Moduli da 18 mm	Tensione [V] CA	Codice
Contatore CI	2	230÷240	**15443**
Contaore CH	2	220÷240	**15440**

Funzione e impiego CI
Contatore elettromeccanico di impulsi emessi da un'altra apparecchiatura (es. contatore d'energia).

Caratteristiche
- Tensione: 230 V CA ±10%;
- frequenza: 50/60 Hz;
- assorbimento: 0,15 VA;
- contatore elettromeccanico:
– computo max: 9.999.999 impulsi,
– senza reset;
- frequenza di conteggio:
– durata minima dell'impulso: 50 ms,
– tempo minimo tra 2 impulsi: 50 ms;
- temperatura d'impiego: da –10°C a +70°C;
- colore: RAL9003.

Funzione e impiego CH
Computo delle ore di funzionamento di un circuito (motore, macchina utensile, apparecchiature di regolazione, ecc.). Deve essere collegato a valle di un dispositivo d'interruzione.

Caratteristiche
- Tensione: 230 V CA;
- frequenza: 50 Hz;
- assorbimento: 0,15 VA;
- contatore elettromeccanico:
– computo max: 99.999,99 ore,
– precisione: 0,01%,
– senza reset;
- temperatura d'impiego: da –10°C a +70°C;
- colore: RAL9003.

Vantaggi Cliente

Il conteggio delle ore di funzionamento di una macchina ne permette una corretta manutenzione preventiva.

Vantaggi Installatore

Prodotto semplice da cablare.

Trasformatori di corrente TA

CEI EN 61869-2 VDE 0414

Funzione e impiego
Trasformatori di corrente tropicalizzati a primario passante con rapporto di trasformazione Ip/5, idonei per impiego con strumenti di misura (amperometri, contatori d'energia), relè di controllo, ecc.

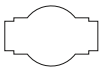
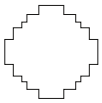
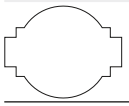
Caratteristiche
- Corrente al secondario: 5 A;
- tensione di impiego massima Ue: 720 V;
- frequenza: 50 ÷ 60 Hz;
- sovraccarico permanente: 1,2 In;
- fattore di sicurezza fs: ⩽ 5;
- grado di protezione: IP 20 ai morsetti;
- temperatura di funzionamento: -25°C ÷ +60°C * (umidità relativa > 95%);
- rispondenza alle Norme: CEI EN 61869-2 VDE 0414;
- installazione:
– Tipo C su cavo
– Tipo M su cavo o sbarra
– Tipo D su sbarra.
- accessori forniti:
– adattatore per fissaggio su guida DIN (per Tipo C e Tipo M)
– coprimorsetti (per Tipo C e Tipo D)

* alcuni prodotti sono limitati a + 50 °C

Tipo C - TA profilo cavo

Tipo profilo interno (fattore di forma)	Cavo (mm)	Sbarra (mm)	Corrente al primario (A)	Codice
CC				
	Ø21	12,5 x 16	40	**METSECT5CC004**
			50	**METSECT5CC005**
			60	**METSECT5CC006**
			75	**METSECT5CC008**
			100	**METSECT5CC010**
			125	**METSECT5CC013**
			150	**METSECT5CC015**
			200	**METSECT5CC020**
			250	**METSECT5CC025**

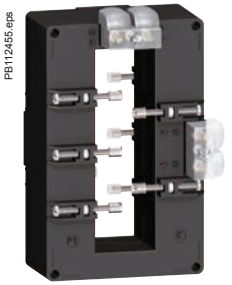
Tipo M - TA profilo misto (cavo/sbarra)

MB				
	Ø26	12 x 40	250	**METSECT5MB025**
		15 x 32	300	**METSECT5MB030**
			400	**METSECT5MB040**
MA				
	Ø27	10 x 32	150	**METSECT5MA015**
		15 x 25	200	**METSECT5MA020**
			250	**METSECT5MA025**
			300	**METSECT5MA030**
			400	**METSECT5MA040**
MC				
	Ø32	10 x 40	250	**METSECT5MC025**
		20 x 32	300	**METSECT5MC030**
		25 x 25	400	**METSECT5MC040**
			500	**METSECT5MC050**
			600	**METSECT5MC060**
			800	**METSECT5MC080**
MD				
	Ø40	12 x 50	500	**METSECT5MD050**
		20 x 40	600	**METSECT5MD060**
			800	**METSECT5MD080**

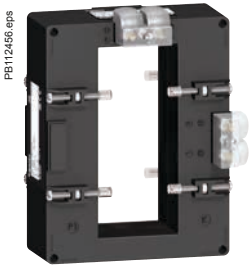
Vantaggi Installatore

Disponibilità di una vasta gamma per soddisfare tutte le necessità impiantistiche. Tutti i TA sono forniti in versione tropicalizzata perciò resistenti a situazioni climatiche caratterizzate da temperatura e tasso di umidità particolarmente elevati.

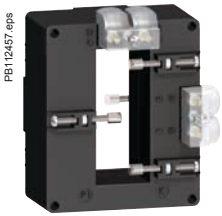
METSECT5DA●●●



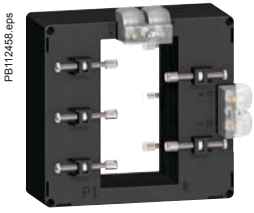
METSECT5DB●●●



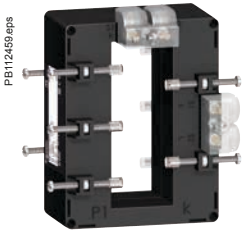
METSECT5DC●●●



METSECT5DD●●●



METSECT5DE●●●



METSECT5DH●●●

Tipo D - TA profilo sbarra verticale o orizzontale terminali doppi al secondario

Tipo profilo interno (fattore di forma)	Cavo (mm)	Sbarra (mm)	Corrente al primario (A)	Codice
DA				
	-	**32 x 65**	400	**METSECT5DA040**
			500	**METSECT5DA050**
			600	**METSECT5DA060**
			800	**METSECT5DA080**
			1000	**METSECT5DA100**
			1250	**METSECT5DA125 ★**
			1500	**METSECT5DA150 ★**
DB				
	-	**38 x 127**	1000	**METSECT5DB100**
			1250	**METSECT5DB125 ★**
			1500	**METSECT5DB150 ★**
			2000	**METSECT5DB200 ★**
			2500	**METSECT5DB250 ★**
			3000	**METSECT5DB300 ★**
DC				
	-	**54 x 127**	2000	**METSECT5DC200 ★**
			2500	**METSECT5DC250 ★**
			3000	**METSECT5DC300 ★**
			4000	**METSECT5DC400 ★**
DD				
	-	**34 x 84**	1000	**METSECT5DD100**
			1250	**METSECT5DD125 ★**
			1500	**METSECT5DD150 ★**
DE				
	-	**54 x 102**	1000	**METSECT5DE100**
			1250	**METSECT5DE125 ★**
			1500	**METSECT5DE150 ★**
			2000	**METSECT5DE200 ★**
DH				
	-	**38 x 102**	1250	**METSECT5DH125 ★**
			1500	**METSECT5DH150 ★**
			2000	**METSECT5DH200 ★**

★ *Temperatura di funzionamento: da -25 °C a +50 °C.*

Commutatori rotativi di misura iCMA, iCMV, CMA, CMV

CEI EN 60947-3

Per un impiego ottimale

Utilizzati in abbinamento a strumenti di misura (voltmetri e amperometri).

Commutatori rotativi di misura iCMA e iCMV

Descrizione	In [A]	Tensione [V ca]	Posizioni	Moduli da 18 mm	Codice
Commutatore amperometrico	10	415	0 - L1 - L2 - L3	2	**15126**
Commutatore voltmetrico	10	415	L3.1-L2.3-L1.2-0-L1N-L2N-L3N	2	**15125**

Commutatori rotativi di misura CMA e CMV 48X48

Descrizione	In [A]	Tensione [V ca]	Posizioni	Moduli da 18 mm	Codice
Commutatore amperometrico	20		0 - L1 - L2 - L3	2	**16017**
Commutatore voltmetrico		500	TR-ST-RS-O-RO-SO-TO	3,5	**16018**

iCMA e iCMV
- Selettore di comando
- tensione max di impiego: 440 V CA, 50-60Hz;
- corrente nominale: 10 A;
- durata elettrica (DC21/A-3 x 440 V AC): 200.000 manovre;
- collegamento mediante morsetti a cavallotto con viti imperdibili cavi fino a 1,5 mm^2.

iCMA
- Commutatore amperometrico a 4 posizioni che consente, con un solo amperometro (utilizzando dei TA), la misura diretta di un circuito trifase.

iCMV
- Commutatore voltmetrico a 7 posizioni consente con un solo voltmetro la misura delle tensioni (fase-fase e fase-neutro) di un circuito trifase.

CMA e CMV 48 x 48
- Progettati per installazione ad incasso su porte, portelle e piastre;
- contatto AgNi;
- durata elettrica (DC21/A-3 x 440 V AC): 200.000 manovre;
- durata meccanica: 1.000.000 manovre;
- collegamento mediante morsetti a cavallotto con viti imperdibili cavi fino a 1,5 mm^2.

iCMA
- Commutatore amperometrico a 4 posizioni che consente, con un solo amperometro (utilizzando dei TA), la misura diretta di un circuito trifase.

iCMV
- Commutatore voltmetrico che consente, con un solo voltmetro, la misura delle tensioni (fase-fase e fase-neutro) di un circuito trifase.

Vantaggi Cliente

Utilizzando i commutatori rotativi di misura è possibile effettuare le letture di corrente e tensione su di un solo strumento.

Vantaggi Installatore

Minor numero di strumenti da dover collegare: rapidità di installazione.

Tubi, guaine e accessori

Tubo rigido e accessori 166

Tubo rigido e accessori 168

Guaina Tubaflex e accessori 170

Collari e fascette 172

Tubo rigido e accessori

CEI EN 50086-1, CEI EN50086-2-1

Per un impiego ottimale

Caratteristiche

Caratteristiche di sicurezza secondo CEI EN 50086-2-1	Serie Tubafroid	Serie Filettabile
Materiale colore	A base di cloruro di polivinile grigio chiaro RAL 7035	
Schiacciamento su 5 cm +20°C	Classe **3** superiore a 750 N	Classe **4** superiore a 1250 N
Urto a freddo (-5°C)	Classe **3** 2 Kg da 10 cm	Classe **3** 2 Kg da 10 cm
Resistenza alla temperatura minima	Classe **2** – 5°C	Classe **2** – 5°C
Resistenza alla temperatura massima	Classe **1** + 60°C	Classe **1** + 60°C
Curvatura a freddo (-5°C)	con apposite molle	
Resistenza al fuoco (filo incandescente)	supera “glow wire test” a 850°C secondo IEC 695-2-1	
Rigidità elettrica	superiore a 2000V a 50 Hz per 15 minuti	
Resistenza d’isolamento	superiore a 100 M ¾ a 500V per 1 minuto	

Funzioni

I tubi rigidi vi permettono di risolvere tutti i casi di posa di linee elettriche a vista negli ambienti in cui, all’estetica, viene anteposta la sicurezza, la funzionalità, la semplicità d’installazione e la rapidità d’intervento.

Caratteristiche

Costruiti con miscele di polveri a base di cloruro di polivinile (PVC), le quali garantiscono:

- resistenza al fuoco 850°C (glow wire test secondo IEC 695-2-1);
- resistenza allo schiacciamento “medio” classe **3** (superiore a 750 N su 5 cm a +23 ±2°C) per Tubafroid 3321 e resistenza allo schiacciamento “pesante” classe **4** (superiore a 1250 N su 5 cm a +23 ±2°C) per Filettabile;
- resistenza agli urti classe **3** (2 kg da 10 cm a -5°C);
- temperatura minima di utilizzo e installazione classe **2** (-5°C);
- temperatura massima di utilizzo e installazione classe **1** (+60°C);
- rigidità dielettrica superiore a 2000 V con 50 Hz per 15 min.;
- resistenza elettrica di isolamento superiore a 100 M Ω per 500 V di esercizio per 1 min.

– colore grigio RAL 7035,
– Tubafroid curvabile a freddo fino al Ø 25 mm,
– Filettabile a passo metrico M1,5,
– Materiale autoestingente secondo UL94 V0 e resistente raggi UV, esclusi accessori SL448••.

Accessori

– Molle piegatubi in acciaio,
– di giunzione: manicotti, curve, raccordi, giunti, ecc.,
– di fissaggio: collari, staffe, tasselli, ecc.

Tubo rigido

N - Tubafroid 3321

Lunghezza barre m	Ø esterno mm	Ø interno min. mm	Codice
3	16	13	● SL40017
3	20	16,9	● SL40020
3	25	21,4	● SL40025
3	32	27,8	● SL40032
3	40	35,4	● SL40040
3	50	44,3	● SL40050

● = prodotti certificati con marchio di qualità.

NF - Filettabile 4321

Lunghezza barre m	Ø esterno mm	Ø interno min. mm	Per filettature	Codice
3	16	11,5	M16 x 1,5	● SL40117
3	20	15,7	M20 x 1,5	● SL40120
3	25	19,8	M25 x 1,5	● SL40125
3	32	26,4	M32 x 1,5	● SL40132
3	40	33,4	M40 x 1,5	● SL40140
3	50	43	M50 x 1,5	● SL40150

● = prodotti certificati con marchio di qualità.

Tubo rigido e accessori

Accessori di giunzione, per tubo rigido, IP40 serie Tubafroid
Utilizzabili con entrambe le serie di tubo rigido, (Tubafroid e Filettabile) garantiscono il grado di protezione IP40 al sistema. Costruiti con miscele di polveri a base di cloruro di polivinile (PVC), colore grigio RAL 7035.

NM - manicotto di giunzione rettilineo IP40

Per tubi Ø esterno mm	Codice
16	● SL41017
20	● SL41020
25	● SL41025
32	● SL41032
40	● SL41040
50	● SL41050

NC - curva a 90° a raggio stretto IP40

Per tubi Ø esterno mm	Codice
16	● SL43217
20	● SL43220
25	● SL43225
32	● SL43232
40	● SL43240
50	● SL43250

NCF - curva flessibile IP64

Per tubi Ø esterno mm	Codice
16	● SL42217
20	● SL42220
25	● SL42225
32	● SL42232

NE - curva a 90° ispezionabile IP40

Per tubi Ø esterno mm	Codice
16	SL42017
20	SL42020
25	SL42025
32	SL42032

NT - giunto a T ispezionabile IP40

Per tubi Ø esterno mm	Codice
16	SL44017
20	SL44020
25	SL44025
32	SL44032

● = prodotti certificati con marchio di qualità.

Accessori di giunzione, per tubo-guaina-scatole di derivazione, IP67 e IP65 serie Iris
Adatti per il raccordo tra i diversi componenti del sistema di installazione quali: tubo, scatole di derivazione, guaine e centralini. Utilizzabili con entrambe le serie di tubo rigido, (Tubafroid e Filettabile) garantiscono il grado di protezione IP67 al sistema. Costruiti con miscele di polveri a base di polipropilene, colore grigio RAL 7035.

MI - manicotto di giunzione rettilineo IP67

Per tubi Ø esterno mm	Codice
16	SL41317
20	SL41320
25	SL41325
32	SL41332
40	SL41340
50	SL41350

CI - curva a 90° a raggio stretto IP67

Per tubi Ø esterno mm	Codice
16	SL43317
20	SL43320
25	SL43325
32	SL43332
40	SL43340
50	SL43350

RTS - raccordo tubo-scatola IP67

Per tubi Ø esterno mm	Codice
16	SL44517
20	SL44520
25	SL44525
32	SL44532
40	SL44540
50	SL44550

RTGE - raccordo tubo-guaina IP67

Per tubi Ø esterno mm	Per guaine Ø interno mm	Codice
16	16	SL44717
20	20	SL44720
25	25	SL44725
32	32	SL44732
40	40	SL44740
50	50	SL44750

RTGP - raccordo tubo-guaina IP65

Per tubi Ø esterno mm	Per guaine Ø interno mm	Codice
16	12	SL44817
20	16	SL44820
25	20	SL44825
32	25	SL44832
40	32	SL44840
50	40	SL44850

● = prodotti certificati con marchio di qualità.

Guaina Tubaflex e accessori

CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-3,
CEI EN 50086-2-1

Tubaflex 2311

Lunghezza rotolo m	Ø interno min. mm	Ø esterno mm	Codice
30	10	14,7	● **SL40710**
30	12	16,4	● **SL40712**
30	14	18,9	● **SL40714**
30	16	20,7	● **SL40716**
30	20	24,7	● **SL40720**
30	22	27,7	● **SL40722**
30	25	30,6	● **SL40725**
30	32	38	● **SL40732**
30	40	46,4	● **SL40740**
30	50	57	● **SL40750**

● = prodotti certificati con marchio di qualità.

Funzioni
Guaina flessibile spiralata, autoestinguente, classificazione 2311 - (leggero 320N).

Caratteristiche
Costruite con miscele di polveri a base di cloruro di polivinile (PVC), le quali garantiscono:
- resistenza al fuoco 850°C (glow wire test secondo IEC 695-2-1);
- resistenza allo schiacciamento “leggero” classe 2 (superiore a 320 N su 5 cm a +23 ±2°C);
- resistenza agli urti classe 3 (2 kg da 10 cm a -5°C);
- temperatura minima di utilizzo e installazione classe 1 (+5°C);
- temperatura massima di utilizzo e installazione classe 1 (+60°C);
- rigidità dielettrica superiore a 2000 V con 50 Hz per 15 min.;
- resistenza elettrica di isolamento superiore 100 M ¾ per 500 V di esercizio per 1 min.;
- flessibilità: supera la prova di 5.000 flessioni a 180° realizzata a temperatura compresa tra +5°C e +60°C

– diametro nominale = diametro interno,
– grado di protezione IP64 utilizzando i raccordi dedicati,
– colore grigio RAL 7035.

Accessori
– di raccordo: con tubo rigido, scatole, ecc.,
– di fissaggio: collari, tasselli, ecc.

Accessori per guaina serie Tubaflex
Adatti per il raccordo tra i diversi componenti del sistema di installazione quali guaine scatole di derivazione e centralini.
Costruiti con miscele di polveri a base di cloruro di polivinile (PVC), colore RAL 7035.
Garantiscono il grado di protezione IP65.

RGM - raccordo guaina-scatola girevole IP65 a passo Metrico M1.5

Per guaina Ø interno mm	Ø filettatura mm	Codice
12	16	● SL45201
16	20	● SL45203
20	25	● SL45204
25	32	● SL45206
32	40	● SL45207
40	50	● SL45208*
50	63	● SL45209*

* In esaurimento.

RGG - raccordo guaina-scatola-girevole IP65 a passo GAS

Per guaina Ø interno mm	Ø filettatura pollici	Codice
10	1/4”	SL45210
12	3/8”	SL45211
14	1/2”	SL45212
16	1/2”	SL45213
20	3/4”	SL45214
22	3/4”	SL45215
25	1”	SL45216
32	1 1/4	SL45217
40	1 1/2”	SL45218
50	2”	SL45219

RGP - raccordo guaina-scatola IP65, girevole, a passo PG

Per guaina Ø interno mm	Ø filettatura mm	Codice
10	9	SL45220
12	11	SL45221
12	13,5	SL45222
14	13,5	SL45223
16	13,5	SL45224
16	16	SL45225
20	21	SL45226
22	21	SL45227
25	29	SL45228
32	36	SL45229

● = prodotti certificati con marchio di qualità.

Collari e fascette

Funzioni
Accessori di fissaggio per tubo rigido, guaina flessibile e scatole di derivazione.

Caratteristiche Collari
- Costruiti in poliammide 6/6;
- temperatura minima e massima di installazione -15°C +60°C;
- colore grigio RAL 7035;
- **Instaclip**: collare riapribile; con base filettata M7 x 1,5 mm, montabile su articoli ENN48934, ENN48935, oppure con vite+tassello tradizionale Ø 5 mm;
- **Instacable**: collare non riapribile; con base filettata M 7x 1,5 mm, montabile su articoli ENN48934, ENN48935, oppure con vite+tassello tradizionale Ø 5 mm;
- **Tasselli** di fissaggio universali, per fori da Ø 6 mm, art. ENN48935 o da Ø 8 mm art. ENN48934, entrambi con testa filettata M7 x 1,5 mm per accessori di fissaggio Instaclip e Instacable.
- **Clips a scatto:** Le Clips fissatubi universali a scatto consentono un'installazione veloce e sicura. Costruite in ABS, colore RAL 7035.

Collari Instaclip

Tipo di fissaggio	h x l x p	Per tubi Ø	Codice
Su vite+tassello foro Ø 5 mm su perno fil.M7x1,5 mm	16x22x12	16÷20	**ENN45020**
Su vite+tassello foro Ø 5 mm su perno fil.M7x1,5 mm	16x26x12	25	**ENN45025**

Collari Instacable

Tipo di fissaggio	h x l x p	Per tubi Ø	Codice
Su vite+tassello foro Ø 5 mm su perno fil.M7x1,5 mm	16x21x13	16÷32	**ENN47930**
Su vite+tassello foro Ø 5 mm su perno fil.M7x1,5 mm	18x42x13	40÷50	**ENN47960**

Tasselli di fissaggio

Tipo di fissaggio	Tipo di testa	Tipo di utilizzo	Codice
Foro Ø 6mm	filettatura M7x1.5 mm		**ENN48935**
Foro Ø 8mm	filettatura M7x1.5 mm	come tassello per vite Ø 4÷4.5mm	**ENN48934**

Clips a scatto

Per tubi	Codice
16	**SL45116**
20	**SL45120**
25	**SL45125**
32	**SL45132**
40	**SL45140**
50	**SL45150**

Fascette di cablaggio

Caratteristiche

- Costruite in:
  - poliammide 6/6, incolore e nero, senza alogeni, con temperatura minima e massima di utilizzo – 40°C + 85°C,
  - poliammide 12, colore nero senza alogeni, con temperatura minima e massima di utilizzo – 50°C + 80°C;
- bordi arrotondati per non danneggiare i conduttori;
- codino rialzato per una migliore presa sia con le mani sia con utensili;
- resistenza al fuoco 650°C (glow wire test secondo IEC 695-2-1);
- assorbimento dell'umidità 2.5%;
- resistenti agli agenti chimici quali: basi, olii lubrificanti, grassi, petrolio, alcool;
- mediamente resistenti agli acidi organici, ai solventi a base di cloro;
- non resistenti al fenolo;
- non protette contro U.V.

Fascette di cablaggio in poliammide 6/6

Larghezza mm	Lunghezza mm	Ø max di serraggio mm	Resistenza alla trazione KG	Codice incolore uso interno	Codice nero uso esterno
2,5	100	18	8,2	**ENN46902**	**ENN46952**
2,5	120	30	8,2	**ENN46904**	
2,5	200	50	8,2	**ENN46906**	**ENN46956**
3,6	140	33	13,6	**ENN46908**	**ENN46958**
3,6	200	50	13,6	**ENN46939**	
3,6	295	76	13,6	**ENN46910**	**ENN46960**
3,6	370	102	13,6	**ENN46942**	
4,8	188	43	22,7	**ENN46914**	**ENN46964**
4,8	200	50	22,7	**ENN46916**	**ENN46966**
4,8	300	76	22,7	**ENN46919**	**ENN46969**
4,8	370	102	22,7	**ENN46920**	**ENN46970**
7,6	292	76	54,5		**ENN46974**
7,6	368	102	54,5	**ENN46925**	**ENN46975**
9	530	140	80		**ENN46977**

Fascette di cablaggio con etichetta di identificazione

Larghezza mm	Lunghezza mm	Ø max di serraggio mm	Resistenza alla trazione KG	Dim. etichetta	Codice
2,5	100	18	8	25 x 8	**ENN46222**
4,8	188	43	22	23 x 13	**ENN46225**

Supporti per fascette in poliammide 6/6

Tipo di fissaggio	Dimensioni h x l x p - mm	Largh. max mm	Codice
Autoadesivi bidirezionali	19 x 19 x 6	3,6	**ENN46104**
Autoadesivi unidirezionali	26,5 x 26,5 x 8	4,8	**ENN46105**
Fissaggio a vite foro Ø 5mm	16 x 22,5 x 9,7	7,8	**ENN46109**

Fascette di installazione in poliammide 12

Larghezza mm	Lunghezza mm	Ø max di serraggio mm	Resistenza alla trazione KG	Codice
9	132	22	35	**ENN47922**
9	194	42	35	**ENN47942**
9	273	62	51	**ENN47962**
9	370	92	51	**ENN47992**

Supporti per fascette in poliammide 12

Tipo di fissaggio	Dimensioni h x l x p - mm	Largh. max mm	Codice
Fissaggio a vite foro Ø 5 mm e su perno fil. M7x1,5 mm	16 x 22,5 x 14	9	**ENN47995**
Tassello per foro Ø 8 mm		9	**ENN47996**

Scatole di derivazione e industriali

Scatole di derivazione Mureva	178
Scatole di derivazione Pilote	180
Scatole di derivazione Pilote con coperchio alto	181
Scatole industriali TecnoPilote	182
Cassette stagne serie 67	183

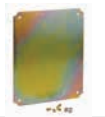
Scatole di derivazione stagne

Residenziale terziario

	MUREVA IP55 entrate stagne	MUREVA IP55 a lati lisci	Pilote IP55 entrate stagne	Pilote IP56 a lati lisci		Pannelli di fondo
h x l x p - mm	coperchio opaco	coperchio opaco	coperchio opaco	coperchio opaco	cop. trasparente	pannello di fondo
60 x 40	ENN05001					
65 x 65 x 45	ENN05002					
65 x 65 x 45	ENN05032					
105 x 65 x 55	ENN05003					
80 x 80 x 45	ENN05004	ENN05044				
100 x 100 x 50			SL02500	SL00925		
105 x 105 x 55	ENN05005	ENN05045				
120 x 80 x 50			SL03155	SL00931		
150 x 110 x 70			SL03555	SL00932	SL00952	
150 x 110 x 140				SL00942		
150 x 105 x 80	ENN05007	ENN05047				
190 x 140 x 70			SL03615	SL00937	SL00957	SL09137
190 x 140 x 140				SL00947		
175 x 150 x 80	ENN05010	ENN05050				NSYAMPM1916TB
225 x 175 x 100	ENN05013	ENN05053				NSYAMPM2419TB
240 x 190 x 90			SL03735	SL00938	SL00958	SL09138
240 x 190 x 160				SL00948		
275 x 225 x 120	ENN05017	ENN05057				NSYAMPM2924TB
300 x 220 x 120			SL03925	SL00939	SL00959	SL09139
300 x 220 x 180				SL00949		
325 x 275 x 120	ENN05019	ENN05059				NSYAMPM3429TB
380 x 300 x 120				SL00940	SL00960	SL09140
384 x 304 x 120			SL03955			

Cassette stagne

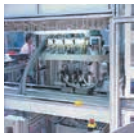
Serie 67 IP65



h x l x p - mm			con cerniera	con cerniera	pannello di fondo lamiera	isolante
270 x 180 x 165	SCH67011	SCH67001	SCH67031	SCH67021	SCH67401	SCH67406
270 x 270 x 165	SCH67012	SCH67002	SCH67032	SCH67022	SCH67402	SCH67407
360 x 270 x 165	SCH67014	SCH67004	SCH67034	SCH67024	SCH67403	SCH67408
540 x 270 x 165	SCH67016	SCH67006		SCH67026	SCH67404	SCH67409
540 x 360 x 165	SCH67018	SCH67008	SCH67038	SCH67028	SCH67405	SCH67410

Scatole industriali

Controllo e Automazione Industriale

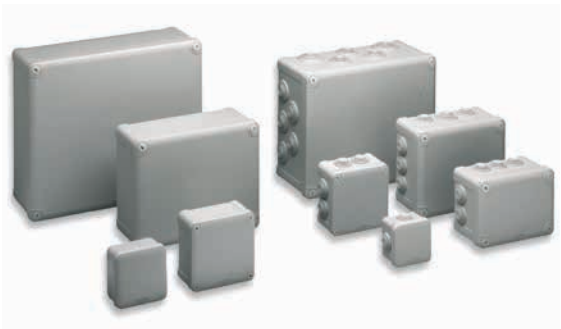


TecnoPilote IP55
in PVC

h x l x p - mm	coperchio opaco	cop. trasparente
100 x 100 x 55	**SL02560**	
105 x 70 x 48	**SL03080**	**SL03088**
130 x 69 x 57	**SL03180**	
164 x 99 x 67	**SL03360**	
164 x 129 x 70	**SL03560**	**SL03568**
164 x 129 x 91	**SL03520**	
214 x 162 x 71	**SL03640**	
214 x 162 x 92	**SL03620**	**SL03628**
264 x 214 x 91	**SL03750**	
264 x 214 x 110	**SL03752**	

Scatole di derivazione Mureva

IP55 ⧈, CEI EN 60670-1 CEI 23-48



Scatole di derivazione tonde, quadrate e rettangolari con entrate IP55.

Caratteristiche:
- Costruite in tecnopolimero isolante senza alogeni autoestinguente con coperchio opaco.

- **Caratteristiche tecniche:**
– Grado di protezione (secondo norme CEI EN 60529): IP55,
– resistenza agli urti Ik07 (2Joule) secondo norme CEI EN 62262,
– protezione contro i contatti indiretti,
– colore grigio RAL 7035;
– resistenza al fuoco 650°C per le versioni senza viti, per le altre 750°C (glow wire test secondo CEI EN 60695-2-11 60695-2-1);
- temperatura di impiego: –15° +40°.
- **Sistema di fissaggio:**
– per scatole di dimensioni ⩽105x105 mm. Foro centrale direttamente sulla testa filettata M7X1,5 degli articoli ENN48934-ENN48935. Lo stesso foro centrale con una pistole spara chiodi a pressione,
– due fori di fissaggio sul fondo per viti standard, o per pistole a gas,
– per scatole di grandi dimensioni >105x105 mm,
– due o quattro punti di fissaggio sul fondo per viti standard, o per pistole a gas. Staffe di fissaggio esterne (articolo NSYAEFTB).
- **Chiusura del coperchio:**
a scatto senza viti, rimovibile con attrezzo, fino alle misure 80X80mm, oltre con vite 1/4 di giro.
- **Accessori forniti:**
– tappi copriviti a garanzia del doppio isolamento.

Accessori:
- Entrate IP55 di ricambio;
- staffe di fissaggio (NSYAEFTB);
- piastre di fondo.

Vantaggi Installatore

Le caratteristiche tecniche dell'entrata stagna ne permettono il taglio anche tramite cacciavite o qualsiasi utensile appuntito.
Posizionare il cacciavite sul gradino, effettuare una pressione fino a provocarne la rottura.

Strappare la parte superiore.

Il tubo/cavo aderisce nella parte conica interna. Questo sistema è una novità, e permette un utilizzo facile e sicuro della scatola.

Scatole di derivazione Mureva IP55 con entrate stagne

Halogen free

Coperchio senza viti

Dimensioni interne h x l x p - mm	Entrate n° - Ø max	Tipo	Codice
Ø 60 x 40	4 - 20	tonda	ENN05001
65 x 65 x 45	4 - 20	quadrata	ENN05002
65 x 65 x 45	7 - 20	quadrata	ENN05032
105 x 65 x 55	8 - 20	rettangolare	ENN05003
80 x 80 x 45	7 - 20	quadrata	ENN05004

Coperchio con viti 1/4 di giro

Dimensioni interne h x l x p - mm	Entrate n° - Ø max	Tipo	Codice
105 x 105 x 55	7 - 25	quadrata	ENN05005
150 x 105 x 80	10 - 25	rettangolare	ENN05007
175 x 150 x 80	12 - 32	rettangolare	ENN05010
225 x 175 x 100	12 - 32	rettangolare	ENN05013
275 x 225 x 120	20 - 40	rettangolare	ENN05017
325 x 275 x 120	20 - 40	rettangolare	ENN05019

Scatole di derivazione Mureva IP55 a lati lisci

Halogen free

Coperchio senza viti

Dimensioni interne h x l x p - mm	Tipo	Codice
80 x 80 x 45	quadrata	ENN05044

Coperchio con viti 1/4 di giro

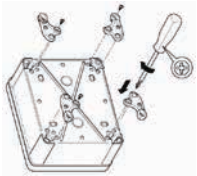
Dimensioni interne h x l x p - mm	Tipo	Codice
105 x 105 x 55	quadrata	ENN05045
150 x 105 x 80	rettangolare	ENN05047
175 x 150 x 80	rettangolare	ENN05050
225 x 175 x 100	rettangolare	ENN05053
275 x 225 x 120	rettangolare	ENN05057
325 x 275 x 120	rettangolare	ENN05059

Ricambi

Entrate IP55 per scatole di derivazione

Ø cavo/tubo min÷max	Ø fori mm	Codice
4÷20 (kit 10 pz)	23	ISM71071
4÷25 (kit 10 pz)	29	ISM71072
4÷32 (kit 10 pz)	36	ISM71073
4÷40 (kit 10 pz)	44	ISM71074

Accessori



Staffe di fissaggio

	Codice
A partire dalla dimensione 150 x 105 il kit comprende 4 staffe e 4 viti	NSYAEFTB

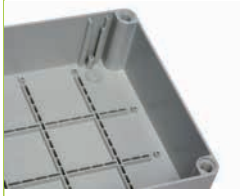
Piastre di fondo

Dimensioni h x l - mm	Codice
175x150	NSYAMPM1916TB
225x175	NSYAMPM2419TB
275x225	NSYAMPM2924TB
325x275	NSYAMPM3429TB

Scatole di derivazione Pilote

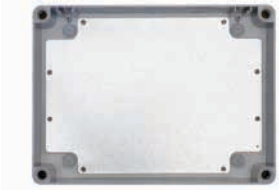
IP55 ⧈, CEI EN 60670-1 CEI 23-48

Vantaggi Installatore



Sistema di guide di fondo: le guide presenti sul fondo della cassetta forniscono la massima libertà per il fissaggio di piastre morsettiere o apparecchiature.

Facile accessibilità: grazie ai coperchi apribili a 90° (a partire dalla 300x220).



Piastra di fondo: tutte le scatole Pilote sono equipaggiabili con piastre di fondo che permettono di sfruttare tutto lo spazio disponibile.

Scatole di derivazione quadrate e rettangolari con entrate IP55 e a lati lisci IP56

Caratteristiche
- Costruite in tecnopolimero isolante autoestinguente con coperchio opaco o trasparente;
- caratteristiche tecniche:
– grado di protezione (secondo norme CEI EN 60529) : IP55 per le versioni con entrate stagne, IP56 per le versioni a lati lisci,
– resistenza agli urti (secondo norme CEI EN 62262): IK07 per le versioni con entrate stagne, IK08 per le versioni a lati lisci,
– protezione contro i contatti indiretti,
– colore grigio RAL 7035;
- resistenza al fuoco 650° (glow wire test secondo CEI EN 60695-2-11);
- sistema di fissaggio:
– fori di fissaggio sul fondo;
- chiusura del coperchio:
– tramite viti in acciaio per gli articoli con dimensioni fino a 240x190 mm,
– tramite viti in materiale isolante e kit di cerniere dalla misura 300x220,
- temperatura di impiego: –15° +60°.
- **Accessori forniti:**
– tappi copriviti a garanzia del doppio isolamento.

Accessori
- Entrate IP55 di ricambio;
- pannelli di fondo in lamiera zincotropicalizzata.

Scatole di derivazione Pilote IP55 con entrate stagne

Coperchio con viti in acciaio

Dimensioni interne h x l x p - mm	Entrate n° - Ø max	Tipo	Codice
100 x 100 x 50	6 - 25	quadrata	● SL02500
120 x 80 x 50	6 - 25	rettangolare	● SL03155
150 x 110 x 70	10 - 25	rettangolare	● SL03555
190 x 140 x 70	10 - 32	rettangolare	● SL03615
240 x 190 x 90	12 - 32	rettangolare	● SL03735

Coperchio con viti in materiale isolante e cerniere

Dimensioni interne h x l x p - mm	Entrate n° - Ø max	Tipo	Codice
300 x 220 x 120	12 - 32	rettangolare	● SL03925
384 x 304 x 120	13 - 40	rettangolare	● SL03955

Scatole di derivazione Pilote IP56 a lati lisci

Halogen free

Coperchio con viti in acciaio

Dimensioni interne h x l x p - mm	Tipo	Coperchio opaco	Coperchio trasparente
100 x 100 x 50	quadrata	● SL00925	
120 x 80 x 50	rettangolare	● SL00931	
150 x 110 x 70	rettangolare	● SL00932	● SL00952
190 x 140 x 70	rettangolare	● SL00937	● SL00957
240 x 190 x 90	rettangolare	● SL00938	● SL00958

Coperchio con viti in materiale isolante e cerniere

Dimensioni interne h x l x p - mm	Tipo	Coperchio opaco	Coperchio trasparente
300 x 220 x 120	rettangolare	● SL00939	● SL00959
380 x 300 x 120	rettangolare	● SL00940	● SL00960

Coperchio alto

Dimensioni interne h x l x p - mm	Tipo	Codice
150 x 110 x 140	rettangolare	● SL00942
190 x 140 x 140	rettangolare	● SL00947
240 x 190 x 160	rettangolare	● SL00948
300 x 220 x 180	rettangolare	● SL00949

Entrate IP55 per scatole di derivazione (ricambio)

Ø min÷max mm	Ø fori mm	Codice
3÷25	29	SL09701
3÷32	38	SL09801
25÷50	53	SL09802

Pannelli di fondo in lamiera dotati di viti in acciaio

Dimensioni scatole h x l - mm	Codice
190 x 140	SL09137
240 x 190	SL09138
300 x 220	SL09139
380 x 300	SL09140

● = prodotti certificati con marchio di qualità.

Scatole industriali TecnoPilote

IP55 ⧈, CEI EN 60670-1 CEI 23-48

Scatole industriali quadrate e rettangolari a lati lisci IP55

Caratteristiche

- Costruite in materiale termoplastico autoestinguente (PVC), con coperchio opaco o trasparente;
- resistenza al fuoco (glow wire test secondo CEI EN 60695-2-11): 850° per le versioni con coperchio trasparente, 960° per le versioni con coperchio opaco (V0 UL94);
- temperatura di impiego: -20° +60°;
- grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni: IK08;
- sistema di fissaggio
  – fori di fissaggio sul fondo;
- chiusura del coperchio:
  – tramite viti in acciaio per gli articoli con dimensioni fino a 130 x 69 mm,
  – tramite viti in materiale isolante a passo rapido piombabili a partire dalla dimensione 164 x 99 mm;
- accessori forniti:
  – tappi copriviti a garanzia del doppio isolamento,
  – viti per il fissaggio di elementi interni;
- grado di protezione (secondo Norme CEI EN 60529): IP55;
- protezione contro i contatti indiretti;
- colore grigio RAL 7035.

Scatole industriali in PVC IP55

Dimensioni interne h x l x p - mm	Tipo	Codice coperchio trasparente	opaco
100 x 100 x 55	quadrata		**SL02560**
105 x 70 x 48	rettangolare	**SL03088**	**SL03080**
130 x 69 x 57	rettangolare		**SL03180**
164 x 99 x 67	rettangolare		**SL03360**
164 x 129 x 70	rettangolare	**SL03568**	**SL03560**
164 x 129 x 91	rettangolare		**SL03520**
214 x 162 x 71	rettangolare		**SL03640**
214 x 162 x 92	rettangolare	**SL03628**	**SL03620**
264 x 214 x 91	rettangolare		**SL03750**
264 x 214 x 110	rettangolare		**SL03752**

Vantaggi Installatore

Contenitori ideali per la posa di apparecchiature di comando e regolazione in tutti gli ambienti a rischio. Questo grazie all'impiego di materiali ad elevate caratteristiche di tenuta agli aggressivi chimici e agli urti.

Cassette stagne serie 67

IP65 ⧈, CEI EN 60670-1 CEI 23-48

Cassette stagne IP65 componibili e modulari

Caratteristiche

- Costruite in tecnopolimero autoestinguente;
- resistenza al fuoco (glow wire test secondo CEI EN 60695-2-11): 850° per le versioni con coperchio trasparente, 960° per le versioni con coperchio opaco;
- grado di autoestinguenza V0 secondo la norma UL94 per coperchio opaco e V2 per coperchio trasparente;
- fissaggio a parete mediante fori di fissaggio esterni al volume delle apparecchiature;
- versioni con coperchio opaco o trasparente fissato a vite o con cerniere inox;
- grado di protezione IP65;
- grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni: IK08;
- temperatura di impiego: -25° + 120°;
- colore grigio RAL 7035.

Vantaggi Installatore

Tra gli elementi principali di questa serie figura il grado di protezione IP65. Fondamentale anche la totale assenza di gas alogeni e la ridotta opacità dei fumi in caso di combustione.
Per questa serie spicca un'elevata versatilità: le dimensioni modulari consentono la combinabilità in batterie di distribuzione.
Complete e facilmente ampliabili anche durante l'esercizio.

Versione con coperchio a vite

Dimensioni esterne h x l x p - mm	Numero e tipo di finestre sfondabili	Codice coperchio opaco	Codice coperchio trasparente
270 x 180 x 165	2 x F1+ 2 x F2	SCH67011	SCH67001
270 x 270 x 165	4 x F2	SCH67012	SCH67002
360 x 270 x 165	2 x F3 + 2 x F2	SCH67014	SCH67004
540 x 270 x 165	6 x F2	SCH67016	SCH67006
540 x 360 x 165	2 x F3 + 4 x F2	SCH67018	SCH67008

Versione con coperchio a cerniera

Dimensioni esterne h x l x p - mm	Numero e tipo di finestre sfondabili	Codice coperchio opaco	Codice coperchio trasparente
270 x 180 x 165	2 x F1+ 2 x F2	SCH67031	SCH67021
270 x 270 x 165	4 x F2	SCH67032	SCH67022
360 x 270 x 165	2 x F3 + 2 x F2	SCH67034	SCH67024
540 x 270 x 165	6 x F2		SCH67026
540 x 360 x 165	2 x F3 + 4 x F2	SCH67038	SCH67028

Cassette stagne serie 67

Accessori di completamento

Piastre di fondo

per il montaggio delle apparecchiature fornite complete di viti e rondelle

Dimensioni interne h x l x p - mm	Codice in lamiera	Codice in mat. Isolante
270 x 180	SCH67401	SCH67406
270 x 270	SCH67402	SCH67407
360 x 270	SCH67403	SCH67408
540 x 270	SCH67404	SCH67409
540 x 360	SCH67405	SCH67410

Flange lisce per ingresso tubi e cavi

per chiusura finestre sfondabili, fornite complete di guarnizione e viti

Descrizione		flange rialzate	flange lisce
Per finestra tipo	F 1	SCH67215	SCH67201
	F 2	SCH67218	SCH67206
	F 3	SCH67221	SCH67212

Guarnizioni per unione cassette in batteria

complete di viti e dadi

Descrizione		Codice
Per finestra tipo	F 1	SCH67311
	F 2	SCH67312
	F 3	SCH67313

Viti di chiusura in materiale isolante e accessori

Descrizione	Codice
Con testa ad aletta e foro di piombatura	SCH67314
Con testa a taglio cacciavite	SCH67315
A serraggio rapido (1/4 di giro)	SCH67316
Cerniera ambidestra (in acciaio inox)	SCH67318
Conf. 2 metri guarnizione per coperchi (usando le cerniere art 67318)	SCH67319

Pressacavi passo PG (norme DIN 46320) IP65

in materiale isolante grigio RAL 7035 - completi di controdado

Filettatura	Per cavi Ø mm	Codice
PG 9	7 - 9	83991
PG 11	9 - 11	83992
PG 13,5	9 - 12	83993
PG 16	10 - 13	83994
PG 21	14 - 17	83995
PG 29	16 - 26	83996
PG 36	28 - 36	83997
PG 42	30 - 38	83998
PG 48	40 - 44	83999

Dispositivi di fissaggio a parete

Descrizione	Codice
Conf. 4 staffe fissaggio a parete	SCH67320

Cornici di rialzo

consentono di aumentare la profondità utile della cassetta di 55 mm, complete di guarnizioni e viti

Dimensioni cassetta h x l - mm	Codice
270 x 180	SCH67101
270 x 270	SCH67102
360 x 270	SCH67103
540 x 270	SCH67104
540 x 360	SCH67105

Tappi per ventilazione in materiale isolante per montaggio a scatto

Ø foro mm	Codice
22,2	SCH10030
25,5	SCH10031

Apparecchiature Mureva 188

Plafoniere serie 45 190

Plafoniere Hublots 192

Apparecchiature Mureva

IP55 ⧈ CEI EN 60669

Apparecchiature da parete IP55

Caratteristiche

- Costruite in Policarbonato e Polipropilene;
- resistenza al fuoco e al calore anormale (secondo CEI EN 60695-2-11 glow wire test): 650° C;
- sistema di fissaggio tramite fori di fissaggio sul fondo, accessibili anche con il frutto montato;
- entrate IP55 tipo E.V.A. (Easy Valve Access) costituite da parti indipendenti e sostituibili, adatte ai seguenti materiali:

– tubo rigido o conduttore con Ø compresi tra 6÷20 mm;

- chiusura della parte frontale cablaggio componenti

– tramite cablaggio rapido, a cui si accede rimuovendo le parti di comando;

- grado di protezione (secondo Norme CEI EN 60529): IP55;
- protezione contro i contatti indiretti garantita dal doppio isolamento;
- colore:

– fondo e parti di comando antracite RAL7016,

- grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni, (secondo norme CEI EN 62262): IK07.

Apparecchi di comando e derivazione IP55

Dimensioni h x l x p - mm	Funzioni	Codice
76 x 76 x 64	Mureva Interruttore deviatore 1P 10AX	**MUR35021**
76 x76 x 64	Mureva doppio interruttore deviatore 1P+1P 10AX	**MUR35022**
76 x 76 x 64	Mureva Invertitore 10AX	**MUR35023**
77 x 76 x 64	Mureva Interruttore 2P 16AX	**MUR35033**
71 x 71 x 72	Mureva Accessorio Interruttore a chiave 3 posizioni	**MUR35061 (*)**
77 x 76 x 64	Mureva Pulsante 1P 10A	**MUR35026**
78 x 76 x 64	Mureva Pulsante luminoso 1P 10A	**MUR35028**
71 x 71 x 40	Mureva Accessorio Pulsante + stop 10A	**MUR35042 (*)**
71 x 71 x 80	Mureva Accessorio Pulsante arresto di emergenza	**MUR35053 (*)**
72 x 71 x 80	Mureva Accessorio Pulsante arresto di emergenza ripristino a chiave	**MUR35052 (*)**
76 x 76 x 64	Mureva Presa Schuko 2P+T 16A	**MUR36030**
71 x 71 x 40	Mureva Accessorio Pulsante singolo 10A	**MUR35027 (*)**
72 x 71 x 40	Mureva Accessorio Doppio Interruttore Bidirezionale 10AX	**MUR35019 (*)**
73 x 71 x 40	Mureva Accessorio Doppio pulsante 10A	**MUR35326 (*)**

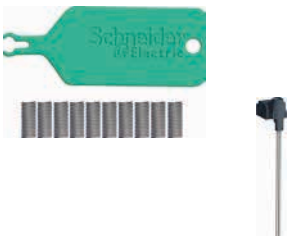
codici con* vanno associati alle scatole accoppiamento

Segnalatori luminosi IP55

Dimensioni h x l x p - mm	Funzioni	Codice
76 x 76 x 54	Mureva Accessorio Segnalatore rosso	**MUR34526**

Scatole di accoppiamento

Dimensioni h x l x p - mm	Funzioni	Codice
76 x 147 x 54	Mureva Base biposto verticale	**MUR37912**
147 x 76 x 54	Mureva Base biposto orizzontale	**MUR37914**
76 x 76 x 54	Mureva Base singola	**MUR37911**



Accessori

Funzioni	Codice
Mureva Kit a molla di sostituzione Pulsante/Interruttore	**S520299**
Mureva LED blue, 0.15 mA 250 V	**S520291**

Plafoniere serie 45

IEC 60598-1 e IEC 60598-2-1 e CEI 34-21

Plafoniere tonde IP44

Dimensioni Ø mm	Colore diffusore	Pot. max lamp. incand	fluor	Codice Attacco E27
220	incolore	60 W	11 W	**SCH45301**
	trasparente	100 W	11 W	**SCH45305**

Ricambi per plafoniere tonde

Descrizione			Codice
Diffusori	Incolore	60 W	**SCH45905**
	trasparente	100 W	**SCH45912**

Plafoniere tonde diametro 220 mm

Caratteristiche

- Grado di protezione secondo norme CEI EN 60529: IP44;
- grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni, secondo norme CEI EN 62262: IK 08;
- resistenza al fuoco ed al calore anormale secondo norme CEI EN 60695-2-11:
  – 750 °C per basi e diffusori,
  – 960 °C per diffusori in policarbonato;
- classificate in classe II a doppio isolamento ⧈;
- materiale:
  – base e diffusore in tecnopolimero autoestinguente,
  – diffusore in policarbonato nelle plafoniere da 100 W,
  – viti in acciaio inox,
  – colore della base: grigio RAL 7035,
  – riflettore interno per una maggior resa dell'illuminazione,
  – portalampada E27 approvato dai maggiori istituti di qualità europei;
- disponibili con:
  – diffusore incolore o trasparente,
  – per lampade incandescenti o fluorescenti compatte;
- per costruzione soddisfa i requisiti di "isolamento completo" secondo le norme CEI 64-8.

Plafoniere serie 45

IEC 60598-1 e IEC 60598-2-1 e CEI 34-21

Plafoniere ovali e
Plafoniere tonde diametro 250 mm

Caratteristiche
- Grado di protezione secondo norme CEI EN 60529: IP44;
- grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni secondo norme CEI EN 62262: IK 08;
- resistenza al fuoco ed al calore anormale secondo norme CEI EN 60695-2-11: 960 °C per diffusori in policarbonato;
- classificate in classe II a doppio isolamento;
- materiale:
– base e diffusore prismatizzato in policarbonato,
– viti in acciaio inox,
– portalampada E27 approvati dai maggiori istituti di qualità europei,
– colore della base: RAL 7035
– riflettore interno per una maggior resa dell'illuminazione;
- entrata sfondabile laterale e sul fondo diametro 21 mm;
- disponibili con:
– base grigio RAL7035
– per lampade incandescenti o fluorescenti compatte;
- fornite con:
– passacavo per cavo diam. 17 mm.

Plafoniere ovali IP44

Dimensioni h x l x p - mm	Colore base	Pot. max lamp. incand.	fluor.	Codice Attacco E27
240 x 130 x 115	RAL 7035	100 W	11 W	**SCH45101**

Plafoniere tonde IP44

Dimensioni Ø mm	Colore base	Pot. max lamp. incand.	fluor.	Codice Attacco E27
250	RAL 7035	100 W	11 W	**SCH45201**

Plafoniere Hublots

IP55

Plafoniere stagne IP55

Adatte all'illuminazione e sagnalazione in ambienti difficili nei quali la tenuta stagna ha particolare importanza

Caratteristiche

- Grado di protezione secondo norme CEI EN 60529: IP55;
- materiale:
  – base in lamiera rivestita in poliestere,
  – diffusore in policarbonato isolante autoestinguente,
  – guarnizione poliuretanica;
- resistenza al fuoco e al calore anormale (secondo CEI EN 60695-2-11 glow wire test): 650°C;
- sistema di fissaggio tramite foro centrale;
- n° 3 entrate IP55 costituite da parti indipendenti e sostituibili, adatte ai seguenti materiali:
  – tubo rigido o conduttore con Ø compresi tra 6÷20 mm;
- chiusura tramite viti in acciaio inox;
- colore della base: grigio RAL 7032.

Versione per lampade a incandescenza IP55

Dimensione h x l x p - mm	Colore diffusore	Potenza max lampada	Codice attacco E27
110 x 190 x 90	trasparente	75 W	**ENN34231**
	giallo	75 W	**ENN34251**
	rosso	75 W	**ENN34261**
	verde	75 W	**ENN34271**

Centralini Mini Pragma 196

> **Centralino dati Mini Pragma da incasso** **199** novità

Centralini Mini Coreos Light 200

Centralini e quadri Pragma 201

Centralino dati Pragma 205

> **Centralini serie Prisma Pack 160** **206** novità

Centralini IP40 per apparecchiature modulari

Versione da incasso

Residenziale e piccolo terziario
Serie Mini Pragma

		Fronte						
		Porta op.	Porta traslucida					Scatole
Moduli	**Num. file**	**Bianco**	**Bianco**	**Avorio**	**Granata**	**Pistacchio**	**Grigio met.**	
4	1	**MIP30104**	**MIP30104T**	**MIP40104T**	**MIP50104T**	**MIP60104T**	**MIP70104T**	**MIP80104**
6	1	**MIP30106**	**MIP30106T**	**MIP40106T**	**MIP50106T**	**MIP60106T**	**MIP70106T**	**MIP80106**
8	1	**MIP30108**	**MIP30108T**	**MIP40108T**	**MIP50108T**	**MIP60108T**	**MIP70108T**	**MIP80108**
12	1	**MIP30112**	**MIP30112T**	**MIP40112T**	**MIP50112T**	**MIP60112T**	**MIP70112T**	**MIP80112**
18	1	**MIP30118**	**MIP30118T**	**MIP40118T**	**MIP50118T**	**MIP60118T**	**MIP70118T**	**MIP80118**
24	2x12	**MIP30212**	**MIP30212T**	**MIP40212T**	**MIP50212T**	**MIP60212T**	**MIP70212T**	**MIP80212**
36	2x18							
36	3x12	**MIP30312**	**MIP30312T**	**MIP40312T**	**MIP50312T**	**MIP60312T**	**MIP70312T**	**MIP80312**
48	2x24							
54	3x18							
72	3x24							
72	4x18							
96	4x24							
120	5x24							
144	6x24							

Versione da parete

Moduli	**Num. file**	**Porta op.**	**Porta tras.**					
2	1							
4	1	**MIP10104**	**MIP10104T**					
6	1	**MIP10106**	**MIP10106T**					
8	1	**MIP10108**	**MIP10108T**					
12	1	**MIP10112**	**MIP10112T**					
18	1	**MIP10118**	**MIP10118T**					
24	2x12	**MIP10212**	**MIP10212T**					
36	2x18							
36	3x12	**MIP10312**	**MIP10312T**					
48	2x24							
54	3x18							
72	3x24							
72	4x18							
96	4x24							
120	5x24							
144	6x24							

Centralini IP40 per apparecchiature modulari

Versione da incasso		Polivalente Serie Mini Coreos Light		Infrastrutture, terziario e industriale Serie Pragma	Serie Prisma Pack		
Moduli	**Num. file**				**Centralino**	**Porta piena**	**Porta trasparente**
4	1						
6	1						
8	1						
9	2				08002	08082	08092
12	1						
12	3				08003	08083	08093
15	4				08004	08084	08094
18	1						
18	5				08005	08085	08095
21	6				08006	08086	08096
24	2x12			PRA26213			
36	2x18			PRA26218			
36	3x12			PRA26313			
48	2x24			PRA26224			
54	3x18			PRA26318			
72	3x24			PRA26324			
72	4x18			PRA26418			
96	4x24			PRA26424			
120	5x24			PRA26524			
144	6x24			PRA26624			

Versione da parete

Moduli	**Num. file**	**Bianco**	**Grigio**		**Centralino**	**Porta piena**	**Porta trasparente**
2	1	SL80762	SL80752*				
4	1	SL80764	SL80754*				
6	1	SL80766	SL80756*				
8	1	SL80768	SL80758*				
9	2				08002	08082	08092
12	1	SL80769	SL80759*				
12	3				08003	08083	08093
15	4				08004	08084	08094
18	1						
18	5				08005	08085	08095
21	6				08006	08086	08096
24	2x12	SL80770	SL80760*	PRA21213			
36	2x18			PRA21218			
36	3x12	SL80771	SL80761*	PRA21313			
48	2x24			PRA21224			
54	3x18			PRA21318			
72	3x24			PRA21324			
72	4x18			PRA21418			
96	4x24			PRA21424			
120	5x24			PRA21524			
144	6x24			PRA21624			

*In esaurimento

Centralini Mini Pragma

IP40 ⧈ CEI EN 60670-1, CEI EN 60670-24

Per un impiego ottimale

Tabella tecnica

Materiali	Termoplastico autoestinguente Halogen free
Grado di protezione	IP40
Restistenza agli urti	IK07
Restistenza al fuoco e al calore anomalo	650°C
Temperatura d'impiego	-25°C +70°C
Moduli	da 4 a 36

Centralini da incasso e da parete IP40 per applicazioni nel residenziale e nel piccolo terziario.

Caratteristiche:
Centralini da **incasso**
- disponibili in 5 versioni colorate con porta traslucida e una versione bianca con porta opaca.
- scatola di fondo simmetrica e reversibile per evitare eventuali errori di muratura
– corredata di un cartone paramalta;
– dotata di prerotture sui quattro lati e sul fondo per l'ingresso tubi (fino a Ø40 mm);
– predisposta per l'alloggiamento delle morsettiere nella parte superiore e inferiore;
- telaio estraibile facilita il passaggio dei cavi e consente il cablaggio al banco.
– apposite asole consentono di correggere eventuali errori di muratura della scatola di fondo sia orizzontalmente sia in profondità;
– interasse tra le guide DIN 125 mm (versioni 2 e 3 file);

Centralini da **parete**
- disponibili in colore bianco con porta opaca o traslucida
- fondo dotato di nervature che aumentano la rigidità del centralino
– fissaggio a muro con 3 soli fori asolati
– predisposto per l'alloggiamento delle morsettiere nella parte superiore e inferiore;
– interasse tra le guide DIN: 125 mm (versioni 2 e 3 file);
- flange superiore ed inferiore intercambiabili e removibili
– una flangia dotata di prerotture per l'ingresso con canalina;
– una liscia per l'ingresso tubi (fino a Ø32 mm con raccordo e Ø40 mm senza);
- sistema di inviti che aiuta a posizionare correttamente il fronte del centralino sul fondo.

Tutte le porte sono equipaggiabili con blocco a chiave.
Lampada di cortesia installabile su tutti i centralini.
- Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante isolamento completo (CEI 64-8) (CEI EN 60439-1).
- Grado di protezione (secondo norme CEI EN 60529): IP40
- Resistenza agli urti (secondo norma CEI EN 62262): IK07
- Resistenza al fuoco (secondo norme CEI EN 60695-2-11 glow wire test): 650°C.

Accessori forniti:
- Cartone paramalta (versione da incasso);
- tappi coprivite (versione da parete);
- otturatori copriforo;
- strisce di identificazione circuiti.

Centralini da incasso (fronte)

Moduli da 18 mm	Potenza dissipabile	Porta opaca	Porta traslucida				
		Bianco	Bianco	Avorio	Granata	Pistacchio	Grigio met.
4	11 W	**MIP30104**	**MIP30104T**	**MIP40104T**	**MIP50104T**	**MIP60104T**	**MIP70104T**
6	16 W	**MIP30106**	**MIP30106T**	**MIP40106T**	**MIP50106T**	**MIP60106T**	**MIP70106T**
8	18 W	**MIP30108**	**MIP30108T**	**MIP40108T**	**MIP50108T**	**MIP60108T**	**MIP70108T**
12	20 W	**MIP30112**	**MIP30112T**	**MIP40112T**	**MIP50112T**	**MIP60112T**	**MIP70112T**
18	29 W	**MIP30118**	**MIP30118T**	**MIP40118T**	**MIP50118T**	**MIP60118T**	**MIP70118T**
24 (2x12)	36 W	**MIP30212**	**MIP30212T**	**MIP40212T**	**MIP50212T**	**MIP60212T**	**MIP70212T**
36 (3x12)	41 W	**MIP30312**	**MIP30312T**	**MIP40312T**	**MIP50312T**	**MIP60312T**	**MIP70312T**

Incasso (scatola)

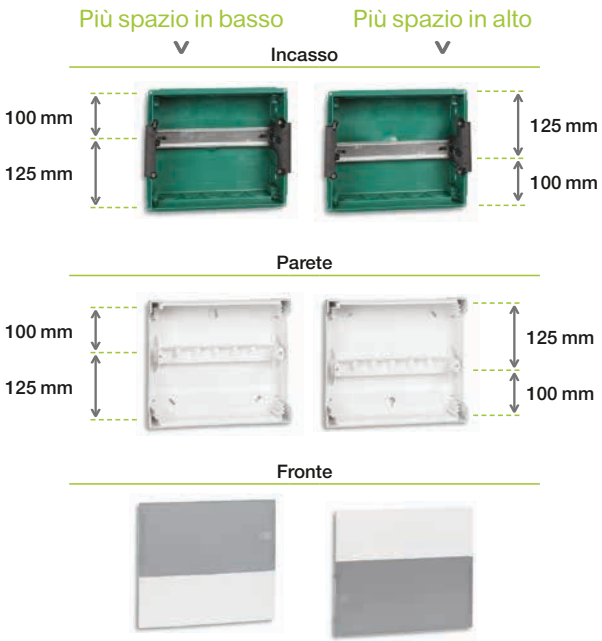
Moduli da 18 mm	Potenza dissipabile	Scatola di fondo
4	11 W	**MIP80104**
6	16 W	**MIP80106**
8	18 W	**MIP80108**
12	20 W	**MIP80112**
18	29 W	**MIP80118**
24 (2x12)	36 W	**MIP80212**
36 (3x12)	41 W	**MIP80312**

Centralini da parete

Moduli da 18 mm	Potenza dissipabile	Porta opaca	Porta traslucida
4	8 W	**MIP10104**	**MIP10104T**
6	11 W	**MIP10106**	**MIP10106T**
8	12 W	**MIP10108**	**MIP10108T**
12	15 W	**MIP10112**	**MIP10112T**
18	23 W	**MIP10118**	**MIP10118T**
24 (2x12)	22 W	**MIP10212**	**MIP10212T**
36 (3x12)	27 W	**MIP10312**	**MIP10312T**

Vantaggi Installatore

Spazio di cablaggio ottimizzato
Per tutte le taglie della gamma Mini Pragma la guida DIN è posizionata asimmetricamente offrendo più spazio per il cablaggio proprio dove serve.
Versione da incasso
La scatola di fondo e il fronte sono venduti separatamente: l'opportunità di acquistare i fronti separati dalle scatole, solitamente incassate molto prima del cablaggio, offre il vantaggio di evitare che i fronti e gli accessori rimangano inutilizzati e privi di imballo per un lungo tempo, rischiando danni e perdite.
La scatola di fondo è corredata di un utile paramalta che impedisce l'entrata di materiali di ogni tipo durante le operazioni di intonacatura.



Accessori per centralini Mini Pragma

Descrizione			Incasso	Parete
Supporti morsettiere 18 moduli (2 pz)			MIP99036	MIP99036
Morsettiere		N° morsetti x mm²		
	non isolate	1 x 16 ÷ 2 x 10 ÷ 1 x 6	MIP99037	MIP99037
		1 x 16 ÷ 4 x 10 ÷ 3 x 6	MIP99038	MIP99038
		2 x 16 ÷ 8 x 10 ÷ 6 x 6	MIP99039	MIP99039
		2 x 16 ÷ 9 x 10 ÷ 9 x 6	MIP99040	MIP99040
	isolate di terra	3 x 16 ÷ 12 x 2,5	13409	13409
		4 x 16 ÷ 20 x 5	13410	13410
Otturatori copriforo bianchi		5 moduli	13387	13387
Kit serratura a chiave			MIP99046	MIP99046
Kit lampada di cortesia			MIP99050	MIP99050
Kit incasso per cartongesso			MIP99047	
Kit grado di protezione a IP41			MIP99035	MIP99034
2 flange removibili		4 moduli		MIP99029
		6 moduli		MIP99030
		8 moduli		MIP99031
		12 moduli		MIP99032
		18 moduli		MIP99033

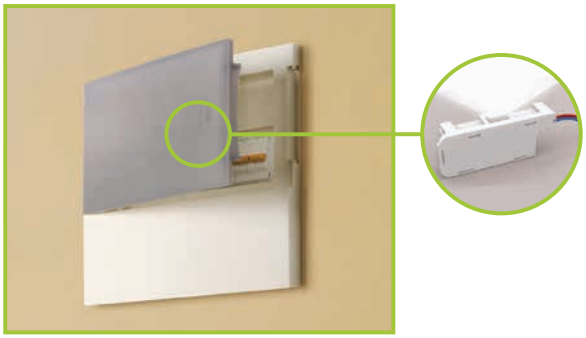
Incasso (scatola) versione GWT 850° C

Moduli da 18 mm	Potenza dissipabile	Scatola di fondo
4	11 W	MIP81104
6	16 W	MIP81106
8	18 W	MIP81108
12	20 W	MIP81112
18	29 W	MIP81118
24 (2x12)	36 W	MIP81212
36 (3x12)	41 W	MIP81312

Le scatole di fondo versione GW 850° C sono fornite complete di morsettiera di terra.

Vantaggi Cliente

Il design studiato nei minimi dettagli ed i colori innovativi consentono ai centralini Mini Pragma di integrarsi armoniosamente in qualunque ambiente.
I colori della gamma



Mini Pragma si illumina!
In caso di mancanza di corrente una lampada di cortesia, disponibile come accessorio, mantiene illuminato il centralino per 20 minuti permettendo all'utilizzatore di accedere ad esso, anche al buio, per ripristinare eventualmente l'alimentazione. La lampada di cortesia non richiede batterie o manutenzione nel tempo perché la luce è emessa da un led alimentato da un supercondensatore.

Centralino dati Mini Pragma da incasso

Dati tecnici
- Conformità alle norme: CEI EN 61439-1 e 3, CEI EN 60529, EN 50102, CEI EN 60670-24
- Corrente nominale (In): 12 moduli 63 A
- Tensione di isolamento nominale (Ui): < 400 V
- Isolamento: classe 2 (secondo CEI 61439-3)
- Grado di protezione
– Secondo CEI EN 60529: IP 40
– Restistenza agli urti: IK 07
- Termoplastica autoestinguente (1): resistente al fuoco e al calore secondo CEI EN 60695-2-11:
– Porta 650 °C
– Struttura frontale 750 °C
– Scatola di fondo 850 °C

(1) Materiale termoplastico appositamento sviluppato da Schneider Electric.

Kit Essential

Centralino dati Mini Pragma da incasso IP40 3 file, 12 moduli con:
- Struttura a griglia per l'integrazione semplice dei componenti con 1 guida DIN
- Scatola di fondo
- 5 Fix RJ45 - adattatori singoli a guida DIN per connettori S-One
- 5 connettori RJ45 S-One Cat.6 UTP
- 1 STOA con 4 bussole SC/APC
- 2 Fix Box - adattatore per fissare apparati passivi e attivi
- 5 Fix Cable - anello passacavi per organizzare al meglio le patch cord
- 3 patch cord Cat.6 U/UTP 300Mhz guaina LSZH da 0,5mt
- 1 patch cord telefonica RJ45 Cat.5e U/UTP - 1 coppia da 0,3 mt

Descrizione	Codice
Centralino dati Mini Pragma da incasso 3x12	**LEECDKITLH1**

Accessori forniti

Centralino dati Mini Pragma da incasso		
	2 file	3 file
1 guida DIN		■
Griglia universale	■	■
Struttura frontale con porta	■	■
Scatola di fondo	(da acquistare a parte)	

Descrizione	Codice
Struttura frontale 2 file - 12 moduli	**MIP30212U**
Struttura frontale 3 file - 12 moduli	**MIP30312U**
Scatola di fondo x 2 file - 12 moduli	**MIP80212**
Scatola di fondo x 3 file - 12 moduli	**MIP80312**

Per ulteriori dettagli per Centralini Dati, visionare sezione inerente al cablaggio strutturato pag. 366

Centralini Mini Coreos Light

IP40 ⧈, CEI 23-49 e CEI 23-48

Centralini da parete IP40 per apparecchi modulari

Caratteristiche

- Costituiti da una scatola da parete rigida, dotata di particolari appoggi in grado di aderire anche su pareti non perfettamente lisce
  - pareti lisce da forare in funzione delle esigenze (per l'ingresso tubi fino a 32 mm o canalina),
  - predisposta per l'alloggiamento delle morsettiere nella parte superiore e inferiore,
  - i fori di fissaggio sono stati realizzati in modo da agevolare la posa e la messa in bolla (sono 5 per le versioni 12 moduli con quello centrale asolato);
- gli ampi spazi consentono la circolazione dei conduttori sia lateralmente sia sotto la guida DIN
  - l'interasse per le versioni 2 e 3 file è di 125 mm;
- colore bianco RAL 9003, grigio RAL 7035 (in funzione del tipo di canalizzazione);
- grado di protezione (secondo CEI EN 60529): IP40;
- materiale:
  - tecnopolimero isolante autoestinguente,
  - resistenza al fuoco e al calore anormale (secondo CEI EN 60695-2-11 glow wire test): 650°C;
- protezione contro i contatti indiretti (CEI 64-8) realizzato mediante isolamento completo secondo la norma CEI 61439-1;
- gli involucri sono adatti ad essere montati e cablati secondo la norma CEI 23-51.

Accessori forniti

- Etichette adesive di identificazione circuiti;
- etichetta conformità norma CEI 23-51;
- tappi coprivite di fondo.

Centralini senza porta bianco RAL 9003

Dimensioni h x l x p mm	Moduli da 18 mm	Passi da 9 mm	Potenza dissipabile	Codice
135 x 51 x 86	2	4	8 W	**SL80762**
135 x 87 x 86	4	8	6 W	**SL80764**
170 x 148 x 86	6	12	8 W	**SL80766**
200 x 184 x 86	8	16	14 W	**SL80768**
200 x 256 x 86	12	24	18 W	**SL80769**
325 x 256 x 100	24 (2x12)	48	32 W	**SL80770**
450 x 256 x 100	36 (3x12)	72	27 W	**SL80771**

Centralini senza porta grigio RAL 7035

Dimensioni h x l x p mm	Moduli da 18 mm	Passi da 9 mm	Potenza dissipabile	Codice
135 x 51 x 86	2	4	8 W	**SL80752**
135 x 87 x 86	4	8	6 W	**SL80754**
170 x 148 x 86	6	12	8 W	**SL80756**
200 x 184 x 86	8	16	14 W	**SL80758**
200 x 256 x 86	12	24	18 W	**SL80759**
325 x 256 x 100	24 (2x12)	48	32 W	**SL80760**
450 x 256 x 100	36 (3x12)	72	27 W	**SL80761**

Prodotti in esaurimento.

Guida alla scelta

Accessori per centralini MiniCoreos		
Descrizione		**Codice**
Barrette di supporto in acciaio per morsettiere	4 moduli	**13361**
	6 moduli	**13362**
	8 moduli	**13363**
	12 moduli	**13364**
	18 moduli	**13381**
Morsettiere isolate	2x10 + 2x16	**13575**
	4x10 + 4x16	**13576**
	16x10 + 16x16	**13579** (12 moduli)

Centralini e quadri Pragma

IP40 ⧈, CEI EN 60670-1, CEI EN 60670-24

Una gamma di prodotti studiata per combinare funzionalità robustezza ed estetica.

Caratteristiche tecniche

- Scatola di fondo: costruita in materiale plastico indeformabile dotata di flange amovibili e pre-rotture sul fondo per agevolare le operazioni di foratura e l'ingresso di tubi o canaline.
  Nella versione da 24 moduli per fila (PRAGMA 24) la scatola di fondo è rinforzata da una struttura metallica.
- Predisposta per l'alloggiamento delle morsettiere nella parte superiore e inferiore.
  Gli ampi spazi consentono un agevole circolazione dei conduttori sia lateralmente sia sotto la guida DIN.
- Telaio: con guide DIN multi posizione, 2 livelli di altezza e profondità.
  Il telaio è estraibile e permette la realizzazione del cablaggio a banco.
- Pannelli modulari: singoli e assimmetrici, si adattano alla posizione della guida DIN.
  Porta:Trasparente per le versioni da 24 moduli per fila, fume per le versioni da 12 (reali 12+1) e 18 moduli per fila.
  Equipaggiabile con serratura a chiave.
  Nelle versioni da 24 moduli per fila la serratura a chiave è inserita a corredo.
  L'apertura è pari a 180° e può avvenire verso destra e verso sinistra.
  La porta è imballata separatamente dal resto del centralino per evitare danneggiamenti durante la fase di installazione e cablaggio del prodotto.
- Protezione contro i contatti indiretti (CEI 64-8) realizzata mediante isolamento completo secondo la norma 61439-1.
- Grado di protezione IP40 (CEI EN 60529).
- Resistenza al fuoco e al calore anomalo (glow wire test secondo CEI EN 60695-2-11) 650°.

Accessori forniti:

- Protezione scatola da incasso;
- otturatori copriforo;
- strisce di identificazione circuiti;
- serratura a chiave per le versioni da 24 moduli per fila.

Per un impiego ottimale

Tabella tecnica	Pragma 12 (reali 12+1) e 18 moduli per fila	Pragma 24 moduli per fila
Materiali		
Porta	Policarbonato	Lamiera zincata con vetro temprato
Struttura	Termoplastico	Struttura in lamiera zincata con inserti in materiale termoplastico
Colore		
Porta	Fume	Vetro trasparente con bordi in lamiera verniciata RAL 9016
Pannelli modulari	Bianco RAL 9016	Grigio RAL 7004
Struttura	Bianco RAL 9016	Bianco RAL 9016
Grado di protezione	IP40	IP40
Resistenza agli urti	IK09 (10 Joule)	IK09 (10 Joule)
Resistenza al fuoco e al calore anomalo	650°C	650°C
Moduli	da 24 a 72	da 48 a 144
Temperatura di impiego	- 25°C +60°C	- 25°C +60°C

Centralini e quadri Pragma

Pragma da incasso

Dimensioni h x l x p - mm	Moduli da 18 mm	Potenza dissipabile	Codice
File da 12 moduli (reali 12 +1)			
510 x 396 x 127	24 (2 x 12 + 2)	50 W	● **PRA26213**
660 x 396 x 127	36 (3 x 12 + 3)	56 W	● **PRA26313**
File da 18 moduli			
510 x 486 x 129	36 (2 x 18)	62 W	● **PRA26218**
660 x 486 x 129	54 (3 x 18)	68 W	● **PRA26318**
810 x 486 x 129	72 (4 x 18)	100 W	● **PRA26418**
File da 24 moduli			
510 x 610 x 150	48 (2 x 24)	81 W	● **PRA26224**
660 x 610 x 150	72 (3 x 24)	90 W	● **PRA26324**
810 x 610 x 150	96 (4 x 24)	110 W	● **PRA26424**
960 x 610 x 150	120 (5 x 24)	133 W	● **PRA26524**
1110 x 610 x 150	144 (6 x 24)	156 W	● **PRA26624**

● = prodotti certificati con marchio di qualità.

Pragma da parete

Dimensioni h x l x p - mm	Moduli da 18 mm	Potenza dissipabile	Codice
File da 12 moduli (reali 12 +1)			
450 x 336 x 145	24 (2 x 12 + 2)	40 W	● **PRA21213**
600 x 336 x 145	36 (3 x 12 + 3)	45 W	● **PRA21313**
File da 18 moduli			
450 x 426 x 145	36 (2 x 18)	50 W	● **PRA21218**
600 x 426 x 145	54 (3 x 18)	56 W	● **PRA21318**
750 x 426 x 145	72 (4 x 18)	64 W	● **PRA21418**
File da 24 moduli			
450 x 550 x 173	48 (2 x 24)	67 W	● **PRA21224**
600 x 550 x 173	72 (3 x 24)	76 W	● **PRA21324**
750 x 550 x 173	96 (4 x 24)	87 W	● **PRA21424**
900 x 550 x 173	120 (5 x 24)	94 W	● **PRA21524**
1050 x 550 x 173	144 (6 x 24)	100 W	● **PRA21624**

● = prodotti certificati con marchio di qualità.

Vantaggi Installatore

Funzionalità
I pannelli finestrati e ciechi estraibili permettono l'installazione di apparecchiature modulari e non modulari, oltre una rapida
rimozione in caso di manutenzione.
La reversibilità del telaio mette a disposizione ampi spazi per la ripartizione dei cavi, inoltre la regolazione tra i profilati DIN in altezza e profondità permette di sfruttare al meglio gli spazi di cablaggio.
Robustezza
Le versioni a 24 moduli per fila (Pragma 24) sono particolarmente robuste grazie alla struttura metallica che riveste il fondo e la parte frontale del centralino.

Moduli interfaccia

Associabili con	Capacità in moduli	Dimensioni h x l x p - mm	Codice
File da 12 e 18 moduli	7	300 x 200 x 115	**PRA08118**
	14	450 x 200 x 115	**PRA08218**
	21	600 x 200 x 115	**PRA08318**
File da 24 moduli	7	300 x 200 x 136	**PRA06124**
	14	450 x 200 x 136	**PRA06224**
	21	600 x 200 x 136	**PRA06324**

L'interfaccia si accoppia al centralino tramite il Kit di associazione PRA90001

Tabella di associazione

Tabelle di associazione	Codice centralino		Codice
File da 12 moduli	**PRA21213**	2 file	**PRA08218**
	PRA21313	3 file	**PRA08318**
File da 18 moduli	**PRA21218**	2 file	**PRA08218**
	PRA21318	3 file	**PRA08318**
	PRA21418	4 file	**PRA08118 + PRA08218**
File da 24 moduli	**PRA21224**	2 file	**PRA06224**
	PRA21324	3 file	**PRA06324**
	PRA21424	4 file	**PRA06124 + PRA06224**
	PRA21524	5 file	**PRA06224 + PRA06224**
	PRA21624	6 file	**PRA06224 + PRA06324**

Accessori per interfaccia

Accessori	Descrizione /funzione	Codice
Kit di associazione	Per affiancare l'interfaccia al centralino	**PRA90001**
Flangia cieca (grigia)	Per il montaggio di pulsanti o spie luminose	**PRA90066**
Flangia cieca (bianca)	Per il montaggio di pulsanti o spie luminose	**PRA91066**
Flangia 7 moduli (grigia)	Comprende telaio guida DIN con 7 moduli aggiuntivi	**PRA90065**
Flangia 7 moduli (bianca)	Comprende telaio guida DIN con 7 moduli aggiuntivi	**PRA91065**
Flangia per prese industriali (grigia)	Per l'installazione di prese da incasso serie Pratika	**PRA90067**
Flangia per prese industriali (bianca)	Per l'installazione di prese da incasso serie Pratika	**PRA91067**
Flangia per serie civile (grigia)	Per l'installazione di un telaio per serie civili a 3 posti	**PRA90070**

Vantaggi Installatore

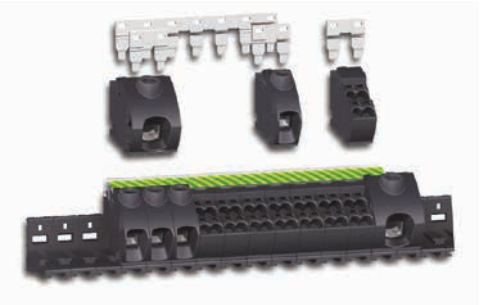
Questi contenitori nascono per essere assciati a centralini
e quadri Pragma nella versione da parete. Offrono la possibilità di posare frontalmente apparecchiature modulari e non modulari, mentre il volume interno si presta ad una comoda ripartizione dei cavi di alimentazione dei quadri loro associati.

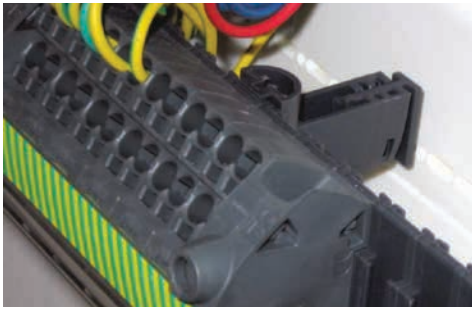
Accessori per centralini

Descrizione		Centralini modulari PRAGMA 12	Centralini modulari PRAGMA 18	Quadri modulari PRAGMA 24
Pannello frontale cieco	Kit di 1 pz	PRA91016	PRA91017	PRA90018G
Kit Otturatori (10 pz) copriforo frazionato	Kit di 10 strisce da 5 m	PRA91021	PRA91021	PRA90021
Serratura a chiave (Matrice 405)	Kit di 1 pz	PRA90039	PRA90039	PRA90039
Kit di piombatura	Kit di 1 pz	PRA90083	PRA90083	PRA90083
Kit di associazione	Parete Incasso	PRA90001 PRA90004	PRA90001 PRA90005	PRA90001 PRA90005
Kit per cartongesso		PRA90011	PRA90011	PRA90011
Pannello frontale finestrato	Kit di 1 pz	PRA91013W	PRA91014W	PRA90015G
Flangia per centralino da parete	Kit di 2 pz	PRA90040	PRA90041	PRA90042
Porta di ricambio	2 file	PRA99068	PRA99064	PRA15224
Porta di ricambio	3 file	PRA99069	PRA99065	PRA15324
Porta di ricambio	4 file		PRA99066	PRA15424
Porta di ricambio	5 file			PRA15524
Porta di ricambio	6 file			PRA15624
Separatore vani modulari		PRA90006	PRA90007	PRA90008
Cerniera	Set di 2 per tipo	PRA90043	PRA90043	PRA90043

Le morsettiere

N. morsetti (mm^2)	Descrizione	Codice
1x25 + 4x(4x6)	Morsettiera base per file da 12 mod.	PRA90086
2x25 + 5x(4x6)	Morsettiera base per file da 12 mod.	PRA90087
2x25 + 6x(4x6)	Morsettiera base per file da 18 mod.	PRA90088
2x25 + 7x(4x6)	Morsettiera base per file da 18 mod.	PRA90089
1x50 + 2X25 + 6x(4x6)	Morsettiera base per file da 24 mod.	PRA90090
1x50 + 3X25 + 7x(4x6)	Morsettiera base per file da 24 mod.	PRA90091
2x50	Kit morsetto a gabbia	PRA90045
5x25	Kit morsetto a gabbia	PRA90046
10x(4x6)	Kit morsetto a gabbia	PRA90047
	Pettine	PRA90050
	Barra di supporto	PRA90051





Centralino dati Pragma

Accessori forniti centralino da incasso

Centralino dati Mini Pragma da incasso	
1 guida DIN	■
Griglia universale	■
Struttura frontale con porta	■
Scatola di fondo	■

Descrizione	Codice
Centralino 3 file - 13 moduli	**PRA313FU**
Centralino 3 file - 18 moduli	**PRA318FU**

Accessori forniti centralino da parete

Centralino dati Mini Pragma da incasso	
1 guida DIN	■
Griglia universale	■
Struttura frontale con porta	■
Scatola di fondo	■

Descrizione	Codice
Centralino 3 file - 13 moduli	**PRA313SU**
Centralino 3 file - 18 moduli	**PRA318SU**

Centralino dati Pragma da incasso

Caratteristiche
- centralino dati da 13 e 18 moduli: termoplastico (1): Bianco titanio (*)
- porta opaca:
– Centralino dati da 13 e 18 moduli
– Termoplastico (1), bianco titanio
- resistente al fuoco e al calore(*) secondo CEI EN 60695-2-11
- Isolamento totale di classe II:
– CEI 61439-3/EN 61439-3
– 7.4.3.2.2.
- Grado di protezione secondo CEI EN 60529: con porta IP40
- Grado di protezione resistenza agli urti secondo CEI EN 62262: con porta IP09
- Temperatura di impiego: da -25°C a +60°C

Vantaggio: grazie al design innovativo, il centralino dati Pragma da incasso ha un grado di “isoltamento totale”: nessun componente del centralino, interfaccia o porta ha bisogno della messa a terra.

Centralino dati Pragma da parete

Caratteristiche
- **Centralino dati da 13 e 18 moduli: termoplastico (1): Bianco titanio (*)**
- **Porta opaca:**
– Centralino dati da 13 e 18 moduli
– Termoplastico (1), bianco titanio
- resistente al fuoco e al calore(*) secondo CEI EN 60695-2-11
- Isolamento totale di classe II
– CEI 61439-3/EN 61439-3
– 7.4.3.2.2.
- Grado di protezione secondo CEI EN 60529: con porta IP40
- Grado di protezione resistenza agli urti secondo CEI EN 62262: con porta IK09
- Temperatura di impiego: da -25°C a +60°C

Vantaggio: grazie al design innovativo, il centralino dati Pragma da parete ha un grado di “isoltamento totale”: nessun componente del centralino, interfaccia o porta ha bisogno della messa a terra.

(1) Materiale termoplastico appositamento sviluppato da Schneider Electric.

Per ulteriori dettagli per Centralini Dati, visionare sezione inerente al cablaggio strutturato pag. 368.

Centralini serie Prisma Pack 160

Vantaggi Installatore

- 1 solo codice prodotto corrisponde a un quadro modulare pre-montato pronto per essere cablato
- Il centralino è pensato per facilitare operazioni di cablaggio e l'accesso ai dispositivi
- Design allineato alla gamma Prisma per una pefetta integrazione con l'impianto elettrico.

Centralini metallici monoblocco in lamiera Prisma Pack160

I centralini metallici monoblocco Pack 160 sono pensati per la realizzazione di piccoli quadri di distribuzione nel terziario e nel residenziale, con una particolare cura ed attenzione all'estetica e alla facilità di cablaggio.

Un solo codice corrisponde al quadro modulare completo e pronto per essere equipaggiato. Il centralino viene fornito con guide modulari, piastre frontali e piastra passacavi, rimovibile e facile da installare e da cablare. Un'altra referenza, ordinabile separatamente, corrisponde alla porta, piena o trasparente in base alle esigenze.

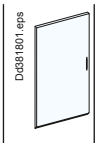
Il design dei centralini Pack160 facilita le operazioni di montaggio e accesso ai dispositivi, la profondità ottimizzata e la porta ultra-sottile assicurano una perfetta integrazione in tutti gli ambienti.

I modelli con 4, 5 o 6 file modulari sono particolarmente adatti all'installazione di arrivi, offrendo più spazio al cablaggio dei dispositivi in ingresso e un numero ottimizzato di piastre frontali.

Caratteristiche tecniche

- Corrente nominale 160 A
- Dispositivi installabili: interruttori modulari e scatolati da guida DIN fino a 160 A
- Grado di protezione IP30 senza porta, IP40 con porta
- Modularità:
  – da 2 a 6 file modulari
  – 24 moduli per fila
- Colore bianco RAL9001
- Unica versione sporgente, incassabile con appositi kit
- Conformità alle norme CEI-EN 61439 parte 1-2-3

Centralino L555

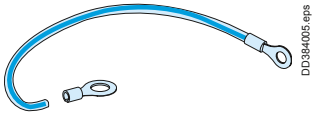


N. di file	N. di moduli verticali da 50 mm	Altezza in mm	Centralino	Porta piena	Porta trasparente
2	9	480	**08002**	**08082**	**08092**
3	12	630	**08003**	**08083**	**08093**
4	15	780	**08004**	**08084**	**08094**
5	18	930	**08005**	**08085**	**08095**
6	21	1080	**08006**	**08086**	**08096**

Accessori di completamento per centralini Pack 160

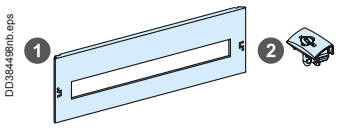
Descrizione	Codice
Guida modulare fissa L555	**01260**
Guida modulare per scatolati da guida DIN	**03018**
Piastra superiore o inferiore con passacavi in plastica	**08878**
Piastra passacavi in metallo	**08879**
4 staffe di montaggio a parete esterne	**08803**
Kit di montaggio per incasso	**08822**
Striscia di otturatori in banda L= 1 m	**03220**
Striscia di otturatori divisibile (set di 4 L= 90 mm)	**03221**
Piastra frontale 4 moduli	**01264**
Piastra frontale 5 moduli	**01265**
Piastra passacavi pre-tranciata	**01220**
Distanziatore di giunzione	**08821**
Set 12 compensatori guida DIN NSXm	**04225**
Guida modulare L1600	**04226**

Treccia di terra
La treccia di terra serve a collegare a terra una porta con dispositivi.

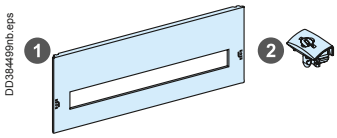
	Treccia di terra, 6 mm²	Filo di terra, 6 mm²
	DD384405.eps	 DD384405.eps
Codici	**08910**	**08911**
Caratteristiche	La treccia è dotata di un capocorda da 4 mm di diametro a un'estremità e da 6 mm di diametro all'altra estremità. L = 200 mm	Con capocorda da 5 mm di diametro a un'estremità e da 6 mm di diametro all'altra estremità. L = 200 mm

Ricambi

Piastra frontale (IP30)

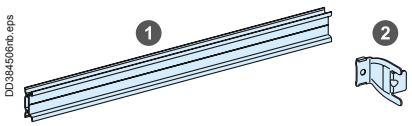


Piastra decentrata Pack a 4 moduli **01264**
1. 1 piastra frontale
2. 2 cerniere per piastre frontali



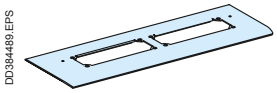
Piastra decentrata Pack a 4,5 moduli **01265**
1. 1 piastra frontale
2. 2 cerniere per piastre frontali

Guida modulare



Guida modulare Pack **01260**
3
1. 1 guida DIN da 432 mm di lunghezza
2. 2 staffe di fissaggio
3. 2 viti autofilettanti M5 x 10

Piastra passacavi (IP30)

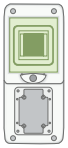
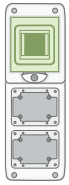
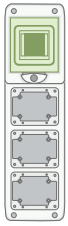


Piastra passacavi pretranciata per centralino Pack **01020**

Centralini e quadri IP65 Kaedra

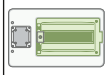
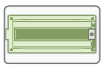
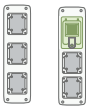
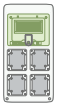
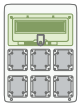
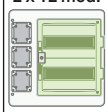
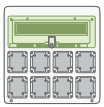
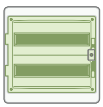
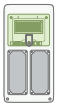
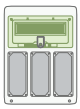
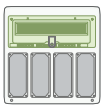
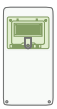
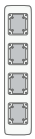
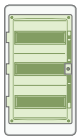
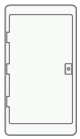
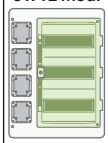
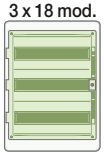
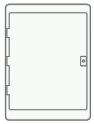
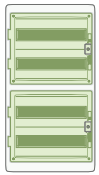
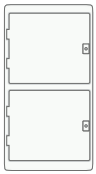
Centralini e quadri modulari Kaedra	200
Quadri per prese Kaedra	202
Quadri per cantiere Kaedra Box	204
Quadri per cantiere Kaedra MC	206
Accessori	209
Flange funzionali	212

Centralini stagni					
Numero di moduli	**3**	**4**	**6**	**8**	**12**
	10311	10312	10313	10314	10315

MiniQuadri stagni			
Numero di moduli	**4**	**4**	**4**
Numero di prese	**1**	**2**	**3**
	 10360	 10361	 10362

Centralini e Quadri stagni

Le dimensioni modulari di Kaedra ne permettono l'associazione verticale e orizzontale

	138	236	340	448
280			12 moduli 10340	12 moduli  10350 18 moduli  10341
335			12 + 1 mod. 10365 12 + 1 mod. 10376	
460	5 mod.  10353 10363	8 mod.  10364	12 + 1 mod.  10366 2 x 12 mod. 10342	2 x 12 mod.  10351 18 + 1 mod.  10367 2 x 18 mod.  10343
	5 mod. 10370	8 mod.  10371	12 + 1 mod.  10372 13817	18 + 1 mod.  10373
	5 mod. 10374	8 mod.  10375	12 + 1 mod. 10377 10380*	18 + 1 mod. 10378 10382*
610	 10354		3 x 12 mod.  10344  10381	3 x 12 mod.  10352 3 x 18 mod.  10345  10383
842				4 x 18 mod.  10346  10384

* con piastra piena, no guide DIN

Centralini e quadri modulari Kaedra

IP65 ⧈, CEI 60670-1 e CEI 60670-24

Per un impiego ottimale

Tabella materiali

Cassetta di fondo	Portella	Viti	Entrate
Tecnopolimero autoestinguente grigio RAL7035	policarbonato trasparente verde	in acciaio inox a passo rapido	presfondabili per l'associazione orizzontale e verticale

Centralini e quadri da parete IP65 per apparecchi modulari

Caratteristiche

- Costituiti da una scatola di fondo rigida, dotata di particolari appoggi in grado di aderire anche su pareti non perfettamente lisce:
  - parete superiore liscia per ingresso con canalina o tubo (fino Ø 32 mm) da forare in funzione delle esigenze,
  - predisposta per l'alloggiamento delle morsettiere nella parte superiore e inferiore;
- le guide DIN, fissate sull' apposito telaio, sono ad interasse variabile e permettono la regolazione anche in profondità;
- gli ampi spazi consentono un'agevole circolazione dei conduttori sia lateralmente sia sotto la guida DIN;
- la porta può essere equipaggiata con serratura a chiave;
- grado di protezione secondo norme CEI EN 60529: IP65;
- grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni secondo norme CEI EN 62262: IK09;
- resistenza al fuoco e al calore anormale secondo CEI EN 60695-2-11: 650°C (glow wire);
- caratteristiche di isolamento completo ⧈ secondo norme CEI 64-8, CEI EN 61439-1;
- temperatura ambiente di impiego -25°C + 40°C;
- temperatura di stoccaggio -25°C + 70°C.

Accessori forniti

- Strisce di identificazione circuiti;
- otturatori copriforo;
- tappi coprivite di fondo;
- cerniere;
- collari per il cablaggio.

Vantaggi Installatore

Un sistema d'installazione stagno perfettamente modulare in grado di offrire la gamma più completa di soluzioni installative.
Comprende una serie di contenitori, progettati per la posa di apparecchiature e di prese spine industriali, combinabili per formare quadri per la protezione, il comando e la distribuzione terminale.
Quadri per apparecchi modulari, quadri per prese industriali, moduli di interfaccia e quadri polivalenti, tutti affiancabili orizzontalmente e verticalmente, l'unico sistema senza limiti di espansione.

Centralini da parete IP65 per apparecchi modulari

Dimensioni h x l x p - mm	Moduli da 18 mm	Passi da 9 mm	Potenza dissipabile	Codice
150 x 80 x 98	3	6	6 W	● 10311
200 x 123 x 112	4	8	10 W	● 10312
200 x 159 x 112	6	12	11 W	● 10313
200 x 195 x 112	8	16	15 W	● 10314
200 x 267 x 112	12	24	19 W	● 10315

Quadri da parete IP65 per apparecchi modulari

Dimensioni h x l x p - mm	Moduli da 18 mm	Passi da 9 mm	Potenza dissipabile	Codice
280 x 340 x 160	12 (1x12)	24	24 W	● 10340
280 x 448 x 160	18 (1x18)	36	34 W	● 10341
460 x 340 x 160	24 (2x12)	48	34 W	● 10342
460 x 448 x 160	36 (2x18)	72	47 W	● 10343
610 x 340 x 160	36 (3x12)	72	46 W	● 10344
610 x 448 x 160	54 (3x18)	108	65 W	● 10345
842 x 448 x 160	72 (4x18)	144	89 W	● 10346

Quadri da parete IP65 con interfaccia

Dimensioni h x l x p - mm	Moduli da 18 mm	Passi da 9 mm	Num. Aper. 90x100	Potenza dissipabile	Codice
280 x 448 x 160	12 (1x12)	24	1	28 W	● 10350
460 x 448 x 160	24 (2x12)	48	3	37 W	● 10351
610 x 448 x 160	36 (3x12)	72	4	50 W	● 10352

Moduli d'interfaccia e vano cavi

Sono destinati ad essere associati ai quadri per apparecchi modulari ed ai quadri prese. Dispongono di aperture frontali, fornite normalmente chiuse, atte alla posa di apparecchi di comando e segnalazione non modulari o di prese da incasso della serie Pratika.

Dimensioni h x l x p - mm	Numero Aperture 90x100	Codice
460 x 138 x 125	3	● 10353
610 x 138 x 125	4	● 10354

Quadri da parete IP65 polivalenti

Equipaggiati con piastra di fondo in lamiera zincata completa di viti e boccole di rialzo per sollevare la piastra di 10 mm dal fondo.

Dimensioni h x l x p - mm	Potenza dissipabile	Codice
460 x 340 x 160	34 W	● 10380
610 x 340 x 160	46 W	● 10381
460 x 448 x 160	47 W	● 10382
610 x 448 x 160	65 W	● 10383
842 x 448 x 160	89 W	● 10384

● = prodotti certificati con marchio di qualità.

Quadri per prese Kaedra

IP65 ⧈, CEI 60670-1 e CEI 60670-24

Sono destinati alla posa rapida di prese da incasso serie Pratika e prese interbloccate Unika. Predisposti per realizzare quadri conformi alla norma CEI EN 61439-3 (DBO)*.

Caratteristiche

- Costituiti da una scatola di fondo rigida, dotata di particolari appoggi in grado di aderire anche su pareti non perfettamente lisce
  – lato superiore liscio per ingresso con canalina o tubo (fino Ø 32 mm) da forare in funzione delle esigenze,
  – predisposta per l'alloggiamento delle morsettiere nella parte superiore e inferiore;
- la guida DIN, fissata sull' apposito telaio, permette la regolazione in profondità;
- gli ampi spazi consentono un'agevole circolazione dei conduttori sia lateralmente sia sotto la guida DIN;
- la porta può essere equipaggiata con serratura a chiave;
- grado di protezione secondo norme CEI EN 60529: IP65;
- grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni secondo norme CEI EN 62262: IK 09;
- resistenza al fuoco e al calore anormale secondo CEI EN 60695-2-11: 650° C (glow wire);
- caratteristiche di isolamento completo ⧈ secondo norme CEI 64-8, CEI EN 61439-1;
- materiale:
  – cassetta di fondo in tecnopolimero autoestinguente grigio RAL 7035,
  – portella in policarbonato trasparente verde,
  – viti in acciaio inox,
  – entrate laterali presfondabili per l'associazione orizzontale;
- temperatura ambiente di impiego -25°C + 40°C;
- temperatura di stoccaggio -25°C + 70°C.

Accessori forniti

- Strisce di identificazione circuiti
- otturatori copriforo
- tappi coprivite di fondo
- cerniere
- 1 placca cieca (solo per i Quadri prese).

Vantaggi Installatore

Un sistema d'installazione stagno perfettamente modulare in grado di offrire la gamma più completa di soluzioni installative.
Comprende una serie di contenitori, progettati per la posa di apparecchiature e di prese spine industriali, combinabili per formare quadri per la protezione, il comando e la distribuzione terminale.
Quadri per apparecchi modulari, quadri per prese industriali, moduli di interfaccia e quadri polivalenti, tutti affiancabili orizzontalmente e verticalmente, l'unico sistema senza limiti di espansione.

* vedere Guida Tecnica pag. 603

Quadri per prese industriali Pratika

MiniQuadri per prese da incasso IP65

Dimensioni h x l x p - mm	Moduli da 18 mm	n° aperture 65 x 85 mm	Potenza dissipabile	Codice
248 x 98 x 98	4	1	6,5 W	● 10360
310 x 98 x 98	4	2	6,5 W	● 10361
392 x 98 x 98	4	3	6,5 W	● 10362

Quadri per prese da incasso IP65

Dimensioni h x l x p - mm	Moduli da 18 mm	n° aperture 90 x 100 mm*	Potenza dissipabile	Codice
460 x 138 x 160	5	2	12 W	● 10363
460 x 236 x 160	8	4	15 W	● 10364
335 x 340 x 160	12 + 1	3	23 W	● 10365
460 x 340 x 160	12 + 1	6	23 W	● 10366
460 x 448 x 160	18 + 1	8	34 W	● 10367

* ogni apertura è corredata di serie con una flangia di riduzione per aperture 65 x 85 mm.

Quadri per prese interbloccate Unika

Quadri per prese interbloccate IP65

Dimensioni h x l x p - mm	Moduli da 18 mm	n° aperture 103 x 225 mm	Potenza dissipabile	Codice
460 x 138 x 160	5	1	12 W	● 10370
460 x 236 x 160	8	2	15 W	● 10371
460 x 340 x 160	12 + 1	3	23 W	● 10372
460 x 448 x 160	18 + 1	4	34 W	● 10373
280 x 340 x 125	0	3	24 W	● 13817

Quadri con pannello universale IP65

Dimensioni h x l x p - mm	Moduli da 18 mm	Potenza dissipabile	Codice
460 x 138 x 160	5	12 W	● 10374
460 x 236 x 160	8	15 W	● 10375
335 x 340 x 160	12 + 1	23 W	● 10376
460 x 340 x 160	12 + 1	23 W	● 10377
460 x 448 x 160	18 + 1	34 W	● 10378

● = prodotti certificati con marchio di qualità.

Compatibilità prese su aperture

Dimensioni aperture	Prese compatibili Tipo	In A	Numero poli
65 x 85	PratiKa	16A	2PT, 3PT
	Domestiche IP65	16A	2PT
	Schuko 50x50 IP54 (1)	16A	2PT
	Schuko 65x85 IP54	16A	2PT
90 x 100	PratiKa	16A	3PNT
		32A	2PT, 3PT, 3PNT
	BTS (2)	16A	2P, 3P
		32A	2P, 3P
103 x 225	Unika	16A	2PT, 3PT, 3PNT
		32A	2PT, 3PT, 3PNT
	PratiKa (3)	63A	2PT, 3PT, 3PNT

(1) con flangia 13040
(2) con flangia 13042
(3) con flangia 13049

Quadri per cantiere Kaedra Box

IP65 ⧈, CEI EN60439-4

La gamma di contenitori Kaedra Box, per la posa dei quadri modulari e quadri prese serie Kaedra, è disponibile in 12 configurazioni “montate e cablate” realizzate in fabbrica e certificate ACS e DBO.
Tutte le configurazioni montate e cablate sono state aggiornate con la nuova gamma di apparecchi modulari serie Acti 9.

Caratteristiche generali
- Grado di protezione secondo norme CEI EN 60529: IP65;
- grado di protezione contro gli impatti meccanici secondo norme CEI EN 62262: IK09;
- resistenza al fuoco e al calore anormale secondo CEI EN 60695-2-11: 650° C (glow wire);
- isolamento completo (CEI 64-8) secondo norme CEI EN 61434-1;
- pulsante di sgancio di emergenza con lampada di segnalazione.

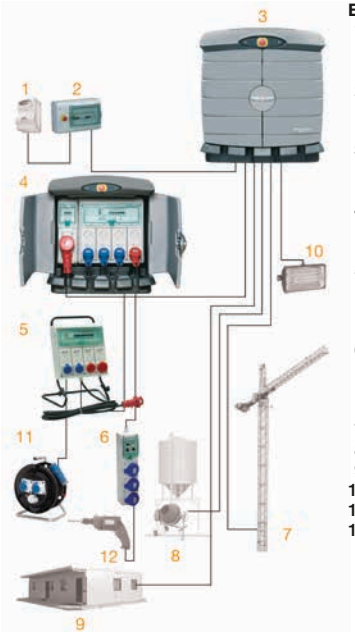
Materiale involucro Kaedra Box
- Corpo in tecnopolimero autoestinguente grigio RAL 7016;
- porte in tecnopolimero autoestinguente grigio metalizzato;
- viti in acciaio inox a passo rapido;
- ottima resistenza agli agenti chimici ed atmosferici.

Apparecchiature di protezione
- Interruttori differenziali tipo A Si, Idn 30 mA superimmunizzati per ambienti estremi;
- interruttori magnetotermici 6000 A (CEI EN 60898) 10 kA (CEI EN 60947-2), curva C.

Per un impiego ottimale

Kaedra Box è parte del sistema di Schneider Electric per la distribuzione e la derivazione nel cantiere.

Applicazione



Esempio applicativo
1 Punto di fornitura e misura dell’energia elettrica
2 Quadro ACS di alimentazione in entrata Kaedra
3 Quadro ACS di distribuzione Kaedra Box
4 Sottoquadro ACS di distribuzione Kaedra Box
5 Quadro ACS di piano per la distribuzione con prese portatile Kaedra MC
6 Quadro ACS di distribuzione con prese mobile Kaedra MC
7 Gru
8 Impianto di betonaggio
9 Uffici e baracche
10 Illuminazione cantiere
11 Avvolgicavo mobili
12 Elettroutensili mobili

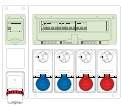
Vantaggi Installatore

Kaedra Box è innovativo. Il pannello di fondo estraibile permette di predisporre apparecchiature e cablaggio all’esterno del quadro.

Vantaggi Cliente

Kaedra Box è sicuro. Le versioni vendute montate e cablate adottano per la protezione contro i contatti diretti, indiretti ed i sovraccarichi, interruttori magnetotermici con Icn 6000 A, curva C e differenziali tipo A Si.
I differenziali A Si essendo di standard superimmunizzati per ambienti estremi, garantiscono sia la continuità di servizio che la sicurezza in ambienti critici quali sono i cantieri.

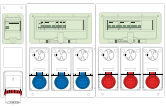
Kaedra Box small con 4 prese

KDR401S	KDR402S	KDR403S
		
40A - 400V 3 da 16A 2P+T 230V 1 da 16A 3P+T 400V alimentazione con spina fissa 32A 3P+N+T 400V	**40A - 400V** 2 da 16A 2P+T 230V 2 da 16A 3P+T 400V alimentazione con spina fissa 32A 3P+N+T 400V	**63A - 230V** 3 da 16A 2P+T 230V 1 da 32A 2P+T 230V alim. con morsettiera

Kaedra Box small con 5 prese

KDR501S	KDR502S	KDR503S
40A - 400V 2 da 16A 2P+T 230V 2 da 16A 3P+T 400V 1 da 32A 3P+T 400V alim. con morsettiera	**63A - 400V** 2 da 16A 2P+T 230V 3 da 16A 3P+T 400V alim. con morsettiera	**63A - 400V** 2 da 16A 2P+T 230V 1 da 16A 3P+T 400V 1 da 16A 3P+N+T 400V 1 da 32A 3P+N+T 400V alim. con morsettiera

Kaedra Box big con 6 prese

KDR601B	KDR602B	KDR603B
		
32A - 400V 3 da 16A 2P+T 230V 3 da 16A 3P+T 400V alim. con spina fissa 32A 3P+N+T 400V	**63A - 400V** 3 da 16A 2P+T 230V 2 da 16A 3P+T 400V 1 da 32A 3P+T 400V alim. con morsettiera	**63A - 400V** 2 da 16A 2P+T 230V 3 da 16A 3P+T 400V 1 da 32A 3P+T 400V alim. con morsettiera

KDR604B	KDR605B	KDR606B
63A - 400V 2 da 16A 2P+T 230V 1 da 16A 3P+T 400V 1 da 16A 3P+N+T 400V 2 da 32A 3P+T+N 400V alim. con morsettiera	**80A - 400V** 2 da 16A 2P+T 230V 2 da 16A 3P+T 400V 2 da 32A 3P+T 400V alim. con morsettiera	**100A - 400V** 3 da 16A 2P+T 230V 2 da 32A 3P+N+T 400V 1 da 63A 3P+T+N 400V alim. con morsettiera

Elenco codici

KDR108A: Kit pulsante di emergenza Kaedra Box per iC60 e iID
KDR108N: Kit pulsante di emergenza Kaedra Box per C40 e C120 RAL9003
KDR104A: Kit chiave di sicurezza per la chiusura del quadro
KDR106A: Kit staffe di fissaggio per la posa a parete
KDR107A: Telaio metallico
KDR101S: Contenitore Kaedra Box small vuoto H750xL706xP454
KDR102B: Contenitore Kaedra Box big vuoto H1050xL936xP465

Quadri per cantiere Kaedra MC

IP44 - IP65 ⧈, CEI EN 60439-4

I quadri per cantiere ACS cablati in fabbrica sono destinati all'alimentazione di utenze mobili in cantieri per la costruzione, manutenzione o demolizione di edifici.

Caratteristiche comuni
- Grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni secondo norme CEI EN 62262: IK09;
- resistenza al fuoco e al calore anormale secondo norme CEI EN 60695-2-11 e: 650°C (glow wire);
- caratteristiche di isolamento completo (CEI 64-8) secondo norme CEI EN 61439-1;
- materiale quadro prese
  – tecnopolimero autoestinguente grigio RAL 7035,
  – portella in policarbonato trasparente verde,
  – viti in acciaio inox passorapido;
- ottima resistenza agli agenti chimici ed atmosferici;
- apparecchiature di protezione:
  – interruttori differenziali tipo AC I Δn 30mA,
  – interruttori magnetotermici 6kA curva C;
- Dotazione:
  – 5 m cavo alimentazione tipo H 07 RN-F,
  – supporto metallico ripiegabile (versione portatile).

Accessori di completamento
- Serratura a chiave.

Versione mobile per prese ad uso industriale (CEI EN 60309)
- Grado di protezione secondo norme CEI EN 60529: IP44-IP65.

Versione portatile per prese (CEI EN 60309)
- Grado di protezione secondo norme CEI EN 60529: IP65.

Versione portatile per prese interbloccate
- Grado di protezione secondo norme CEI EN 60529: IP65.

Versione mobile per prese industriali (CEI EN 60309)

MiniQuadro ACS mobile IP44

completo di cavo e spina IEC 309

Prese n°	tipo	Protezioni interruttore diff. tipo AC 30mA	Interruttore automatico. curva C 6 kA	Alimentazione cavo tipo H07RN-F	spina IEC 309	Codice
2	16A 2P+T 230V IEC309	2P 25A	2P 16A	lungh.5 m	16A 2P+T 230V IP44	10509
1	10/16A 2P+T 250V Schuko					

MiniQuadro ACS mobile IP65

completo di cavo e spina IEC 309

Prese n°	tipo	Protezioni interruttore diff. tipo AC 30mA	Interruttore automatico. curva C 6 kA	Alimentazione cavo tipo H07RN-F	spina IEC 309	Codice
3	16A 2P+T 230V IEC309	2P 25A	2P 16A	lungh.5 m	16A 2P+T 230V IP67	● 10510

Quadro ACS mobile IP65

completo di cavo e spina IEC 309

Prese n°	tipo	Protezioni interruttore diff. tipo AC 30mA	Interruttore automatico. curva C 6 kA	Alimentazione cavo tipo H07RN-F	spina IEC 309	Codice
2	16A 2P+T 230V IEC309	2P 25A	2P 16A	lungh.5 m	16A 2P+T 230V IP67	10511
2	10/16A 2P+T 250V Schuko					
4	16A 2P+T 230V IEC309	2P 25A	2P 16A	lungh.5 m	16A 2P+T 230V IP67	● 10513

● = prodotti certificati con marchio di qualità.

Quadri per cantiere Kaedra MC

Versione portatile per prese industriali (CEI EN 60309)

Quadro ACS portatile IP65*

Prese n°	tipo	Protezioni interruttore diff. tipo AC 30mA	Interruttore automatico. curva C 6 kA	Alimentazione cavo tipo H07RN-F	spina IEC 309	Codice
2	16A 2P+T 230V IEC309	4P 25A	4P 16A	lungh.5 m	16A 3P+N+T 230V IP67	● 10514
2	10/16A 3P+T 400V IEC309					

Quadro ACS portatile IP65*

Prese n°	tipo	Protezioni interruttore diff. tipo AC 30mA	Interruttore automatico curva C 6 kA	Alimentazione cavo tipo H07RN-F	spina IEC 309	Codice
2	16A 2P+T 230V IEC309	4P 25A	2P 16A 2P 16A 3P 16A	lungh.5 m	16A 3P+N+T 230V IP67	10515
2	16A 3P+T 400V IEC309					
2	10/16A 2P+T 250V Schuko					

Quadro ACS portatile IP65*

Prese n°	tipo	Protezioni interruttore diff. tipo AC 30mA	Interruttore automatico curva C 6 kA	Alimentazione cavo tipo H07RN-F	spina IEC 309	Codice
3	16A 2P+T 230V IEC309	2P 25A 4P 40A	2P 16A 2P 16A 3P+N16A 3P+N32A	lungh.5 m	32A 3P+N+T 400V IP67	10516
2	16A 3P+T 400V IEC309					
1	32A 3P+T 400V IEC309					
2	10/16A 2P+T 250V Schuko					

Versione portatile per prese interbloccate

Quadro ACS portatile IP65*

Prese n°	tipo	Protezioni interruttore diff. tipo AC 30mA	Interruttore automatico curva C 6 kA	Alimentazione cavo tipo H07RN-F	spina IEC 309	Codice
2	16A 2P+T 230V IEC309	2P 25A	2P 16A	lungh.5 m	16A 2P+T 230V IP67	● 10517

Quadro ACS portatile IP65*

Prese n°	tipo	Protezioni interruttore diff. tipo AC 30mA	Interruttore automatico curva C 6 kA	Alimentazione cavo tipo H07RN-F	spina IEC 309	Codice
2	16A 2P+T 230V IEC309	4P 40A	2P 16A 2P 16A 3P+N16A 3P+N16A	lungh.5 m	32A 3P+N+T 400V IP67	10518
1	16A 3P+T 400V IEC309					
1	32A 3P+T 400V IEC309					

* completo di supporto metallico, cavo e spina CEI EN 60309

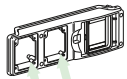
● = prodotti certificati con marchio di qualità.

Accessori per centralini

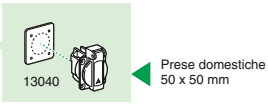
			Centralini modulari	Quadri modulari	MiniQuadri prese	Quadri prese
	Serratura a chiave (Matrice 850)		13948	13948	13948	13948
	Staffe di fissaggio (set di 4)			13935		13935
	Kit di piombatura		13947	13947	13947	13947
	Kit di associazione			13934		13934
	Pannello frontale cieco	12 moduli		13944		
		18 moduli		13945		
	Separatore vani modulari	12 moduli		13936		
		18 moduli		13937		
	Collari di cablaggio	(set di 5 pz.)		13946		13946
	Otturatori copriforo 5 moduli frazionabili	(set di 10 pz.)	13940	13940	13940	13940
	Barrette di supporto in acciaio per morsettiere	4 moduli	13361		13361	
		6 moduli	13362			
		8 moduli	13363			
		12 moduli	13364			
		file da 12 moduli		13597		13597
		file da 18 moduli		13598		13598
	Morsettiere isolate max 16 mm²	4 fori	13575	13575	13575	13575
		8 fori	13576	13576		13576
		16 fori	13577	13577		13577
		22 fori	13578	13578		13578
		32 fori	13579	13579		13579
	Protezione IP20 per morsettiere					
	colore verde	4 fori	13581	13581	13581	13581
		8 fori	13582	13582		13582
		16-22-32 fori	13583	13583		13583
	colore rosso	4 fori	13588	13588	13588	13588
		8 fori	13584	13584		13584
		16-22-32 fori	13585	13585		13585
	colore blu	4 fori	13589	13589	13589	13589
		8 fori	13586	13586		13586
		16-22-32 fori	13587	13587		13587
	Supporto metallico ripiegabile	8 moduli				10500
		12 + 1 moduli				10501
		18 + 1 moduli				10502
	Pannello finestrato	12 moduli		10200		
		18 moduli		10209		
	Telaio con guida DIN	12 moduli		10210		
		18 moduli		10220		

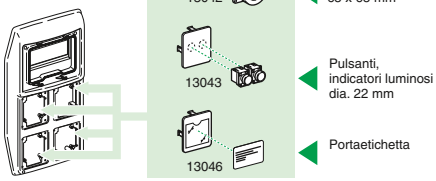
Installazione diretta					Installazione indiretta			
Prese domestiche	Prese BT16A 2PT e 3PT		Mini quadri	Flange	Prese domestiche 50x50	Pulsanti indicatori luminosi		
Prese BT16A 3PNT32A 2PT, 3PT e 3PNT			Quadri per prese da incasso	Flange	Prese BTS	Pulsanti indicatori luminosi		
Pulsanti indicatori luminosi			Quadri per apparecchia-ture modualri con moduli di interfaccia e moduli di interfaccia separati	Flange	Prese domestiche	Prese BT16A 2PT e 3PT	Prese BTS	Prese domestiche 50 x 50
					Prese BT16A 3PNT, 32A 2PT, 3PT e 3PNT			
Prese BT con interruttore di blocco o trasformatore Unika			Quadri per prese con interruttore di blocco	Flange	Prese domestiche	Prese BT16A 2PT e 3PT	Prese BTS	Prese domestiche 50 x 50
					Prese BT16A 3PNT 2A 2PT, 3PT e 3PNT	Pulsanti indicatori luminosi	Prese BT 63A	

Installazione indiretta

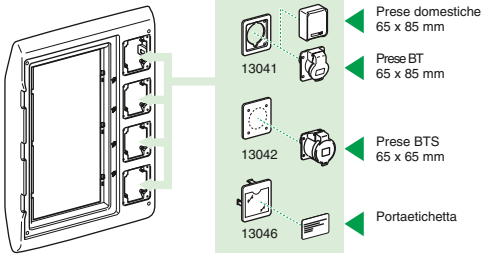


Mini quadri

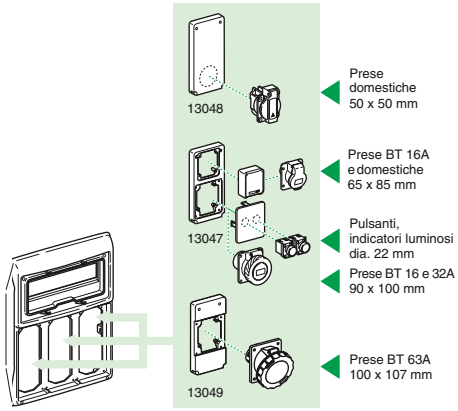




Quadri per prese da incasso



Quadri per apparecchiature modulari
con mdulo di interfaccia e moduli
di interfaccia



Quadri per prese
con interruttore di blocco

Flange funzionali

Le aperture standard
Tutti i quadri prese e con modulo di interfaccia sono dotati di aperture per ricevere le flange funzionali.
Queste sono le dimensioni standard:
– 65x85 mm. per fissaggio diretto di prese da incasso inclinate serie Pratika 16A 2P+T e 3P+T o di prese di tipo domestico,
– 90x100 mm per fissaggio diretto di prese da incasso inclinate serie PK e PK Pratika 16A 3P+N+T e 32A.

Nei quadri prese, queste aperture sono normalmente corredate di flangia funzionale di adattamento a codice 13041.
– 103x225 mm per fissaggio diretto di prese da incasso interbloccate serie Unika e relative flange funzionali.

Flange funzionali

Tipo	Descrizione	Codice
Flangia per apertura fissaggio a vite	**65x85** cieca - per 1 presa 50x50	**13040**
Flangia per apertura fissaggio a vite	**90x100** cieca - per 1 presa 65x65 o 75x75	**13042**
fissaggio a scatto	neutra - per ausiliari di comando e segnalazione (1 o 2 x ø 22,2: 1,2,3 o 4 x ø 16)	**13043**
fissaggio a scatto	di raccordo - con apertura 65x85	**13041**
fissaggio a scatto	portaetichette	**13046**
Kit di interfaccia fissaggio a scatto	per interruttori modulari 4 moduli	**13045**
Flangia per apertura fissaggio a vite	**103X225** cieca - per 1 presa 75x75 o 65x65 e per ausiliari di comando e segnalazione (ø 16 o 22,2)	**13048**
	con 1 apertura 65x85 e 1 apertura 90x100	**13047**
	con 1 apertura 100x107 per prese 63A	**13049**

Prese e spine industriali a bassa tensione

Spine mobili	230
Spine fisse da parete	232
Spine fisse da incasso	234
Spine con invertitore di fase	236
Adattatori e moltiplicatori	238
Prese mobili	239
Prese fisse da parete	240
Prese fisse da incasso	242
Prese fisse da incasso domestiche	244
Cassette di fondo per prese fisse da incasso	245
Prese e spine per containers	246

Spine industriali PratiKa a bassa tensione

					Spine mobili		Spine mobili 90°		Spine da parete small
In A	Numero poli	Frequ. Hz	Tens. nom. Vca	Pos. cont.	IP44	IP67	IP44	IP67	IP44
16	2 P+⏚	50/60	100-130	4 h	PKX16M413	PKX16M713			PKX16W413
	3 P+⏚	50/60		4 h	PKX16M414	PKX16M714			PKX16W414
	3 P+N+⏚	50/60		4 h	PKX16M415	PKX16M715			PKX16W415
	2 P+⏚	50/60	200-250	6 h	PKX16M423	PKX16M723	81704	81754	PKX16W423
	3 P+⏚	50/60		9 h	PKX16M424	PKX16M724			PKX16W424
	3 P+N+⏚	50/60		9 h	PKX16M425	PKX16M725			PKX16W425
	2 P+⏚	50/60	380-415	9 h	PKX16M433	PKX16M733			PKX16W433
	3 P+⏚	50/60		6 h	PKX16M434	PKX16M734	81708	81758	PKX16W434
	3 P+N+⏚	50/60		6 h	PKX16M435	PKX16M735	81709	81759	PKX16W435
	3 P+⏚	50/60	480-500	7 h	PKX16M444	PKX16M744			PKX16W444
	3 P+N+⏚	50/60		7 h	PKX16M445	PKX16M745			PKX16W445
32	2 P+⏚	50/60	100-130	4 h	PKX32M413	PKX32M713			PKX32W413
	3 P+⏚	50/60		4 h	PKX32M414	PKX32M714			PKX32W414
	3 P+N+⏚	50/60		4 h	PKX32M415	PKX32M715			PKX32W415
	2 P+⏚	50/60	200-250	6 h	PKX32M423	PKX32M723	81716	81766	PKX32W423
	3 P+⏚	50/60		9 h	PKX32M424	PKX32M724			PKX32W424
	3 P+N+⏚	50/60		9 h	PKX32M425	PKX32M725			PKX32W425
	2 P+⏚	50/60	380-415	9 h	PKX32M433	PKX32M733			PKX32W433
	3 P+⏚	50/60		6 h	PKX32M434	PKX32M734	81720	81770	PKX32W434
	3 P+N+⏚	50/60		6 h	PKX32M435	PKX32M735	81721	81771	PKX32W435
	3 P+⏚	50/60	480-500	7 h	PKX32M444	PKX32M744			PKX32W444
	3 P+N+⏚	50/60		7 h	PKX32M445	PKX32M745			PKX32W445
63	3 P+⏚	50/60	100-130	4 h		81376			
	3 P+N+⏚	50/60		4 h		81377			
	2 P+⏚	50/60	200-250	6 h		81378			
	3 P+⏚	50/60		9 h		81379			
	3 P+N+⏚	50/60		9 h		81380			
	3 P+⏚	50/60	380-415	6 h		81382			
	3 P+N+⏚	50/60		6 h		81383			
	3 P+⏚	50/60	480-500	7 h		81385			
	3 P+N+⏚	50/60		7 h		81386			
125	3 P+⏚	50/60	100-130	4 h		81388			
	3 P+N+⏚	50/60		4 h		81389			
	2 P+⏚	50/60	200-250	6 h		81390			
	3 P+⏚	50/60		9 h		81391			
	3 P+N+⏚	50/60		9 h		81392			
	3 P+⏚	50/60	380-415	6 h		81394			
	3 P+N+⏚	50/60		6 h		81395			
	3 P+⏚	50/60	480-500	7 h		81397			
	3 P+N+⏚	50/60		7 h		81398			

Versione con invertitore di fase

In A	Numero poli	Frequ. Hz	Tens. nom. Vca	Pos. cont.	IP44	IP67
16	3 P+⏚	50/60	380-415	6 h	83902	83912
	3 P+N+⏚	50/60		6 h	83903	83913

					Spine da parete		Spine da incasso a 90°		Spine da incasso diritte	
In A	Numero poli	Frequ. Hz	Tens. nom. Vca	Pos. cont.	IP44	IP67	IP44	IP67	IP44	IP67
	2 P+⏚	50/60		4 h	83501	83551	81801	83851		
	3 P+⏚	50/60	100-130	4 h	83502	83552	81802	83852		
	3 P+N+⏚	50/60		4 h	83503	83553	81803	83853		
	2 P+⏚	50/60		6 h	83504	83554	81804	83854	81829	
16	3 P+⏚	50/60	200-250	9 h	83505	83555	81805	83855		
	3 P+N+⏚	50/60		9 h	83506	83556	81806	83856		
	2 P+⏚	50/60		9 h	83507	83557	81807	83857		
	3 P+⏚	50/60	380-415	6 h	83508	83558	81808	83858	81833	
	3 P+N+⏚	50/60		6 h	83509	83559	81809	83859	81834	
	3 P+⏚	50/60	480-500	7 h	83511	83561	81811	83861		
	3 P+N+⏚	50/60		7 h	83512	83562	81812	83862		
	2 P+⏚	50/60		4 h	83513	83563	81813	83863		
	3 P+⏚	50/60	100-130	4 h	83514	83564	81814	83864		
	3 P+N+⏚	50/60		4 h	83515	83565	81815	83865		
	2 P+⏚	50/60		6 h	83516	83566	81816	83866	81841	
32	3 P+⏚	50/60	200-250	9 h	83517	83567	81817	83867		
	3 P+N+⏚	50/60		9 h	83518	83568	81818	83868		
	2 P+⏚	50/60		9 h	83519	83569	81819	83869		
	3 P+⏚	50/60	380-415	6 h	83520	83570	81820	83870	81845	
	3 P+N+⏚	50/60		6 h	83521	83571	81821	83871	81846	
	3 P+⏚	50/60	480-500	7 h	83523	83573	81823	83873		
	3 P+N+⏚	50/60		7 h	83524	83574	81824	83874		
	3 P+⏚	50/60	100-130	4 h		81576				81876
	3 P+N+⏚	50/60		4 h		81577				81877
	2 P+⏚	50/60		6 h		81578				81878
63	3 P+⏚	50/60	200-250	9 h		81579				81879
	3 P+N+⏚	50/60		9 h		81580				81880
	3 P+⏚	50/60	380-415	6 h		81582				81882
	3 P+N+⏚	50/60		6 h		81583				81883
	3 P+⏚	50/60	480-500	7 h		81585				81885
	3 P+N+⏚	50/60		7 h		81586				81886
	3 P+⏚	50/60	100-130	4 h		81588				81888
	3 P+N+⏚	50/60		4 h		81589				81889
	2 P+⏚	50/60		6 h		81590				81890
125	3 P+⏚	50/60	200-250	9 h		81591				81891
	3 P+N+⏚	50/60		9 h		81592				81892
	3 P+⏚	50/60	380-415	6 h		81594				81894
	3 P+N+⏚	50/60		6 h		81595				81895
	3 P+⏚	50/60	480-500	7 h		81597				81897
	3 P+N+⏚	50/60		7 h		81598				81898

In A	Numero poli	Frequ. Hz	Tens. nom. Vca	Pos. cont.	IP44	IP67	IP44	IP67	
16	3 P+⏚	50/60	380-415	6 h	83530	83580	83830	83880	
	3 P+N+⏚	50/60		6 h	83531	83581	83831	83881	

Prese industriali PratiKa a bassa tensione

					Prese mobili		Prese da parete small	
In A	Numero poli	Frequ. Hz	Tens. nom. Vca	Pos. cont.	IP44	IP67	IP44	IP67
16	2 P+⏚	50/60	100-130	4 h	PKY16M413	PKY16M713	PKY16W413	PKF16W713
	3 P+⏚	50/60		4 h	PKY16M414	PKY16M714	PKY16W414	PKF16W714
	3 P+N+⏚	50/60		4 h	PKY16M415	PKY16M715	PKY16W415	PKF16W715
	2 P+⏚	50/60	200-250	6 h	PKY16M423	PKY16M723	PKY16W423	PKF16W723
	3 P+⏚	50/60		9 h	PKY16M424	PKY16M724	PKY16W424	PKF16W724
	3 P+N+⏚	50/60		9 h	PKY16M425	PKY16M725	PKY16W425	PKF16W725
	2 P+⏚	50/60	380-415	9 h	PKY16M433	PKY16M733	PKY16W433	PKF16W733
	3 P+⏚	50/60		6 h	PKY16M434	PKY16M734	PKY16W434	PKF16W734
	3 P+N+⏚	50/60		6 h	PKY16M435	PKY16M735	PKY16W435	PKF16W735
	3 P+⏚	50/60	480-500	7 h	PKY16M444	PKY16M744	PKY16W444	PKF16W744
	3 P+N+⏚	50/60		7 h	PKY16M445	PKY16M745	PKY16W445	PKF16W745
32	2 P+⏚	50/60	100-130	4 h	PKY32M413	PKY32M713	PKY32W413	PKF32W713
	3 P+⏚	50/60		4 h	PKY32M414	PKY32M714	PKY32W414	PKF32W714
	3 P+N+⏚	50/60		4 h	PKY32M415	PKY32M715	PKY32W415	PKF32W715
	2 P+⏚	50/60	200-250	6 h	PKY32M423	PKY32M723	PKY32W423	PKF32W723
	3 P+⏚	50/60		9 h	PKY32M424	PKY32M724	PKY32W424	PKF32W724
	3 P+N+⏚	50/60		9 h	PKY32M425	PKY32M725	PKY32W425	PKF32W725
	2 P+⏚	50/60	380-415	9 h	PKY32M433	PKY32M733	PKY32W433	PKF32W733
	3 P+⏚	50/60		6 h	PKY32M434	PKY32M734	PKY32W434	PKF32W734
	3 P+N+⏚	50/60		6 h	PKY32M435	PKY32M735	PKY32W435	PKF32W735
	3 P+⏚	50/60	480-500	7 h	PKY32M444	PKY32M744	PKY32W444	PKF32W744
	3 P+N+⏚	50/60		7 h	PKY32M445	PKY32M745	PKY32W445	PKF32W745
63	3 P+⏚	50/60	100-130	4 h		81476		
	3 P+N+⏚	50/60		4 h		81477		
	2 P+⏚	50/60	200-250	6 h		81478		
	3 P+⏚	50/60		9 h		81479		
	3 P+N+⏚	50/60		9 h		81480		
	3 P+⏚	50/60	380-415	6 h		81482		
	3 P+N+⏚	50/60		6 h		81483		
	3 P+⏚	50/60	480-500	7 h		81485		
	3 P+N+⏚	50/60		7 h		81486		
125	3 P+⏚	50/60	100-130	4 h		81488		
	3 P+N+⏚	50/60		4 h		81489		
	2 P+⏚	50/60	200-250	6 h		81490		
	3 P+⏚	50/60		9 h		81491		
	3 P+N+⏚	50/60		9 h		81492		
	3 P+⏚	50/60	380-415	6 h		81494		
	3 P+N+⏚	50/60		6 h		81495		
	3 P+⏚	50/60	480-500	7 h		81497		
	3 P+N+⏚	50/60		7 h		81498		

					Prese da parete		Prese da incasso inclinate		Prese da incasso diritte	
In A	Numero poli	Frequ. Hz	Tens. nom. Vca	Pos. cont.	IP44	IP67	IP44	IP67	IP44	IP67
16	2 P+⏚	50/60	100-130	4 h	83101	83151	PKY16F413	PKY16F713	PKY16G413	PKY16G713
	3 P+⏚	50/60		4 h	83102	83152	PKY16F414	PKY16F714	PKY16G414	PKY16G714
	3 P+N+⏚	50/60		4 h	83103	83153	PKY16F415	PKY16F715	PKY16G415	PKY16G715
	2 P+⏚	50/60	200-250	6 h	83104	83154	PKY16F423	PKY16F723	PKY16G423	PKY16G723
	3 P+⏚	50/60		9 h	83105	83155	PKY16F424	PKY16F724	PKY16G424	PKY16G724
	3 P+N+⏚	50/60		9 h	83106	83156	PKY16F425	PKY16F725	PKY16G425	PKY16G725
	2 P+⏚	50/60	380-415	9 h	83107	83157	PKY16F433	PKY16F733	PKY16G433	PKY16G733
	3 P+⏚	50/60		6 h	83108	83158	PKY16F434	PKY16F734	PKY16G434	PKY16G734
	3 P+N+⏚	50/60		6 h	83109	83159	PKY16F435	PKY16F735	PKY16G435	PKY16G735
	3 P+⏚	50/60	480-500	7 h	83111	83161	PKY16F444	PKY16F744	PKY16G444	PKY16G744
	3 P+N+⏚	50/60		7 h	83112	83162	PKY16F445	PKY16F745	PKY16G445	PKY16G745
32	2 P+⏚	50/60	100-130	4 h	83113	83163	PKY32F413	PKY32F713	PKY32G413	PKY32G713
	3 P+⏚	50/60		4 h	83114	83164	PKY32F414	PKY32F714	PKY32G414	PKY32G714
	3 P+N+⏚	50/60		4 h	83115	83165	PKY32F415	PKY32F715	PKY32G415	PKY32G715
	2 P+⏚	50/60	200-250	6 h	83116	83166	PKY32F423	PKY32F723	PKY32G423	PKY32G723
	3 P+⏚	50/60		9 h	83117	83167	PKY32F424	PKY32F724	PKY32G424	PKY32G724
	3 P+N+⏚	50/60		9 h	83118	83168	PKY32F425	PKY32F725	PKY32G425	PKY32G725
	2 P+⏚	50/60	380-415	9 h	83119	83169	PKY32F433	PKY32F733	PKY32G433	PKY32G733
	3 P+⏚	50/60		6 h	83120	83170	PKY32F434	PKY32F734	PKY32G434	PKY32G734
	3 P+N+⏚	50/60		6 h	83121	83171	PKY32F435	PKY32F735	PKY32G435	PKY32G735
	3 P+⏚	50/60	480-500	7 h	83123	83173	PKY32F444	PKY32F744	PKY32G444	PKY32G744
	3 P+N+⏚	50/60		7 h	83124	83174	PKY32F445	PKY32F745	PKY32G445	PKY32G745
63	3 P+⏚	50/60	100-130	4 h		81176		81276		81676
	3 P+N+⏚	50/60		4 h		81177		81277		81677
	2 P+⏚	50/60	200-250	6 h		81178		81278		81678
	3 P+⏚	50/60		9 h		81179		81279		81679
	3 P+N+⏚	50/60		9 h		81180		81280		81680
	3 P+⏚	50/60	380-415	6 h		81182		81282		81682
	3 P+N+⏚	50/60		6 h		81183		81283		81683
	3 P+⏚	50/60	480-500	7 h		81185		81285		81685
	3 P+N+⏚	50/60		7 h		81186		81286		81686
125	3 P+⏚	50/60	100-130	4 h		81188		81288		81688
	3 P+N+⏚	50/60		4 h		81189		81289		81689
	2 P+⏚	50/60	200-250	6 h		81190		81290		81690
	3 P+⏚	50/60		9 h		81191		81291		81691
	3 P+N+⏚	50/60		9 h		81192		81292		81692
	3 P+⏚	50/60	380-415	6 h		81194		81294		81694
	3 P+N+⏚	50/60		6 h		81195		81295		81695
	3 P+⏚	50/60	480-500	7 h		81197		81297		81697
	3 P+N+⏚	50/60		7 h		81198		81298		81698

Accessori per la posa

PK Pratika Cassetta di fondo	
Prese 2PT e 3PT 16A	**PKZ085**
Prese domestiche	**PKZ085**
Prese 3PNT 16A	**PKZ100**
Prese 2PT, 3PT e 3PNT 32A	**PKZ100**

Spine mobili

CEI EN 60309-1 e CEI EN 60309-2

Esecuzione IP44

In A	Numero poli	Tensione nominale 100-130V	200-250V	380-415V	480-500V
16	2P+⏚	● PKX16M413	● PKX16M423	● PKX16M433	
	3P+⏚	● PKX16M414	● PKX16M424	● PKX16M434	● PKX16M444
	3P+N+⏚	● PKX16M415	● PKX16M425	● PKX16M435	● PKX16M445
32	2P+⏚	● PKX32M413	● PKX32M423	● PKX32M433	
	3P+⏚	● PKX32M414	● PKX32M424	● PKX32M434	● PKX32M444
	3P+N+⏚	● PKX32M415	● PKX32M425	● PKX32M435	● PKX32M445

● = prodotti certificati con marchio di qualità.

Esecuzione IP67

In A	Numero poli	Tensione nominale 100-130V	200-250V	380-415V	480-500V
16	2P+⏚	● PKX16M713	● PKX16M723	● PKX16M733	
	3P+⏚	● PKX16M714	● PKX16M724	● PKX16M734	● PKX16M744
	3P+N+⏚	● PKX16M715	● PKX16M725	● PKX16M735	● PKX16M745
32	2P+⏚	● PKX32M713	● PKX32M723	● PKX32M733	
	3P+⏚	● PKX32M714	● PKX32M724	● PKX32M734	● PKX32M744
	3P+N+⏚	● PKX32M715	● PKX32M725	● PKX32M735	● PKX32M745
63	2P+⏚		● 81378		
	3P+⏚	● 81376	● 81379	● 81382	● 81385
	3P+N+⏚	● 81377	● 81380	● 81383	● 81386
125	2P+⏚		● 81390		
	3P+⏚	● 81388	● 81391	● 81394	● 81397
	3P+N+⏚	● 81389	● 81392	● 81395	● 81398

Contatto pilota presente nelle versioni da 63 e 125A.

● = prodotti certificati con marchio di qualità.

Spine mobili a bassa tensione

Caratteristiche

- Tensione d'impiego: da 50 a 690 V;
- frequenza d'impiego: 50/60 Hz;
- tensione d'isolamento: 690 V;
- correnti nominali: 16, 32, 63 e 125 A;
- prestazioni elettriche e meccaniche:

In A	Numero di cicli sotto carico	a vuoto
16	> 5.000	–
32	> 1.000	> 1.000
63	> 1.000	> 1.000
125	> 250	> 250

- grado di protezione secondo norme CEI EN 60529:
  - 16 e 32 A: IP44 e IP67,
  - 63 e 125 A: IP67;
- grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni secondo norme CEI EN 62262: IK 08;
- resistenza al fuoco ed al calore anormale secondo norme CEI EN 60695-2-11: 850 °C (glow wire);
- materiale:
  - involucro in tecnopolimero autoestinguente,
  - spinotti in ottone nichelato,
  - viti esterne in acciaio inox (63 e 125 A);
- ingresso cavi:

In A	IP44/IP67 serracavo stagno mm	IP67 fermacavo mm	IP67 pressacavo
16	8 – 15		
32	11,5 – 21		
63		17 – 31	PG 32
125		26 – 48	PG 48

  - spina mobile 16A versione 3P+N+⏚ diametro massimo esterno conduttore 10-15 mm.
- morsetti di collegamento:
  - connessione dei conduttori non spelati mediante semplice rotazione del cassetto portaconduttore per 16 e 32 A,
  - viti imperdibili e completamente allentate per 63 e 125 A,
  - sezione allacciabile dei conduttori:

In A	Cavi flessibili mm²	Cavi flessibili, rigidi e cordati mm²
16	da 1 a 2,5	
32	da 2,5 a 6	
63		da 6 a 25
125		da 16 a 70

Vantaggi Installatore

La nuova tecnologia di connessione delle spine mobili PratiKa.
PratiKa, con correnti nominali fino a 32A, ne consente il cablaggio rapido senza l'utilizzo di viti e senza necessità di preparazione del conduttore, nel pieno rispetto dei requisiti di sicurezza e degli standard dimensionali prescritti dalle Norme CEI EN 60309.

Spine mobili

Spine mobili a bassa tensione a 90°

Caratteristiche
- Tensione d'impiego: da 50 a 690 V;
- frequenza d'impiego: 50/60 Hz;
- tensione d'isolamento: 690 V;
- correnti nominali: 16 e 32 A;
- prestazioni elettriche e meccaniche:

In A	Numero di cicli sotto carico	a vuoto
16	> 5.000	–
32	> 1.000	> 1.000

- grado di protezione secondo norme CEI EN 60529:
– 16 e 32 A IP44 e IP67;
- grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni secondo norme CEI EN 62262: IK 08;
- resistenza al fuoco ed al calore anormale secondo norme CEI EN 60695-2-11: 850 °C (glow wire);
- materiale:
– involucro in tecnopolimero autoestinguente,
– spinotti in ottone nichelato,
- ingresso cavi:

In A	IP44/IP67 fermacavo mm	IP67 pressacavo
16	8 – 15	PG 16
32	11,5 – 21	PG 21

- morsetti di collegamento:
– viti imperdibili e completamente allentate,
– sezione allacciabile dei conduttori:

In A	Cavi flessibili, rigidi e cordati mm²
16	da 1 a 4
32	da 4 a 10

Esecuzione IP44

In A	Numero poli	200-250V	380-415V
16	2P+⏚	● 81704	
	3P+⏚		● 81708
	3P+N+⏚		● 81709
32	2P+⏚	● 81716	
	3P+⏚		● 81720
	3P+N+⏚		● 81721

● = prodotti certificati con marchio di qualità.

Esecuzione IP67

In A	Numero poli	200-250V	380-415V
16	2P+⏚	● 81754	
	3P+⏚		● 81758
	3P+N+⏚		● 81759
32	2P+⏚	● 81766	
	3P+⏚		● 81770
	3P+N+⏚		● 81771

● = prodotti certificati con marchio di qualità.

Spine fisse da parete

CEI EN 60309-1 e CEI EN 60309-2

Esecuzione IP44

In A	Numero poli	Tensione nominale 100-130V	200-250V	380-415V	480-500V
16	2P+⏚	PKX16W413	PKX16W423	PKX16W433	
	3P+⏚	PKX16W414	PKX16W424	PKX16W434	PKX16W444
	3P+N+⏚	PKX16W415	PKX16W425	PKX16W435	PKX16W445
32	2P+⏚	PKX32W413	PKX32W423	PKX32W433	
	3P+⏚	PKX32W414	PKX32W424	PKX32W434	PKX32W444
	3P+N+⏚	PKX32W415	PKX32W425	PKX32W435	PKX32W445

Spine fisse da parete small a bassa tensione

Caratteristiche

- Tensione d'impiego: da 50 a 690V;
- frequenza d'impiego: 50/60 Hz;
- tensione di isolamento: 690V;
- correnti nominali: 16 e 32A;
- prestazioni elettriche e meccaniche:

In A	Numero di cicli sotto carico	a vuoto
16	> 5.000	–
32	> 1.000	> 1.000

- Grado di protezione secondo norme CEI EN 60529: IP44;
- grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni secondo norme CEI EN 62262: IK 08;
- resistenza al fuoco ed al calore anormale secondo norme CEI EN 60695-2-11: 850°C (glow wire);
- materiale:

– involucro in tecnopolimero autoestinguente,
– alveoli in ottone nichelato,
– viti, perni e molle in acciaio inox;

- ingresso cavi:

In A	IP44 fermacavo	IP67 pressacavo
16	8 – 15	M 25
32	11,5 – 21	M 25

- Morsetti di collegamento:

– connessione dei conduttori non spelati mediante semplice rotazione del cassetto portaconduttore,
– sezione allacciabile dei conduttori:

In A	Cavi flessibili, rigidi e cordati mm^2
16	da 1 a 4
32	da 2,5 a 10

Spine fisse da parete

Spine fisse da parete a bassa tensione

Caratteristiche

- Tensione d'impiego: da 50 a 690 V;
- frequenza d'impiego: 50/60 Hz;
- tensione d'isolamento: 690 V;
- correnti nominali: 16, 32, 63 e 125 A;
- prestazioni elettriche e meccaniche:

In A	Numero di cicli sotto carico	a vuoto
16	> 5.000	–
32	> 1.000	> 1.000
63	> 1.000	> 1.000
125	> 250	> 250

- grado di protezione secondo norme CEI EN 60529:
  – 16 e 32 A IP44 e IP67,
  – 63 e 125 A IP67;
- grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni secondo norme CEI EN 62262: IK 08;
- resistenza al fuoco ed al calore anormale secondo norme CEI EN 60695-2-11: 850 °C (glow wire);
- materiale:
  – involucro in tecnopolimero autoestinguente,
  – spinotti in ottone nichelato,
  – viti esterne in acciaio inox (63 e 125A),
- ingresso cavi:

In A	IP44/IP67 fermacavo mm	IP67 pressacavo
16	8 – 15	PG 21
32	11,5 – 21	PG 21
63		PG 32
125		PG 48

- morsetti di collegamento:
  – viti imperdibili e completamente allentate,
  – sezione allacciabile dei conduttori:

In A	Cavi flessibili, rigidi e cordati mm²
16	da 1 a 4
32	da 2,5 a 10
63	da 6 a 25
125	da 16 a 70

Esecuzione IP44

In A	Numero poli	Tensione nominale 100-130V	200-250V	380-415V	480-500V
16	2P+⏚	● 83501	● 83504	● 83507	
	3P+⏚	● 83502	● 83505	● 83508	● 83511
	3P+N+⏚	● 83503	● 83506	● 83509	● 83512
32	2P+⏚	● 83513	● 83516	● 83519	
	3P+⏚	● 83514	● 83517	● 83520	● 83523
	3P+N+⏚	● 83515	● 83518	● 83521	● 83524

● = prodotti certificati con marchio di qualità.

Esecuzione IP67

In A	Numero poli	Tensione nominale 100-130V	200-250V	380-415V	480-500V
16	2P+⏚	● 83551	● 83554	● 83557	
	3P+⏚	● 83552	● 83555	● 83558	● 83561
	3P+N+⏚	● 83553	● 83556	● 83559	● 83562
32	2P+⏚	● 83563	● 83566	● 83569	
	3P+⏚	● 83564	● 83567	● 83570	● 83573
	3P+N+⏚	● 83565	● 83568	● 83571	● 83574
63	2P+⏚		● 81578		
	3P+⏚	● 81576	● 81579	● 81582	● 81585
	3P+N+⏚	● 81577	● 81580	● 81583	● 81586
125	2P+⏚		● 81590		
	3P+⏚	● 81588	● 81591	● 81594	● 81597
	3P+N+⏚	● 81589	● 81592	● 81595	● 81598

Contatto pilota presente nelle versioni da 63 e 125A.

● = prodotti certificati con marchio di qualità.

Spine fisse da incasso

CEI EN 60309-1 e CEI EN 60309-2

Spine fisse da incasso diritte a bassa tensione

Caratteristiche

- Tensione d'impiego: da 50 a 690V;
- frequenza d'impiego: 50/60 Hz;
- tensione di isolamento: 690V;
- correnti nominali: 16, 32, 63 e 125A;
- prestazioni elettriche e meccaniche:

In A	Numero di cicli sotto carico	a vuoto
16	> 5.000	–
32	> 1.000	> 1.000
63	> 1.000	> 1.000
125	> 250	> 250

- Grado di protezione secondo norme CEI EN 60529:
  – IP44 per 16 e 32A,
  – IP67 per 63 e 125A;
- grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni secondo norme CEI EN 62262: IK 08;
- resistenza al fuoco ed al calore anormale secondo norme CEI EN 60695-2-11: 850°C (glow wire);
- materiale:
  – involucro in tecnopolimero autoestinguente,
  – spinotti in ottone nichelato,
  – viti in acciaio inox;
- morsetti di collegamento:
  – viti imperdibili e completamente allentate,
  – sezione allacciabile dei conduttori:

In A	Cavi flessibili, rigidi e cordati mm²
16	da 1 a 4
32	da 2,5 a 10
63	da 6 a 25
125	da 16 a 70

Esecuzione IP44

In A	Numero poli	200-250V	380-415V
16	2P+⏚	81829	
	3P+⏚		81833
	3P+N+⏚		81834
32	2P+⏚	81841	
	3P+⏚		81845
	3P+N+⏚		81846

Esecuzione IP67

In A	Numero poli	200-250V	380-415V
63	2P+⏚	81878	
	3P+⏚		81882
	3P+N+⏚		81883
125	2P+⏚	81890	
	3P+⏚		81894
	3P+N+⏚		81895

Contatto pilota presente nelle versioni da 63 e 125A.

Spine fisse da incasso

Spine fisse da incasso a bassa tensione a 90°

Caratteristiche

- Tensione d'impiego: da 50 a 690 V;
- frequenza d'impiego: 50/60 Hz;
- tensione d'isolamento: 690 V;
- correnti nominali: 16 e 32 A;
- prestazioni elettriche e meccaniche:

In A	Numero di cicli sotto carico	a vuoto
16	> 5.000	–
32	> 1.000	> 1.000

- grado di protezione secondo norme CEI EN 60529:

– 16 e 32 A IP44 e IP67;

- grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni secondo norme CEI EN 62262: IK 08;
- resistenza al fuoco ed al calore anormale secondo norme CEI EN 60695-2-11: 850 °C (glow wire);
- materiale:

– involucro in tecnopolimero autoestinguente,

– spinotti in ottone nichelato,

- morsetti di collegamento:

– viti imperdibili e completamente allentate,

– sezione allacciabile dei conduttori:

In A	Cavi flessibili, rigidi e cordati mm²
16	da 1 a 4
32	da 2,5 a 10

Esecuzione IP44

In A	Numero poli	Tensione nominale 100-130V	200-250V	380-415V	480-500V
16	2P+⏚	● 81801	● 81804	● 81807	
	3P+⏚	● 81802	● 81805	● 81808	● 81811
	3P+N+⏚	● 81803	● 81806	● 81809	● 81812
32	2P+⏚	● 81813	● 81816	● 81819	
	3P+⏚	● 81814	● 81817	● 81820	● 81823
	3P+N+⏚	● 81815	● 81818	● 81821	● 81824

● = prodotti certificati con marchio di qualità.

Esecuzione IP67

In A	Numero poli	Tensione nominale 100-130V	200-250V	380-415V	480-500V
16	2P+⏚	● 83851	● 83854	● 83857	
	3P+⏚	● 83852	● 83855	● 83858	● 83861
	3P+N+⏚	● 83853	● 83856	● 83859	● 83862
32	2P+⏚	● 83863	● 83866	● 83869	
	3P+⏚	● 83864	● 83867	● 83870	● 83873
	3P+N+⏚	● 83865	● 83868	● 83871	● 83874

● = prodotti certificati con marchio di qualità.

Coperchi di chiusura per spine fisse IP67

In A	N. poli per spine	Codice
16	2P+⏚	83933
	3P+⏚	83934
	3P+N+⏚	83935
32	2P+⏚	83936
	3P+⏚	83936
	3P+N+⏚	83937

Spine con invertitore di fase

CEI EN 60309-1 e CEI EN 60309-2

Spine mobili

Esecuzione IP44

In A	Numero poli	Tensione nominale 380-415V
16	3P+⏚	83902
	3P+N+⏚	83903

Esecuzione IP67

In A	Numero poli	Tensione nominale 380-415V
16	3P+⏚	83912
	3P+N+⏚	83913

Spine mobili a bassa tensione con invertitore di fase

Consentono la rapida inversione di due fasi per il ripristino del corretto senso di rotazione nel caso di motori trifasi di utenze mobili. L'inversione di fase è rapidamente ottenuta mediante l'uso di un cacciavite

Caratteristiche

- Tensione d'impiego: da 50 a 690 V;
- frequenza d'impiego: 50/60 Hz;
- tensione d'isolamento: 690 V;
- correnti nominali: 16 A;
- prestazioni elettriche e meccaniche:

In A	Numero di cicli sotto carico
16	> 5.000

- grado di protezione secondo norme CEI EN 60529:
  – 16 A IP44 e IP67;
- grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni secondo norme CEI EN 62262: IK 08;
- resistenza al fuoco ed al calore anormale secondo norme CEI EN 60695-2-11: 850 °C (glow wire);
- materiale:
  – involucro in tecnopolimero autoestinguente,
  – spinotti in ottone nichelato;
- ingresso cavi:

In A		IP44/IP67 fermacavo mm	IP67 pressacavo
16	4P	8 – 15	PG 16
16	5P	11,5 – 21	PG 21

- morsetti di collegamento:
  – viti imperdibili e completamente allentate,
  – sezione allacciabile dei conduttori:

In A	Cavi flessibili, rigidi e cordati mm²
16	da 1 a 4

Spine con invertitore di fase

Spine fisse a bassa tensione
con invertitore di fase

Consentono la rapida inversione di due fasi per il ripristino del corretto senso di rotazione nel caso di motori trifasi di utenze mobili. L'inversione di fase è rapidamente ottenuta mediante l'uso di un cacciavite

Caratteristiche

- Tensione d'impiego: da 50 a 690 V;
- frequenza d'impiego: 50/60 Hz;
- tensione d'isolamento: 690 V;
- correnti nominali: 16 A;
- prestazioni elettriche e meccaniche:

In A	Numero di cicli sotto carico
16	> 5.000

- grado di protezione secondo norme CEI EN 60529:
  – 16 A IP44 e IP67;
- grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni secondo norme CEI EN 62262: IK 08;
- resistenza al fuoco ed al calore anormale secondo norme CEI EN 60695-2-11: 850 °C (glow wire);
- materiale:
  – involucro in tecnopolimero autoestinguente,
  – spinotti in ottone nichelato;
- ingresso cavi:

In A	IP44/IP67 fermacavo mm	IP67 pressacavo
16	8 – 15	PG 21

- morsetti di collegamento:
  – viti imperdibili e completamente allentate
  – sezione allacciabile dei conduttori:

In A	Cavi flessibili, rigidi e cordati mm^2
16	da 1 a 4

Spine fisse da parete

Esecuzione IP44

In A	Numero poli	Tensione nominale 380-415V
16	3P+⏚	83530
	3P+N+⏚	83531

Esecuzione IP67

In A	Numero poli	Tensione nominale 380-415V
16	3P+⏚	83580
	3P+N+⏚	83581

Spine fisse da incasso a 90°

Esecuzione IP44

In A	Numero poli	Tensione nominale 380-415V
16	3P+⏚	83830
	3P+N+⏚	83831

Esecuzione IP67

In A	Numero poli	Tensione nominale 380-415V
16	3P+⏚	83880
	3P+N+⏚	83881

Adattatori e moltiplicatori

Lato spina: CEI EN 60309-1 e CEI EN 60309-2
Lato presa: CEI EN 50520

Moltiplicatori: CEI EN 60309-1 e CEI EN 60309-2

Moltiplicatori di sistema a spina

2 uscite tipo industriale IP67				
Lato spina CEI EN 60309			Lato prese CEI EN 60309	Codice
Corrente [A]	Poli	Tensione [V ca]	Numero e tipo	
16	2P+⏚	100-130	nr. 2 x 2P + ⏚ 16A 110 V 4h	**PKZM701**
	2P+⏚	200-250	nr. 2 x 2P + ⏚ 16A 230 V 6h	**PKZM703**
	3P+⏚	200-250	nr. 2 x 3P + ⏚ 16A 230 V 9h	**PKZM704**
	2P+⏚	380-415	nr. 2 x 2P + ⏚ 16A 400 V 9h	**PKZM705**
	3P+⏚	380-415	nr. 2 x 3P + ⏚ 16A 400 V 6h	**PKZM706**

3 uscite tipo industriale IP67				
Lato spina CEI EN 60309			Lato prese CEI EN 60309	Codice
Corrente [A]	Poli	Tensione [V ca]	Numero e tipo	
16	2P+⏚	100-130	nr. 3 x 2P + ⏚ 16A 110 V 4h	**PKZM707**
	2P+⏚	220-250	nr. 3 x 2P + ⏚ 16A 230 V 6h	**PKZM709**
	3P+⏚	220-250	nr. 3 x 3P + ⏚ 16A 230 V 9h	**PKZM710**
	2P+⏚	380-400	nr. 3 x 2P + ⏚ 16A 400 V 9h	**PKZM711**
	3P+⏚	380-400	nr. 3 x 3P + ⏚ 16A 400 V 6h	**PKZM712**
32	3P+N+⏚	380-400	nr. 2 x 2P + ⏚ 16A 230 V 6h nr. 1 x 3P +N+⏚32A 230 V 6h	**PKZM713**

Adattatori di sistema a spina: da sistema industriale a domestico

Esecuzione IP20				
Lato spina CEI EN 60309			Lato prese civili	Codice
Corrente [A]	Poli	Tensione [V ca]	Numero e tipo	
16	2P+⏚	230	1 presa 10/16A 2P+⏚ bivalente	**PKZA201**
16	2P+⏚	230	2 prese 10/16A 2P+⏚ bivalenti	**PKZA202**
16	2P+⏚	230	1 presa 10/16A 2P+⏚ UNEL	**PKZA203**
16	2P+⏚	230	1 presa 16A 2P+⏚ UNEL/bival.	**PKZA207**
16	2P+⏚	230	1 presa 16A 2P+⏚ francese	**PKZA204**
13	2P+⏚	230	1 presa 13A 2P+⏚ inglese	**PKZA205**
16	2P+⏚	230	1 presa 16A 2P+⏚ svizzera	**PKZA206**

Moltiplicatori mobili
Dedicati all'impiego in applicazioni temporanee quali cantieri edili, camping, giardinaggio, officine e laboratori artigianali per l'allacciamento di attrezzi ed elettro-utensili in genere dove non esistano rischi di esplosione e di incendio. Le più importanti funzionalità dei moltiplicatori sono rappresentate dal LED di segnalazione e dall'anello di fissaggio.

Adattatori di sistema a spina:
da sistema industriale a sistema civile.

Appositamente realizzati per consentire l'utilizzo temporaneo di elettro-utensili con spina domestica su un sistema di distribuzione industriale in conformità alla norma CEI EN 50250. Non sono utilizzabili in ambienti con rischi di esplosione e di incendio.

Caratteristiche
- Il LED è un indicatore di presenza tensione, non è un dispositivo di protezione;
- grado di protezione secondo norme CEI EN 60529:
  – adattatori IP20,
  – moltiplicatori IP67 e IP44;
- grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni secondo CEI EN 62262: IK08;
- resistenza al fuoco ed al calore anormale secondo CEI EN 60695-2-11: 850°C (glow wire test);
- realizzati in conformità alle norme:
  – adattatori: CEI EN 50250 (lato prese), CEI EN 60309-1 e CEI EN 60309-2 (lato spina),
  – moltiplicatori: CEI EN 60309-1 e CEI EN 60309-2;
- materiali:
  – involucro in tecnopolimero autoestinguente,
  – spinotti in ottone nichelato,
  – alveoli in ottone,
  – viti in acciaio inossidabile.

Prese mobili

CEI EN 60309-1 e CEI EN 60309-2

Esecuzione IP44

In A	Numero poli	Tensione nominale 100-130V	200-250V	380-415V	480-500V
16	2P+⏚	● PKY16M413	● PKY16M423	● PKY16M433	
	3P+⏚	● PKY16M414	● PKY16M424	● PKY16M434	● PKY16M444
	3P+N+⏚	● PKY16M415	● PKY16M425	● PKY16M435	● PKY16M445
32	2P+⏚	● PKY32M413	● PKY32M423	● PKY32M433	
	3P+⏚	● PKY32M414	● PKY32M424	● PKY32M434	● PKY32M444
	3P+N+⏚	● PKY32M415	● PKY32M425	● PKY32M435	● PKY32M445

● = prodotti certificati con marchio di qualità.

Esecuzione IP67

In A	Numero poli	Tensione nominale 100-130V	200-250V	380-415V	480-500V
16	2P+⏚	● PKY16M713	● PKY16M723	● PKY16M733	
	3P+⏚	● PKY16M714	● PKY16M724	● PKY16M734	● PKY16M744
	3P+N+⏚	● PKY16M715	● PKY16M725	● PKY16M735	● PKY16M745
32	2P+⏚	● PKY32M713	● PKY32M723	● PKY32M733	
	3P+⏚	● PKY32M714	● PKY32M724	● PKY32M734	● PKY32M744
	3P+N+⏚	● PKY32M715	● PKY32M725	● PKY32M735	● PKY32M745
63	2P+⏚		81478		
	3P+⏚	81476	81479	81482	81485
	3P+N+⏚	81477	81480	81483	81486
125	2P+⏚		81490		
	3P+⏚	81488	81491	81494	81497
	3P+N+⏚	81489	81492	81495	81498

Contatto pilota presente nelle versioni da 63 e 125A.
● = prodotti certificati con marchio di qualità.

Prese mobili a bassa tensione

Caratteristiche

- Tensione d'impiego: da 50 a 690 V;
- frequenza d'impiego: 50/60 Hz;
- tensione d'isolamento: 690 V;
- correnti nominali: 16, 32, 63 e 125 A;
- prestazioni elettriche e meccaniche:

In A	Numero di cicli sotto carico	a vuoto
16	> 5.000	–
32	> 1.000	> 1.000
63	> 1.000	> 1.000
125	> 250	> 250

- grado di protezione secondo norme CEI EN 60529:
  – 16 e 32 A IP44 e IP67,
  – 63 e 125 A IP67;
- grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni secondo norme CEI EN 62262: IK 08;
- resistenza al fuoco ed al calore anormale secondo norme CEI EN 60695-2-11: 850 °C (glow wire);
- materiale:
  – involucro in tecnopolimero autoestinguente,
  – alveoli in ottone nichelato,
  – perni e molle in accciaio inox,
  – viti esterne in acciaio inox (63 e 125A);
- ingresso cavi:

In A	IP44/IP67 serracavo stagno mm	IP67 fermacavo mm	IP67 pressacavo
16	8 – 15		
32	11,5 - 21		
63		17 – 31	PG 32
125		26 – 48	PG 48

  – presa mobile 16A versione 3P+N+⏚ diametro massimo esterno conduttore 10-15 mm.
- morsetti di collegamento:
  – connessione dei conduttori non spelati mediante semplice rotazione del cassetto portaconduttore per 16 e 32 A,
  – viti imperdibili e completamente allentate per 63 e 125 A,
  – sezione allacciabile dei conduttori:

In A	Cavi flessibili mm²	Cavi flessibili, rigidi e cordati mm²
16	da 1 a 2,5	
32	da 2,5 a 6	
63		da 6 a 25
125		da 16 a 70

Vantaggi Installatore

La nuova tecnologia di connessione delle prese mobili PratiKa.
PratiKa, con correnti nominali fino a 32A, ne consente il cablaggio rapido senza l'utilizzo di viti e senza necessità di preparazione del conduttore, nel pieno rispetto dei requisiti di sicurezza e degli standard dimensionali prescritti dalle Norme CEI EN 60309.

Prese fisse da parete

CEI EN 60309-1 e CEI EN 60309-2

Prese fisse da parete small a bassa tensione

Caratteristiche

- Tensione d'impiego: da 50 a 690V;
- frequenza d'impiego: 50/60 Hz;
- tensione di isolamento: 690V;
- correnti nominali: 16 e 32A;
- prestazioni elettriche e meccaniche:

In A	Numero di cicli sotto carico	a vuoto
16	> 5.000	–
32	> 1.000	> 1.000

- grado di protezione secondo norme CEI EN 60529: IP44 e IP67;
- grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni secondo norme CEI EN 62262: IK 08;
- resistenza al fuoco ed al calore anormale secondo norme CEI EN 60695-2-11: 850°C (glow wire);
- materiale:

– involucro in tecnopolimero autoestinguente,
– alveoli in ottone nichelato,
– viti, perni e molle in acciaio inox;

- ingresso cavi:

In A	IP44/IP67 fermacavo	IP67 pressacavo
16	8 – 15	M 25
32	11,5 – 21	M 25

- morsetti di collegamento:

– IP44 con connessione dei conduttori non spelati mediante semplice rotazione del cassetto portaconduttore,
– IP67 con viti imperdibili e completamente allentate,
– sezione allacciabile dei conduttori:

In A	Cavi flessibili, rigidi e cordati mm²
16	da 1 a 4
32	da 2,5 a 10

Esecuzione IP44

In A	Numero poli	Tensione nominale 100-130V	200-250V	380-415V	480-500V
16	2P+⏚	PKY16W413	PKY16W423	PKY16W433	
	3P+⏚	PKY16W414	PKY16W424	PKY16W434	PKY16W444
	3P+N+⏚	PKY16W415	PKY16W425	PKY16W435	PKY16W445
32	2P+⏚	PKY32W413	PKY32W423	PKY32W433	
	3P+⏚	PKY32W414	PKY32W424	PKY32W434	PKY32W444
	3P+N+⏚	PKY32W415	PKY32W425	PKY32W435	PKY32W445

Esecuzione IP67

In A	Numero poli	Tensione nominale 100-130V	200-250V	380-415V	480-500V
16	2P+⏚	PKF16W713	PKF16W723	PKF16W733	
	3P+⏚	PKF16W714	PKF16W724	PKF16W734	PKF16W744
	3P+N+⏚	PKF16W715	PKF16W725	PKF16W735	PKF16W745
32	2P+⏚	PKF32W713	PKF32W723	PKF32W733	
	3P+⏚	PKF32W714	PKF32W724	PKF32W734	PKF32W744
	3P+N+⏚	PKF32W715	PKF32W725	PKF32W735	PKF32W745

Prese fisse da parete

Prese fisse da parete a bassa tensione

Caratteristiche

- Tensione d'impiego: da 50 a 690 V;
- frequenza d'impiego: 50/60 Hz;
- tensione d'isolamento: 690 V;
- correnti nominali: 16, 32, 63 e 125 A;
- prestazioni elettriche e meccaniche:

In A	Numero di cicli sotto carico	a vuoto
16	> 5.000	–
32	> 1.000	> 1.000
63	> 1.000	> 1.000
125	> 250	> 250

- grado di protezione secondo norme CEI EN 60529:
  – 16 e 32 A IP44 e IP67,
  – 63 e 125 A IP67;
- grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni secondo norme CEI EN 62262: IK 08;
- resistenza al fuoco ed al calore anormale secondo norme CEI EN 60695-2-11: 850 °C (glow wire);
- materiale:
  – involucro in tecnopolimero autoestinguente,
  – alveoli in ottone nichelato,
  – viti, perni e molle in accciaio inox;
- ingresso cavi:

In A	IP44/IP67 fermacavo mm	IP67 pressacavo
16	8 – 15	PG 21
32	11,5 - 21	PG 21
63		PG 29
125		PG 48

- morsetti di collegamento:
  – viti imperdibili e completamente allentate,
  – sezione allacciabile dei conduttori:

In A	Cavi flessibili, rigidi e cordati mm^2
16	da 1 a 4
32	da 2,5 a 10
63	da 6 a 25
125	da 16 a 70

Esecuzione IP44

In A	Numero poli	Tensione nominale 100-130V	200-250V	380-415V	480-500V
16	2P+⏚	83101	83104	83107	
	3P+⏚	83102	83105	83108	83111
	3P+N+⏚	83103	83106	83109	83112
32	2P+⏚	83113	83116	83119	
	3P+⏚	83114	83117	83120	83123
	3P+N+⏚	83115	83118	83121	83124

● = prodotti certificati con marchio di qualità.

Esecuzione IP67

In A	Numero poli	Tensione nominale 100-130V	200-250V	380-415V	480-500V
16	2P+⏚	● 83151	● 83154	● 83157	
	3P+⏚	● 83152	● 83155	● 83158	● 83161
	3P+N+⏚	● 83153	● 83156	● 83159	● 83162
32	2P+⏚	● 83163	● 83166	● 83169	
	3P+⏚	● 83164	● 83167	● 83170	● 83173
	3P+N+⏚	● 83165	● 83168	● 83171	● 83174
63	2P+⏚		● 81178		
	3P+⏚	● 81176	● 81179	● 81182	● 81185
	3P+N+⏚	● 81177	● 81180	● 81183	● 81186
125	2P+⏚		● 81190		
	3P+⏚	● 81188	● 81191	● 81194	● 81197
	3P+N+⏚	● 81189	● 81192	● 81195	● 81198

Contatto pilota presente nelle versioni da 63 e 125A.

● = prodotti certificati con marchio di qualità.

Prese fisse da incasso

CEI EN 60309-1 e CEI EN 60309-2

Esecuzione IP44

In A	Numero poli	Tensione nominale 100-130V	200-250V	380-415V	480-500V
16	2P+⏚	● PKY16F413	● PKY16F423	● PKY16F433	
	3P+⏚	● PKY16F414	● PKY16F424	● PKY16F434	● PKY16F444
	3P+N+⏚	● PKY16F415	● PKY16F425	● PKY16F435	● PKY16F445
32	2P+⏚	PKY32F413	PKY32F423	PKY32F433	
	3P+⏚	PKY32F414	PKY32F424	PKY32F434	PKY32F444
	3P+N+⏚	PKY32F415	PKY32F425	PKY32F435	PKY32F445

● = prodotti certificati con marchio di qualità.

Esecuzione IP67

In A	Numero poli	Tensione nominale 100-130V	200-250V	380-415V	480-500V
16	2P+⏚	● PKY16F713	● PKY16F723	● PKY16F733	
	3P+⏚	● PKY16F714	● PKY16F724	● PKY16F734	● PKY16F744
	3P+N+⏚	● PKY16F715	● PKY16F725	● PKY16F735	● PKY16F745
32	2P+⏚	PKY32F713	PKY32F723	PKY32F733	
	3P+⏚	PKY32F714	PKY32F724	PKY32F734	PKY32F744
	3P+N+⏚	PKY32F715	PKY32F725	PKY32F735	PKY32F745
63	2P+⏚		● 81278		
	3P+⏚	● 81276	● 81279	● 81282	● 81285
	3P+N+⏚	● 81277	● 81280	● 81283	● 81286
125	2P+⏚		● 81290		
	3P+⏚	● 81288	● 81291	● 81294	● 81297
	3P+N+⏚	● 81289	● 81292	● 81295	● 81298

Contatto pilota presente nelle versioni da 63 e 125A.
● = prodotti certificati con marchio di qualità.

Dimensioni flange prese da incasso

In A	Numero poli	Dimensioni flangia in mm
16	2P+⏚, 3P+⏚	65 x 85
	3P+N+⏚	90 x 100
32	2P+⏚, 3P+⏚, 3P+N+⏚	90 x 100
63	2P+⏚, 3P+⏚, 3P+N+⏚	100 x 107
125	2P+⏚, 3P+⏚, 3P+N+⏚	110 x 114

Prese fisse da incasso inclinate a bassa tensione

Caratteristiche

- Tensione d'impiego: da 50 a 690 V;
- frequenza d'impiego: 50/60 Hz;
- tensione d'isolamento: 690 V;
- correnti nominali: 16, 32, 63 e 125 A;
- prestazioni elettriche e meccaniche:

In A	Numero di cicli sotto carico	a vuoto
16	> 5.000	–
32	> 1.000	> 1.000
63	> 1.000	> 1.000
125	> 250	> 250

- grado di protezione secondo norme CEI EN 60529:
  – 16 e 32 A IP44 e IP67,
  – 63 e 125 A IP67;
- grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni secondo norme CEI EN 62262: IK 08;
- resistenza al fuoco ed al calore anormale secondo norme CEI EN 60695-2-11: 850 °C (glow wire);
- materiale:
  – involucro in tecnopolimero autoestinguente,
  – alveoli in ottone nichelato,
  – perni e molle in accciaio inox;
- morsetti di collegamento:
  – connessione dei conduttori non spelati mediante semplice rotazione del cassetto portaconduttore per 16 e 32 A,
  – viti imperdibili e completamente allentate per 63 e 125 A,
  – sezione allacciabile dei conduttori:

In A	Cavi flessibili mm^2	Cavi flessibili, rigidi e cordati mm^2
16	da 1 a 4	
32	da 2,5 a 10	
63		da 6 a 25
125		da 16 a 70

Vantaggi Installatore

La nuova tecnologia di connessione delle prese da incasso PratiKa.
PratiKa, con correnti nominali fino a 32A, ne consente il cablaggio rapido senza l'utilizzo di viti e senza necessità di preparazione del conduttore, nel pieno rispetto dei requisiti di sicurezza e degli standard dimensionali prescritti dalle Norme CEI EN 60309.

Prese fisse da incasso

Prese fisse da incasso diritte
a bassa tensione

Caratteristiche

- Tensione d'impiego: da 50 a 690 V;
- frequenza d'impiego: 50/60 Hz;
- tensione d'isolamento: 690 V;
- correnti nominali: 16, 32, 63 e 125 A;
- prestazioni elettriche e meccaniche:

In A	Numero di cicli sotto carico	a vuoto
16	> 5.000	–
32	> 1.000	> 1.000
63	> 1.000	> 1.000
125	> 250	> 250

- grado di protezione secondo norme CEI EN 60529:
  – 16 e 32 A IP44 e IP67,
  – 63 e 125 A IP67;
- grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni secondo norme CEI EN 62262: IK 08;
- resistenza al fuoco ed al calore anormale secondo norme CEI EN 60695-2-11: 850 °C (glow wire);
- materiale:
  – involucro in tecnopolimero autoestinguente,
  – alveoli in ottone nichelato,
  – perni e molle in accciaio inox;
- morsetti di collegamento:
  – connessione dei conduttori non spelati, mediante semplice rotazione del cassetto portaconduttore per 16 e 32 A,
  – viti imperdibili e completamente allentate per 63 e 125 A,
  – sezione allacciabile dei conduttori:

In A	Cavi flessibili mm²	Cavi flessibili, rigidi e cordati mm²
16	da 1 a 4	
32	da 2,5 a 10	
63		da 6 a 25
125		da 16 a 70

Esecuzione IP44

In A	Numero poli	Tensione nominale 100-130V	200-250V	380-415V	480-500V
16	2P+⏚	● PKY16G413	● PKY16G423	● PKY16G433	
	3P+⏚	● PKY16G414	● PKY16G424	● PKY16G434	● PKY16G444
	3P+N+⏚	● PKY16G415	● PKY16G425	● PKY16G435	● PKY16G445
32	2P+⏚	PKY32G413	PKY32G423	PKY32G433	
	3P+⏚	PKY32G414	PKY32G424	PKY32G434	PKY32G444
	3P+N+⏚	PKY32G415	PKY32G425	PKY32G435	PKY32G445

● = prodotti certificati con marchio di qualità.

Esecuzione IP67

In A	Numero poli	Tensione nominale 100-130V	200-250V	380-415V	480-500V
16	2P+⏚	● PKY16G713	● PKY16G723	● PKY16G733	
	3P+⏚	● PKY16G714	● PKY16G724	● PKY16G734	● PKY16G744
	3P+N+⏚	● PKY16G715	● PKY16G725	● PKY16G735	● PKY16G745
32	2P+⏚	PKY32G713	PKY32G723	PKY32G733	
	3P+⏚	PKY32G714	PKY32G724	PKY32G734	PKY32G744
	3P+N+⏚	PKY32G715	PKY32G725	PKY32G735	PKY32G745
63	2P+⏚		● 81678		
	3P+⏚	● 81676	● 81679	● 81682	● 81685
	3P+N+⏚	● 81677	● 81680	● 81683	● 81686
125	2P+⏚		● 81690		
	3P+⏚	● 81688	● 81691	● 81694	● 81697
	3P+N+⏚	● 81689	● 81692	● 81695	● 81698

Contatto pilota presente nelle versioni da 63 e 125A.
● = prodotti certificati con marchio di qualità.

Dimensioni flange prese da incasso

In A	Numero poli	Dimensioni flangia in mm
16	2P+⏚, 3P+⏚	65 x 85
	3P+N+⏚	90 x 100
32	2P+⏚, 3P+⏚, 3P+N+⏚	90 x 100
63	2P+⏚, 3P+⏚, 3P+N+⏚	100 x 107
125	2P+⏚, 3P+⏚, 3P+N+⏚	110 x 114

Vantaggi Installatore

La nuova tecnologia di connessione delle prese da incasso PratiKa.
PratiKa, con correnti nominali fino a 32A, ne consente il cablaggio rapido senza l'utilizzo di viti e senza necessità di preparazione del conduttore, nel pieno rispetto dei requisiti di sicurezza e degli standard dimensionali prescritti dalle Norme CEI EN 60309.

Prese fisse da incasso domestiche

IEC 60884-1 e/o CEI 23-50

Prese da incasso IP65 con flangia 65 x 85 mm

Corrente nominale A	Numero poli	Tensione nominale V	Tipo	Codice colore grigio
10/16	2 P + ⏚	250	2 prese bivalenti	● 81139
10/16	2 P + ⏚	250	1 presa francese	81140
10/16	2 P + ⏚	250	1 presa UNEL	● 81141
10/16	2 P + ⏚	250	1 presa UNEL + bivalente	81146
16	2 P + ⏚	250	2 prese svizzere	81145
1 adattatore per prese RJ45 Infraplus				81142
2 adattatori per prese RJ45 Infraplus				81143
Telaio vuoto per frutti serie civile “RAL” AVE				81949

● = prodotti certificati con marchio di qualità.

Prese da incasso IP54 con flangia 50 x 50 mm

Corrente nominale A	Numero poli	Tensione nominale V	Tipo	Codice colore grigio	Codice colore blu	Codice colore nero
con morsetti a serraggio posteriore						
10/16	2 P + ⏚ laterale	250	UNEL	PKS51G	PKS51B	PKS51N
con morsetti a serraggio laterale						
10/16	2 P + ⏚ laterale	250	UNEL	PKS52G	PKS52B	PKS52N

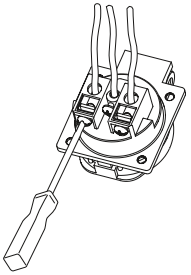
Prese da incasso IP54 con flangia 65 x 85 mm

Corrente nominale A	Numero poli	Tensione nominale V	Tipo	Codice colore grigio	Codice colore blu	Codice colore nero
con morsetti a serraggio posteriore						
10/16	2 P + ⏚ laterale	250	UNEL	PKS61G	PKS61B	PKS61N
con morsetti a serraggio laterale						
10/16	2 P + ⏚ laterale	250	UNEL	PKS62G	PKS62B	PKS62N

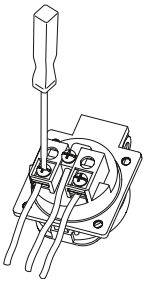
Prese fisse da incasso di tipo complementare
Consentono di completare i quadri di distribuzione con prese di tipo domestico o similare.

Caratteristiche
- Frutti conformi alle norme:
– CEI 23-50 per le prese civili bivalenti,
– CEI 23-50 per le prese tipo schuko;
- grado di protezione secondo norme CEI EN 60529: IP54 o IP65;
- grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni secondo norme CEI EN 62262: IK 09;
- resistenza al fuoco ed al calore anormale secondo norme CEI EN 60695-2-11: 850° C (glow wire);
- materiale:
– involucro in tecnopolimero autoestinguente,
– colore RAL 7035, blu o nero,
– perni e molle in acciaio inox;
- esecuzione da incasso
– con coperchietto a molla opaco,
– le prese con flangia 65x85 mm sono fornite con guarnizione antinvecchiamento. (La versione con flangia 50x50 mm è fornita senza guarnizione).

PKS52/PKS62
Versione a serraggio laterale



PKS51/PKS61
Versione a serraggio posteriore



Cassette di fondo per prese fisse da incasso

CEI EN 60670-1 e CEI 23-49

Cassette di fondo per realizzare prese fisse da parete a bassa tensione utilizzando le prese da incasso serie PratiKa sia diritte che inclinate.

Caratteristiche

- Grado di protezione secondo norme CEI EN 60529: IP44 e IP67;
- grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni secondo norme CEI EN 62262: IK 08;
- resistenza al fuoco ed al calore anormale secondo norme CEI EN 60695-2-11: 850°C (glow wire);
- materiale:
  - involucro in tecnopolimero autoestinguente,
  - viti in acciaio inox;
- ingresso cavi:

In A	IP44/IP67 fermacavo	IP67 pressacavo
16	8 – 15	M25
32	11,5 - 21	M25

- 2 dimensioni per installare a parete tutte le prese da incasso serie PratiKa:
  - PKZ085 per le prese dimesnione 65 x 85 mm (16A 2PT e 3PT e le prese domestiche),
  - PKZ100 per le prese dimensione 90 x 100 (16A 3PNT e le 32A).

Esecuzione IP44/IP67

Descrizione	Codice
Cassetta di fondo vuota dimensione 65x85 Per installazione prese 16A 2PT e 3PT con flangia dimensione 65 x 85 mm	**PKZ085**
Cassetta di fondo vuota dimensione 90x100 Per installazione prese 16A 3PNT e 32A 2PT, 3PT 3PNT con flangia dimensione 90x100mm	**PKZ100**

Prese e spine per containers

CEI EN 60309-1 e CEI EN 60309-2

Prese e spine dedicate all'alimentazione di containers refrigerati in porti, stazioni, aeroporti e su navi mercantili portacontainers.

Caratteristiche
- Tensione d'impiego: da 400 a 440V;
- frequenza d'impiego: 50/60 Hz;
- tensione di isolamento: 690V;
- posizione contatto di terra: ore 3;
- correnti nominali: 32A;
- prestazioni elettriche e meccaniche:

In A	Numero di cicli sotto carico	a vuoto
32	> 1.000	> 1.000

- grado di protezione secondo norme CEI EN 60529: IP67;
- grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni secondo norme CEI EN 62262: IK08;
- resistenza al fuoco ed al calore anormale secondo norme CEI EN 60695-2-11: 750°C (glow wire);
- materiale:

– involucro in tecnopolimero autoestinguente,
– alveoli in ottone nichelato,
– viti, perni e molle in acciaio inox;

- ingresso cavi:

In A	IP67 pressacavo PK	IP67 fermacavo PK PratiKa
32	PG21	11,5 - 21 mm

- morsetti di collegamento:

- sezione allacciabile dei conduttori:

In A	Cavi flessibili, rigidi e cordati mm²
32	da 2,5 a 10 mm² versioni da parete e da incasso da 2,5 a 6 mm² versioni mobili

Spine mobili PratiKa IP67

Corrente nominale A	Numero poli	Posizione cont. terra	Freq. Hz	400-440V
32	3P+⏚	3h	50-60	PKX32M7C4

Spine mobili PratiKa 90° IP67

Corrente nominale A	Numero poli	Posizione cont. terra	Freq. Hz	400-440V
32	3P+⏚	3h	50-60	81799

Spine da parete PratiKa IP67

Corrente nominale A	Numero poli	Posizione cont. terra	Freq. Hz	400-440V
32	3P+⏚	3h	50-60	81599

Spine da incasso PratiKa IP67

Corrente nominale A	Numero poli	Posizione cont. terra	Freq. Hz	400-440V
32	3P+⏚	3h	50-60	83899

Prese mobili PratiKa IP67

Corrente nominale A	Numero poli	Posizione cont. terra	Freq. Hz	400-440V
32	3P+⏚	3h	50-60	PKY32M7C4

Prese da parete PratiKa small IP67

Corrente nominale A	Numero poli	Posizione cont. terra	Freq. Hz	400-440V
32	3P+⏚	3h	50-60	PKF32W7C4

Prese da parete PratiKa IP67

Corrente nominale A	Numero poli	Posizione cont. terra	Freq. Hz	400-440V
32	3P+⏚	3h	50-60	81199

Prese da incasso inclinate PratiKa IP67

Corrente nominale A	Numero poli	Posizione cont. terra	Freq. Hz	400-440V
32	3P+⏚	3h	50-60	PKY32F7C4

Prese da incasso diritte PratiKa IP67

Corrente nominale A	Numero poli	Posizione cont. terra	Freq. Hz	400-440V
32	3P+⏚	3h	50-60	PKY32G7C4

Prese e spine industriali a bassissima tensione

Spine mobili	250
Spine fisse	251
Prese mobili	252
Prese fisse da parete	253
Prese fisse da incasso	254

Prese e spine industriali PratiKa a bassissima tensione (morsetti di collegamento a viti).

					Spine mobili		Spine da parete
Corrente nominale A	**Numero poli**	**Frequenza Hz**	**Tensione nominale**	**Posizione contatto ausiliario**	**IP44**	**IP67**	**IP44**
16	2 P	50/60	20-25 V	s.r.	**82301**	**82351**	**82501**
	3 P	50/60		s.r.	**82302**	**82352**	**82502**
	2 P	50/60	40-50 V	12 h	**82303**	**82353**	**82503**
	3 P	50/60		12 h	**82304**	**82354**	**82504**
	2 P	100-200	20-25 V e 40-50 V	4 h	**82305**	**82355**	**82505**
	3 P	100-200		4 h	**82306**	**82356**	**82506**
	2 P	401-500	20-25 V e 40-50 V	11 h	**82311**	**82361**	**82511**
	3 P	401-500		11 h	**82312**	**82362**	**82512**
	2 P	⎓	20-25 V e 40-50 V	10 h	**82313**	**82363**	**82513**
32	2 P	50/60	20-25 V	s.r.	**82315**	**82365**	**82515**
	3 P	50/60		s.r.	**82316**	**82366**	**82516**
	2 P	50/60	40-50 V	12 h	**82317**	**82367**	**82517**
	3 P	50/60		12 h	**82318**	**82368**	**82518**
	2 P	100-200	20-25 V e 40-50 V	4 h	**82319**	**82369**	**82519**
	3 P	100-200		4 h	**82320**	**82370**	**82520**
	2 P	401-500	20-25 V e 40-50 V	11 h	**82325**	**82375**	**82525**
	3 P	401-500		11 h	**82326**	**82376**	**82526**
	2 P	⎓	20-25 V e 40-50 V	10 h	**82327**	**82377**	**82527**

					Prese mobili		Prese da parete		Prese da incasso	
Corrente nominale A	**Numero poli**	**Frequenza Hz**	**Tensione nominale**	**Posizione contatto ausiliario**	**IP44**	**IP67**	**IP44**	**IP67**	**IP44**	**IP67**
16	2 P	50/60	20-25 V	s.r.	82401	82451	82101	82151	82901	82951
	3 P	50/60		s.r.	82402	82452	82102	82152	82902	82952
	2 P	50/60	40-50 V	12 h	82403	82453	82103	82153	82903	82953
	3 P	50/60		12 h	82404	82454	82104	82154	82904	82954
	2 P	100-200	20-25 V e 40-50 V	4 h	82405	82455	82105	82155	82905	82955
	3 P	100-200		4 h	82406	82456	82106	82156	82906	82956
	2 P	401-500	20-25 V e 40-50 V	11 h	82411	82461	82111	82161	82911	82961
	3 P	401-500		11 h	82412	82462	82112	82162	82912	82962
	2 P	⎓	20-25 V e 40-50 V	10 h	82413	82463	82113	82163	82913	82963
32	2 P	50/60	20-25 V	s.r.	82415	82465	82115	82165	82915	82965
	3 P	50/60		s.r.	82416	82466	82116	82166	82916	82966
	2 P	50/60	40-50 V	12 h	82417	82467	82117	82167	82917	82967
	3 P	50/60		12 h	82418	82468	82118	82168	82918	82968
	2 P	100-200	20-25 V e 40-50 V	4 h	82419	82469	82119	82169	82919	82969
	3 P	100-200		4 h	82420	82470	82120	82170	82920	82970
	2 P	401-500	20-25 V e 40-50 V	11 h	82425	82475	82125	82175	82925	82975
	3 P	401-500		11 h	82426	82476	82126	82176	82926	82976
	2 P	⎓	20-25 V e 40-50 V	10 h	82427	82477	82127	82177	82927	82977

Prese con trasformatore di sicurezza

				Serie Unika				Serie Isoblock	
Potenza nominale VA	**Tensione nominale V primario**	**secondario**	**Numero e tipo di prese**	**Incasso IP44**	**IP65**	**Parete IP44**	**IP65**	**Parete IP65**	**IP65**
160	230	24	1 x 2P 16 A	82026	82076	83026	83076	82061	
	400	24	1 x 2P 16 A	82027	82077	83027	83077	82063	
	230	24	2 x 2P 16 A						82062
	400	24	2 x 2P 16 A						82064

Spine mobili

CEI EN 60309-1 e CEI EN 60309-2

Esecuzione IP44

Corrente nominale A	N° poli	Tensione nominale 20-25V 50-60 Hz	40-50V 50/60 Hz	20-25V/40-50V 100/200Hz	20-25V/40-50V 401/500Hz	20-25V/40-50V ===
16	2P	● 82301	● 82303	● 82305	● 82311	82313
	3P	● 82302	● 82304	● 82306	● 82312	
32	2P	● 82315	● 82317	● 82319	● 82325	82327
	3P	● 82316	● 82318	● 82320	● 82326	

● = prodotti certificati con marchio di qualità.

Esecuzione IP67

Corrente nominale A	N° poli	Tensione nominale 20-25V 50-60 Hz	40-50V 50/60 Hz	20-25V/40-50V 100/200Hz	20-25V/40-50V 401/500Hz	20-25V/40-50V ===
16	2P	82351	82353	82355	82361	82363
	3P	82352	82354	82356	82362	
32	2P	82365	82367	82369	82375	82377
	3P	82366	82368	82370	82376	

Spine mobili a bassissima tensione

Caratteristiche

- Tensione d'impiego: fino a 50 V;
- frequenza d'impiego: 50/500 Hz;
- tensione d'isolamento: 50 V;
- correnti nominali: 16 e 32 A;
- prestazioni elettriche e meccaniche:

In A	Numero di cicli sotto carico	a vuoto
16	> 5.000	–
32	> 1.000	> 1.000

- grado di protezione secondo norme CEI EN 60529:
  – 16 e 32 A IP44 e IP67;
- grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni secondo norme CEI EN 62262: IK 08;
- resistenza al fuoco ed al calore anormale secondo norme CEI EN 60695-2-11: 850 °C (glow wire);
- materiale:
  – involucro in tecnopolimero autoestinguente,
  – spinotti in ottone nichelato,
  – viti esterne in acciaio inox;
- ingresso cavi:

In A	IP44/IP67 fermacavo mm	IP67 pressacavo
16	6 – 23	PG 21
32	6 – 23	PG 21

- morsetti di collegamento:
  – viti imperdibili e completamente allentate,
  – sezione allacciabile dei conduttori:

In A	cavi flessibili, rigidi e cordati mm^2
16	da 4 a 10
32	da 4 a 10

Spine fisse

CEI EN 60309-1 e CEI EN 60309-2

Esecuzione IP44

Corrente nominale A	N° poli	Tensione nominale 20-25V 50-60 Hz	40-50V 50/60 Hz	20-25V/40-50V 100/200Hz	20-25V/40-50V 401/500Hz	20-25V/40-50V ===
16	2P	● 82501	● 82503	● 82505	● 82511	● 82513
	3P	● 82502	● 82504	● 82506	● 82512	
32	2P	● 82515	● 82517	● 82519	● 82525	● 82527
	3P	● 82516	● 82518	● 82520	● 82526	

● = prodotti certificati con marchio di qualità.

Spine fisse da parete a bassissima tensione

Caratteristiche

- Tensione d'impiego: fino a 50 V;
- frequenza d'impiego: 50/500 Hz;
- tensione d'isolamento: 50 V;
- correnti nominali: 16 e 32 A;
- prestazioni elettriche e meccaniche:

In A	Numero di cicli sotto carico	a vuoto
16	> 5.000	–
32	> 1.000	> 1.000

- grado di protezione secondo norme CEI EN 60529: IP44;
- grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni secondo norme CEI EN 62262: IK 08;
- resistenza al fuoco ed al calore anormale secondo norme CEI EN 60695-2-11: 850 °C (glow wire);
- materiale:

– involucro in tecnopolimero autoestinguente,
– spinotti in ottone nichelato,
– viti esterne in acciaio inox;

- ingresso cavi:

In A	IP44 passacavo mm
16	8 – 15
32	8 – 15

- morsetti di collegamento:

– viti imperdibili e completamente allentate,
– sezione allacciabile dei conduttori:

In A	cavi flessibili, rigidi e cordati mm²
16	da 4 a 10
32	da 4 a 10

Prese mobili

CEI EN 60309-1 e CEI EN 60309-2

Esecuzione IP44

Corrente nominale A	N° poli	Tensione nominale 20-25V 50-60 Hz	40-50V 50/60 Hz	20-25V/40-50V 100/200Hz	20-25V/40-50V 401/500Hz	20-25V/40-50V ===
16	2P	● 82401	● 82403	● 82405	● 82411	● 82413
	3P	● 82402	● 82404	● 82406	● 82412	
32	2P	● 82415	● 82417	● 82419	● 82425	● 82427
	3P	● 82416	● 82418	● 82420	● 82426	

● = prodotti certificati con marchio di qualità.

Esecuzione IP67

Corrente nominale A	N° poli	Tensione nominale 20-25V 50-60 Hz	40-50V 50/60 Hz	20-25V/40-50V 100/200Hz	20-25V/40-50V 401/500Hz	20-25V/40-50V ===
16	2P	82451	82453	82455	82461	82463
	3P	82452	82454	82456	82462	
32	2P	82465	82467	82469	82475	82477
	3P	82466	82468	82470	82476	

Prese mobili a bassissima tensione

Caratteristiche

- Tensione d'impiego: fino a 50 V;
- frequenza d'impiego: 50/500 Hz;
- tensione d'isolamento: 50 V;
- correnti nominali: 16 e 32 A;
- prestazioni elettriche e meccaniche:

In A	Numero di cicli sotto carico	a vuoto
16	> 5.000	–
32	> 1.000	> 1.000

- grado di protezione secondo norme CEI EN 60529:
  – 16 e 32 A IP44 e IP67;
- grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni secondo norme CEI EN 62262: IK 08;
- resistenza al fuoco ed al calore anormale secondo norme CEI EN 60695-2-11: 850 °C (glow wire);
- materiale:
  – involucro in tecnopolimero autoestinguente,
  – alveoli in ottone nichelato,
  – viti esterne, perni e molle in acciaio inox;
- ingresso cavi:

In A	IP44/IP67 fermacavo mm	IP67 pressacavo
16	6 – 23	PG 21
32	6 – 23	PG 21

- morsetti di collegamento:
  – viti imperdibili e completamente allentate,
  – sezione allacciabile dei conduttori:

In A	cavi flessibili, rigidi e cordati mm^2
16	da 4 a 10
32	da 4 a 10

Prese fisse da parete

CEI EN 60309-1 e CEI EN 60309-2

Esecuzione IP44

Corrente nominale A	N° poli	Tensione nominale 20-25V 50-60 Hz	40-50V 50/60 Hz	20-25V/40-50V 100/200Hz	20-25V/40-50V 401/500Hz	20-25V/40-50V ===
16	2P	● 82101	● 82103	● 82105	● 82111	82113
	3P	● 82102	● 82104	● 82106	● 82112	
32	2P	● 82115	● 82117	● 82119	● 82125	82127
	3P	● 82116	● 82118	● 82120	● 82126	

● = prodotti certificati con marchio di qualità.

Esecuzione IP67

Corrente nominale A	N° poli	Tensione nominale 20-25V 50-60 Hz	40-50V 50/60 Hz	20-25V/40-50V 100/200Hz	20-25V/40-50V 401/500Hz	20-25V/40-50V ===
16	2P	82151	82153	82155	82161	82163
	3P	82152	82154	82156	82162	
32	2P	82165	82167	82169	82175	82177
	3P	82166	82168	82170	82176	

Prese fisse da parete a bassissima tensione

Caratteristiche

- Tensione d'impiego: fino a 50 V;
- frequenza d'impiego: 50/500 Hz;
- tensione d'isolamento: 50 V;
- correnti nominali: 16 e 32 A;
- prestazioni elettriche e meccaniche:

In A	Numero di cicli sotto carico	a vuoto
16	> 5.000	–
32	> 1.000	> 1.000

- grado di protezione secondo norme CEI EN 60529:

– 16 e 32 A IP44 e IP67;

- grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni secondo norme CEI EN 62262: IK 08;
- resistenza al fuoco ed al calore anormale secondo norme CEI EN 60695-2-11: 850 °C (glow wire);
- materiale:

– involucro in tecnopolimero autoestinguente,
– alveoli in ottone nichelato,
– viti esterne, perni e molle in acciaio inox;

- ingresso cavi:

In A	IP44/IP67 fermacavo mm	IP67 pressacavo
16	6 – 23	PG 21
32	6 - 23	PG 21

- morsetti di collegamento:

– viti imperdibili e completamente allentate,
– sezione allacciabile dei conduttori:

In A	cavi flessibili, rigidi e cordati mm^2
16	da 4 a 10
32	da 4 a 10

Prese fisse da incasso

CEI EN 60309-1 e CEI EN 60309-2

Prese fisse da incasso a bassissima tensione

Caratteristiche

- Tensione d'impiego: fino a 50 V;
- frequenza d'impiego: 50/500 Hz;
- tensione d'isolamento: 50 V;
- correnti nominali: 16 e 32 A;
- prestazioni elettriche e meccaniche:

In A	Numero di cicli sotto carico	a vuoto
16	> 5.000	–
32	> 1.000	> 1.000

- grado di protezione secondo norme CEI EN 60529:

– 16 e 32 A IP44 e IP67;

- grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni secondo norme CEI EN 62262: IK 08;
- resistenza al fuoco ed al calore anormale secondo norme CEI EN 60695-2-11: 850 °C (glow wire);
- materiale:

– involucro in tecnopolimero autoestinguente,
– alveoli in ottone nichelato,
– viti esterne, perni e molle in acciaio inox;

- morsetti di collegamento:

– viti imperdibili e completamente allentate,
– sezione allacciabile dei conduttori:

In A	cavi flessibili, rigidi e cordati mm²
16	da 4 a 10
32	da 4 a 10

Esecuzione IP44

Corrente nominale A	N° poli	Tensione nominale 20-25V 50-60 Hz	40-50V 50/60 Hz	20-25V/40-50V 100/200Hz	20-25V/40-50V 401/500Hz	20-25V/40-50V ===
16	2P	● 82901	● 82903	● 82905	● 82911	● 82913
	3P	● 82902	● 82904	● 82906	● 82912	
32	2P	● 82915	● 82917	● 82919	● 82925	● 82927
	3P	● 82916	● 82918	● 82920	● 82926	

● = prodotti certificati con marchio di qualità.

Esecuzione IP67

Corrente nominale A	N° poli	Tensione nominale 20-25V 50-60 Hz	40-50V 50/60 Hz	20-25V/40-50V 100/200Hz	20-25V/40-50V 401/500Hz	20-25V/40-50V ===
16	2P	82951	82953	82955	82961	82963
	3P	82952	82954	82956	82962	
32	2P	82965	82967	82969	82975	82977
	3P	82966	82968	82970	82976	

Prese con interruttore di blocco

Prese Unika senza protezione	258
Prese Unika protette con portafusibili	260
Prese Unika con vano DIN	262
Prese Unika con trasformatore SELV	263
Accessori per serie Unika	264
Prese Isoblock	265
Prese Isoblock con trasformatore SELV	267
Prese Isoblock con blocco elettrico	268
Accessori per serie Isoblock	269
Prese interbloccate per containers	270

Unika

Incasso

Corrente nominale A	Numero poli	Frequenza Hz	Tensione nominale V	Posizione contatto di terra	Senza protezione		Protette con fusibili 10,3x38	
					IP44	IP65	IP44	IP65
	2 P+⏚	50/60		4 h	82028	82078	82128	82178
	3 P+⏚	50/60	100-130	4 h	82029	82079	82129	82179
	3 P+N+⏚	50/60		4 h	82030	82080	82130	82180
	2 P+⏚	50/60		6 h	82031	82081	82131	82181
16	3 P+⏚	50/60	200-250	9 h	82032	82082	82132	82182
	3 P+N+⏚	50/60		9 h	82033	82083	82133	82183
	2 P+⏚	50/60		9 h	82034	82084	82134	82184
	3 P+⏚	50/60	380-415	6 h	82035	82085	82135	82185
	3 P+N+⏚	50/60		6 h	82036	82086	82136	82186
	3 P+⏚	50/60	480-500	7 h	82037	82087	82137	82187
	3 P+N+⏚	50/60		7 h	82038	82088	82138	82188
	2 P+⏚	50/60		4 h	82039	82089	82139	82189
	3 P+⏚	50/60	100-130	4 h	82040	82090	82140	82190
	3 P+N+⏚	50/60		4 h	82041	82091	82141	82191
	2 P+⏚	50/60		6 h	82042	82092	82142	82192
32	3 P+⏚	50/60	200-250	9 h	82043	82093	82143	82193
	3 P+N+⏚	50/60		9 h	82044	82094	82144	82194
	2 P+⏚	50/60		9 h	82045	82095	82145	82195
	3 P+⏚	50/60	380-415	6 h	82046	82096	82146	82196
	3 P+N+⏚	50/60		6 h	82047	82097	82147	82197
	3 P+⏚	50/60	480-500	7 h	82048	82098	82148	82198
	3 P+N+⏚	50/60		7 h	82049	82099	82149	82199
	3 P+⏚	50/60	100-130	4 h		PKB63T514		PKB63V514
	3 P+N+⏚	50/60		4 h		PKB63T515		PKB63V515
	2 P+⏚	50/60		6 h		PKB63T523		PKB63V523
63	3 P+⏚	50/60	200-250	9 h		PKB63T524		PKB63V524
	3 P+N+⏚	50/60		9 h		PKB63T525		PKB63V525
	3 P+⏚	50/60	380-415	6 h		PKB63T534		PKB63V534
	3 P+N+⏚	50/60		6 h		PKB63T535		PKB63V535
	3 P+⏚	50/60	480-500	7 h		PKB63T544		
	3 P+N+⏚	50/60		7 h		PKB63T545		

Unika

Parete

Senza protezione		Protette con fusibili 10,3x38*		Con vano modulare
IP44	IP65	IP44	IP65	IP65
83028	83078	83128	83178	
83029	83079	83129	83179	
83030	83080	83130	83180	
83031	83081	83131	83181	
83032	83082	83132	83182	
83033	83083	83133	83183	
83034	83084	83134	83184	
83035	83085	83135	83185	
83036	83086	83136	83186	
83037	83087	83137	83187	
83038	83088	83138	83188	
83039	83089	83139	83189	
83040	83090	83140	83190	
83041	83091	83141	83191	
83042	83092	83142	83192	
83043	83093	83143	83193	
83044	83094	83144	83194	
83045	83095	83145	83195	
83046	83096	83146	83196	
83047	83097	83147	83197	
83048	83098	83148	83198	
83049	83099	83149	83199	
	PKB63P514		PKB63R514	PKB63Q514
	PKB63P515		PKB63R515	PKB63Q515
	PKB63P523		PKB63R523	PKB63Q523
	PKB63P524		PKB63R524	PKB63Q524
	PKB63P525		PKB63R525	PKB63Q525
	PKB63P534		PKB63R534	PKB63Q534
	PKB63P535		PKB63R535	PKB63Q535
	PKB63P544			PKB63Q544
	PKB63P545			PKB63Q545

* = Versioni da 63A protette con portafusibili Neozed.

Isoblock

Parete

Protette con fusibili 10,3x38	Con vano modulare 4, 5 moduli	6 moduli
IP65	IP65	IP65
83454 ▲	82754 ▲	
83458 ▲	82758 ▲	
83459 ▲	82759 ▲	
		82764 ●
83466 ▲		82766 ●
83470 ▲		82770 ●
83471 ▲		82771 ●
82879 ●		
82882 ●		82782 ●
82883 ●		82783 ●
82885 ●		
82886 ●		82786 ●

▲ = prese Larg. 106 mm ● = prese Larg. 144 mm

Accessori per la posa

Unika

In [A]	Scatola da incasso	Cassetta di fondo	Basi modulari		
16/32	83924	83919	83921	83922	83923
63		PKB002			

Isoblock

	Pannelli modulari con scatola di derivazione	con centralino modulare
1 presa ▲	83925	83325
2 prese ▲	83926	83326
1 presa ●	83927	83327
▲ = prese Larg. 106 mm ● = prese Larg. 144 mm		

Prese Unika senza protezione

CEI EN 60309-1, CEI EN 60309-2 e
CEI EN 60309-4

Prese con interruttore di blocco
senza protezione

Presa con interblocco meccanico:
– permette la manovra dell'interruttore solo con la spina inserita a fondo
– l'estrazione della spina è possibile solo con l'interrruttore in posizione "0"
• le dimensioni modulari ne consentono la combinabilità con tutti gli altri componenti della serie Unika.

Caratteristiche
• interruttore atto all'utilizzo in categoria
– 16A e 32A: AC22A,
– 63A: AC3, AC23A e AC22A;
• interruttore con manovra lucchettabile dall'esterno in posizione di "0"
• grado di protezione secondo norme CEI EN 60529:
– 16A e 32A: IP44 e IP65,
– 63A: IP65;
• grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni secondo norme CEI EN 62262: IK 09
• resistenza al fuoco ed al calore anormale secondo norme CEI EN 60695-2-11: 750 °C (glow wire)
• materiale:
– involucro in tecnopolimero autoestinguente
– colore RAL 7035
– viti esterne, perni e molle in acciaio inox
• morsetti di collegamento:
– viti imperdibili
– massima sezione allacciabile dei conduttori:
16A e 32A: 10 mm^2,
63A: 35 mm^2.

Vantaggi Installatore

Prese interbloccate realizzate in un unica dimensione (per 16 e 32A, IP44 o IP65, con senza protezione fusibili) consentono la perfetta intercambiabilità delle stesse sui quadri presa della serie kaedra, ottimizzando i tempi di installazione.
Le prese da parete da 63A sono associabili con i quadri della serie Kaedra utilizzando il kit di associazione 13934.
Queste ultime sono inoltre corredate di serie di staffe che consentono di appendere e bloccare la presa per agevolare la fase di allacciamento cavi.

Versione da incasso

Esecuzione IP44

Corrente nomin. A	Numero poli	Tensione nominale 100-130V	200-250V	380-415V	480-500V
16	2P+⏚	● 82028	● 82031	● 82034	
	3P+⏚	● 82029	● 82032	● 82035	82037
	3P+N+⏚	● 82030	● 82033	● 82036	82038
32	2P+⏚	● 82039	● 82042	● 82045	
	3P+⏚	● 82040	● 82043	● 82046	82048
	3P+N+⏚	● 82041	● 82044	● 82047	82049

● = prodotti certificati con marchio di qualità.

Esecuzione IP65

Corrente nomin. A	Numero poli	Tensione nominale 100-130V	200-250V	380-415V	480-500V
16	2P+⏚	● 82078	● 82081	● 82084	
	3P+⏚	● 82079	● 82082	● 82085	82087
	3P+N+⏚	● 82080	● 82083	● 82086	82088
32	2P+⏚	● 82089	● 82092	● 82095	
	3P+⏚	● 82090	● 82093	● 82096	82098
	3P+N+⏚	● 82091	● 82094	● 82097	82099
63	2P+⏚		PKB63T523	PKB63T533	
	3P+⏚	PKB63T514	PKB63T524	PKB63T534	PKB63T544
	3P+N+⏚	PKB63T515	PKB63T525	PKB63T535	PKB63T545

● = prodotti certificati con marchio di qualità.

Versione da parete

Esecuzione IP44

Corrente nomin. A	Numero poli	Tensione nominale 100-130V	200-250V	380-415V	480-500V
16	2P+⏚	● 83028	● 83031	● 83034	
	3P+⏚	● 83029	● 83032	● 83035	83037
	3P+N+⏚	● 83030	● 83033	● 83036	83038
32	2P+⏚	● 83039	● 83042	● 83045	
	3P+⏚	● 83040	● 83043	● 83046	83048
	3P+N+⏚	● 83041	● 83044	● 83047	83049

● = prodotti certificati con marchio di qualità.

Esecuzione IP65

Corrente nomin. A	Numero poli	Tensione nominale 100-130V	200-250V	380-415V	480-500V
16	2P+⏚	● 83078	● 83081	● 83084	
	3P+⏚	● 83079	● 83082	● 83085	83087
	3P+N+⏚	● 83080	● 83083	● 83086	83088
32	2P+⏚	● 83089	● 83092	● 83095	
	3P+⏚	● 83090	● 83093	● 83096	83098
	3P+N+⏚	● 83091	● 83094	● 83097	83099
63	2P+⏚		PKB63P523		
	3P+⏚	PKB63P514	PKB63P524	PKB63P534	PKB63P544
	3P+N+⏚	PKB63P515	PKB63P525	PKB63P535	PKB63P545

● = prodotti certificati con marchio di qualità.

Prese Unika protette con portafusibili

CEI EN 60309-1, CEI EN 60309-2 e CEI EN 60309-4

Prese con interruttore di blocco protette con portafusibili sezionabili

Presa con interblocco meccanico:
– permette la manovra dell'interruttore solo con la spina inserita a fondo,
– l'estrazione della spina è possibile solo con l'interrruttore in posizione "0";
• le dimensioni modulari ne consentono la combinabilità con tutti gli altri componenti della serie Unika.

Caratteristiche
• Interruttore atto all'utilizzo in categoria
– 16A e 32A: AC22A,
– 63A: AC3, AC23A e AC22A;
• interruttore con manovra lucchettabile dall'esterno in posizione di "0";
• portafusibili:
– 16A e 32A di tipo sezionabile CH 10,3 x 38 conformi alle norme IEC 269,
– 63A a tappo NEOZED tipo D02;
• portello di accesso ai portafusibili apribile solo con interruttore in posizione di "0";
• grado di protezione secondo norme CEI EN 60529:
– 16 e 32A: IP44 e IP65
– 63A: IP65;
• grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni secondo norme CEI EN 62262: IK 09;
• resistenza al fuoco ed al calore anormale secondo norme CEI EN 60695-2-11: 750 °C (glow wire);
• materiale:
– involucro in tecnopolimero autoestinguente,
– colore RAL 7035,
– viti esterne, perni e molle in acciaio inox;
• morsetti di collegamento:
– viti imperdibili,
– massima sezione allacciabile dei conduttori:
16A e 32A: 10 mm^2,
63A: 35 mm^2.

Vantaggi Installatore

Prese interbloccate realizzate in un unica dimensione (per 16 e 32A, IP44 o IP65, con senza protezione fusibili) consentono la perfetta intercambiabilità delle stesse sui quadri presa della serie Kaedra, ottimizzando i tempi di installazione.
Le prese da parete da 63A sono associabili con i quadri della serie Kaedra utilizzando il kit di associazione 13934.
Queste ultime sono inoltre corredate di serie di staffe che consentono di appendere e bloccare la presa per agevolare la fase di allacciamento cavi.

Versione da incasso

Esecuzione IP44

Corrente nomin. A	Numero poli	Tensione nominale 100-130V	200-250V	380-415V	480-500V
16	2P+⏚	● 82128	● 82131	● 82134	
	3P+⏚	● 82129	● 82132	● 82135	82137
	3P+N+⏚	● 82130	● 82133	● 82136	82138
32	2P+⏚	● 82139	● 82142	● 82145	
	3P+⏚	● 82140	● 82143	● 82146	82148
	3P+N+⏚	● 82141	● 82144	● 82147	82149

● = prodotti certificati con marchio di qualità.

Esecuzione IP65

Corrente nomin. A	Numero poli	Tensione nominale 100-130V	200-250V	380-415V	480-500V
16	2P+⏚	● 82178	● 82181	● 82184	
	3P+⏚	● 82179	● 82182	● 82185	82187
	3P+N+⏚	● 82180	● 82183	● 82186	82188
32	2P+⏚	● 82189	● 82192	● 82195	
	3P+⏚	● 82190	● 82193	● 82196	82198
	3P+N+⏚	● 82191	● 82194	● 82197	82199
63	2P+⏚		PKB63V523		
	3P+⏚	PKB63V514	PKB63V524	PKB63V534	
	3P+N+⏚	PKB63V515	PKB63V525	PKB63V535	

● = prodotti certificati con marchio di qualità.

Versione da parete

Esecuzione IP44

Corrente nomin. A	Numero poli	Tensione nominale 100-130V	200-250V	380-415V	480-500V
16	2P+⏚	● 83128	● 83131	● 83134	
	3P+⏚	● 83129	● 83132	● 83135	83137
	3P+N+⏚	● 83130	● 83133	● 83136	83138
32	2P+⏚	● 83139	● 83142	● 83145	
	3P+⏚	● 83140	● 83143	● 83146	83148
	3P+N+⏚	● 83141	● 83144	● 83147	83149

● = prodotti certificati con marchio di qualità.

Esecuzione IP65

Corrente nomin. A	Numero poli	Tensione nominale 100-130V	200-250V	380-415V	480-500V
16	2P+⏚	● 83178	● 83181	● 83184	
	3P+⏚	● 83179	● 83182	● 83185	83187
	3P+N+⏚	● 83180	● 83183	● 83186	83188
32	2P+⏚	● 83189	● 83192	● 83195	
	3P+⏚	● 83190	● 83193	● 83196	83198
	3P+N+⏚	● 83191	● 83194	● 83197	83199
63	2P+⏚		PKB63R523		
	3P+⏚	PKB63R514	PKB63R524	PKB63R534	
	3P+N+⏚	PKB63R515	PKB63R525	PKB63R535	

● = prodotti certificati con marchio di qualità.

Prese Unika con vano DIN

CEI EN 60309-1, CEI EN 60309-2 e
CEI EN 60309-4

Prese con interruttore di blocco, con vano per apparecchi modulari.

Presa con interblocco meccanico:
- Permette la manovra dell'interruttore solo con la spina inserita a fondo;
- l'estrazione della spina è possibile solo con l'interruttore in posizione "0";
- le dimensioni e l'estetica ne consentono l'installazione a fianco dei quadri prese serie Kaedra.

Caratteristiche
- Interruttore atto all'utilizzo in categoria AC3, AC23A e AC22A;
- interruttore con manovra lucchettabile dall'esterno in posizione di "0";
- vano per apparecchi modulari equipaggiato con profilato DIN simmetrico con apertura:
– 4.5 moduli da 18 mm;
- portello di accesso al vano apribile solo con interruttore in posizione di "0";
- grado di protezione secondo norme CEI EN 60529: IP65;
- grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni secondo norme CEI EN 62262: IK 09;
- resistenza al fuoco ed al calore anormale secondo norme CEI EN 60695-2-11: 750°C (glow wire);
- materiale:
– involucro in tecnopolimero autoestinguente,
– colore RAL 7035,
– alveoli in ottone nichelato,
– viti, perni e molle in acciaio inox;
- morsetti di collegamento:
– viti imperdibili,
– sezione allacciabile dei conduttori: 35 mm^2,
– esecuzione da parete,
– entrata cavo dall'alto,
– completa di pressacavo PG29,
– Con tappini coprivite di fondo.

Versione da incasso

Esecuzione IP65

Corrente nomin. A	Numero poli	Tensione nominale 100-130V	200-250V	380-415V	480-500V
63	2P+⏚		PKB63U523		
	3P+⏚	PKB63U514	PKB63U524	PKB63U534	PKB63U544
	3P+N+⏚	PKB63U515	PKB63U525	PKB63U535	PKB63U545

Versione da parete

Esecuzione IP65

Corrente nomin. A	Numero poli	Tensione nominale 100-130V	200-250V	380-415V	480-500V
63	2P+⏚		PKB63Q523		
	3P+⏚	PKB63Q514	PKB63Q524	PKB63Q534	PKB63Q544
	3P+N+⏚	PKB63Q515	PKB63Q525	PKB63Q535	PKB63Q545

Vantaggi Installatore

Le prese sono associabili con i quadri della serie Kaedra utilizzando il kit di associazione 13934.
Sono inoltre corredate di serie di staffe che consentono di appendere e bloccare la presa per agevolare la fase di allacciamento cavi.

Prese Unika con trasformatore SELV

CEI EN 60309-1 e CEI EN 60309-2

Prese fisse con trasformatore di sicurezza SELV

Gruppi completi di trasformatori di sicurezza conformi alle norme IEC 61558-2-6
- per costruzione soddisfa i requisiti di "sorgente di sicurezza" secondo le norme CEI 64-8;
- le dimensioni modulari ne consentono la combinabilità con tutti gli altri componenti della serie Unika.

Caratteristiche
- Trasformatore con potenza nominale 160VA in servizio continuo;
- tensioni di impiego 230/24V e 400/24V;
- trasformatore resistente al sovraccarico con protezione termica incorporata;
- interruttore sull'alimentazione del primario azionato da un'apposito meccanismo all'atto dell'inserimento della spina;
- grado di protezione secondo norme CEI EN 60529: IP44 e IP65;
- grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni secondo norme CEI EN 62262: IK 09;
- resistenza al fuoco ed al calore anormale secondo norme CEI EN 60695-2-11: 750 °C (glow wire);
- il gruppo è classificato in classe II -⧈- secondo CEI EN 60742;
- materiale:

– involucro in tecnopolimero autoestinguente,
– colore RAL 7035,
– viti esterne, perni e molle in acciaio inox.

Disponibili con:
- Uscita con una presa IEC 309 da 24 V 2P a bassissima tensione;
- esecuzione da parete;
- esecuzione da incasso.

Vantaggi Installatore

Prese interbloccate realizzate nella stessa dimensione delle prese Unika con o senza base portafusibili consentono la perfetta intercambiabilità delle stesse sui quadri presa della serie Kaedra, ottimizzando i tempi di installazione.

Versione da incasso

Esecuzione IP44

Potenza nominale	Tensione nominale V primaria	secondaria	Potenza dissipabile	Numero e tipo di prese	Codice
160 VA	230	24	12 W	1 x 2P 16A	● 82026
	400	24	12 W	1 x 2P 16A	● 82027

Esecuzione IP65

Potenza nominale	Tensione nominale V primaria	secondaria	Potenza dissipabile	Numero e tipo di prese	Codice
160 VA	230	24	12 W	1 x 2P 16A	● 82076
	400	24	12 W	1 x 2P 16A	● 82077

Versione da parete

Esecuzione IP44

Potenza nominale	Tensione nominale V primaria	secondaria	Numero e tipo di prese	Codice
160 VA	230	24	1 x 2P 16A	● 83026
	400	24	1 x 2P 16A	● 83027

Esecuzione IP65

Potenza nominale	Tensione nominale V primaria	secondaria	Numero e tipo di prese	Codice
160 VA	230	24	1 x 2P 16A	● 83076
	400	24	1 x 2P 16A	● 83077

● = prodotti certificati con marchio di qualità.

Accessori per serie Unika

Accessori per la posa
Consentono il montaggio a parete delle prese interbloccate o con trasformatore di sicurezza. Dispongono sulla parte superiore di una cassetta integrata destinata a facilitare l'alimentazione e la ripartizione dei cablaggi.

Caratteristiche
- Grado di protezione secondo norme;
- CEI EN 60529: IP65;
- grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni secondo norme CEI EN 62262: IK 09;
- resistenza al fuoco ed al calore anormale secondo norme CEI EN 60695-2-11: 650°C (glow wire);
- caratteristiche di isolamento completo CEI 64-8 ⧈, secondo norme CEI EN 61439-1;
- materiale:
  – tecnopolimero autoestinguente,
  – colore RAL 7035,
  – viti in acciaio inox;
- esecuzione da parete
  – con entrata cavo dall'alto,
  – con tappini coprivite di fondo,
  – entrate laterali presfondabili per l'associazione orizzontale.

Basi modulari

Dimensioni h x l x p - mm	Grado di protezione	Numero prese	Potenza dissipabile	Codice
360 x 103 x 111	IP65	1	7 W	● 83921
360 x 220 x 111	IP65	2	12 W	● 83922
360 x 340 x 111	IP65	3	18 W	● 83923

● = prodotti certificati con marchio di qualità.

Scatole da incasso

Consente il montaggio incassato delle prese interbloccate o del trasformatore di sicurezza

Dimensioni h x l x p - mm	Grado di protezione	Potenza dissipabile	Codice
235 x 105 x 70	IP65	7 W	83924

Cassette di fondo

Consente il montaggio a parete delle prese interbloccate o del trasformatore di sicurezza. Dispone sulla parte superiore di una sezione destinata ad aumentare il volume utile del cablaggio

Dimensioni h x l x p - mm	Grado di protezione	Potenza dissipabile	Codice
250 x 105 x 70	IP65	7 W	83919
	IP65		PKB002*

* Solo per Unika 63

Accessori di completamento

Descrizione	Codice
Kit per unione basi modulari	13934
Placca 103x225 cieca	13048
Placca 103x225 con 2 aperture (65x85 - 90x100 mm)	13047
Placca 103x225 con 1 apertura per prese 63A	13049
Placca per Unika 63 vano DIN 3 moduli	PKB003
Placca per Unika 63 vano DIN 4,5 moduli	PKB004
Serratura a chiave per Unika 63A	13948

Prese Isoblock

CEI EN 60309-1, CEI EN 60309-2 e
CEI EN 60309-4

Esecuzione IP65

Corrente nomin. A	Numero poli	Tensione nominale 100-130V	200-250V	380-415V	480-500V
16	2P+⏚		82754		
	3P+⏚			82758	
	3P+N+⏚			82759	
32	2P+⏚		82766	82769	
	3P+⏚	82764		82770	
	3P+N+⏚			82771	
63	2P+⏚				
	3P+⏚			82782	
	3P+N+⏚			82783	82786

Prese con interruttore di blocco,
con vano per apparecchi modulari

Presa con interblocco meccanico:
– permette la manovra dell'interruttore solo con la spina inserita a fondo;
– l'estrazione della spina è possibile solo con l'interrruttore in posizione "0";
• le dimensioni modulari ne consentono la combinabilità con tutti gli altri componenti della serie Isoblock.

Caratteristiche
• Interruttore atto all'utilizzo in categoria AC 22A;
• interruttore con manovra lucchettabile dall'esterno in posizione di "0";
• vano per apparecchi modulari equipaggiato con profilato DIN simmetrico con apertura:
– 4,5 moduli da 18 mm per 16 A,
– 6 moduli da 18 mm per 32 A e 63 A;
• portello di accesso al vano apribile solo con interruttore in posizione di "0";
• grado di protezione secondo norme CEI EN 60529: IP65;
• grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni secondo norme CEI EN 62262: IK 09;
• resistenza al fuoco ed al calore anormale secondo norme CEI EN 60695-2-11: 850 °C (glow wire);
• materiale:
– involucro in tecnopolimero autoestinguente,
– colore RAL 7035,
– viti esterne, perni e molle in acciaio inox;
• morsetti di collegamento:
– viti imperdibili,
– massima sezione allacciabile dei conduttori:
16 e 32 A 10 mm^2
63 A 35 mm^2;
• esecuzione da parete
– entrata cavo dall'alto,
– completa di pressacavo PG 21 nelle versioni da 16 A e 32 A e PG 29 nelle versioni da 63 A,
– con tappini coprivite di fondo.

Prese Isoblock

CEI EN 60309-1, CEI EN 60309-2 e
CEI EN 60309-4

Esecuzione IP65

Corrente nomin. A	Numero poli	Tensione nominale 100-130V	200-250V	380-415V	480-500V
16	2P+⏚		83454		
	3P+⏚			83458	
	3P+N+⏚			83459	
32	2P+⏚		83466		
	3P+⏚			83470	
	3P+N+⏚			83471	
63	2P+⏚				
	3P+⏚		82879	82882	82885
	3P+N+⏚			82883	82886

Prese con interruttore di blocco, protette con portafusibili

Presa con interblocco meccanico:
– permette la manovra dell'interruttore solo con la spina inserita a fondo;
– l'estrazione della spina è possibile solo con l'interruttore in posizione "0";
• le dimensioni modulari ne consentono la combinabilità con tutti gli altri componenti della serie Isoblock.

Caratteristiche
• Interruttore atto all'utilizzo in categoria AC 22A;
• interruttore con manovra lucchettabile dall'esterno in posizione di "0";
• protezione con portafusibili:
– sezionabili per prese 16 A e 32 A (fusibili CH 10,3 x 38),
– a tappo per prese 63 A (fusibili E33 DIII);
• portello di accesso ai portafusibili apribile solo con interruttore in posizione di "0";
• grado di protezione secondo norme CEI EN 60529: IP65;
• grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni secondo norme CEI EN 62262: IK 09;
• resistenza al fuoco ed al calore anormale secondo norme CEI EN 60695-2-11: 850 °C (glow wire);
• materiale:
– involucro in tecnopolimero autoestinguente,
– colore RAL 7035,
– viti esterne, perni e molle in acciaio inox;
• morsetti di collegamento:
– viti imperdibili,
– massima sezione allacciabile dei conduttori: 10 mm^2;
• esecuzione da parete
– con entrata cavo dall'alto,
– completa di pressacavi PG 21 nelle versioni 16 A e 32 A e PG 29 nelle versioni da 63 A,
– con tappini coprivite di fondo;
• fusibili non forniti.

Prese Isoblock con trasformatore SELV

CEI EN 60309-1 e CEI EN 60309-2

Esecuzione IP65

Potenza nominale	Tensione nominale V primaria	secondaria	Numero e tipo di prese	Codice
160 VA	230	24	1 x 2P 16A	**82061**
	400	24	1 x 2P 16A	**82063**
	230	24	2 x 2P 16A	**82062**
	400	24	2 x 2P 16A	**82064**

Prese fisse da parete con trasformatore di sicurezza SELV

Gruppi completi di trasformatori di sicurezza conformi alle norme IEC 61558-2-6
- per costruzione soddisfa i requisiti di "sorgente di sicurezza" secondo le norme CEI 64-8, capitolo 56;
- le dimensioni modulari ne consentono la combinabilità con tutti gli altri componenti della serie Isoblock.

Caratteristiche
- trasformatore con potenza nominale 160VA in servizio continuo;
- tensioni di impiego 230/24V e 400/24V;
- trasformatore protetto contro il corto circuito mediante fusibili cilindrici forniti;
- interruttore sull'alimentazione del primario azionato da un'apposito meccanismo all'atto dell'inserimento della spina;
- grado di protezione secondo norme CEI EN 60529: IP65;
- grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni secondo norme CEI EN 62262: IK 09;
- resistenza al fuoco ed al calore anormale secondo norme CEI EN 60695-2-11: 850°C (glow wire);
- il gruppo è classificato in classe II - secondo CEI EN 61558-2-6;
- materiale:

– involucro in tecnopolimero autoestinguente,
– colore RAL 7035,
– viti esterne, perni e molle in acciaio inox.

Disponibili con:
- uscita con una o due prese IEC 309 da 24 V 2P a bassissima tensione;

– completa di pressacavo PG 21,
– con tappini coprivite di fondo.

Prese Isoblock con blocco elettrico

CEI EN 60309-1, CEI EN 60309-2 e CEI EN 60309-4

Caratteristiche interruttore di protezione

Corrente nominale A	Relè		Potere di interruzione nominale		
	termico tarabile	magnetico fisso	a 220-240V	a 380-415V	a 500V
63	50-63A	500A	85 kA	36 kA	30 kA
125	100-125A	1200A	85 kA	36 kA	30 kA

Versione protetta con interruttore automatico magnetotermico

Esecuzione IP65

Corrente nominale A	Numero poli	Tensione nominale		
		200-250V	380-415V	480-500V
63	3P+⏚	82479	82482	82485
	3P+N+⏚		82483	
125	3P+⏚	82491	82494	82497
	3P+N+⏚		82495	

Versione protetta con interruttore automatico magnetotermico e relè differenziale

Esecuzione IP65

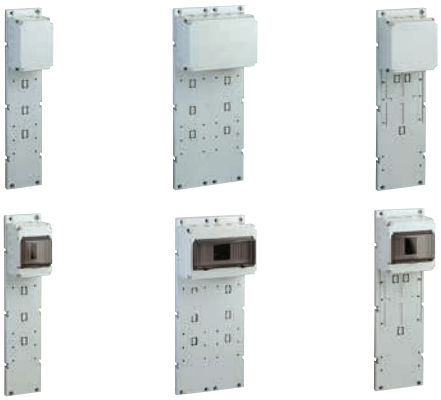
Corrente nominale A	Numero poli	Tensione nominale
		380-415V
63	3P+⏚	82432
	3P+N+⏚	82433
125	3P+⏚	82444
	3P+N+⏚	82445

Prese con interruttore di protezione e blocco elettrico

Presa con interblocco di tipo elettrico:
– permette la chiusura dell'interruttore solo con la spina inserita a fondo;
– l'estrazione della spina comporta l'apertura automatica dell'interruttore.

Caratteristiche
- Interruttore automatico magnetotermico di tipo scatolato NSX160F con o senza relè differenziale;
- interruttore con manovra rotativa lucchettabile dall'esterno in posizione di "0" e di "1";
- ripristino dell'interruttore scattato dall'esterno;
- presa munita di contatto pilota per l'azionamento del blocco elettrico a 48 V;
- relè differenziale:
– I∆n tarabile sui valori: 0,03A - 0,3A - 1A - 3A - 10A,
– temporizzabile sui valori: 0-60-150-310 ms,
– con lampada spia rossa per segnalazione di relè differenziale scattato;
- grado di protezione secondo norme CEI EN 60529: IP65;
- o grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni secondo norme CEI EN 62262: IK 08;
- resistenza al fuoco ed al calore anormale secondo norme CEI EN 60695-2-11: 960 °C (glow wire);
- materiale:
– involucro in tecnopolimero autoestinguente,
– colore RAL 7035,
– viti in termoplastico;
- morsetti di collegamento:
– viti imperdibili;
- sezione massima dei conduttori: 70 mm^2;
- esecuzione da parete
– entrata cavo dall'alto,
– completa di flangia rialzata e pressacavo PG 29 o PG 42,
– calotta coprimorsetti sull'entrata dell'interruttore.

Accessori per serie Isoblock



Pannelli modulari

Pannelli modulari

Consentono il montaggio a parete delle prese interbloccate o con trasformatore di sicurezza e sono disponibili in due esecuzioni:
– versione con scatola di derivazione integrata, destinata a facillitare l'alimentazione e la ripartizione dei cablaggi;
– versione con centralino destinato a ricevere uno o più apparecchi di protezione di tipo modulare fissato su profilato DIN simmetrico.

Caratteristiche
- Grado di protezione secondo norme CEI EN 60529: IP65;
- grado di protezione contro gli impatti mecanici esterni secondo norme CEI EN 62262: IK 09;
- resistenza al fuoco ed al calore anormale secondo norme CEI EN 60695-2-11: 850° C (glow wire) per pannelli e 960° C per le scatole e i centralini;
- caratteristiche di isolamento completo CEI 64-8, ⧈ secondo norme CEI 61439-1;
- materiale:

– tecnopolimero autoestinguente,
– colore RAL 7035,
– viti in acciaio inox.

Versione con scatole di derivazione

Dimensioni h x l x p - mm	Numero prese	Codice
535 x 111 x 82	1 ▲	**83925**
535 x 222 x 117	2 ▲	**83926**
535 x 151 x 117	1 ●	**83927**

Versione con centralino modulare

Dimensioni h x l x p - mm	Moduli 18 mm	Potenza dissipabile	Numero prese	Codice
535 x 111 x 82	4	9 W	1 ▲	**83325**
535 x 222 x 117	10	14 W	2 ▲	**83326**
535 x 151 x 117	6	11 W	1 ●	**83327**

● = prese larg. 144 mm ▲ = prese larg. 106 mm

Raccordi filettati passi PG

Filettatura	Per fori diametro -mm	Codice
PG 21	28,5	**83986**
PG 29	37,5	**83987**

Raccordi filettati passi PG

In materiale isolante grigio RAL 7035 - completi di controdado e guarnizione di tenuta IP65 per l'unione di scatole di derivazione, centralini modulari e prese interbloccate

Prese interbloccate per containers

CEI EN 60309-1, CEI EN 60309-2 e CEI EN 60309-4

Prese con interruttore di blocco dedicate all'alimentazione di containers refrigerati in porti, stazioni, aeroporti e su navi mercantili portacontainers.

Caratteristiche

- Tensione d'impiego: da 400 a 440V;
- frequenza d'impiego: 50/60 Hz;
- tensione di isolamento: 690V;
- posizione contatto di terra: ore 3;
- correnti nominali: 32A;
- prestazioni elettriche e meccaniche:

In A	Numero di cicli sotto carico	a vuoto
32	> 1.000	> 1.000

- grado di protezione secondo norme CEI EN 60529: IP65;
- grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni secondo norme CEI EN 62262:

– Unika IK 09,
– Isoblock IK10;

- resistenza al fuoco ed al calore anormale secondo norme CEI EN 60695-2-11:

– Unika 750°C (glow wire),
– Isoblock 850° (glow wire);

- materiale:

– involucro in tecnopolimero autoestinguente,
– alveoli in ottone nichelato,
– viti, perni e molle in acciaio inox;

- morsetti di collegamento:

– viti imperdibili,
– sezione allacciabile dei conduttori:

In A	cavi flessibili, rigidi e cordati mm^2
32	da 2,5 a 10 mm^2

Prese interbloccate Unika da parete IP65

Corrente nominale A	Numero poli	Posizione cont. terra	Freq. Hz	400-440V
32	3P+⏚	3h	50-60	83299

Prese interbloccate Unika da parete con protezione fusibili IP65

Corrente nominale A	Numero poli	Posizione cont. terra	Freq. Hz	400-440V
32	3P+⏚	3h	50-60	83399

Prese interbloccate Isoblock con vano DIN 4,5 mod. IP65

Corrente nominale A	Numero poli	Posizione cont. terra	Freq. Hz	400-440V
32	3P+⏚	3h	50-60	83799

Quadri di distribuzione Prisma G	272
Prisma G IP30/40/43	273
Prisma G IP55	276
Prisma G IP55	278
Ripartitore Polybloc 250 A	279
Distribloc 125 A 160 A	281
Multiclip da 63 a 200 A	282
Pettini di collegamento per interruttori iC60 e iID	284
Accessori per morsettiere	285
Collettori di terra	287
Accessori di cablaggio	288
Morsettiere da 100 a 250 A	290
Morsetti Linergy TR - Tecnologia a vite	292
Morsetti Linergy TR - Tecnologia a molla e “push-in”	294
Terminali di cablaggio preisolati	296
Sistema sbarre Powerclip 125 A 630 A	297

Quadri di distribuzione Prisma G

Il sistema funzionale Prisma consente la realizzazione di qualsiasi tipo di quadro di distribuzione bassa tensione fino a 630 A, per applicazioni nel terziario e nell'industria.
Il concetto di quadro di distribuzione è molto semplice:

Una struttura per le apparecchiature
composta da cassette o armadi associabili.

Un sistema di ripartizione della corrente
composto da ripartitori centralizzati e sistemi di sbarre verticali, laterali o sul fondo del quadro.

Delle unità funzionali complete
Dedicata ad ogni apparecchio, l'unità funzionale comprende:
- una piastra dedicata all'installazione dell'apparecchio
- una piastra frontale per evitare un accesso diretto alle parti sotto tensione.

Le unità funzionali sono modulari.
Tutto è predisposto per i loro fissaggi meccanici, le alimentazioni elettriche ed i collegamenti sul posto.
I componenti del sistema Prisma e, in modo particolare quelli dell'unità funzionale, sono stati progettati e testati tenendo conto delle prestazioni degli apparecchi. Questa particolare attenzione consente di garantire l'affidabilità di funzionamento dell'impianto elettrico ed un livello di sicurezza ottimale per gli utilizzatori.

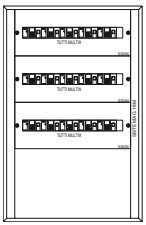
Caratteristiche meccaniche
- Lamiera acciaio
  – trattamento cataforesi + polveri termoindurenti a base di resine epossidiche e poliestere polimerizzate a caldo, colore bianco RAL 9001;
- le cassette IP30/40/43.

Resistenza meccanica: IK07 (senza porta), IK08 (con porta)
– Contenitori componibili associabili in altezza e in larghezza:
– 8 altezze da 330 a 1380 mm,
– larghezza: 595 mm,
– canalina laterale larghezza = 305 mm, associabile in larghezza,
– profondità: 250 mm con porta (205 mm senza porta);
- gli armadi IP30/40/43.

Resistenza meccanica: IK07 (senza porta), IK08 (con porta)
– Contenitori componibili associabili in larghezza:
– 4 altezze: 1530, 1680, 1830 e 1980 mm,
– larghezza: 595 mm,
– canalina laterale larghezza = 305 mm, associabile in larghezza,
– profondità: 250 mm con porta (205 mm senza porta);
- le cassette e gli armadi IP55.

Resistenza meccanica: IK10
– Contenitori componibili associabili in altezza e in larghezza:
– larghezza: 600 mm,
– 7 altezze: da 450 a 1750 mm,
– estensione larghezza = 325 mm e 575 mm, associabili in larghezza e in altezza,
– profondità: 260 mm con porta + 30 mm (maniglia).

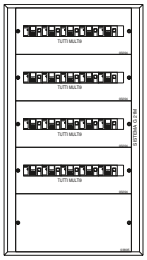
Caratteristiche elettriche
I quadri di distribuzione Prisma G sono conformi alle nuove norme CEI-EN 61439-1 e 61439-2 con le seguenti caratteristiche elettriche:
- tensione nominale d'isolamento del sistema di sbarre principale: 1000 V;
- corrente nominale d'impiego Ie (40 °C): 630 A;
- corrente nominale di cresta ammissibile: Ipk 53 kA;
- corrente nominale di breve durata ammissibile: Icw 25 kA eff/ 1 s;
- frequenza 50/60 Hz.



Cassetta Prisma G 930 x 595 x 200 (H x L x P)
Capienza apparecchiature modulari da guida DIN:
72 moduli (144 passi).

Cassetta G 18 moduli

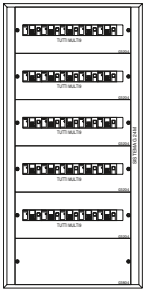
IP	Descrizione	Q.tà	Codice
Configurazione IP30	Cassetta G L600 18M	1	08106
	Piastra frontale piena 6M	1	03806
	Piastra frontale modulare 4M	3	03204
	Guida app. modulare	3	03001
	4 staffe di fissaggio a muro	1	08804
Per IP 40 aggiungere all'IP30…	Porta trasp.18M G.	1	08136
Per IP 43 aggiungere	Kit IP43 G 21-33M	1	08841
all'IP40 …	Tetto IP43 G	1	08830



Cassetta Prisma G 1080 x 595 x 200 (H x L x P)
Capienza apparecchiature modulari da guida DIN:
96 moduli (192 passi).

Cassetta G 21 moduli

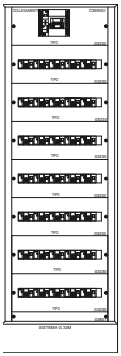
IP	Descrizione	Q.tà	Codice
Configurazione IP30	Cassetta G L600 21M	1	08107
	Piastra frontale piena 5M	1	03805
	Piastra frontale modulare 4M	4	03204
	Guida app. modulare	4	03001
	4 staffe di fissaggio a muro	1	08804
Per IP 40 aggiungere all'IP30…	Porta trasp.21M G.	1	08137
Per IP 43 aggiungere	Kit IP43 G 21-33M	1	08841
all'IP40 …	Tetto IP43 G	1	08830



Cassetta Prisma G 1230 x 595 x 200 (H x L x P)
Capienza apparecchiature modulari da guida DIN:
120 moduli (240 passi).

Cassetta G 24 moduli

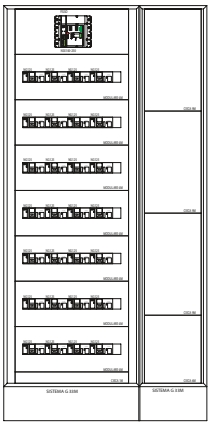
IP	Descrizione	Q.tà	Codice
Configurazione IP30	Cassetta G L600 24M	1	08108
	Piastra frontale piena 4M	1	03804
	Piastra frontale modulare 4M	5	03204
	Guida app. modulare	5	03001
	4 staffe di fissaggio a muro	1	08804
Per IP 40 aggiungere all'IP30…	Porta trasp.24M G.	1	08138
Per IP 43 aggiungere	Kit IP43 G 21-33M	1	08841
all'IP40 …	Tetto IP43 G	1	08830



Armadio Prisma G 1830 x 595 x 200 (H x L x P)
Capienza apparecchiature modulari da guida DIN: 168 moduli (336 passi).
Interruttore generale scatolato 250A.

Armadio G 33 moduli

IP	Descrizione	Q.tà	Codice
Configurazione IP30	Armadio G L600 33M	1	08204
	Piastra frontale piena 1M	1	03801
	Piastra frontale modulare 4M	7	03204
	Guida app. modulare	7	03001
	Piastra di fondo NSX-INS250 H fisso/dir	1	03030
	Piastra frontale NSX250 H fisso/dir	1	03232
	4 staffe di fissaggio a muro	1	08804
Per IP 40 aggiungere all'IP30…	Porta trasp.G 33M	1	08234
Per IP 43 aggiungere	Kit IP43 G 21-33M	1	08841
all'IP40 …	Tetto IP43 G	1	08830

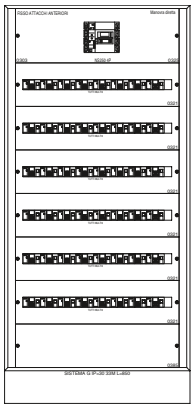


Armadio Prisma G 1830 x 900 x 200 (H x L x P)
Capienza apparecchiature modulari da guida DIN: 168 moduli (336 passi).
Interruttore generale scatolato 250A.
Canalina laterale per risalita cavi o morsettiera.

Armadio G 33 moduli con canalina laterale

IP	Descrizione	Q.tà	Codice
Configurazione IP30	Armadio G L600 33M	1	08204
	Canalina G L300 P33M	1	08274
	Piastra frontale piena 1M	1	03801
	Piastra frontale modulare 4M	7	03204
	Guida app. modulare	7	03001
	Piastra di fondo NSX-INS250 H fisso/dir	1	03030
	Piastra frontale NSX250 H fisso/dir	1	03232
	4 staffe di fissaggio a muro	1	08804
	Piastra frontale piena 9M L250	3	03817*
	Piastra frontale piena 6M L250	1	03816*
Per IP 40 aggiungere all'IP30…	Porta trasp.G 33M	1	08234
	Porta canalina G 33M	1	08284
Per IP 43 aggiungere all'IP40 …	Kit IP43 G 21-33M	1	08841
	Tetto IP43 G	1	08830

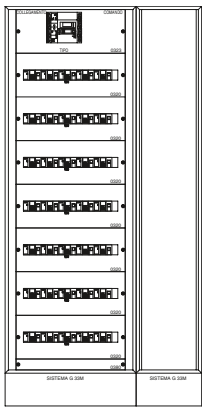
* non necessarie per configurazioni >IP30.



Armadio Prisma G 1830 x 845 x 200 (H x L x P)
Capienza apparecchiature modulari da guida DIN: 216 moduli (432 passi).
Interruttore generale scatolato 250A.

Armadio G 33 moduli 72 passi

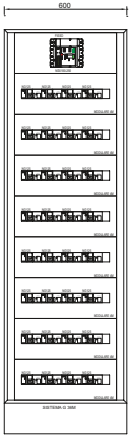
IP	Descrizione	Q.tà	Codice
Configurazione IP30	Armadio G L900 33M	1	08244
	Piastra di fondo NSX-INS250 H fisso/dir	1	03030
	Piastra frontale NSX250 H fisso/dir L900	1	03294
	Guida app. modulare L900	6	03006
	Piastra frontale modulare 4M L9006		03217
	Piastra frontale piena 4M L900	1	03854
	4 staffe di fissaggio a muro	1	08804
Per IP 40 aggiungere all'IP30…	Porta trasp. G L900 33M	1	08264
Per IP 43 aggiungere all'IP40 …	Tetto IP43 P L850	1	08836
	Kit IP43 G 21-33M	1	08841



Armadio Prisma G 1830 x 845 x 200 (H x L x P)
Capienza apparecchiature modulari da guida DIN: 168 moduli (336 passi).
Interruttore generale scatolato 250A. Più vano cavi integrato.

Armadio G 33 moduli 72 passi con vano cavi integrato 1830x845x210 (HxLxP)

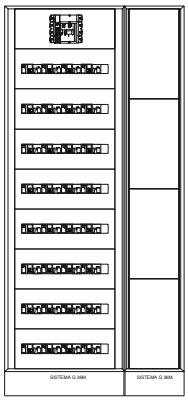
IP	Descrizione	Q.tà	Codice
Configurazione IP30	Armadio G L900 33M	1	08244
	Kit vano cavi integrato Prisma G	1	08388
	Piastra frontale piena	1	03801
	Piastra frontale modulare 4M	7	03204
	Guida app. modulare	7	03001
	Piastra di fondo NSX-INS250 H fisso/dir	1	03030
	Piastra frontale NSX250 H fisso/dir	1	03232
	4 staffe di fissaggio a muro	1	08804
	Piastra frontale piena 9M L250	3	03817
	Piastra frontale piena 6M L250	1	03816
Per IP40 aggiungere all'IP30…	Porta trasparente G L900 33M	1	08264
Per IP43 aggiungere all'IP40…	Tetto IP43 P L850	0	08836
	Kit IP43 G 21-33M	2	08841



Armadio Prisma G 1980 x 595 x 210 (H x L x P)
Capienza apparecchiature modulari da guida DIN: 180 (360 passi).
Interruttore generale scatolato 250A.

Armadio G 36 moduli

IP	Descrizione	Q.tà	Codice
Configurazione IP30	Armadio L600 36M Prisma G IP30	1	**08205**
	Piastra di fondo NS-INS250 H fisso/dir	1	**03030**
	Piastra frontale NSX 100/200 H fisso	1	**03232**
	Guida app. md G	8	**03001**
	Piastra frontale modulare 4M	8	**03204**
Per IP 40 aggiungere all'IP30…	Porta Trasp L600 36M Prisma G IP30	1	**08235**
Per IP 43 aggiungere all'IP40 …	Kit IP43 Prsima G	2	**08841**

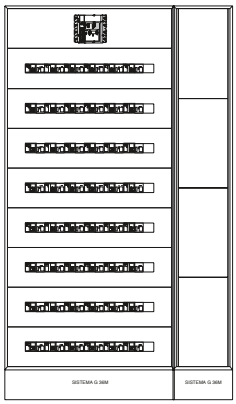


Armadio Prisma G 1980 x 845 x 210 (H x L x P)
Capienza apparecchiature modulari da guida DIN: 180 (360 passi).
Interruttore generale scatolato 250A.
Canalina laterale per risalita cavi o mersettiera.

Armadio G 36 moduli con canalina laterale

IP	Descrizione	Q.tà	Codice
Configurazione IP30	Armadio L600 36M Prisma G IP30	1	**08205**
	Piastra di fondo NS-INS250 H fisso/dir	1	**03030**
	Piastra frontale NSX 100/200 H fisso	1	**03232**
	Guida app. md G	8	**03001**
	Piastra frontale modulare 4M	8	**03204**
	Canalina L300 36M Prisma G IP30	1	**08275**
	Piastre frontale piena 9M L250	4	**03817***
Per IP 40 aggiungere all'IP30…	Porta Trasp L600 36M Prisma G IP30	1	**08235**
	Porta piena L300 36M Prisma G IP30	1	**08285**
Per IP 43 aggiungere all'IP40 …	Kit IP43 Prsima G	2	**08841**

* non necessarie per configurazioni >IP30.



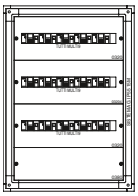
Armadio Prisma G 1980 x 1150 x 210 (H x L x P)
Capienza apparecchiature modulari da guida DIN: 189 (378 passi)
Interruttore generale scatolato 250A.
Canalina laterale per risalita cavi o mersettiera.

Armadio G 36 moduli con canalina laterale

IP	Descrizione	Q.tà	Codice
Configurazione IP30	Armadio L850 36M Prisma G IP30	1	**08245**
	Piastra di fondo NS-INS250 H fisso/dir	1	**03030**
	Piastra frontale NSX 160/250 fix dir L900	1	**03294**
	Guida app. mod L900	8	**03006**
	Piastra frontale modulare 4M	8	**03217**
	Canalina L300 36M Prisma G IP30	1	**08275**
	Piastre frontale piena 9M L250	4	**03817***
Per IP40 aggiungere all'IP30…	Porta Trasp L850 36M Prisma G IP30	1	**08265**
	Porta piena L300 36M Prisma G IP30	1	**08285**
Per IP43 aggiungere all'IP40…	Kit IP43 Prsima G	2	**08841**

* non necessarie per configurazioni >IP30.

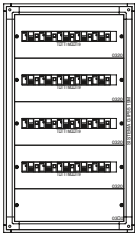
Prisma G IP55



Cassetta Prisma G 850 x 600 x 260 (H x L x P)
Capienza apparecchiature modulari da guida DIN:
72 moduli (144 passi).

Cassetta G IP55 15 moduli

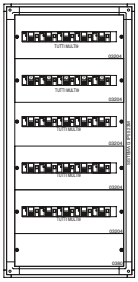
IP	Descrizione	Q.tà	Codice
Configurazione IP55	Cassetta G IP55 15M	1	08304
	Guida app. modulare	3	03001
	Piastra frontale modulare 4M	3	03204
	Piastra frontale piena 3M	1	03803
	Porta trasp.G IP55 15M	1	08334



Cassetta Prisma G 1080 x 595 x 200 (H x L x P)
Capienza apparecchiature modulari da guida DIN:
96 moduli (192 passi).

Cassetta G IP55 19 moduli

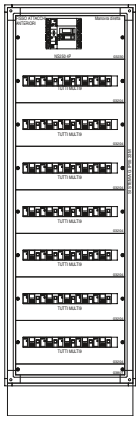
IP	Descrizione	Q.tà	Codice
Configurazione IP55	Cassetta G IP55 19M	1	08305
	Guida app. modulare	4	03001
	Piastra frontale modulare 4M	4	03204
	Piastra frontale piena 3M	1	03803
	Porta trasp.G IP55 19M	1	08335



Cassetta Prisma G 1250 x 600 x 260 (H x L x P)
Capienza apparecchiature modulari da guida DIN:
120 moduli (240 passi).

Cassetta G IP55 23 moduli

IP	Descrizione	Q.tà	Codice
Configurazione IP55	Cassetta G IP55 23M	1	08306
	Guida app. modulare	5	03001
	Piastra frontale modulare 4M	5	03204
	Piastra frontale piena 3M	1	03803
	Porta trasp.G IP55 23M	1	08336

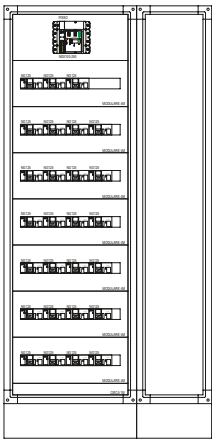


Armadio Prisma G 1900 x 600 x 260 (H x L x P)
Capienza apparecchiature modulari da guida DIN:
168 moduli (336 passi).
Interruttore generale scatolato 250A.

Armadio G IP55 33 moduli

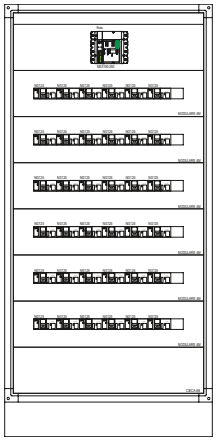
IP	Descrizione	Q.tà	Codice
Configurazione IP55	Armadio G IP55 33M	1	08309
	Porta trasp.G IP55 33M	1	08339
	Rivestimento front. zoccolo G IP55 L600	1	08393
	Elemento laterale zoccolo G IP55	2	08392
	Guida app. modulare	7	03001
	Piastra frontale modulare 4M	7	03204
	Piastra di fondo NSX-INS250 H fisso/dir	1	03030
	Piastra frontale NSX250 H fisso/dir	1	03232
	Piastra frontale piena 1M	1	03801

Armadio Prisma G 1900 x 900 x 260 (H x L x P)
Capienza apparecchiature modulari da guida DIN: 168 moduli (336 passi).
Interruttore generale scatolato 250A.
Canalina laterale per risalita cavi o morsettiera.



Armadio G IP55 33 moduli con canalina laterale

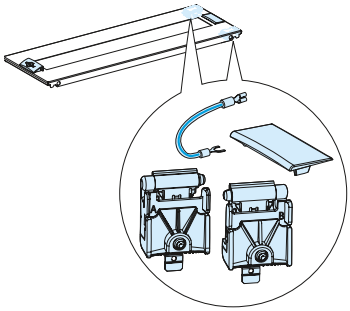
IP	Descrizione	Q.tà	Codice
Configurazione IP55	Armadio G IP55 33M	1	**08309**
	Porta trasp.G IP55 33M	1	**08339**
	Canalina G IP55 L300 33M	1	**08349**
	Kit associazione H/V G IP55	1	**08381**
	2 Pannelli alto/basso L300	1	**08372**
	Rivestimento front. zoccolo G IP55 L600	1	**08393**
	Elemento laterale zoccolo G IP55	3	**08392**
	Rivestimento front. zoccolo G IP55 L300	1	**08394**
	Guida app. modulare	7	**03001**
	Piastra frontale modulare 4M	7	**03204**
	Piastra di fondo NSX-INS250 H fisso/dir	1	**03232**
	Piastra frontale NSX250 H fisso/dir	1	**03230**
	Piastra frontale piena 1M	1	**03801**



Armadio Prisma G 1900 x 870 x 260 (H x L x P)
Capienza apparecchiature modulari da guida DIN: 216 moduli (432 passi).
Interruttore generale scatolato 250A.

Armadio G IP55 33 moduli 72 passi

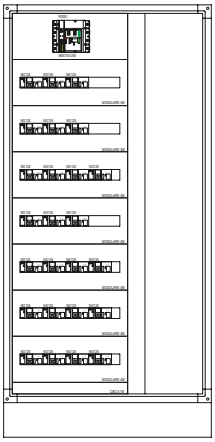
IP	Descrizione	Q.tà	Codice
Configurazione IP55	Porta trasp.G IP55 L900 33M	1	**08340**
	Armadio G IP55 33M L900	1	**08311**
	Piastra di fondo NSX-INS250 H fisso/dir	1	**03030**
	Piastra frontale NSX250 H fisso/dir L900	1	**03294**
	Guida app. modulare L900	6	**03006**
	Piastra frontale modulare 4M L900	6	**03217**
	Piastra frontale piena 4M L900	1	**03854**
	Zoccolo G IP55 L900 H150	1	**08802**



Accessori per piastre frontali

Descrizione	Codice
Cerniere per piastre frontali (confezione da 2 cerniere)	**08585**

Prisma G IP55

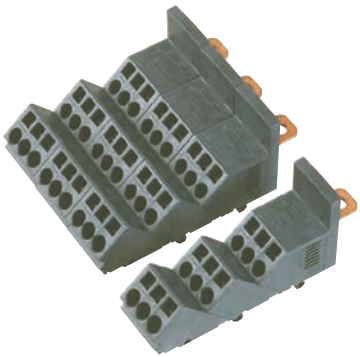


Armadio Prisma G 1900 x 870 x 260 (H x L x P)
Capienza apparecchiature modulari da guida DIN: 168 moduli (336 passi).
Interruttore generale scatolato 250A.
Vano integrato per risalita cavi, morsettiera o sistema sbarre.

Armadio G IP55 33 moduli 72 passi con vano cavi integrato 1900x870x260 (HxLxP)

IP	Descrizione	Q.tà	Codice
Configurazione IP55	Porta trasp.G IP55 L900 33M	1	**08340**
	Armadio G IP55 33M L900	1	**08311**
	Kit vano cavi integrato Prisma G	1	**08389**
	Kit associazione H/V G IP55	1	**08381**
	Zoccolo G IP55 L900 H150	1	**08802**
	Guida app. modulare	7	**03001**
	Piastra frontale modulare 4M	7	**03204**
	Rivestimento front. zoccolo G IP55 L300	1	**08394**
	Piastra di fondo NSX-INS250 H fisso/dir	1	**03030**
	Piastra frontale NSX250 H fisso/dir	1	**03232**
	Piastra frontale piena 1M	1	**03801**
	Piastra frontale piena 9M L250	3	**03817**
	Piastra frontale piena 6M L250	1	**03816**

Ripartitore Polybloc 250 A



Funzioni
La morsettiera Polybloc è stata progettata per essere installata direttamente a valle degli interruttori automatici Compact e degli interruttori Interpact fino a 250A.

Caratteristiche
Le caratteristiche elettriche sono perfettamente compatibili con gli apparecchi collegati. Gli interruttori automatici e non automatici mantengono le loro curve di declassamento in temperatura così come tutte le altre prestazioni.
- Tensione nominale d'isolamento: Ui = 750 V;
- tenuta alle correnti di corto circuito: il potere di interruzione maggiorato in filiazione in caso di associazione di interruttori viene mantenuto;
- tensione nominale di tenuta ad impulso: Uimp = 8 kV.

Alimentazione
Diretta a valle degli interruttori Compact NS e Interpact INS fino a 250 A.

Installazione
Il Polybloc si installa direttamente sulle piastre degli apparecchi Compact NS160/250 o Interpact INS250 in posizione orizzontale nelle cassette e negli armadi. Si installa anche a valle degli interruttori Compact NS 160/250 o Interpact INS250 in posizione verticale nelle cassette e negli armadi. In questo caso la morsettiera Polybloc è fissata su una guida modulare regolabile in profondità (03002: Prisma G) o (03402: Prisma P).

Ripartizione
Fino a 6 cavi da 10 mm^2 (50 A) e 3 cavi da 16 mm^2 (80 A) flessibili o rigidi senza puntale metallico. Ogni morsetto può ricevere un solo cavo per volta.

Ripartitore Polybloc 250 A

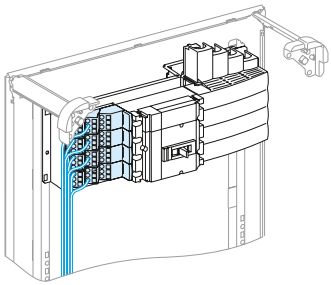
Vantaggi Cliente

Possibilità di ampliare l'impianto anche a quadro installato.

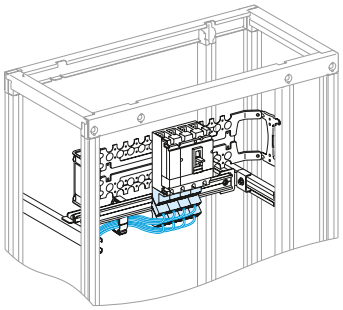
Vantaggi Installatore

Il collegamento elettrico grazie ai morsetti a molla è affidabile e non necessita manutenzione.
La connessione molto rapida permette la migliore ripartizione delle fasi e nel caso di estensione o modifica del quadro il cablaggio risulta molto facile.

Applicazione



Installazione di una morsettiera Polybloc in posizione orizzontale in una cassetta (Sistema G)



Installazione di una morsettiera Polybloc in posizione verticale su una guida modulare regolabile(03402) in armadio (Sistema P).

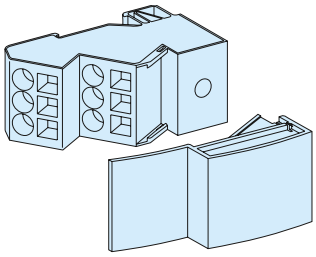
Morsettiera Polybloc

Descrizione	Codice
Morsettiera Polybloc 250 A 3P	04033
Morsettiera Polybloc 250 A 4P	04034

È disponibile anche il ripartitore Polybloc 160 A 1 polo, costituito da un unico elemento che può essere utilizzato da solo, o associato ad altri può costituire un ripartitore bipolare, tripolare o tetrapolare

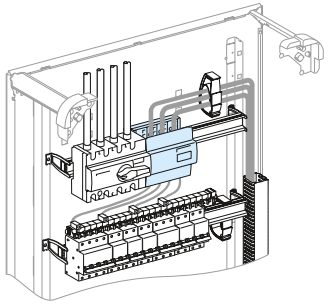
Ripartitore Polybloc

Descrizione	Codice
Ripartitore Polybloc 160 A 1P	04031



Distribloc 125 A 160 A

Applicazione



Esempio di applicazione in una cassetta (Sistema G).

Ripartitore Distribloc

Descrizione	Codice
Ripartitore Distribloc 125 A	04045
Ripartitore Distribloc 160 A	04046

Vantaggi Cliente

Possibilità di ampliare l'impianto anche a quadro installato.

Vantaggi Installatore

Il collegamento elettrico grazie ai morsetti a molla è affidabile e non necessita manutenzione.
La connessione molto rapida permette la migliore ripartizione delle fasi e nel caso di estensione o modifica del quadro il cablaggio risulta molto facile.

Funzioni
Il collegamento delle partenze si effettua dal fronte su morsetti a molla.
La pressione del contatto della molla si adatta automaticamente alla sezione del conduttore. Non dipende dall'operatore ed è insensibile alle vibrazioni ed alle variazioni termiche. Ogni molla può ricevere un solo cavo flessibile o rigido, senza capocorda.

Caratteristiche
- Tensione nominale d'isolamento: Ui = 750 V;
- corrente nominale d'impiego: Ie (40 °C):
- 125 A per Distribloc 125,
- 160 A per Distribloc 160 con collegamento prefabbricato per INS100/160 NSA160;
- tenuta alle correnti di cortocircuito: il potere di interruzione maggiorato in filiazione nelle associazioni di interruttori viene mantenuto.
  Vedere tabella di associazione apparecchio a monte (presente sulla guida Bassa Tensione) apparecchio a valle;
- conforme alla norma apparecchiature bassa tensione CEI EN 60947-7-1 e/o nuova norma CEI-EN 61439-1-2;
- tensione nominale di tenuta ad impulso: Uimp = 8 kV.

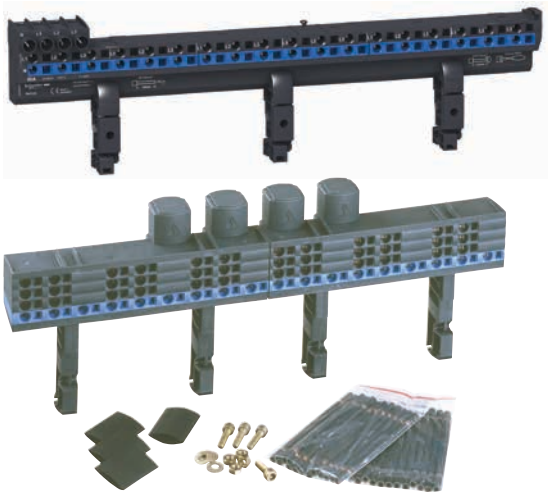
Alimentazione
- Distribloc 125 con morsetto a gabbia per cavi da 6 a 35 mm² flessibile (da 10 a 35 mm² rigido);
- Distribloc 160 con un collegamento flessibile prefabbricato compreso nell'imballo. Concepito per l'abbinamento con un interruttore INS100/160, installato a destra o a sinistra.

Installazione
- Su guida modulare;
- spazio occupato in larghezza 12 passi da 9 mm;
- fissaggio con viti su piastra piena o forata. Interasse di fissaggio 100 X 75.

Ripartizione INS100/160 NSA 160
Con morsetti a molla:
2 partenze collegate con cavi da 1 a 10 mm² flessibili o rigidi.
3 partenze collegate con cavi da 1 a 6 mm² flessibili o rigidi.
7 partenze collegate con cavi da 1 a 4 mm² flessibili o rigidi.

Con morsetti a gabbia:
1 partenza collegata con cavi da 4 a 16 mm² flessibili (da 4 a 25 mm² rigido).

Multiclip da 63 a 200 A



Ripartitore Multiclip

Descrizione	Codice
Colleg. Ripartitore Multiclip 200 A / sistema sbarre isolato Powerclip (cassetta e armadio)	**04021**
Colleg. Ripartitore Multiclip 200 A / sistema sbarre in canalina (cassetta e armadio)	**04024**
Colleg. Ripartitore Multiclip 200 A / sistema sbarre di fondo (cassetta e armadio)	**04029**

Funzioni
Generalmente alimentato da un sistema di sbarre in cassetta o armadio o direttamente da Powerclip.
Per il collegamento il ripartitore Multiclip adotta una tecnologia largamente testata: il morsetto a molla.
Il collegamento delle partenze si effettua dal fronte direttamente senza viti, su morsetti a molla.
La pressione di contatto del cavo non dipende dall'operatore, ma si adatta automaticamente alla sezione del conduttore (sezione minima 1 mm^2). È insensibile alle vibrazioni ed alle variazioni termiche. Ogni molla può ricevere un solo cavo flessibile o rigido, senza terminale metallico.
Grado di protezione IPxxB.

Caratteristiche
- In per polo = 50 A;
- tensione nominale d'isolamento: Ui = 750 V;
- tensione nominale di tenuta ad impulso: Uimp = 8 kV;
- tenuta alle correnti di cortocircuito: il potere di interruzione maggiorato in filiazione nelle associazioni di interruttori viene mantenuto.
  Vedere tabella di associazione apparecchio a monte (presente sulla guida Bassa Tensione) apparecchio a valle.

Alimentazione
- Diretta sugli attacchi;
- con cavo 70 mm^2 con capocorda chiuso
- con bandella flessibile da 20 x 3;
- con un sistema di sbarre isolato Powerclip in cassetta, armadio (04021);
- con un sistema di sbarre laterale in armadio (da collegare);
- con un sistema di sbarre in canalina in cassetta o armadio (04024);
- con un sistema di sbarre di fondo in cassetta o armadio (04029).

Codici dei collegamenti sistemi di sbarre
Vedere tabella a lato

Installazione
- Agganciato posteriormente su guida modulare;
- fissato con viti su piastra piena o forata;
- fornito con connessioni in rame L = 100 mm.

Ripartizione
- Per Multiclip 200 A 2P (04012):
  12 punti di connessione per la fase e il neutro;
- per Multiclip 200 A 3P e 4P (04013 e 04014):
  12 punti di connessione per ogni fase
  18 punti di connessione per il neutro;
- per Multiclip 160 A 4P ½ fila (04018):
  6 punti di connessione per ogni fase
  9 punti di connessione per il neutro.

Ogni punto di connessione può ricevere un solo cavo 10 mm² max, flessibile o rigido.

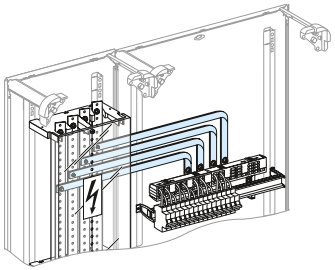
Vantaggi Cliente

Possibilità di ampliare l'impianto anche a quadro installato.

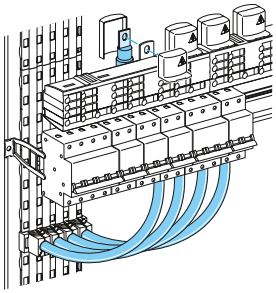
Vantaggi Installatore

Il collegamento elettrico grazie ai morsetti a molla è affidabile e non necessita manutenzione.
La connessione molto rapida permette la migliore ripartizione delle fasi e nel caso di estensione o modifica del quadro il cablaggio risulta molto facile.

Applicazione



Alimentazione con un sistema di sbarre in canalina, in cassetta o armadio: connessione 04024.



Alimentazione con un sistema di sbarre Powerclip in cassetta o armadio: connessione 04021.

Ripartitore Multiclip 200 A

Descrizione	Codice
Ripartitore Multiclip 200 A 2P	04012
Ripartitore Multiclip 200 A 3P	04013
Ripartitore Multiclip 200 A 4P	04014
Ripartitore Multiclip 200 A 4P ½ fila	04018

Ripartitore Multiclip 63 A e 80 A

Descrizione	Codice
Ripartitore Multiclip 4P ½ fila 63 A	04008
Ripartitore Multiclip 4P 80 A	04000

Pettini di collegamento per interruttori iC60 e iID

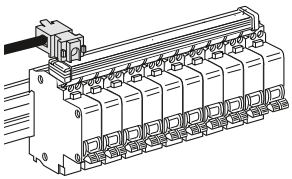
Pettini di collegamento per iC60 a/N/H e iID

Tipo	Numero di pettini	Numero di passi	Codice
2P	2	24	**A9XPH212**
4P	2	24	**A9XPH412**

Accessori per pettini di collegamento per iC60 e iID

Descrizione		Codice
Serie di 10 piastrine	Per pettini 1P, 2P	**A9XPE210**
Serie di 10 piastrine	Per pettini 2P, 3P	**A9XPE410**
Serie di 20 copridenti	Per pettini 1P, 2P, 3P, 4P	**A9XPT920**
Serie di 4 connettori isolati	Per cavi da 35 mm²	**A9XPCM04**

Applicazione



Connettori isolati.

Funzioni

I pettini di collegamento facilitano l'installazione degli interruttori Acti 9 iC60 e iID.

- Forniti con 2 piastrine laterali per il rafforzamento dell'isolamento delle sbarre di rame (IP2);
- possibilità di identificazione delle partenze tramite applicazione di un'etichetta sulla parte frontale;
- isolante realizzato in materiale autoestinguente in colore RAL 7016;
- i denti di riserva, previsti per eventuali future estensioni, possono essere isolati applicando gli appositi copridenti.

Caratteristiche

- L'alimentazione può essere effettuata tramite cavi semi-rigidi direttamente nei morsetti dell'interruttore:

- cavi da 25 mm² per iC60 e iID.

- corrente ammessa a 40°C:

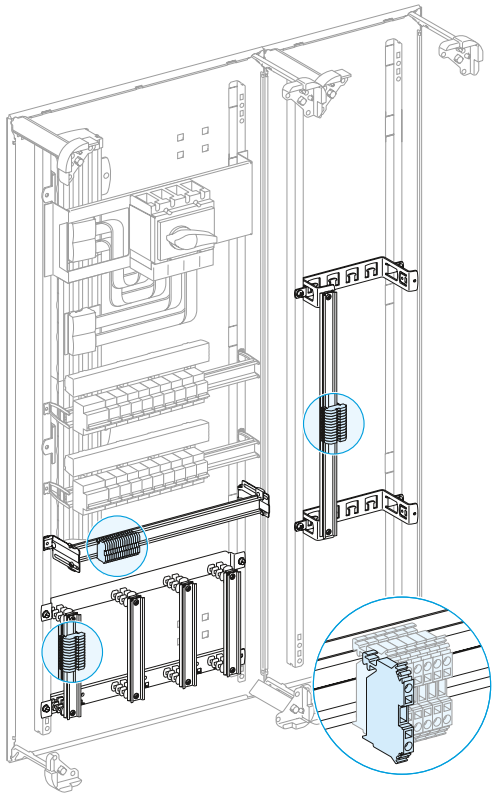
- 80 A con 1 punto di alimentazione centrale,
- 100 A con 2 punti di alimentazione;

- tensione di isolamento nominale: 500 V (conforme a CEI EN 60664);
- tenuta alle correnti di corto-circuito: compatibile con il potere di interruzione degli interruttori modulari Schneider Electric;
- disponibili anche versioni compatibili con ausiliari di segnalazione (vedi catalogo Acti 9 LEESCAB200LI);
- tagliabili a misura.

Connettori isolati

- Compatibili con tutte le versioni di pettini Schneider Electric;
- si agganciano sull'isolante del pettine e questo gli conferisce una elevata stabilità;
- possibilità di identificazione dei circuiti tramite applicazione di una etichetta.

Accessori per morsettiere

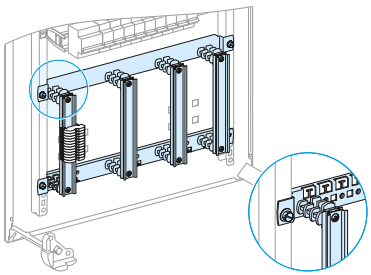


Installazione nelle morsettiere
Nelle cassette e negli armadi Prisma le morsettiere possono essere installate:
- nella canalina, che costituisce una zona dedicata, totalmente separata dagli apparecchi;
- nella zona apparecchiature, a monte o a valle.

Installazione su piastra dedicata
Per installare e collegare facilmente un gran numero di morsetti occupando poco spazio all'interno del quadro. Particolarmente utile quando l'utilizzo di una canalina non è giustificato o non è possibile.

Presentazione
Una piastra fissata sul telaio a monte o a valle di una cassetta o di un armadio è dotata di 4 guide simmetriche L = 200 mm. Queste sono installate in posizione verticale, cosa che permette ai cavi di correre liberamente senza incontrare ostacoli. Per associare morsetti di sezioni diverse e permettere un collegamento comodo dalla parte frontale o laterale, l'interasse e la profondità delle guide è regolabile. Appositi fori realizzati sulle traverse permettono di fissare molto facilmente i cavi di collegamento.
Dei collettori di terra venduti a parte possono essere intercalati tra le file di morsetti e permettere ad esempio le seguenti configurazioni:
- 4 file di morsetti
- 3 file di morsetti + 1 o 2 collettori di terra L = 290 mm

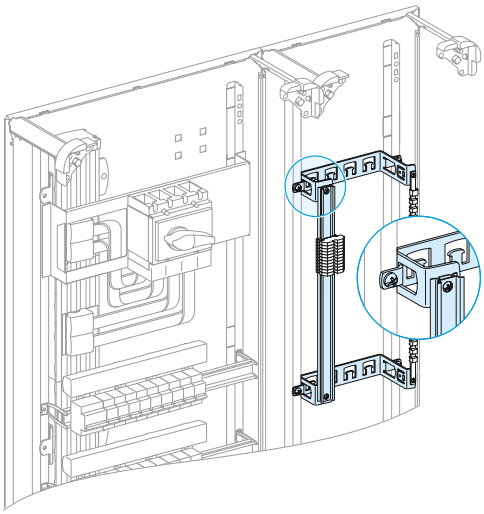
L'insieme occupa un'altezza di 250 mm (5 moduli verticali da 50 mm).



Kit supporto morsettiera

Descrizione	Codice
Kit 4 guide verticali per morsetti di collegamento	04223

Accessori per morsettiere



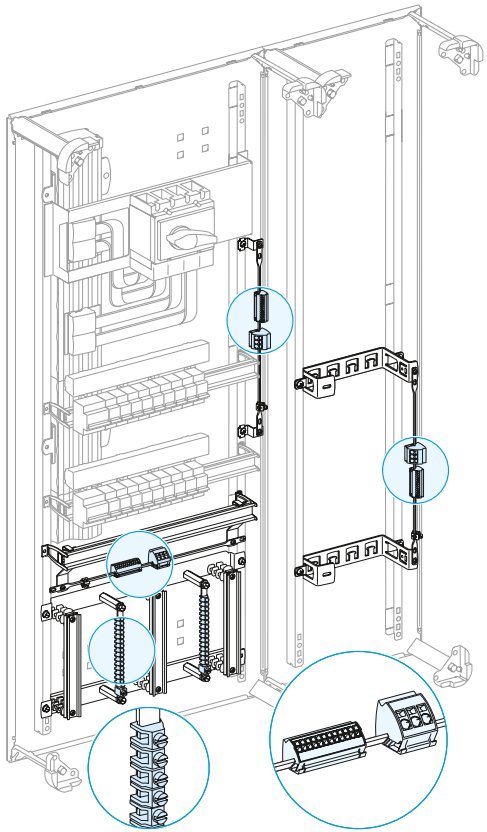
Installazione nella canalina L = 300 mm
Una piastra composta da 2 supporti può montare contemporaneamente:
- Una guida L = 1600 mm per l'installazione di morsetti di collegamento, sezionabile, con un foro (diametro 6,4) ogni 450 mm;
- un collettore di terra.

Questi supporti sono dotati di tagli realizzati appositamente per facilitare il fissaggio dei cavi di collegamento.

Accessori

Descrizione	Codice
Piastra supporto morsettiera e collettore di terra	04220
Guida modulare L = 1600 mm	04226

Collettori di terra



Installazione del collettore di terra in un quadro

Nelle cassette e negli armadi Prisma, il collettore di terra può essere installato:

- nella canalina, che costituisce una zona dedicata, totalmente separata dagli apparecchi;
- nella zona apparecchiature, a monte o a valle.

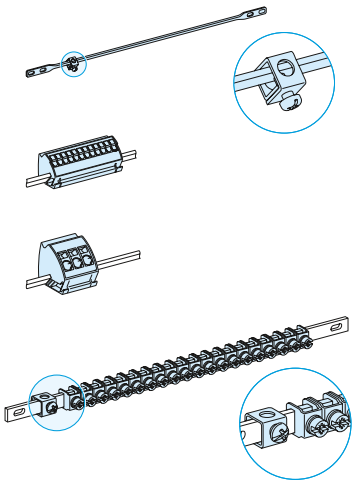
Presentazione

Il collettore di terra può essere:

- Composto da una barra di terra da 12 x 3 (lunghezza utile 330 mm) dotata di una gabbia 35 mm² e sulla quale si agganciano dei blocchi di terra con morsetti a molla;
- o da un collettore di terra (200 o 450 mm) dotato di una gabbia 35 mm² e da connettori con viti imperdibili.

Collettori di terra

Descrizione	Codice
Barra di terra 12 x 3 (lung. Utile = 330 mm) con morsetto a gabbia 35 mm² (per l'installazione del blocco di terra con morsetti a molla)	**04201**
4 blocchi di terra con morsetti a molla 12 x 4 mm2 (L = 75 mm)	**04214**
4 blocchi di terra con morsetti a molla 3 x 16 mm2 (L = 37 mm)	**04215**
Collettore di terra 40 connettori + morsetto 35 mm2 (L = 450 mm)	**04200**
2 collettori di terra 20 connettori + morsetto 35 mm2 (L = 200 mm)	**04202**

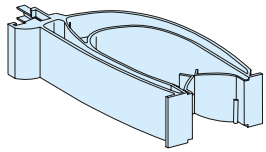


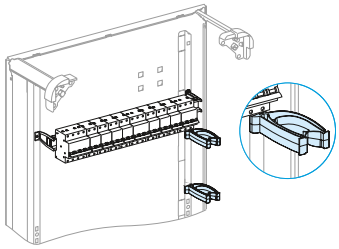
Accessori di cablaggio

Cinturini

Cinturini verticali

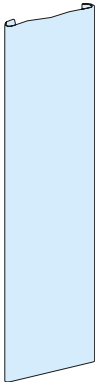
Descrizione	Codice
12 cinturini verticali	04264

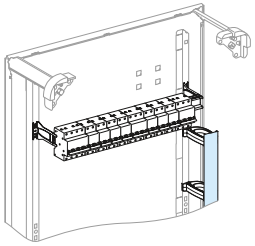




Protezione per cinturini verticali

Descrizione	Codice
2 schermi di protezione per cinturini verticali L = 1 m	04263

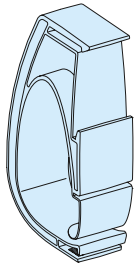


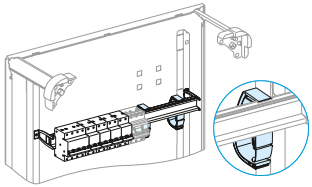


Cinturini orizzontali

Descrizione	Codice
12 cinturini orizzontali	04239

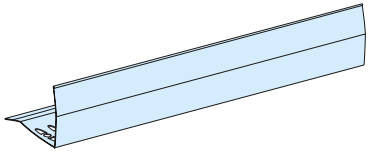
Il cinturino orizzontale ha una capacità identica a quella di una canalina 60 x 30.

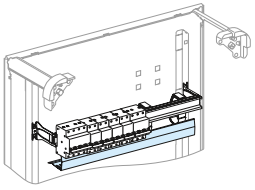




Protezione per cinturini orizzontali

Descrizione	Codice
4 schermi di protezione per cinturini orizzontali L = 430 mm	04243

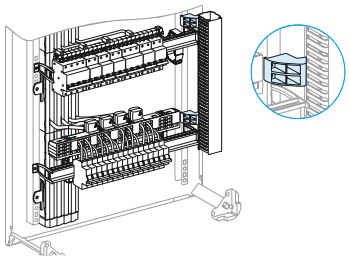


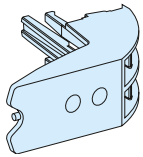


Canaline

Supporto per canalina verticale

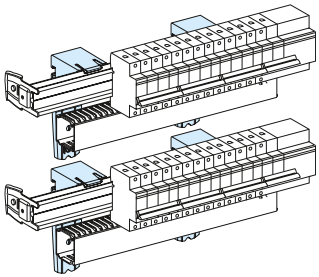
Descrizione	Codice
12 supporti per canalina orizzontale (prof. max 60 mm)	04265

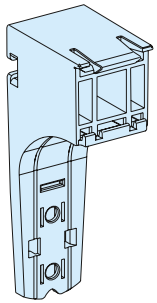


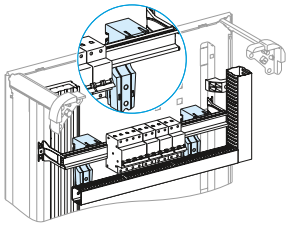


Supporto per canalina orizzontale

Descrizione	Codice
12 supporti per canalina orizzontale (prof. max 80 mm)	04256

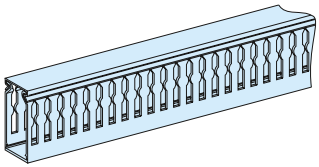


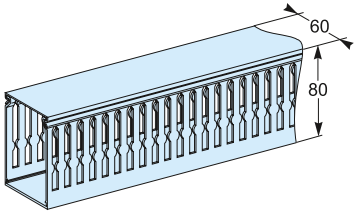




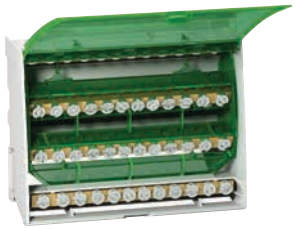
Canalina

Descrizione	Codice
4 canaline orizzontali 60 x 30, L = 450 (fornire con supporti)	04257
Canalina verticale 80 x 60, L = 2000 mm (conf. 18 pz.)	04267





Morsettiere da 100 a 250 A



Descrizione
- Morsettiera di distribuzione unipolare o quadripolare installabile su guida DIN standard o su piastra di montaggio;
- compatibile con quadri elettrici serie Prisma G e P, Pragma, Mini Pragma;
- gli ingressi e le alimentazioni sono collegate a morsetti a vite che accettano cavi rigidi o flessibili con puntalino;
- morsettiera neutro supplementare opzionale per morsettiera di distribuzione quadripolare;
- conformità alle norme CEI EN 60947-7-1, CEI EN 61439-1 e 2.

Vantaggi Installatore

Alimentazione semplificata per ingressi principali.
Bilanciamento facile delle fasi.
Cablaggio semplice e rapido grazie all'accessibilità totale.
Cablaggio visibile.
Isolamento tra le fasi.
Le morsettiere di distribuzione unipolari sono adiacenti e ponticellabili tramite un secondo foro in ingresso per il collegamento in parallelo.

Su cod. LGY412560 e LGY416048.
Cablaggio in ingresso facilitato dai morsetti laterali.

Numero di poli	1P			4P	
	PB111250-20.eps	PB111251-20.eps	PB111252-20.eps	PB111243-20.eps	PB111244-20.eps
Corrente nominale	125 A	160 A	250 A	100 A	125 A
Numero di collegamenti	10	13	14	4 x 7	4 x 12
Capacità morsetto					
Diametro	2 x Ø 9,5 mm	2 x Ø 12 mm	1 x Ø 15,3 mm	2 x Ø 7,5 mm	1 x Ø 9 mm
	2 x Ø 7,5 mm	3 x Ø 7,5 mm	1 x Ø 10 mm	5 x Ø 5,5 mm	7 x Ø 7,5 mm
	6 x Ø 5,8 mm	8 x Ø 5,8 mm	4 x Ø 6 mm	-	4 x Ø 6,5 mm
	-	-	8 x Ø 7,5 mm	-	-
Larghezza (numero di passi 9 mm)	3	4	5	8	14
Dimensioni (H x L x P)	85 x 27 x 50,5	85 x 36 x 50,5	85 x 45 x 50,5	100 x 71 x 50,5	100 x 126 x 50,5
Peso (g)	125	163	239	210	390
Morsettiera neutro (opzionale)	-	-	-	LGYN1007	LGYN12512
Codici	**LGY112510**	**LGY116013**	**LGY125014**	**LGY410028**	**LGY412548**

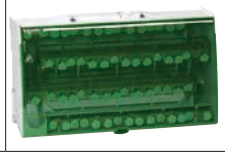
Caratteristiche comuni	
Conformità con le norme CEI EN 60947-7-1 e CEI EN 61439-1 e 2	
Tensione di isolamento nominale (Ui)	500 Vca
Tensione di esercizio nominale (Ue)	230 Vca (F/N) - 440 Vca (F/F)
Tensione nominale di tenuta impulsi (Uimp)	8 kV
Corrente di corto circuito condizionale nominale di un gruppo di dispositivi	Fino al potere di interruzione degli interruttori di alimentazione Schneider Electric, anche in cascata
Frequenza di rete	50/60 Hz
Grado di inquinamento	3
Categoria di sovratensione	III
Caratteristiche tecniche aggiuntive	
Temperatura di riferimento	40 °C
Temperatura operativa	da -25 °C a 55 °C
Tenuta dielettrica (CEI EN 60947-1)	2500 Vca

Dati tecnici delle morsettiere

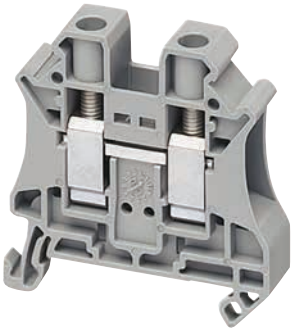
Tipo	Vite PZ2							
Diametro	Ø 5,5 mm	Ø 5,8 mm	Ø 6 mm	Ø 6,5 mm	Ø 7,5 mm	Ø 8,5 mm	Ø 9 mm	Ø 9,5 mm
Sezione Cavo rigido	da 1,5 a 16 mm²	da 1,5 a 16 mm²	da 1,5 a 16 mm²	da 1,5 a 16 mm²	da 2,5 a 25 mm²	da 6 a 35 mm²	da 10 a 35 mm²	da 10 a 35 mm²
Sezione Cavo flessibile o con puntalino	da 1,5 a 10 mm²	da 1,5 a 10 mm²	da 1,5 a 10 mm²	da 1,5 a 10 mm²	da 1,5 a 16 mm²	da 4 a 25 mm²	da 4 a 25 mm²	da 6 a 35 mm²
Coppia di serraggio	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2,5 N	2,5 Nm

Tipo	Vite Hc				
Diametro	Ø 9,5 mm	Ø 10 mm	Ø 12 mm		Ø 15,3 mm
Sezione Cavo rigido	da 10 a 35 mm²	da 1,5 a 50 mm²	da 25 a 70 mm²	Ø ≤ 15 mm	da 35 a 120 mm²
Sezione Cavo flessibile o con puntalino	da 6 a 35 mm²	da 1,5 a 35 mm²	da 16 a 50 mm²		da 25 a 95 mm²
Coppia di serraggio	8 N	4 N	1P: 10 N	4P: 5 N	14 N

Blocchi di distribuzione a vite

			Morsettiera neutro		
	 PB111245-20.eps	PB111246-20.eps	PB111247-20.eps	PB111248-20.eps	PB111249-20.eps
		160 A	100 A	125 A	
	4 x 15	4 x 12	7	12	15
	1 x Ø 9,5 mm	1 x Ø 12 mm	2 x Ø 7,5 mm	1 x Ø 9 mm	1 x Ø 9,5 mm
	3 x Ø 8,5 mm	3 x Ø 9 mm	5 x Ø 5,5 mm	7 x Ø 7,5 mm	3 x Ø 8,5 mm
	11 x Ø 6,5 mm	8 x Ø 7,5 mm	-	4 x Ø 6,5 mm	11 x Ø 6,5 mm
	-	-	-	-	-
	20	18	7	14	17
	100 x 162 x 50,5	100 x 174 x 50,5	20 x 70 x 35	20 x 125 x 35	20 x 155 x 35
	559	567	63	111	149
	LGYN12515	LGYN12512	-	-	-
	LGY412560	**LGY416048**	**LGYN1007**	**LGYN12512**	**LGYN12515**

Morsetti Linergy TR - Tecnologia a vite

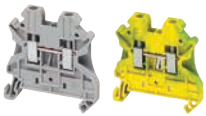


Principio della tecnologia a vite

Presentazione
I morsetti a vite **NSYTRV**, conosciuti e utilizzati in tutto il mondo, sono adatti alla maggior parte delle applicazioni grazie al loro ampio ventaglio di funzioni e collegamenti.
Oltre a a garantire la qualità, la sicurezza e la disponibilità delle apparecchiature, i morsetti a vite **NSYTRV** ottimizzano la messa in opera e l'utilizzo delle installazioni grazie alla loro semplicità e alle loro funzioni integrate.

Proprietà del materiale
Tutti gli elementi metallici dei morsetti a vite (vite , gabbia e barra) sono realizzati utilizzando una lega di rame di alta qualità che assicura un'ottima resistenza alla corrosione evitando i rischi di formazione di ruggine e le eventuali conseguenze quali incollamento dei contatti elettrici e/o blocco delle viti.
Particolarmente vantaggioso è il riscaldamento ridotto grazie all'elevato valore di conducibilità elettrica.
La superficie delle parti metalliche è protetta da una nichelatura o stagnatura galvanica senza piombo.
I corpi isolanti dei morsetti **NSYTRV** sono realizzati in Poliammide 6.6 riciclabile.
Questa materia plastica, elastica e antiurto, è priva di alogeni e resistente ai raggi UV.
Altre caratteristiche sono la resistenza a climi tropicali e termiti, l'elevata resistenza chimica e le eccezionali proprietà d'invecchiamento.
Poliammide 6.6 può essere impiegato per un range di temperature da -60 °C a +130 °C ed è certificato per la classe di combustibilità V0 a norma UL 94.

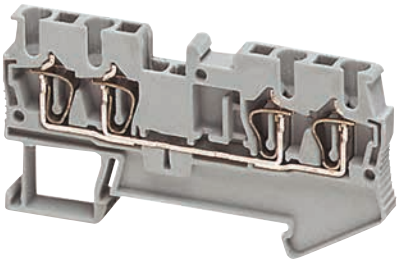
Applicazioni di collegamento
- Passante
- Per conduttore di terra
- A piani multipolo
- Sezionabile a coltello
- Sezionabile con supporto estraibile, per diodo, resistenza o fusibile cilindrico
- Sezionabile a fusibile
- Passante in miniatura
- Passante con piede universale "Telequick"
- Per conduttori di neutro
- Tipo barra-barra
- Tipo barra-cavo

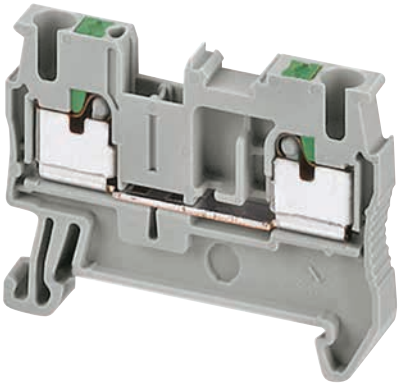


Tecnologia a vite		Piastre terminali	Ponticello di parallelo	Codici
		(vend. q.tà indiv.di 50)		
Sezione 2.5 mm²	Passante	**NSYTRACR22**	**NSYTRAL22 (2)**	**NSYTRV22**
	Conduttore di terra			**NSYTRV22PE**
Sezione 4 mm²	Passante	**NSYTRACR22**	**NSYTRAL42 (2)**	**NSYTRV42**
	Conduttore di terra			**NSYTRV42PE**
Sezione 6 mm²	Passante	**NSYTRACR22**	**NSYTRAL62 (2)**	**NSYTRV62**
	Conduttore di terra			**NSYTRV62PE**
Sezione 10 mm²	Passante	**NSYTRACR22**	**NSYTRAL102**	**NSYTRV102**
	Conduttore di terra			**NSYTRV102PE**
Sezione 16 mm²	Passante	**NSYTRACR162**	**NSYTRAL162**	**NSYTRV162**
	Conduttore di terra			**NSYTRV162PE**
Sezione 35 mm²	Passante	**incluso**	**NSYTRAL352**	**NSYTRV352**
	Conduttore di terra			**NSYTRV352PE**
Sezione 50 mm²	Passante	**incluso**	**NSYTRAL502**	**NSYTRV502 (1)**
	Conduttore di terra			**NSYTRV502PE (1)**
Sezione 70 mm²	Passante	**incluso**	**NSYTRAL702**	**NNSYTRV702 (1)**
Sezione 95 mm²	Passante (lug / lug)	**-**	**NSYTRAL952**	**NSYTRV952BB (1)**
	Passante (lug / connector)			**NSYTRV952BC (1)**
Sezione 150 mm²	Passante	**-**	**NSYTRAL1502**	**NSYTRV1502BB (1)**

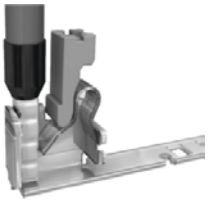
(1) Vend. in quantità indivisibile di 10 pezzi
(2) Per un ponticello di parallelo 3 o 4 o 5, 10 o 20 poli, sostituire l'ultima cifra del riferimento rispettivamente con 3 o 4 o 5, 10 o 20, 2, 3 e 10 per NSYTRV62, NSYTRAL62PE
Nota: piastra terminale per tutti i morsetti: ad aggancio con clip (52 mm) = NSYTRAAB35 – a vite (9.5 mm) = NSYTRAABV35

Morsetti Linergy TR - Tecnologia a molla e “push-in”





Principio della tecnologia a molla



Principio della tecnologia push-in

Presentazione

La tecnologia a molla è un tipo di collegamento flessibile e universale che non richiede manutenzione e assicura la separazione delle funzioni meccaniche ed elettriche.

I morsetti a molla **NSYTRR** permettono di ridurre notevolmente i tempi di cablaggio rispetto all’uso di morsetti a vite che necessitano un serraggio regolare del contatto.

La tecnologia a molla permette di connettere sia cavi flessibili con o senza puntalini che cavi rigidi di sezione nominale variabile tra 0,13 mm² e 25 mm².

Oltre a a garantire la qualità, la sicurezza e la disponibilità delle apparecchiature, i morsetti a molla **NSYTRR** ottimizzano la messa in opera e l’utilizzo delle installazioni grazie alla loro semplicità e alle loro funzioni integrate.

I nuovi morsetti “push-in” **NSYTRP** utlizzano la tecnica di collegamento più conveniente del mercato che permette di ridurre notevolmente i tempi di cablaggio e che evita la necessità di un serraggio regolare del contatto.

La forza d’inserimento dei morsetti push-in **NSYTRP** è ridotta fino al 50%: questo permette un montaggio diretto dei **cavi rigidi o flessibili** con puntalini da 0,34 mm² a 6mm².

Proprietà del materiale

Tutte le parti metalliche sono realizzate in materiali ad alta resistenza alla corrosione.

Le parti sotto tensione sono realizzate in leghe di rame pregiate.

Particolarmente vantaggioso è il riscaldamento ridotto grazie all’elevato valore di conducibilità elettrica.

La superficie delle parti metalliche è protetta da una nichelatura o stagnatura galvanica senza piombo.

La forza di contatto nella connessione a molla è garantita da un elemento realizzato in acciaio cromo-nichel per molle ad alta resistenza.

I corpi isolanti dei morsetti a molla **NSYTRR** sono realizzati in Poliammide 6.6 privo di alogeni, resistente ai raggi UV e certificato per la classe di combustibilità V0 a norma UL 94.

Il Poliammide 6.6 può essere impiegato per un range di temperature da -60 °C a +130 °C.

Utilizzo
L'installazione dei morsetti a **molla** è semplice e rapida.
Con un cacciavite si apre il punto di connessione e si inserisce il cavo nella sede appropriata. Una volta estratto il cacciavite il contatto si stabilisce automaticamente grazie alla pressione effettuata dalla molla.

I morsetti **push-in** permettono il collegamento diretto dei cavi: i cavi rigidi o flessibili dotati di capocorda possono essere collegati a innesto direttamente al morsetto, senza bisogno di utensili specifici.
La speciale molla di contatto permette l'inserimento di cavi di sezione compresa tra 0,34 mm² e 6mm² . Premendo il tasto verde è possibile inserire e collegare anche cavi di sezione inferiore, da 0,14mm² .
La forza di contatto è indipendente dall'operatore e genera un collegamento resistente alle vibrazioni, a tenuta di gas e stabile nel tempo.

Tecnologia a molla		Piastre terminali	Ponticello di parallelo	Codici
		(vend. q.tà indiv.di 50)		
Sezione 2.5 mm²	Passante	**NSYTRACR22**	**NSYTRAL22 (1)**	**NSYTRR22**
	Conduttore di terra			**NSYTRR22PE**
Sezione 4 mm²	Passante	**NSYTRACR42**	**NSYTRAL42 (1)**	**NSYTRR42**
	Conduttore di terra			**NSYTRR42PE**
Sezione 6 mm²	Passante	**NSYTRACR62**	**NSYTRAL62 (1)**	**NSYTRR62**
	Conduttore di terra			**NSYTRR62PE**
Sezione 10 mm²	Passante	**NSYTRACR102**	**NSYTRAL102**	**NSYTRR102**
	Conduttore di terra			**NSYTRR102PE**
Sezione 16 mm²	Passante	**NSYTRACR162**	**NSYTRAL162**	**NSYTRR162**
	Conduttore di terra			**NSYTRR162PE**

(1) Per un ponticello di parallelo 3 o 4 o 5, 10 o 20 poli, sostituire l'ultima cifra del riferimento rispettivamente con 3 o 4 o 5, 10 o 20, 2, 3 e 10 per NSYTRR62, NSYTRR62PE
Nota: piastra terminale per tutti i morsetti: ad aggancio con clip (52 mm) = NSYTRAAB35 – a vite (9.5 mm) = NSYTRAABV35

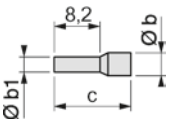
Tecnologia "PUSH-IN"		Piastre terminali	Ponticello di parall. 2 poli	Codici
		(vend. q.tà indiv.di 50)		
Sezione 2.5 mm²	Passante	**NSYTRACR22**	**NSYTRAL22 (1)**	**NSYTRP22**
	Conduttore di terra			**NSYTRP22PE**
Sezione 4 mm²	Passante	**NSYTRACR42**	**NSYTRAL42 (1)**	**NSYTRP42**
	Conduttore di terra			**NSYTRP42PE**

(1) Per un ponticello di parallelo 3 o 4 o 5, 10 o 20 poli, sostituire l'ultima cifra del riferimento rispettivamente con 3 o 4 o 5, 10 o 20.

Terminali di cablaggio preisolati

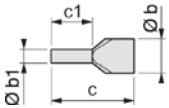
Secondo DIN 46228 (1) - DZ5/AZ5

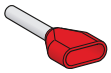
mm²	Øb	Øb1	c
0.5	3	1.4	13
0.75	3.1	1.6	13
1	3.4	1.8	13.5
1.5	4	2.1	13.5
2.5	4.6	2.7	14.5



Tipo			Terminali semplici Q.tà indiv. 10 x 100		
Confezione			Sacchetto o conf. da 10 sacchetti	Pacchetto dosatore	Confez. in striscia da 50 pzi
Sezione conduttore	0.5	Bianco	DZ5CE005D	AZ5CE005D	DZ5CEB005
in mm²	0.75	Grigio	DZ5CE007D	AZ5CE007D	DZ5CEB025
	1	Rosso	DZ5CE010D	AZ5CE010D	DZ5CEB010
	1.5	Nero	DZ5CE015D	AZ5CE015D	DZ5CEB015
	2.5	Blu	DZ5CE025D	AZ5CE025D	DZ5CEB007

mm²	Øb	Øb1	c	c1
0.75	2.8 x 5	1.8	15	8
1	3.4 x 5.4	2.05	15	8
1.5	3.6 x 6.6	2.3	15	8
2.5	4.2 x 7.8	2.9	18.5	10

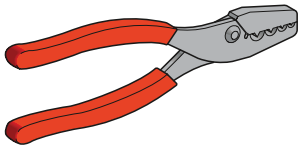




Tipo			Terminali doppi Quantità indivisibile 5 x 100
Confezione			Pacchetto dosatore
Sezione conduttore	2 x 0.75	Blu	AZ5DE007
in mm²	2 x 1	Rosso	AZ5DE010
	2 x 1.5	Nero	AZ5DE015
	2 x 2.5	Grigio	AZ5DE025

(1) Per terminali di cablaggio preisolati secondo la norma NF C 63-023, consultare l'organizzazione commerciale Schneider Electric.

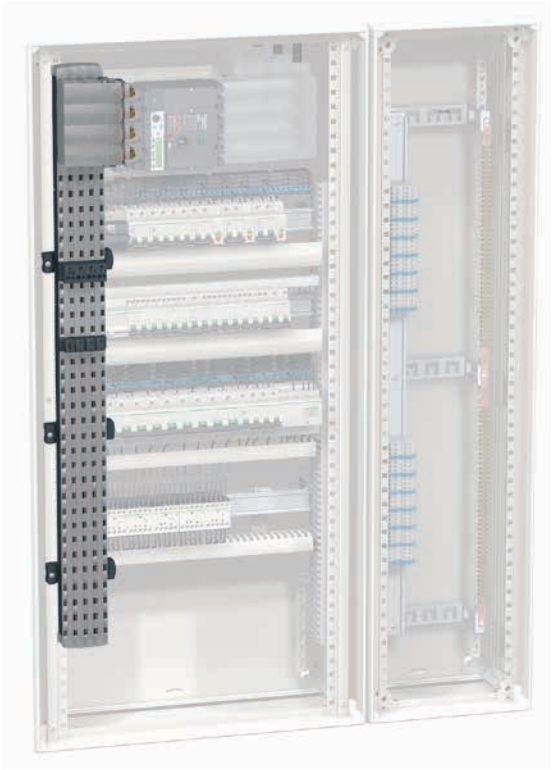
Accessori di cablaggio



Tipo	Pinza spelafili				
Funzioni	Spelare	Tagliare/spelare	Chiudere	Chiudere ad agg.	Tagliare/spelare/chiudere (2)
Per cavo sez.	da 0.08 a 4 mm²	da 0.4 a 4 mm²	da 0.5 a 16 mm²	da 0.25 a 6 mm²	da 0.5 a 2.5 mm²
Codici	AT1PA7	AT2PE1	AT1PA2	AT2PA5	AT2TRIF01

(2) Pinza spelafili per terminali (confezione in striscia da 50 pezzi).

Sistema sbarre Powerclip 125 A 630 A



Funzioni
Powerclip è un sistema di sbarre compatto, interamente isolato (**studiato per garantire una forma di segregazione 2b**). Viene fornito montato pronto per essere installato. Disponibile in versione tetrapolare nei calibri 125 A 250 A.
Il sistema Powerclip è composto da sbarre in rame profilate ETP H12, filettate M6 al passo di 25 mm.
Proposto in 4 lunghezze, le sbarre installate su basi isolanti può essere tagliato al passo di 150 o 200 mm a seconda del calibro. Le estremità del sistema di sbarre sono protette con otturatori.
Appositi coperchi di protezione agganciabili proteggono dai contatti accidentali con la parte frontale (forma 2b). Possono essere facilmente tagliati per consentire il passaggio dei collegamenti verso l'apparecchio.

Installazione
Il sistema di sbarre è fornito con supporti avvitabili direttamente sulla struttura delle cassette e degli armadi.

Caratteristiche
Vedi tabella in basso.

- Tensione nominale d'isolamento:
- Powerclip 125 A: Ui = 500 V,
- Powerclip 160/400 A: Ui = 750 V;
- tensione nominale tenuta ad impulso:
- Powerclip 125/630 A: Ui = 8 kV;
- Forma di segregazione:
- 2b.

Caratteristiche

Corrente nominale del sistema di sbarre (A)	Corrente nominale di breve durata massima ammissibile: Icw (kA eff/1s)	Corrente nominale di cresta massima ammissibile: Ipk (kA)
125	8,5	20
160	10	30
250	13	30

Sistema sbarre Powerclip 125 A 630 A

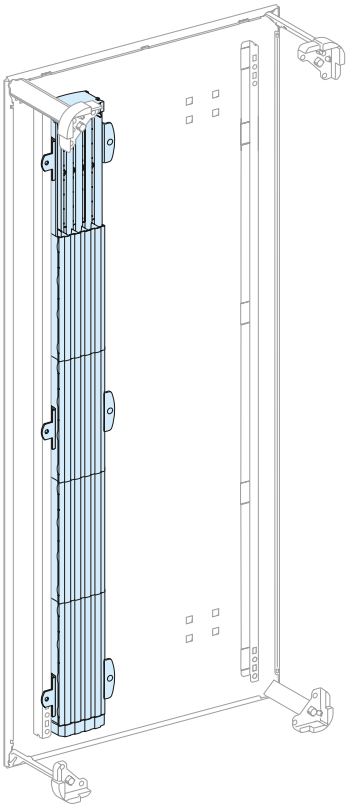
Vantaggi Cliente

Possibilità di ampliare l'impianto anche a quadro istallato.

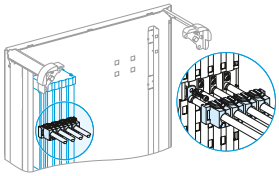
Vantaggi Installatore

Sistema sbarre forma 2b già assemblato. Tempi di montaggio ridotti grazie ai collegamenti prefabbricati compatibili con il sistema Powerclip e quindi nulla da inventare.

Applicazione



Installazione del sistema sbarre Powerclip in una cassetta (Sistema G)



Collegamento al sistema Powerclip realizzato direttamente con capicorda.

Powerclip 125 A

Sistema di sbarre Powerclip 125 A	Codice
Tetrapolare L = 450 mm	04104
Tetrapolare L = 750 mm	04108

Powerclip 160 A-250 A

Sistema di sbarre Powerclip	Codice 160 A	Codice 250 A
Tetrapolare L = 450 mm	04121	04122
Tetrapolare L = 750 mm	04126	04127

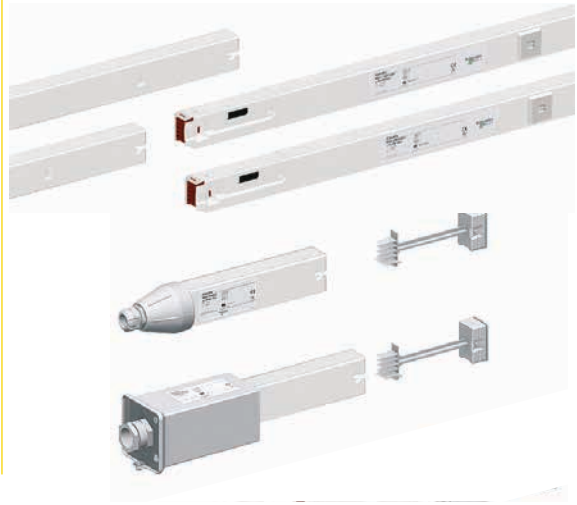
Condotti sbarre prefabbricati

Condotto per illuminazione Canalis KBA 300

> **Condotto per illuminazione Canalis KBB** **302** **novità**

> **Spine di derivazione KBC** **304** **novità**

Condotto per illuminazione Canalis KBA



Funzioni
Linee di illuminazione nel terziario o industriale.

Caratteristiche
Condotto sbarre, rispondente alla norma di prodotto **CEI EN 61439-6**, costituito da profilo portante chiuso e nervato realizzato in lamiera di acciaio laccata bianco RAL9003 e galvanizzata su entrambi i lati.

- Corrente nominale: 25-40 A;
- grado di protezione: IP55;
- prese di derivazione con interasse 1 m o 0,5 m;
- tenuta al fuoco: il condotto KBA è certificato NON propagante la fiamma secondo la norma CEI EN 60332-3. Tutti gli isolanti e le materie plastiche sono provati secondo la CEI EN 60695-2-1 (glow wire test): 960°C per i componenti in contatto con parti attive - 650°C per gli altri componenti;
- Halogen Free: non contiene alogeni che in caso di incendio generano fumi opachi e corrosivi nocivi per le persone;
- spine di derivazione da 10 A a selezione di fase, precablate.

Circuito di telecomando opzionale (opzione T)
Circuito di telecomando (U=50 V) premontato in fabbrica per i carichi alimentati dal condotto KBA
Principali applicazioni:
- telecomando dei blocchi autonomi di illuminazione di emergenza;
- comando variazione intensità luminosa;
- trasmissione su bus di autonomia;
- compatibile con sistema DARDO;
- certificato per protocollo DALI.

Canalis KBA

Corrente nominale	Polarità	Lung. m (1)	N° di deriv. (2)	Codice	Opzione T (3)
25	2P+PE	3	2	**KBA25ED2302W**	
		3	3	**KBA25ED2303W**	●
	4P+PE	3	2	**KBA25ED4302W**	
		3	3	**KBA25ED4303W**	●
40	2P+PE	3	3	**KBA40ED2303W**	●
	4P+PE	3	3	**KBA40ED4303W**	●

(1) disponibile anche lunghezza 2 m
(2) disponibile anche derivazione n° 0 e 5
(3) ● opzione associabile. Aggiungere T al codice es. KBA25ED2303TW.

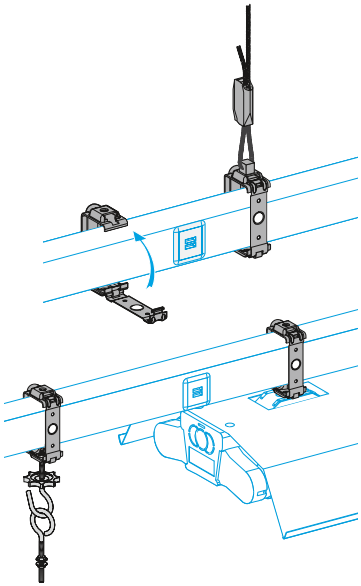
Alimentazione

Corrente nominale	Mon-taggio	Collegamento del cavo		Codice	Opzione T (4)
		morsetto mm²	Pressa-cavo diam max (mm)		
25A	Sinistra	4	PG16, diam 15	**KBA25ABG4W**	
40A	Sinistra	10	PG21, diam 19	**KBA40ABG4W**	●
25/40A	Destra	10	PG21, diam 19	**KBA40ABD4W**	●
25/40A	Centrale	10	PG21, diam 19	**KBA40ABT4W**	●

(4) ● opzione associabile. Aggiungere T al codice es. KBA40ABG4TW.

Vantaggi Installatore

Un sistema completo, facile e sicuro in alternativa alle installazioni tradizionali in cavo. Notevole riduzione dei tempi di posa con la garanzia di un prodotto certificato nel rispetto delle normative CEI EN 61439-6. L'energia risulta quindi sempre disponibile per interventi di manutenzione o ampliamento mantenendo la continuità di servizio.



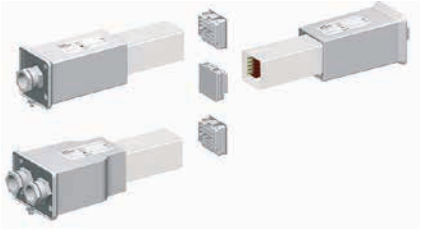
Dispositivi di fissaggio
Indispensabili per fissare la linea alla struttura dell'edificio direttamente oppure tramite vite filettata, catenella o cavo in acciaio o per fissare il corpo illuminante al condotto.

Dispositivi di fissaggio

Fissaggio	Carico max (kg)	Codice
Universale, per sospensione con cavo o vite filettata M6 o per fissaggio corpi illuminanti al condotto	60	**KBA40ZFUW**
Regolabile con cavo in acciaio lungh. 3 m già fornito	60	**KBA40ZFSUW**
Universale, per cavo d'acciaio (non fornito)	60	**KBA40ZFSLW**
Gancio aperto (1)	45	**KBB40ZFC5**
Anello (2)	45	**KBB40ZFC6**

(1) Per sospendere corpo illuminante
(2) Da montare sul corpo illuminante

Condotto per illuminazione Canalis KBB



Funzioni
Linee di illuminazione nel terziario o industriale.

Caratteristiche
Condotto sbarre, rispondente alla norma di prodotto **CEI EN 61439-6**, costituito da profilo portante chiuso e nervato realizzato in lamiera di acciaio laccata bianco RAL9003 e galvanizzata su entrambi i lati.

- Corrente nominale: 25-40 A;
- grado di protezione: IP55;
- prese di derivazione con interasse 1 m;
- tenuta al fuoco: il condotto KBB è certificato NON propagante la fiamma secondo la norma CEI EN 60332-3. Tutti gli isolanti e le materie plastiche sono provati secondo la CEI EN 60695-2-1 (glow wire test): 960°C per i componenti in contatto con parti attive - 650°C per gli altri componenti;
- Halogen Free: non contiene alogeni che in caso di incendio generano fumi opachi e corrosivi nocivi per le persone;
- spine di derivazione da 10 A a 16 A, disponibili anche con selezioni di fase e precablate.

Circuito di telecomando opzionale (opzione T)
Circuito di telecomando (U=50 V) premontato in fabbrica per i carichi alimentati dal condotto KBB
Principali applicazioni:
- telecomando dei blocchi autonomi di illuminazione di emergenza;
- comando variazione intensità luminosa;
- trasmissione su bus di autonomia;
- compatibile con sistema DARDO;
- certificato per protocollo DALI.

Canalis KBB

Corrente nominale	Polarità	Lung. m (1)	N° di deriv. (2)	Codice	Opzione T (3)
25	2P+2P+PE	3	3+2	**KBB25ED22305W**	●
	2P+4P+PE	3	3+2	**KBB25ED42305W**	●
	4P+4P+PE	3	3+2	**KBB25ED44305W**	●
40	2P+2P+PE	3	3+2	**KBB40ED22305W**	●
	2P+4P+PE	3	3+2	**KBB40ED42305W**	●
	4P+4P+PE	3	3+2	**KBB40ED44305W**	●
	4P+4P+PE	3	3+2	**KBB40ED44305T2W**	●● (4)

(1) disponibile anche lunghezza 2 m
(2) disponibile anche derivazione n° 0 e 5
(3) ● opzione associabile. Aggiungere T al codice es. KBA25ED2303TW.
(4) ●● elemento con doppio circuito di comunicazione.

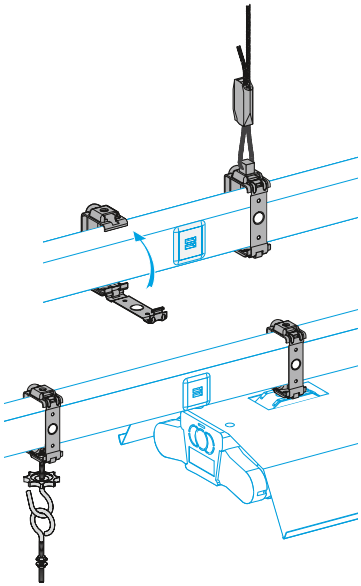
Alimentazione

Corrente nominale	Mon-taggio	Collegamento del cavo		Codice	Opzione T (5)
		Morsetto mm²	Pressa-cavo diam max (mm)		
40	Sinistra	da 6 a 10	PG 21, diam 19	**KBB40ABG44W**	●
	Destra	da 6 a 10	PG 21, diam 19	**KBB40ABG44W**	
				KBB40ABD44TW	
	Sinistra	da 6 a 10	PG 21, diam 19	**KBB40ABG44T2W**	●● (6)
	Centrale	da 6 a 10	PG 21, diam 22	**KBB40ABT44W**	●

(5) ● opzione associabile. Aggiungere T al codice es. KBB40ABG44TW.
(6) ●● alimentazione per doppio circuito di comunicazione

Vantaggi Installatore

Un sistema completo, facile e sicuro in alternativa alle installazioni tradizionali in cavo. Notevole riduzione dei tempi di posa con la garanzia di un prodotto certificato nel rispetto delle normative CEI EN 61439-6. L'energia risulta quindi sempre disponibile per interventi di manutenzione o ampliamento mantenendo la continuità di servizio.



Dispositivi di fissaggio
Indispensabili per fissare la linea alla struttura dell'edificio direttamente oppure tramite vite filettata, catenella o cavo in acciaio o per fissare il corpo illuminante al condotto.

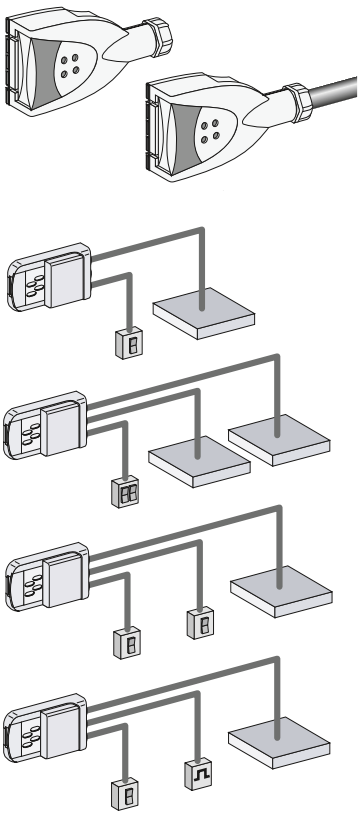
Dispositivi di fissaggio

Fissaggio	Carico max (kg)	Codice
Universale, per sospensione con cavo o vite filettata M6 o per fissaggio corpi illuminanti al condotto	60	**KBB40ZFUW**
Regolabile con cavo in acciaio lungh. 3 m già fornito	60	**KBB40ZFSUW**
Universale, per cavo d'acciaio (non fornito)	60	**KBB40ZFSLW**
Gancio aperto (1)	45	**KBB40ZFC5**
Anello (2)	45	**KBB40ZFC6**

(1) Per sospendere corpo illuminante
(2) Da montare sul corpo illuminante

Spine di derivazione KBC

Spine derivazione
Le spine di derivazione, da 10 A, monofose o trifase con o senza il cavo, permettono in modo rapido e sicuro il collegamento al condotto sbarre Canalis KBA. Per opzione T utilizzare spine 16 A + blocco KBC16ZT1.



Spine 10 A a selezione di fase

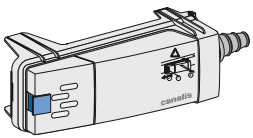
Polarità	Collegamento	Codice
L1+N; L2+N; L3+N	morsetti	**KBC10DCB20**
L1+L2; L2+L3; L1+L3	precablata con cavo 1m	**KBC10DCC211**
3L+N	morsetti con cavo 0,8m	**KBC10DCB40**

Spine 10 A a selezione di fase con comando integrato

Polarità	Tipo di comando	Precablate con connettore tipo GSTi18	Codice
L1+N; L2+N; L3+N L1+L2; L2+L3; L1+L3	1 accensione	No	**KBC10DSA20**
		Si	**KBC10DSA21Z**
	2 accensioni	No	**KBC10DDA20**
		Si	**KBC10DDA21Z**
	2 acc separate (deviata)	No	**KBC10DVV20**
		Si	**KBC10DVV21Z**
	Pulsante e relè (relè non fornito)	No	**KBC10DMT20**
		Si	**KBC10DMT21Z**

Spine 10 A precablate fisse

Polarità	Colore	Codice
L1+N	verde	**KBC10DCS101**
L2+N	giallo	**KBC10DCS201**
L3+N	marrone	**KBC10DCS301**

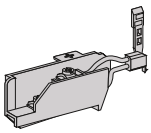


Spine di derivazione 16 A monofase con o senza fusibili

Polarità	Protezione	Colore	Codice
L1+N o L2+N o L3+N	senza	blu	**KBC16DCB21**
L1+N o L2+N o L3+N	con fus (non fornito)	blu	**KBC16DCF21**
L1+L2 o L1+L3 o L2+L3	senza	giallo	**KBC16DCB22**
L1+L2 o L1+L3 o L2+L3	con fus (non fornito)	giallo	**KBC16DCF22**
L2+N2	senza	blu	**KBC16DCB226**
L2+N2	con fus (non fornito)	blu	**KBC16DCF226**
L3+N3	senza	blu	**KBC16DCB216**
L3+N4	con fus (non fornito)	blu	**KBC16DCF216**

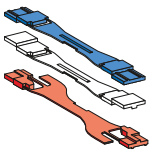
Spine di derivazione 16 A trifase con o senza fusibili

Polarità	Protezione	Colore	Codice
3L+N	senza		**KBC16DCB40**
3L+N	con fus (non fornito)		**KBC16DCF40**



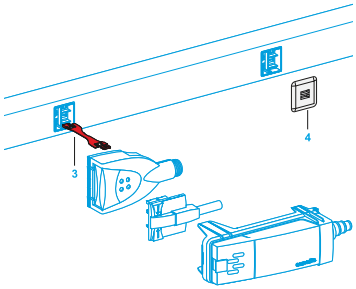
Accessori per spine 16 A

Descrizione	Protezione	Codice
blocco der. telecomando	per derivare bus condotto	**KBC16ZT1**



Dispositivi meccanici spina-presa

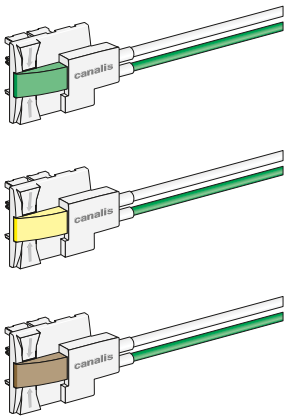
Descrizione	Funzione	Colore	Codice
Dispositivo meccanico spina/presa (insieme di 2 pezzi + 2 adesivi dello stesso colore)	Identifica e lega meccanicamente da 1 a 3 circuiti diversi	Blu	**KBC16ZL10**
		Bianco	**KBC16ZL20**
		Rosso	**KBC16ZL30**



Spine di derivazione KBC

Spine di derivazione monofase 16 A con bus di comunicazione integrato

Polarità	Colore	Lunghezza cavo (mm)	Codice
L1+N+PE	verde	1000	**KBC16DCS101T**
L2+N+PE	giallo	1000	**KBC16DCS201T**
L3+N+PE	marrone	1000	**KBC16DCS301T**
L1+N+PE	verde	2000	**KBC16DCS102T**
L2+N+PE	giallo	2000	**KBC16DCS202T**
L3+N+PE	marrone	2000	**KBC16DCS302T**

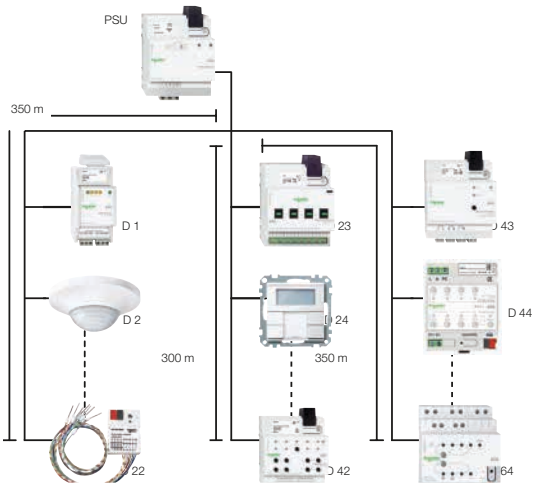


Sistemi per la Home & Building Automation

	Il sistema KNX	308
>	**eConfigure KNX**	**309** novità
>	**Wiser for KNX**	**310** novità
	Alimentatori	311
	Accoppiatore	312
	Router KNX/IP	313
	Interfaccia contatti	314
	Ingressi binari da guida DIN	315
>	**Pulsante Pro**	**318** novità
	Attuatori di commutazione	319
	Sensori movimento e luminosità	324
	Attuatori dimmer	325
	Attuatori combinati	328
	Attuatori per oscuranti	329
>	**Multitouch Pro**	**332** novità
	Attuatori di termoregolazione	333
>	**Gateway DALI KNX**	**334** novità

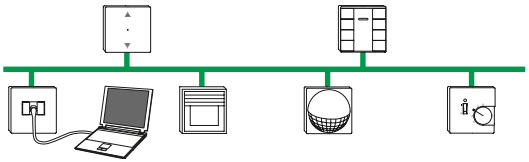
Il sistema KNX

Applicazione

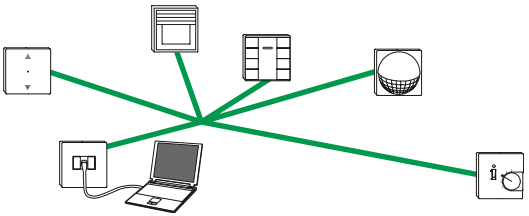


PSU = Alimentatore D = Dispositivo

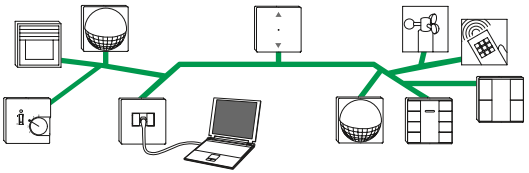
Struttura in serie



Struttura a stella



Struttura ad albero



Il sistema KNX è composto da una linea bus e da dispositivi di installazione compatibili come sensori, attuatori, gateway, visualizzatori e componenti di sistema generici.
L'elemento base minimo di ciascun sistema è la linea. Ogni linea richiede almeno un alimentatore, che opportunamente dimensionato, provvede a fornire ai componenti collegati la tensione (SELV) di funzionamento.
L'alimentazione elettrica necessaria al funzionamento dei dispositivi e il segnale dati (telegrammi), sono veicolati dal medesimo cavo bus (doppino).
A ciascuna linea possono essere collegati fino a 64 dispositivi; è possibile attraverso l'utilizzo di appositi accoppiatori di linea (LC) estendere tali linee, fino a contenere 256 dispositivi, o collegare tra loro fino a un massimo di 15 linee (AREA).
Un sistema può comprendere fino a un massimo di 15 Aree collegate tra loro mediante accoppiatori di area o campo (BC); da ciò si deduce, che ogni singolo sistema KNX può far dialogare oltre 64.000 dispositivi.
I dispositivi KNX, in generale, si configurano con il software eConfigure KNX di Schneider Electric, oppure con il software ETS, distribuito dall'Associazione KNX internazionale.

Per un impiego ottimale

All'interno della linea bus, dovranno essere osservati i seguenti accorgimenti:

- Lunghezza massima del cavo tra l'alimentatore e il dispositivo di bus: 350 m.
- Lunghezza massima della linea tra due dispositivi di bus: 700 m.
- Lunghezza totale di tutti i cavi all'interno di una linea: 1.000 m.
- Numero max di alimentatori: 2 (posti almeno a 200 m l'uno dall'altro).

Vantaggi Cliente

Il protocollo KNX è lo standard della Home & Building Automation più diffuso al mondo. Le caratteristiche dello standard KNX, consentono di collegare i dispositivi alla linea in qualsiasi maniera (serie, stella, albero o mista), eliminando di fatto qualsiasi vincolo topologico-installativo.

eConfigure KNX

Funzioni e impiego
Software per la progettazione e programmazione di impianti domotici KNX di Schneider Electric

Caratteristiche
- Interfaccia grafica
- Creazione funzioni in modalità drag & drop
- Strumenti grafici
- Possibilità di condividere il progetto
- Creazione automatica dei quadri
- Catalogo dispositivi aggiornato
- Pacchetti di soluzioni già pronte e personalizzabili
- Realizzazione semplice di scenari
- Catalogo scenari pre-configurati
- Realizzazione di impianti fino a 250 dispositivi
- Configurazione rapida dell'interfaccia touch di Wiser for KNX

eConfigure KNX Lite

Descrizione	Codice
eConfigure KNX Lite	**LSS900100**

Vantaggi Installatore

Pensato per gli installatori, eConfigure KNX è il software di progettazione e programmazione degli impianti di Home Automation di Schneider Electric che consente di lavorare sulla piantina dell'edificio, configurare 250 dispositivi KNX per progetto e di ottimizzare la produttività. Non necessita dell'installazione di altri software (ETS) per funzionare. L'interfaccia intuitiva e le operazioni semplificate (Drag & Drop, collegamenti grafici, l'uso della piantina grafica dell'edificio ecc), consentono di snellire l'attività e di ridurre i tempi, ed i costi, per la programmazione dell'impianto di Home & Building Automation.Il supporto nella realizzazione di un report conclusivo sul materiale necessario e la topologia dell'impianto, consentono di gestire meglio il rapporto col cliente e le attività di approvvigionamento e installazione.

Se l'installatore o system integrator è già in possesso di una licenza di ETS 5 Pro, è disponibile la app eConfigure Expert per ETS 5 scaricabile dal sito www.knx.org

Applicazione

Il software in versione demo è scaricabile dalla pagina web:
www.schneider-electric.it/econfigure

eConfigure KNX Lite
Schermata di progetto

Visualizzazione «Touch» di Wiser For KNX (pag. 310)
Questa interfaccia utente viene creata automaticamente da eConfigure KNX senza programmazioni aggiuntive su Wiser for KNX.

Wiser for KNX

Funzioni e impiego

Wiser for KNX e SpaceLYnk possono essere utilizzati per molteplici applicazioni:

- Funzioni logiche;
- visualizzazione WEB SCADA per PC e dispositivi a sfioramento;
- Gateway cross-standard tra KNX e Modbus RTU/TCP (10 dispositivi Modbus su Wiser for KNX, illimitati su SpaceLYnk). Su RTU il limite max è 31 dispositivi Modbus;
- Server BACnet (150 punti su Wiser for KNX, 500 punti su SpaceLYnk);
- integrazione con dispositivi di terze parti su RS-232 (IR, AV);
- programmazione;
- streaming telecamere;
- registro dati con andamenti;
- modelli Modbus pre-configurati;
- semplice programmazione a blocchi;
- utenti con ID e password differenti (8 in Wiser for KNX e 50 in SpaceLYnk);
- certificazione BACnet - "BACnet Application Specific Controller (B-ASC)".

Disponibile la app "Wiser for KNX Remote" per controllare il sistema in locale e da remoto (scaricabile per Apple e Android).

Caratteristiche

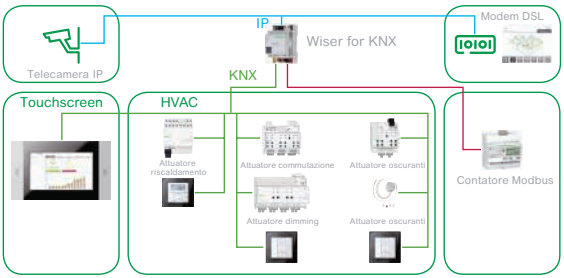
- Tensione di alimentazione: 24 V CC, da completare ABL8MEM24012;
- assorbimento di potenza: 2 W;
- indicatore LED 1: LED verde (carico CPU)
- indicatore LED 2: LED verde (funzionamento) o LED rosso (reset);
- interfaccia: 1 KNX, 1 10BaseT/100BaseTX, 1 RS-485 (con resistenze di polarizzazione 47;
- kΩ, senza terminazione), 1 RS-232, 1 USB2.0, 1 pulsante di reset.
- Terminali:
- bus KNX: 2 pin di collegamento al bus da 0,8 mm;
- alimentatore: morsetto, 0,5 mm²–1,5 mm²;
- seriale: morsetto, 0,5 mm²–1,5 mm²;
- funzionamento: -5 ... +45 °C;
- ambiente: utilizzabile fino a 2000 m di altitudine (SLM);
- umidità max: 93%, senza condensa;
- dimensioni: 90 x 52 x 58 mm (AxLxP);
- larghezza dispositivo: 3 moduli = 54 mm circa.

Wiser for KNX

Descrizione	Codice
Wiser for KNX	LSS100100
SpaceLYnk	LSS100200

Applicazione

Nell'immagine un esempio di architettura composta con Wiser for KNX e dispositivi KNX, Modbus e IP:



Vantaggi Installatore

Wiser for KNX è il modo più facile di visualizzare e controllare una soluzione domotica completa su reti KNX e Modbus. Può essere utilizzato in diversi modi:

- come interfaccia utente per visualizzare e controllare i dati su dispositivi mobili;
- come gateway per abilitare la comunicazione tra prodotti differenti;
- come dispositivo di aggregazione per memorizzare, analizzare e inviare i dati (ad es. file.csv);
- come controllore di eventi che invia e-mail in caso di problemi.

Alimentatori

Funzione e impiego
Per la generazione della tensione di bus KNX per una linea con fino a 32 o 64 dispositivi, a seconda del modello.

Caratteristiche
- Tensione nominale: 110-230 V CA ±10%;
- tensione operativa: 92 V CA min - 253 V CA max
- Frequenza di rete: 50-60 Hz ±10%;
- tensione di uscita: 30 V CC;
- montaggio su guide DIN TH35 secondo EN 60715. Il bus viene collegato usando un morsetto di collegamento; non è richiesta una guida dati.

Cavo bus KNX TP
È composto da una coppia ritorta di conduttori (rosso e nero) di diametro 0,8 mm. Diametro (guaina verde compresa): 6,1 mm. Matasse da 100 m.

Alimentatori KNX

Descrizione	Codice
Alimentatore KNX REG-K/320 mA	**MTN684032**
Alimentatore KNX REG-K/640 mA	**MTN684064**
Cavo Bus 1 x 2 0,8 mm cpr Cca-s3,d0,a3	**CVCPR2X08BUS**

Per un impiego ottimale

Su una linea KNX TP si possono collegare fino a 2 alimentatori in parallelo ma tra di loro deve essere garantita un distanza in cavo non inferiore a 200m. Inoltre va sempre considerato che ogni dispositivo KNX deve trovarsi ad una distanza non superiore a 350 m dal relativo alimentatore.

Alimentatori KNX

	Alimentatore KNX REG-K		Alimentatore KNX REG-K con ingresso di emergenza	
Codice	**MTN684032**	**MTN684064**	**MTN683832**	**MTN683890**
Corrente di uscita	320 mA	640 mA	320 mA	640 mA
Numero massimo di dispositivi bus	32	64	32	64
Tensione di ingresso, 50-60 Hz	110-230 V CA		110-230 V CA	
Tensione di uscita	30 V CC		30 V CC	
Larghezza dispositivo	4 moduli		4 moduli	
Connessioni e segnalazione				
LED di segnalazione massima corrente	■		■	
Pulsante di reset	■		■	
Connessione per alimentatore di emergenza cod. MTN683901	—		■	

Accoppiatore

Configurabile con
eConfigure KNX

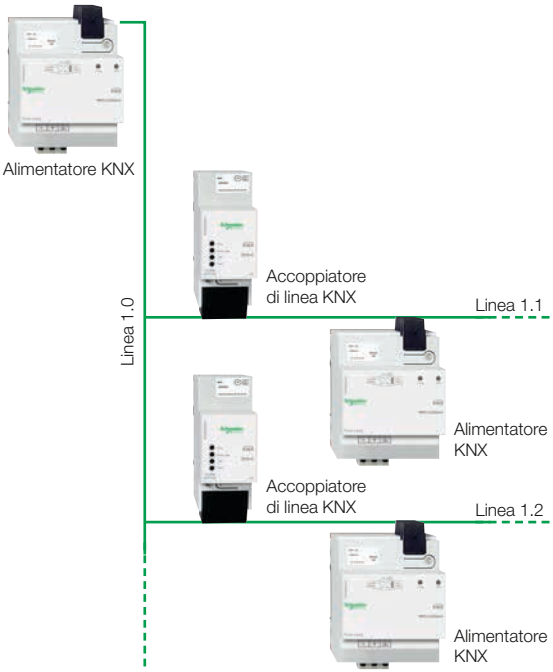
Accoppiatore KNX

Descrizione	Codice
Accoppiatore REG-K	**MTN680204**

Per un impiego ottimale

Gli accoppiatori sono necessari per collegare le linee alle dorsali di area, in modo da creare una topologia KNX anche di grosse dimensioni.(15 aree x 15 linee)
Nei grandi impianti è consigliabile mantenere attive le tabelle filtro interne agli accoppiatori per non incorrere in problemi di eccessivo traffico sul bus e malfunzionamento dell'impianto.

Applicazione



Funzione e impiego
Il dispositivo può essere utilizzato come accoppiatore di linea/dorsale oppure come ripetitore per formare segmenti di linea nei sistemi KNX nuovi o esistenti.
Il funzionamento come accoppiatore o ripetitore può essere configurato mediante parametri.

Caratteristiche
Utilizzo come accoppiatore di linea/dorsale, a seconda dell'indirizzo fisico. Riduzione del traffico del bus per effetto della funzione filtro (tabella di filtro). Supporto dell'area di indirizzi completa (Gruppo 0-31) con funzione filtro. Configurazione dell'inoltro di telegrammi con indirizzo fisico (linea => linea principale, linea principale => linea). Configurazione dell'inoltro di telegrammi di gruppo (linea => linea principale, linea principale => linea). Ripetizione dei telegrammi in caso di errori di trasmissione impostabile separatamente per telegrammi di gruppo, telegrammi di trasmissione e telegrammi con indirizzo fisico. Conferma dei telegrammi di gruppo e dei telegrammi con indirizzo fisico configurabile separatamente.

- Larghezza dispositivo: 2 moduli = 36 mm circa
- Dotazione: 2 morsetti di collegamento bus.

Vantaggi Installatore

Per la funzione filtro dell'accoppiatore può essere utilizzata l'intera gamma di indirizzi di gruppo da 0 a 31 (supporto di indirizzi di gruppo estesi). Questa applicazione richiede ETS 4.1 o superiore.

Router KNX/IP

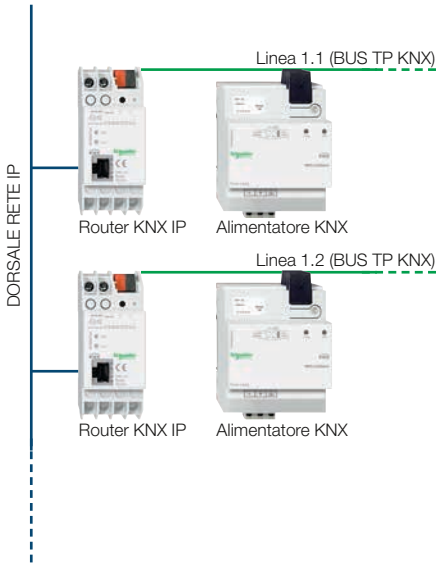
Router KNX/IP

Descrizione	Codice
Router KNX/IP REG-K	**MTN680329**

Per un impiego ottimale

L'IP Router implementa una tabella filtro del tutto analoga a quella di un normale accoppiatore.
Nei grandi impianti è consigliabile mantenere attive le tabelle filtro interne agli accoppiatori per non incorrere in problemi di eccessivo traffico sul bus e malfunzionamento dell'impianto.

Applicazione



Funzione e impiego
Il router KNX/IP consente l'inoltro di telegrammi tra varie linee mediante LAN (IP) come dorsale rapida. Il dispositivo può inoltre essere utilizzato come interfaccia di comunicazione, al fine di collegare un PC al bus KNX (ad es. per la programmazione tramite software ETS).

Caratteristiche
- Tensione di alimentazione: 12-30 V CC (a 24 V CC, 40 mA), 12-24 V CA
- Larghezza del dispositivo: 2 moduli = 36 mm circa
- Nel sistema KNX, da completare con: alimentatore REG, 24 V CC/0,4 A - MTN693003
- Alimentatore REG, 24 V CC / 1,25 A - ABL8MEM24012
- Alimentatore REG, 24 V CC / 1 A - MTN663529
- In alternativa, anche PoE (Power over Ethernet).
- Nota: con la versione 0C o superiore, è possibile supportare fino a 5 connessioni simultanee.
- Dotazione: morsetto di collegamento bus.

Vantaggi Installatore

Il dispositivo opera rispettando la specifica KNXnet/IP e utilizzando gli strumenti Core, di gestione dispositivi, tunneling e routing.
Il router KNX/IP inoltra i telegrammi in entrambe le direzioni prendendo in esame una tabella di filtro, con la possibilità di memorizzare fino a 150 telegrammi.
Grazie a questo dispositivo l'architettura KNX può sfruttare dorsali IP per raggiungere tutte le parti dell'edificio.

Interfaccia contatti

Interfaccia contatti KNX

Descrizione	Codice
Interfaccia pulsanti a 2 canali plus	**MTN670802**
Interfaccia pulsanti a 4 canali plus	**MTN670804**

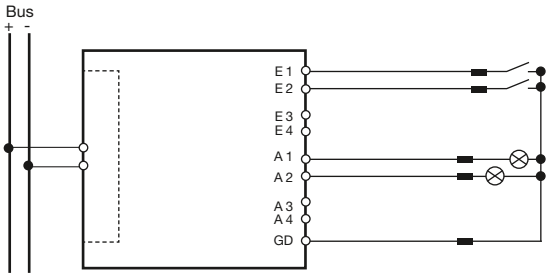
Per un impiego ottimale

I conduttori misurano 30 cm e possono essere prolungati per un massimo di 7,5 m. Installazione in una normale scatola da incasso.
Se si utilizza l'interfaccia MTN670804 a 4 canali si consiglia l'utilizzo di scatole da incasso a 4 posti, in modo da poter sempre sfruttare tutti e quattro i canali del dispositivo.

Codice colore dei cavi di alimentazione

GD grigio: potenziale di riferimento (GD)
E1 blu: ingresso 1
E2 marrone: ingresso 2
E3 verde: ingresso 3 *
E4 rosso: ingresso 4 *
A1 bianco/blu: uscita 1
A2 bianco/marrone: uscita 2
A3 bianco/verde: uscita 3 *
A4 bianco/rosso: uscita 4 *

* (solo art. n. MTN670804)



Funzione e impiego

Genera una tensione di segnale interna per il collegamento di pulsanti di serie civili tradizionali o contatti flottanti privi di potenziale e per l'alimentazione e controllo diretto di LED a bassa corrente.

Caratteristiche

Il dispositivo gestisce commutazione, dimming o comando oscuranti mediante 1 o 2 ingressi, valori di posizione per il comando degli oscuranti (8 bit), limiti di impulso con telegrammi a 1, 2, 4 o 8 bit, differenziazione tra pressione breve e prolungata, telegramma di inizializzazione, trasmissione ciclica, limiti di impulso con telegrammi a 2 byte, regolatore lineare a 8 bit, scenari, contatore, funzione di disabilitazione, contatto di apertura/chiusura, tempo antirimbalzo. Uscite per il collegamento delle spie di controllo (LED a bassa corrente) per la visualizzazione dello stato.
Per ogni tipo di oggetto di ingresso/uscita:

- tensione di contatto: <3 V (SELV);
- corrente di contatto: <0,5 mA;
- corrente di uscita: 2 mA max;
- lunghezza max del cavo: 30 cm non schermato, estensibile fino a 7,5 m con un cavo intrecciato non schermato;
- dimensioni: 40x30,5x12,5 mm (LxLaxA) circa.

Vantaggi Cliente

Con questo dispositivo è possibile collegare qualsiasi contatto pulito al sistema KNX, in modo da poterne gestire le commutazioni. Si adatta perfettamente a pulsanti ed interruttori di qualsiasi serie civile tradizionale. Il cliente finale può quindi scegliere la serie civile che meglio si adatta all'ambiente, senza dover valutarne le funzionalità KNX interne.

Ingressi binari da guida DIN

Configurabile con
eConfigure KNX

Per un impiego ottimale

Gli ingressi binari da barra DIN variano per numero di canali e per tipologia di contatto gestito (privi di potenziale, a 24 V o 230V) . Prima di scegliere il codice dell'articolo informarsi sulla tipologia e la quantità di contatti di ingresso da interfacciare all'impianto KNX.
Per scegliere il dispositivo in maniera più efficace utilizzare la tabella alla pagina successiva.

Funzione e impiego
Per il collegamento di dispositivi convenzionali con uscite prive di potenziale, a 24 o 230 V CA (a seconda del modello) al sistema KNX.
Con accoppiatore bus integrato e morsetti a vite a innesto.

Caratteristiche
Il dispositivo gestisce commutazione, dimming o comando oscuranti mediante 1 o 2 ingressi, valori di posizione per il comando degli oscuranti (8 bit), limiti di impulso con telegrammi a 1, 2, 4 o 8 bit, differenziazione tra pressione breve e prolungata, telegramma di inizializzazione, trasmissione ciclica, limiti di impulso con telegrammi a 2 byte, regolatore lineare a 8 bit, scenari, contatore, funzione di disabilitazione, contatto di apertura/chiusura, tempo antirimbalzo.

Vantaggi Installatore

Con gli ingressi binari da barra DIN è possibile collegare dispositivi convenzionali con uscite prive di potenziale, a 24 o 230 V CA (a seconda del modello) al sistema KNX. In questo modo vengono facilmente integrati sensori e contatti tradizionali all'interno dell'impianto domotico.

Ingressi binari da guida DIN

	Interfaccia pulsanti plus		Ingresso binario REG-K/x10	
Codice	**MTN670802**	**MTN670804**	**MTN644492**	**MTN644592**
Numero di canali	2	4	4	8
Uscite	2 (solo per LED a bassa corrente)	4 (solo per LED a bassa corrente)	–	–
Larghezza dispositivo	40x30,5x12,5 mm (LxLaxA)		2,5 moduli	4 moduli
Possibili applicazioni	Connessione di pulsanti convenzionali o contatti flottanti		Connessione di pulsanti convenzionali o contatti flottanti	
Luogo di installazione	In prossimità dei pulsanti		Armadio	
Morsetto di collegamento	–		Morsetti a vite a innesto	
Tensione generata internamente	■		■	
Tensione di ingresso / tensione di contatto	– / 3,5 V		– / 10 V	
Corrente di ingresso / corrente di contatto	– / 2 mA		– / 2 mA	
Soglie	–		–	
Lunghezza massima del cavo	7,5 m		50 m	
Software				
Funzionalità alternata	■		■	
Commutazione	■		■	
Dimming (tramite uno/due ingressi)	■		■	
Oscuranti (tramite uno/due ingressi)	■		■	
Oscuranti con valori di posizione	■		■	
Fronti (1 bit, 2 bit, 4 bit, 1 byte, 2 byte)	■		■	
Fronti (1 bit, 2 bit, 4 bit, 1 byte, 2 byte) - pressione breve/prolungata	■		■	
Regolatore lineare 8 bit	■		■	
Scenari	■		■	
Contatore di impulsi	■		■	
Contamanovre	■		■	
Contatore di reset	■		■	
Trasmissione ciclica (1 bit, 2 bit, 1 byte)	■		■	
Funzione di blocco per ogni canale	■		■	
Funzione di blocco • Regolabile per ogni canale • Tutti i canali si comportano come il canale master	■ ■		■ ■	

	Ingresso binario REG-K/x24		Ingresso binario REG-K/x230	
Codice	**MTN644892**	**MTN644792**	**MTN644992**	**MTN644692**
Numero di canali	4	8	4	8
Uscite	—	—	—	—
Larghezza dispositivo	2,5 moduli	4 moduli	2,5 moduli	4 moduli
Possibili applicazioni	Connessione di dispositivi convenzionali con uscite 24 V CA/CC, ad es. contatti finestra, sensori di vento, sensori di rottura vetri		Connessione di dispositivi convenzionali con uscite 230 V CA	
Luogo di installazione	Armadio		Armadio	
Morsetto di collegamento	Morsetti a vite a innesto		Morsetti a vite a innesto	
Tensione generata internamente	—		—	
Tensione di ingresso / tensione di contatto	24 V CA/CC / —		230 V CA / —	
Corrente di ingresso / corrente di contatto	CA 6 mA, CC 15 mA / —		12 mA CA / —	
Soglie	Segnale 0: ≤5 V Segnale 1: ≥11 V		Segnale 0: ≤40 V Segnale 1: ≥160 V	
Lunghezza massima del cavo	100 m		100 m	
Software				
Funzionalità alternata	■		■	
Commutazione	■		■	
Dimming (tramite uno/due ingressi)	■		■	
Oscuranti (tramite uno/due ingressi)	■		■	
Oscuranti con valori di posizione	■		■	
Fronti (1 bit, 2 bit, 4 bit, 1 byte, 2 byte)	■		■	
Fronti (1 bit, 2 bit, 4 bit, 1 byte, 2 byte) - pressione breve/prolungata	■		■	
Regolatore lineare 8 bit	■		■	
Scenari	■		■	
Contatore di impulsi	■		■	
Contamanovre	■		■	
Contatore di reset	■		■	
Trasmissione ciclica (1 bit, 2 bit, 1 byte)	■		■	
Funzione di blocco per ogni canale	■		■	
Funzione di blocco • Regolabile per ogni canale • Tutti i canali si comportano come il canale master	■ ■		■ ■	

Pulsante Pro

Configurabile con eConfigure KNX

Funzione e impiego
Pulsante con 1 .. 4 canali di comando e indicazioni di stato. In stato di riposo, la superficie del pulsante appare uniforme. Le iscrizioni dei tasti diventano visibili solo dopo l'attivazione, grazie ai simboli retro-illuminati. È quindi possibile usare le pellicole in dotazione o altri simboli singoli. La posizione dei tasti di comando varia in base al numero di tasti selezionato.

Caratteristiche
Modalità notturna: accensione dei LED in condizioni di luminosità ridotta
Funzione di prossimità: attivazione dei LED e visibilità delle funzioni solo quando ci siavvicina. Commutazione, attivazione/disattivazione, dimming (superficie singola/doppia), oscuranti (superficie singola/doppia), scenari, funzioni avanzate.
- Incasso in scatola ALB71302 73x73 mm con interasse di fissaggio 60,3mm;
- per cartongesso utilizzare ALB71322.

Ingressi binari da guida DIN

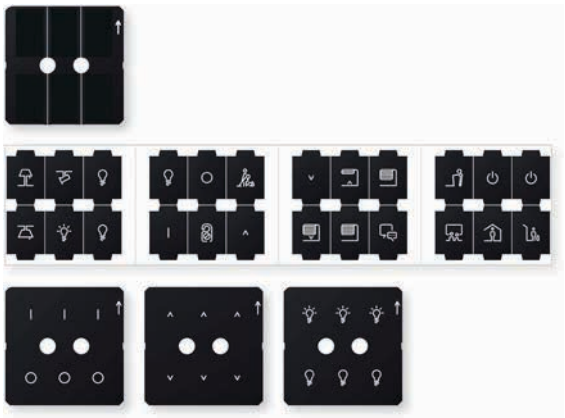
Colore System M	Codice
Bianco polare lucido	**MTN6180-0319**
Bianco attivo lucido	**MTN6180-0325**
Antracite	**MTN6180-0414**
Alluminio	**MTN6180-0460**

Colore System Design	Codice
Bianco loto	**MTN6180-6035**
Antracite	**MTN6180-6034**
Sahara	**MTN6180-6033**
Acciaio inossidabile	**MTN6180-6036**
Nichel	**MTN6180-6050**
Champagne	**MTN6180-6051**
Moca	**MTN6180-6052**

Vantaggi Cliente

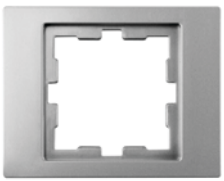
Grazie al sensore di prossimità integrato nel Pulsante Pro,i simboli si illuminano quando la mano si avvicina alla superficie del pulsante. I simboli retro-illuminati consentono un chiaro ed intuitivo utilizzo dei comandi. I simboli non sono visibili in modalità di riposo, il che significa che il pulsante è all'apparenza pulito. Qualora l'illuminazione continua dovesse essere richiesta, il sensore di prossimità può essere disattivato. I livelli di luminosità di simboli luminosi possono essere ridotti in modalità notturna o gestiti con programmazioni diverse tramite software ETS.

I simboli (set di pellicole già presente nella confezione) sono intercambiabili:



Supporto e cornici System Design per scatola rettangolare standard

Descrizione	Codice
Adattatore cassettina tre posti	**MTN6270-0015**
Placca tre posti bianca	**MTN6010-6535**
Placca tre posti antracite	**MTN6010-6534**
Placca tre posti acciaio	**MTN6010-6536**



Cornice System Design per scatola rettangolare, Acciaio inossidabile

Attuatori di commutazione

Configurabile con
eConfigure KNX

Per un impiego ottimale

Gli attuatori di commutazione KNX di Schneider Electric sono dimensionati per gestire carichi diversi , grazie a tre tipologie di relè a bordo da 6A, 10A e 16A. Quando l'utenza o il circuito comandato da attuatori KNX presenta parametri elettrici rilevanti o comunque incompatibili con la portata dei contatti dell'attuatore, si può pensare di disaccoppiare il sistema introducendo dei teleruttori. Questo aspetto assicura anche che in caso di guasto elettrico l'attuatore KNX non venga coinvolto dalla corrente di cortocircuito o di sovraccarico dell'impianto.

Questa soluzione può essere vantaggiosa quando:
- si comandano più utilizzatori in parallelo (dorsali)
- si controllano carichi induttivi o capacitivi
- si controllano circuiti con una maggiore probabilità di sovraccarico o cortocircuito (es. prese comandate)
- quando si utilizzano attuatori con un numero elevato di canali, dove il guasto di un circuito determina un disservizio (ed un danno economico) non trascurabile.

Funzione e impiego
Per la commutazione indipendente di carichi mediante i contatti di chiusura. La funzione dei canali di commutazione è liberamente configurabile.
Tutte le uscite di commutazione possono essere comandate manualmente utilizzando i pulsanti presenti sul dispositivo.

Caratteristiche
Gli attuatori di commutazione KNX permettono un funzionamento come contatto di apertura o chiusura, funzioni di ritardo per ogni canale, funzione lucescala con/senza OFF manuale, avviso di spegnimento per la funzione lucescala, bloccaggio e operazioni logiche aggiuntive o controllo delle priorità, scenari, funzione di feedback dello stato per canale, funzione centrale, parametrizzazione interruzioni e ripristino della tensione di bus, comportamento di download parametrizzabile.

Vantaggi Cliente

La gestione su KNX delle luci permette un controllo semplice ed integrato all'interno dell'abitazione.
Le luci possono essere gestite singolarmente, in gruppo o all'interno di uno scenario tramite pulsantiere KNX, interfacce contatti KNX collegate a pulsanti tradizionali, supervisione (Wiser for KNX) in locale e da remoto

Vantaggi Installatore

Le diverse taglie e modelli degli attuatori di commutazione KNX rendono più semplice la realizzazione degli impianti e la scelta degli spazi installativi: è infatti possibile utilizzare attuatori di grossa taglia (12, 16 e 24 canali) per impianti con quadri e architetture centralizzati, oppure attuatori più piccole per spazi installativi più ridotti, come centralini e scatole di derivazione.

Attuatori di commutazione

	Attuatore di commutazione/ oscuranti REG-K/ x/x/10 con modalità manuale		Attuatore di commutazione REG-K/8x230/6
Codice	**MTN649908**	**MTN649912**	**MTN646808**
Numero di contatti di commutazione	16	24	8
Larghezza dispositivo	8 TE	12 TE	4 moduli
Modalità manuale			
• Meccanica	–		–
• Elettrica	■ (bloccabile)		–
• Reset mediante azioni attivate in modalità manuale	–		–
Morsetto di collegamento (carico utenza)	Morsetti a vite a innesto		Morsetti a vite a innesto
Tensione nominale, CA, 50-60 Hz	100-240 V CA		230 V CA
Corrente nominale	10 A, cosφ = 0,6		6 A, cosφ = 0,6
Potenza max a 230 V CA			
• Lampade a incandescenza	2000 W		1380 W
• Lampade alogene	1700 W		1380 W
• Carico capacitivo	105 µF		105 µF
• Lampade a fluorescenza	1800 W non rifasata 1000 W rifasata in parallelo		1000 VA
Alimentazione CC	Non ammessa		Non ammessa
Software			
Ritardo ON/OFF	■		■
Funzione di illuminazione scala con/senza OFF manuale	■		■
• Riattivabile	■		■
• Fissa (stesso tempo per tutti i pulsanti)	–		–
• Variabile (tempi differenti per tutti i pulsanti)	–		–
• Riattivazione e somma	–		–
• Riattivazione al valore superiore	–		–
• Preallarme	■		■
Intermittente	–		■
Contatto di chiusura/apertura regolabile	■		■
Contatto di commutazione regolabile	–		■
Stato/feedback stato			
• Attivo	■		■
• Passivo	■		■
• Modalità manuale: Identificazione e tacitazione / Reset	■ / –		– / –
• Ritardato per dispositivo / Ritardato per canale	– / ■		– / –
Comportamento in caso di interruzione / ripristino tensione bus	■ / ■		■ / ■
Scenari	5		8
• Ritardo di trasmissione	–		–
Funzioni di massima priorità	■ Funzione di disabilitazione ■ Funzione logica o funzione di priorità		■ Funzione di disabilitazione ■ Funzione logica o funzione di priorità
Funzione di disabilitazione			
• Comportamento di blocco al ripristino della tensione di bus	■		■
Funzione logica			
• Operazioni logiche	■		■
• Confronto valori / logica / funzione gate / filtro / ritardo	– / – / – / – / –		– / – / – / – / –
Funzione centrale	■		■
• Ritardo / Salvataggio modifiche	– / –		– / –
Funzione di sicurezza	–		–
Monitoraggio linea (invio segnale in tempo reale)	–		–

	Attuatore di commutazione REG-K/x230/10 con modalità manuale			
Codice	**MTN649202**	**MTN649204**	**MTN649208**	**MTN649212**
Numero di contatti di commutazione	2	4	8	12
Larghezza dispositivo	2,5 moduli	4 moduli	4 moduli	6 moduli
Modalità manuale				
• Meccanica	–			
• Elettrica	■ (bloccabile)			
• Reset mediante azioni attivate in modalità manuale	–			
Morsetto di collegamento (carico utenza)	Morsetti a vite a innesto			
Tensione nominale, CA, 50-60 Hz	230 V CA			
Corrente nominale	10 A, $\cos\varphi$ = 1 / 10 A, $\cos\varphi$ = 0,6			
Potenza max a 230 V CA				
• Lampade a incandescenza	2000 W			
• Lampade alogene	1700 W			
• Carico capacitivo	105 µF			
• Lampade a fluorescenza	1800 W non rifasata, 1000 W rifasata in parallelo			
Alimentazione CC	Non ammessa			
Software				
Ritardo ON/OFF	■			
Funzione di illuminazione scala con/senza OFF manuale	■			
• Riattivabile	■			
• Fissa (stesso tempo per tutti i pulsanti)	–			
• Variabile (tempi differenti per tutti i pulsanti)	–			
• Riattivazione e somma	–			
• Riattivazione al valore superiore	–			
• Preallarme	■			
Intermittente	–			
Contatto di chiusura/apertura regolabile	■			
Contatto di commutazione regolabile	–			
Stato/feedback stato				
• Attivo	■			
• Passivo	■			
• Modalità manuale: Identificazione e tacitazione / Reset	■ / –			
• Ritardato per dispositivo / Ritardato per canale	– / –			
Comportamento in caso di interruzione / ripristino tensione bus	■ / ■			
Scenari	5			
• Ritardo di trasmissione	–			
Funzioni di massima priorità	■ Funzione di disabilitazione ■ Funzione logica o funzione di priorità			
Funzione di disabilitazione				
• Comportamento di blocco al ripristino della tensione di bus	■			
Funzione logica				
• Operazioni logiche	■			
• Confronto valori / logica / funzione gate / filtro / ritardo	– / – / – / – / –			
Funzione centrale	■			
• Ritardo / Salvataggio modifiche	– / –			
Funzione di sicurezza	–			
Monitoraggio linea (invio segnale in tempo reale)	–			

Attuatori di commutazione

	Attuatore di commutazione REG-K/x230/16 con modalità manuale			
Codice	**MTN647393**	**MTN647593**	**MTN647893**	**MTN648493**
Numero di contatti di commutazione	2	4	8	12
Larghezza dispositivo	2,5 moduli	4 moduli	8 moduli	12 moduli
Modalità manuale				
• Meccanica	■			
• Elettrica	–			
• Reset mediante azioni attivate in modalità manuale	–			
Morsetto di collegamento (carico utenza)	Morsetti a vite			
Tensione nominale, CA, 50-60 Hz	100-240 V CA	230 V CA	100-240 V CA	230 V CA
Corrente nominale	16 A, cosφ = 0,6			
Potenza max a 230 V CA				
• Lampade a incandescenza	3600 W			
• Lampade alogene	2500 W			
• Carico capacitivo	200 µF			
• Lampade a fluorescenza	2500 VA			
Alimentazione CC	Non ammessa			
Software				
Ritardo ON/OFF	■			
Funzione di illuminazione scala con/senza OFF manuale	■			
• Riattivabile	■			
• Fissa (stesso tempo per tutti i pulsanti)	–			
• Variabile (tempi differenti per tutti i pulsanti)	–			
• Riattivazione e somma	–			
• Riattivazione al valore superiore	–			
• Preallarme	■			
Intermittente	■			
Contatto di chiusura/apertura regolabile	■			
Contatto di commutazione regolabile	■			
Stato/feedback stato				
• Attivo	■			
• Passivo	■			
• Modalità manuale: Identificazione e tacitazione / Reset	– / –			
• Ritardato per dispositivo / Ritardato per canale	– / –			
Comportamento in caso di interruzione / ripristino tensione bus	■ / ■			
Scenari	8			
• Ritardo di trasmissione	–			
Funzioni di massima priorità	■ Funzione di disabilitazione ■ Funzione logica o funzione di priorità			
Funzione di disabilitazione				
• Comportamento di blocco al ripristino della tensione di bus	■			
Funzione logica				
• Operazioni logiche	■			
• Confronto valori / logica / funzione gate / filtro / ritardo	– / – / – / – / –			
Funzione centrale	■			
• Ritardo / Salvataggio modifiche	– / –			
Funzione di sicurezza	–			
Monitoraggio linea (invio segnale in tempo reale)	–			

	Attuatore di commutazione REG-K/x230/16 con modalità manuale e rilevamento corrente			
Codice	**MTN647395**	**MTN647595**	**MTN647895**	**MTN648495**
Numero di contatti di commutazione	2	4	8	12
Larghezza dispositivo	2,5 moduli	4 moduli	8 moduli	12 moduli
Modalità manuale				
• Meccanica	■			
• Elettrica	–			
• Reset mediante azioni attivate in modalità manuale	■			
Morsetto di collegamento (carico utenza)	Morsetti a vite			
Tensione nominale, CA, 50-60 Hz	100-240 V CA	230 V CA	100-240 V CA	100-240 V CA
Corrente nominale	16 A, cosφ = 0,6			
Potenza max a 230 V CA				
• Lampade a incandescenza	3600 W			
• Lampade alogene	2500 W			
• Carico capacitivo	200 µF			
• Lampade a fluorescenza	2500 VA			
Alimentazione CC	Ammessi carichi solo resistivi, 12-24 V CC, +10%, 0,1 - 16 A			
Software				
Ritardo ON/OFF	■			
Funzione di illuminazione scala con/senza OFF manuale	■			
• Riattivabile	■			
• Fissa (stesso tempo per tutti i pulsanti)	■			
• Variabile (tempi differenti per tutti i pulsanti)	■			
• Riattivazione e somma	■			
• Riattivazione al valore superiore	■			
• Preallarme	■			
Intermittente	■			
Contatto di chiusura/apertura regolabile	■			
Contatto di commutazione regolabile	–			
Stato/feedback stato				
• Attivo	■			
• Passivo	■			
• Modalità manuale: Identificazione e tacitazione / Reset	■/■			
• Ritardato per dispositivo / Ritardato per canale	■/■			
Comportamento in caso di interruzione / ripristino tensione bus	■/■			
Scenari	8			
• Ritardo di trasmissione	■			
Funzioni di massima priorità	■ Funzione logica ■ Funzione di disabilitazione o funzione di priorità			
Funzione di disabilitazione				
• Comportamento di blocco al ripristino della tensione di bus	■			
Funzione logica				
• Operazioni logiche	■			
• Confronto valori / logica / funzione gate / filtro / ritardo	■/■/■/■/■			
Funzione centrale	■			
• Ritardo / Salvataggio modifiche	■/■			
Funzione di sicurezza	■			
Monitoraggio linea (invio segnale in tempo reale)	■			

Sensori movimento e luminosità

Configurabile con eConfigure KNX

Sensori movimento e luminosità KNX

Descrizione	Codice
KNX ARGUS Presence Basic bianco	**MTN630719**
KNX ARGUS Presence Basic alluminio	**MTN630760**
KNX ARGUS Presence bianco	**MTN630819**
KNX ARGUS Presence alluminio	**MTN630860**
KNX ARGUS Presence bianco con controllo luminosità e ricevitore IR	**MTN630919**
KNX ARGUS Presence alluminio con controllo luminosità e ricevitore IR	**MTN630960**

Per un impiego ottimale

Per scegliere un punto di montaggio adatto si deve tener conto di un certo numero di fattori in modo che ARGUS funzioni in modo ottimale:

- Più è breve la distanza tra la persona rilevata e ARGUS, meglio sarà la sensibilità di rilevamento di piccoli movimenti.
- Quando una persona cammina è disponibile un campo di rilevamento maggiore. L'altezza di riferimento per il rilevamento è il pavimento. L'altezza di installazione influisce direttamente sul raggio d'azione e sulla sensibilità di risposta dell'ARGUS.
- L'altezza di installazione ottimale è 2,5 m.

Il diagramma di fianco mostra i raggi d'azione dell'ARGUS. Sono basati su condizioni di temperatura medie all'altezza di installazione di 2,5 m. Il raggio d'azione di un rivelatore di movimento può variare notevolmente alle diverse temperature.

Applicazione

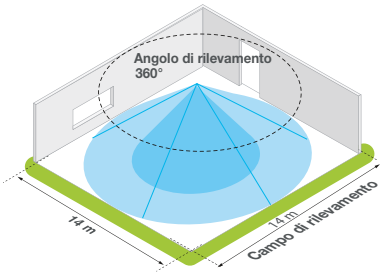
Per la regolazione ed il controllo di corpi illuminanti a protocollo DALI è necessario utilizzare il gateway KNX DALI (immagine qui di fianco). Supporta commutazione e regolazione di 64 ballast elettronici in 16 gruppi e il controllo di fino a 16 scenari.

Funzione e impiego

I rilevatori di presenza Argus gestiscono l'accensione e lo spegnimento dell'illuminazione in funzione della presenza di persone e del livello di luminosità preimpostato.
I modelli con controllo di luminosità permettono, se abbinati a dispositivi di regolazione KNX, una regolazione automatica della luminostà negli ambienti.

Caratteristiche comuni:

- Montaggio a soffitto, altezza consigliata: 2,5 m;
- portata massima per l'altezza d'installazione consigliata: 7 m di raggio di rilevazione;
- regolazione soglia di luminosità: da 10 a 1000 lux;
- regolazione sensibilità rilevamento;
- grado di protezione: IP20;
- per modelli con IR, sensori dotati di rilevatore infrarosso per telecomando non schermato;
- dimensioni: 40x30,5x12,5 mm (LxLaxA) circa.



MTN6725-0001
Gateway KNX DALI

I gatewai DALI KNX sono a pag. 334

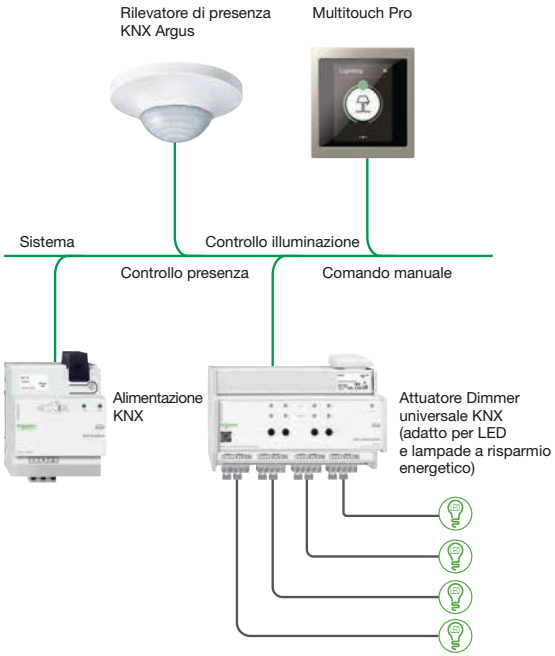
Attuatori dimmer

Configurabile con
eConfigure KNX

Per un impiego ottimale

É importante controllare la potenza nominale gestita dai canali dei dimmer per poter sgegliere correttamente il dispositivo e regolare in maniera efficace tutti i tipi di lampade. Le informazioni sulle **"lampade a LED dimmerabili" sono rintracciabili su Internet** alla pagina "Schneider-Electric dimmer test" - http://schneider-electric.dimmer-test.com

Applicazione



Illuminazione LED Ingresso, zona esposizione, sala riunioni

Funzione e impiego
Per la commutazione e il dimming di lampade a LED dimmerabili, lampade a incandescenza, lampade alogene AT e lampade alogene BT che utilizzano trasformatori avvolti o elettronici dimmerabili o lampade a fluorescenza compatte dimmerabili.

Caratteristiche comuni
Possibilità di collegamento di fasi differenti.
L'attuatore dimmer riconosce automaticamente il carico collegato.
Ciò accade in background all'accensione.
Possono inoltre essere collegate combinazioni di carichi ohmici e induttivi o ohmici e capacitivi. Non è possibile collegare combinazioni di carichi induttivi e capacitivi.
Montaggio su guide DIN TH35 secondo EN 60715. Il bus viene connesso mediante un morsetto di collegamento al bus.

Vantaggi Cliente

Il livello di illuminazione degli ambienti può essere regolato in base alle attività svolte nella stanza.
Si ottiene un risparmio energetico spegnendo e accendendo le luci automaticamente e mantenendo l'illuminazione costante grazie al rilevamento della quantità di luce naturale presente.
Il controllo dell'illuminazione in base alla presenza e l'ottimizzazione dello sfruttamento della luce solare possono portare a risparmi nel consumo elettrico del 65% rispetto alle installazioni senza funzionalità automatiche. La gestione su KNX delle luci permette un controllo semplice ed integrato all'interno dell'abitazione.
Le luci possono essere gestite singolarmente, in gruppo o all'interno di uno scenario tramite pulsantiere KNX, interfacce contatti KNX collegate a pulsanti tradizionali, supervisione (Wiser for KNX) in locale e da remoto.

	Attuatore dimmer universale KNX LL REG-K/2x230/300 W
Codice	**MTN6710-0002**
Numero di canali	2
Larghezza dispositivo	4 moduli
Pulsanti funzionamento manuale	■
Morsetto di collegamento (carico utenza)	Morsetti a vite a innesto
Tensione nominale	220-230 V CA, 50/60 Hz
Carico alogeno a 230 V	
• Configurazione di 4 canali	–
• Configurazione di 3 canali	–
• Configurazione di 2 canali	2 x 300 W/VA
• Configurazione di 1 canale	1 x 400 W/VA
Carico resistivo minimo	4 W
Carico resistivo-induttivo minimo	25 VA
Carico resistivo-capacitivo minimo	4 W
Rilevamento automatico carico / fronte di salita (RL-LED, ESL, CFL)	■ / ■
Connessione delle diverse fasi	■
Relè di separazione carico	■
Ingresso per unità di estensione, bloccabile (commutazione, lucescala)	–
Software	
Abilitazione/disabilitazione funzionamento manuale tramite bus	■
Funzione dimming	
• Valori dimming minimo e massimo	■ / ■
• Comportamento di avvio / funzione di memoria / luminosità 50% (ESL/CFL)	■ / ■ / ■
• Canale di commutazione oggetti dimming	■
• Canale di commutazione oggetti valore	■
• Stesso tempo dimming per funzione centrale e scenari	■
• Ritardi ON e OFF	■
• Curva dimming di base con 3 soglie	■
• Riduzione tempo dimming tramite oggetto	■
• 4 set preconfigurati per la riduzione del tempo dimming*	■
Funzione di illuminazione scala con/senza OFF manuale	■
• Riattivabile	■
• Non riattivabile	■
• Somma tempi	■
• Preallarme	■
Scenari (1 byte)	8
Funzione centrale	■
Funzione di massima priorità	■ Funzione di disabilitazione ■ Operazioni logiche o funzione di priorità
Operazioni logiche	
• AND, OR	■
• L'oggetto commutazione ha un impatto invertito sulle operazioni logiche	■
Funzione di disabilitazione	
• Comportamento di blocco al ripristino della tensione di bus	■
• Comportamento a inizio/fine blocco	■
Comportamento al ripristino tensione di rete / ripristino tensione bus / download / interruzione tensione bus	■ / ■ / ■ / –
Messaggi di stato	
• Commutazione	■
• Valore di luminosità	■
• Errore	■

Attuatore dimmer universale KNX LL REG-K/4x230/250 W	Attuatore dimmer universale REG-K/4x230/150 W	Attuatore dimmer universale REG-K/230/500 W	Attuatore dimmer universale REG-K/230/1000 W	Attuatore dimmer REG-K/2x230/300 W
MTN6710-0004	**MTN649315**	**MTN649350**	**MTN649310**	**MTN646630**
4	4	1	1	2
8 moduli	6 moduli	4 moduli	4 moduli	6 moduli
■	■	■	■	–
Morsetti a vite a innesto	Morsetti a vite a innesto	Morsetti a vite a innesto	Morsetti a vite a innesto	Morsetti a vite a innesto
220-230 V CA, 50/60 Hz	220-230 V CA, 50/60 Hz	220-230 V CA, 50/60 Hz	110-230 V CA, 50/60 Hz; 0,22-4,3 A 110 V, 50 Hz: 24-480 VA 230 V, 50 Hz: 50-1000 VA 110 V, 60 Hz: 24-400 VA 230 V, 60 Hz: 50-850 VA	230 V CA, 50 Hz
4 x 250 W/VA	4 x 150 W/VA	–	–	–
1 x 350 W/VA, 2 x 250 W/VA	1 x 300 W/VA, 2 x 150 W/VA	–	–	–
2 x 350 W/VA	2 x 300 W/VA	–	–	2 x 300 W/VA
1 x 350 W/VA	1 x 300 W/VA	1 x 500 W/VA	1 x 1000 W/VA	–
4 W	25 W	25 W	25 W	25 W
25 VA	50 VA	50 VA	50 VA	25 VA
4 W	50 VA	50 VA	50 VA	–
■/■	■/ –	■/ –	■/ –	–
■	–	–	–	–
■	–	–	–	–
–	230 V CA, 50/60 Hz, per pulsanti meccanici	230 V CA, 50/60 Hz, per pulsanti meccanici	110-230 V CA, 50/60 Hz, per pulsanti meccanici	–
■	■	■	■	–
■/■	■/■	■/■	■/■	■/ –
■/■/■	■/■/ –	■/■/ –	■/■/ –	■/ – / –
■	■	■	■	Solo OFF
■	■	■	■	–
■	■	■	■	–
■	■	■	■	–
■	■	■	■	1 soglia al 50%
■	■	■	■	–
■	■	■	■	–
■	■	■	■	–
■	■	■	■	–
■	■	■	■	–
■	■	■	■	–
■	■	■	■	–
8	8	8	8	–
■	■	■	■	–
■ Funzione di disabilitazione ■ Operazioni logiche o funzione di priorità	■ Funzione di disabilitazione ■ Operazioni logiche o funzione di priorità	■ Funzione di disabilitazione ■ Operazioni logiche o funzione di priorità	■ Funzione di disabilitazione ■ Operazioni logiche o funzione di priorità	–
■	■	■	■	–
■	■	■	■	–
■	■	■	■	–
■	■	■	■	–
■/■/■/ –	– /■/■/ –	– /■/■/ –	– /■/■/ –	– /■/ – /■
■	■	■	■	■
■	■	■	■	–
■	■	■	■	–

Attuatori combinati

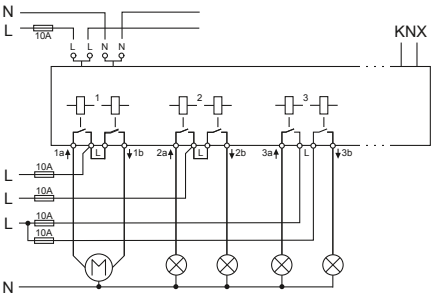
Configurabile con
eConfigure KNX

Attuatori combinati

Descrizione	Codice
8 can.oscuranti/16 can.comm.	MTN649908
12 can.oscuranti/24 can.comm.	MTN649912

Applicazione

Qui di seguito esempio di cablaggio con un motore e 4 carichi on/off:



Funzione e impiego

L'attuatore combinato commutazione / oscuranti REG-K/x/x/10 con modalita manuale può:

- controllare gli azionamenti di oscuranti con interruttore di fine corsa indipendentemente gli uni dagli altri,
- commutare carichi (lampade) mediante contatti di chiusura a potenziale zero distinti.

Si può utilizzare ogni canale come un canale oscuranti o come due canali di commutazione. Nel modo operativo di "switching" del canale, un canale oscuranti è diviso in due canali di commutazione separati. E necessario cambiare il modo operativo dei canali sull'apparecchio stesso e nell'ETS. É alimentato sia dalla tensione del bus che da quella di rete.

Caratteristiche comuni

- Con accoppiatore bus integrato;
- montaggio su guide DIN TH35 secondo EN 60715
- tensione nominale: 100-240 V CA ±10%
- tensione operativa: 90 V CA min - 265 V CA max;
- frequenza di rete: 50-60 Hz ±10%.

Per ogni uscita oscuranti:

- Corrente nominale: 10 A, carico induttivo cosφ = 0,6;
- carico motore: 100 V CA, 434 W max; 230 V CA, 1000 W max; 240 V CA, 1043 W max.

Per ogni uscita di commutazione:

- Corrente nominale: 10 A, carico ohmico cosφ = 1; 10 A, carico induttivo cosφ = 0,6;
- larghezza dispositivo:

8 moduli = 144 mm circa (MTN649908);
12 moduli = 216 mm circa (MTN649912).

Vantaggi Installatore

Il dispositivo attuatore combinato permette di ottimizzare costi e spazi installativi legati alla gestione di carichi di commutazione e movimentazione oscuranti. È possibile, infatti, gestire fino a 24 carichi con un ingombro massimo di 12 moduli su barra DIN.

Attuatori per oscuranti

Configurabile con
eConfigure KNX

Per un impiego ottimale

Questi attuatori devono essere configurati inserendo il tempo di corsa effettivo del motore del serramento. In base al tempo trascorso, l'attuatore è in grado di identificare la posizione precisa del serramento, per gestire anche comandi differenti dal "tutto giù" e "tutto su". È quindi fondamentale inserire il tempo di corsa preciso del motore per evitare errori nelle movimentazioni e negli scenari comandati dall'utente.

Funzione e impiego
Per il comando indipendente di motori per oscuranti. La funzione dei canali degli oscuranti è liberamente configurabile. Tutte le uscite degli oscuranti possono essere comandate manualmente utilizzando i pulsanti.

Caratteristiche comuni
Indicazione di stato dei canali mediante LED. Un LED verde indica lo stato operativo. Con accoppiatore bus integrato. Montaggio su guide DIN TH35 secondo EN 60715. Il bus viene collegato usando un morsetto di collegamento; non è richiesta una guida dati.
Funzioni software KNX:
funzioni degli oscuranti a rullo: tempo di funzionamento. Tempo di inattività. Funzioni differenziate di disabilitazione e allarmi meteo. Posizionamento 8 bit per altezza. Scenari. Funzione manuale / automatica. Funzioni differenziate di stato e feedback.

Vantaggi Cliente

La gestione su KNX degli oscuranti permette un controllo semplice ed integrato all'interno dell'abitazione.
Le tapparelle possono essere gestite singolarmente, in gruppo o all'interno di uno scenario tramite pulsantiere KNX, interfacce contatti KNX collegate a pulsanti tradizionali, supervisione (Wiser for KNX) in locale e da remoto.

Attuatori per oscuranti

	Attuatore veneziane REG-K/4x/6	Attuatore veneziane REG-K/4x24/6 con modalità manuale
Codice	**MTN646704**	**MTN648704**
Numero di canali	4	4
Larghezza dispositivo	4 moduli	4 moduli
Pulsanti modalità manuale	–	■
Morsetto di collegamento (carico utenza)	Morsetti a vite a innesto	Morsetti a vite a innesto
Tensione nominale, CA, 50-60 Hz	230 V CA	–
Tensione nominale, CC	–	24 V CC, ±10 %
Corrente nominale	6 A, cosφ = 0,6	6 A
Alimentazione ausiliaria (opzionale)	–	–
Software		
Configurazione commutazione o oscuranti	–	–
Definizione tipo di oscurante	■	■
Funzionalità lamelle	■	■
Calibrazione (movimento di riferimento)	■	■
Limite gamma di riferimento	■	■
Pausa di inversione al cambio di direzione	■	■
Parametri di azionamento estesi	■	■
Controllo mediante		
• Modalità manuale tramite i pulsanti dell'attuatore	–	■
• Oggetti automatici o preimpostati	■	■
• Funzionamento manuale tramite oggetti	■	■
Abilitazione/disabilitazione modalità manuale in caso di interruzione tensione bus	–	–
Blocco funzionamento manuale tramite oggetti	■	■
Funzioni di allarme meteo		
• Allarme vento	3	3
• Allarme pioggia	1	1
• Allarme gelo	1	1
• Definizione ordine di priorità	■	■
• Comportamento a inizio/fine allarme meteo	■	■
Funzioni di allarme	■	■
• Comportamento a inizio/fine allarme		
Definizione ordine di priorità delle funzioni di livello superiore (allarme, allarme meteo, blocco, gamma di movimento)	■	■
Scenari	4	5
Funzione di disabilitazione		
• Comportamento a inizio/fine blocco	■	■
Comportamento in caso di interruzione tensione bus / ripristino tensione bus / download	■/■/■	■/■/■
Messaggi di stato		
• Altezza	■	■
• Lamelle	■	■
• Automatico	■	■
• Blocco azionamento o limite gamma di movimento	■	■

Attuatore oscuranti a rullo REG-K/4x/10 con modalità manuale	Attuatore veneziane REG-K/x/10 con modalità manuale		Attuatore veneziane REG-K/8x/10 con modalità manuale	Attuatore di commutazione/veneziane REG-K/x/x/10 con modalità manuale	
MTN649704	**MTN649802**	**MTN649804**	**MTN649808**	**MTN649908**	**MTN649912**
4	2	4	8	8	12
4 moduli	4 moduli		8 moduli	8 moduli	12 moduli
■	■		■	■	
Morsetti a vite a innesto	Morsetti a vite a innesto		Morsetti a vite a innesto	Morsetti a vite a innesto	
100-240 V CA	100-240 V CA		230 V CA	100-240 V CA	
–	–		–	–	
10 A, cosφ = 0,6	10 A, cosφ = 0,6		10 A, cosφ = 0,6	10 A, cosφ = 0,6	
–	–		110-240 V CA, 50-60 Hz, 2 VA max	110-240 V CA, 50-60 Hz, 2 VA max	
–	–		–	■	
–	■		■	■	
–	■		■	■	
■	■		■	■	
■	■		■	–	
■	■		■	■	
■	■		■	■	
■	■		■	■	
■	■		■	–	
■	■		■	■	
–	–		■ (Precondizione: alimentazione ausiliaria)	■ (Precondizione: alimentazione ausiliaria)	
■	■		■	–	
3	3		3	1	
1	1		1	1	
1	1		1	–	
■	■		■	■	
■	■		■	■	
■	■		■	–	
■	■		■	–	
5	5		5	5	
■	■		■	–	
■/■/■	■/■/■		■/■/■	■/■/■	
■	■		■	■	
–	■		■	■	
■	■		■	–	
■	■		■	–	

Multitouch Pro

Funzione e impiego
Comodo controller ambientale per la gestione di 32 funzioni (max) e della temperatura ambiente.
Tutte le funzioni vengono visualizzate su un touchscreen e possono essere richiamate con semplici movimenti delle dita. L'utente può scegliere tra 3 diverse interfacce che possono essere liberamente assegnate alle funzioni di comando. Il controllo della temperatura ambiente può avvenire in 2 diverse modalità.
Con termostato ambiente, display e connessione per sensore remoto.
Il termostato ambiente può essere utilizzato per il riscaldamento e il raffreddamento con comandi valvola KNX a regolazione continua o per attivare attuatori di commutazione e riscaldamento.
Incasso in scatola ALB71302 73x73 mm con interasse di fissaggio 60,3 mm.
Per cartongesso utilizzare ALB71322.

Vantaggi Cliente

Grazie ad un display a colori, le impostazioni del termostato selezionate possono essere facilmente identificate.
Per le impostazioni di temperatura, il valore corrente e quello desiderato vengono visualizzati contemporaneamente. Tutte le funzioni sono visualizzate con simboli chiari e facili da seguire.
L'utilizzo di Multitouch Pro è simile a quello di uno smartphone o tablet.
Lo *swiping* (trascinamento dello schermo con le dita) viene utilizzato per il cambio delle schermate principali, dalle quali è possibile accedere alle impostazioni aggiuntive toccando il relativo sottomenu.
Con il sensore di prossimità il display si attiva con la vicinanza della mano.
La funzione *gesture* consente di controllare la funzione più utilizzata con un semplice gesto della mano.

Multitouch Pro

Descrizione	Codice
Multitouch Pro System M	**MTN6215-0310**
Multitouch Pro Sistem Design	**MTN6215-5910**

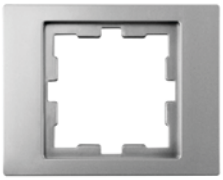
Unità di comando/pulsante:
Commutazione, dimming (superficie singola/doppia), oscuranti (superficie singola/doppia), limiti di impulso per l'attivazione di telegrammi a 1, 2, 4 o 8 bit, limiti di impulso con telegrammi a 2 byte, regolatore lineare a 8 bit, recupero scenari, salvataggio scenari, funzione di segnalazione, controllo ventole, modalità operative, regolazione setpoint.

Funzioni del termostato ambiente:
Tipo di controller: controllo On/Off, controllo PI continuato, controllo PI di commutazione (PWM).
Uscita: continua nella gamma 0 ... 100% o alternata ON/OFF.
Modalità controller:
- riscaldamento con una sola uscita controller;
- raffrescamento con una sola uscita controller;
- riscaldamento e raffrescamento con uscite controller separate;
- riscaldamento On/Off con 2 uscite di controllo;
- raffrescamento On/Off con 2 uscite di controllo;
- riscaldamento e raffrescamento On/Off con 4 uscite di controllo.

Modalità operative: comfort, estensione comfort, standby (ECO), abbassamento notturno, protezione da gelo/calore.

Supporto e cornici System Design per scatola rettangolare standard

Descrizione	Codice
Supporto per scatola rettangolare	**MTN6270-0015**
Cornice System Design per scatola rettangolare, Bianco loto	**MTN6010-6535**
Cornice System Design per scatola rettangolare, Antracite	**MTN6010-6534**
Cornice System Design per scatola rettangolare, Acciaio inossidabile	**MTN6010-6536**



Cornice System Design per scatola rettangolare, Acciaio inossidabile

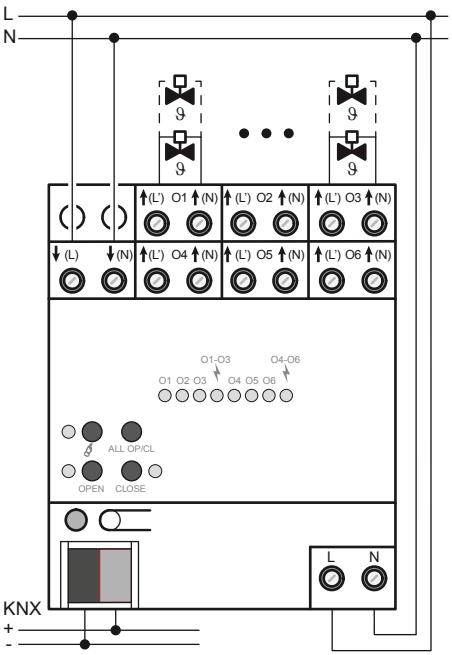
Attuatori di termoregolazione

Attuatori di termoregolazione

Descrizione	Codice
Attuatore riscaldamento	**MTN6730-0001**
Attuatore fan coil	**MTN645094**

Applicazione

Schema di collegamento azionamenti delle valvole 230 V CA



Funzione e impiego

Attuatore riscaldamento

Per l'azionamento dei comandi delle valvole (230V CA o 24V CA) termoelettriche per soffitti riscaldanti o raffrescanti.
L'attuatore riscaldamento presenta 6 uscite elettroniche. A ogni uscita, è possibile collegare fino a 4 comandi valvola. Le uscite vengono attivate mediante interruttore (1 bit) o segnale PWM (1 byte). Ogni uscita è protetta da sovraccarico e cortocircuito.
Tutte le uscite possono essere comandate manualmente utilizzando i pulsanti.
Possibilità di funzionamento sul sito in costruzione.

- Tensione nominale: 110-230 V CA, 50/60 Hz;
- uscite: 6, elettroniche 24 - 230 V CA;
- corrente nominale: 0,05 ... 0,16 A, carico ohmico;
- corrente di accensione: 1,5 A (2 s).
- Carico minimo per uscita utilizzata: 1 comando valvola;
- numero di comandi valvola: 4 max per uscita (comandi 230 V) 2 max per uscita (comandi 24 V);
- larghezza dispositivo: 4 moduli = 72 mm circa

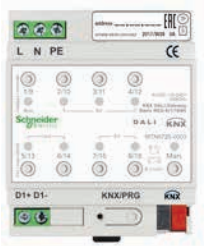
Attuatore fan coil

Per il comando di riscaldamento, ventilazione e aria condizionata.
Per il comando dei convettori a ventola con fino a tre velocità, oltre che per il comando di azionamenti motore a tre punti (continuo/PWM) o azionamenti termici a due punti.
L'attuatore supporta sistemi a 2 e 4 tubi.
Due ingressi binari flottanti per il contatto finestra e il contatto di livello, ad es. per il contenitore dell'acqua condensata.
Collegamento con ventole da 1 a 3 velocità.
Il pulsante plus con controllo della temperatura ambiente può essere utilizzato per attivare l'attuatore fan coil.

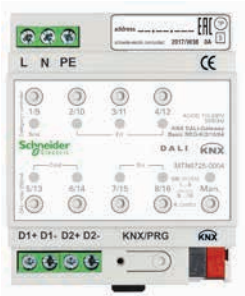
- Tensione nominale: 230 V CA ±10%, 50/60 Hz;
- assorbimento di potenza: 3 VA max;
- uscite: 3 contatti flottanti (fan coil), 2 semiconduttori (connessioni valvole).
- Capacità di commutazione per valvole: 0,5 A, 24 - 230 V CA.
- Capacità di commutazione relè aggiuntivi: 16 A.
- Capacità di commutazione relè ventola: 8 A.
- Ingressi: 2, lunghezza cavo 5 m max;
- funzionamento: tasto per livelli ventola e modalità riscaldamento/raffrescamento;
- indicatori: 9 LED di stato;
- larghezza dispositivo: 4 moduli = 72 mm circa

Montaggio su guide DIN TH35 secondo EN 60715.

Gateway DALI KNX



MTN6725-0003
Gateway KNX DALI Basic
REG-K/1/16/64



MTN6725-0004
Gateway KNX DALI Basic
REG-K/2/16/64

Gateway DALI KNX Basic

Descrizione	Codice
Gateway KNX DALI REG-K/1/16/64/IP1	**MTN6725-0001**
Gateway KNX DALI Basic REG-K/1/16/64	**MTN6725-0003**
Gateway KNX DALI Basic REG-K/2/16/64	**MTN6725-0004**

Gateway KNX DALI Basic REG-K/1/16/64

Funzione e impiego
Per la gestione dell'illuminazione con lampade DALI. Dotato di display e funzioni server web.

Caratteristiche
I Gateway DALI a 1 canale è un dispositivo di controllo di categoria I. Può gestire differenti tipologie di colore (ad esempio i toni del bianco, gli RGB, XY e HSV), così come possono essere attivate le luci DALI DT8.Il controllo colore consente fino a 16 switch automatici a base settimanale, per luminosità e colore, gestiti da un dispositivo che è connesso ad un temporizzatore. I 16 programmi consentono di interagire con 300 comandi per uscita DALI, gestibili dal sistema KNX.
Accesso alla rete LAN mediante PC, PDA o web panel. Le pagine web interne possono essere utilizzate per avviare il dispositivo e per configurare, attivare e visualizzare tutte le principali funzioni: due profili utente separati, modulo con 16 effetti fino a 500 comandi, possibilità di evitare la protezione con password, o di bloccare il ruolo di amministratore per accesso al server web.

Gateway KNX DALI Basic REG-K/2/16/64

Funzione e impiego
Per la gestione dell'illuminazione con lampade DALI. I Gateway possono gestire rispettivamente 16 o 32 gruppi di lampade.

Caratteristiche
I Gateway DALI a 1 o 2 canali, sono dispositivi di controllo di categoria I. Possono gestire differenti tipologie di colore (ad esempio i toni del bianco, gli RGB, XY e HSV), così come possono essere attivate le luci DALI DT8.Il controllo colore consente fino a 16 switch automatici a base settimanale, per luminosità e colore, gestiti da un dispositivo che è connesso ad un temporizzatore. I 16 programmi consentono di interagire con 300 comandi per uscita DALI, gestibili dal sistema KNX.

	Pannelli Actassi 19”	336	
	Actassi Pre-Term ottico FL-C	339	
	Prese RJ45	340	
	Accessori posto di lavoro	341	
>	**Cavi Lan Offerta**	**343**	novita
	Cavi rame	344	
	Patch cord rame	346	
	Attrezzi ed accessori	348	
	Connettori prelappati a crimpare FL-C e kit d’installazione	349	
	Connettori FL-C a lappare e kit d’installazione	350	
	Pigtail FL-C fibra ottica e giunti meccanici	351	
	Bussole FL-C e fan-out per fibra ottica	352	
	Patch cord in fibra ottica FL-C	356	
	Cassette e armadi Actassi Rack	358	
	Protek Evolution IP67	362	
	ODB (Optidbbox)	363	
	Switch	364	
	Media converter	365	
>	**Kit Essential**	**366**	novita

Pannelli Actassi 19”

Vantaggi Cliente

- Identificazione chiara e precisa: i numeri dei cavi sul retro corrispondono a quelli sul fronte determinando una semplificazione delle operazioni di cablaggio e manutenzione.
- Grazie agli sportellini colorati è possibile personalizzare le varie prese.
- L’organizzatore cavi sul retro offre una visibilità ed un’identificazione precisa ed ordinata.
- I coperchi trasparenti dei pannelli per la fibra ottica offrono una chiara visibilità delle parti interne ma allo stesso tempo un’eccellente protezione delle stesse.
- I passacavi orizzontali e verticali sono facilmente apribili ma allo stesso tempo sicuri: grazie infatti ad un apposito supporto che evita l’uscita dei cavi.

Vantaggi Installatore

- Viti già premontate sui pannelli e su tutti gli accessori 19”.
- Estrazione dei pannelli dal fronte in posizione parziale e totale già a pannello montato in armadio.
- Ogni accessorio indispensabile per la realizzazione di un determinato servizio è già integrato all’interno del pannello stesso.
- Assemblaggio senza problemi: non è necessario disporre di utensili particolari per montare pannelli ed accessori.

Funzione e impiego

Innovativo e completo sistema di pannelli
- dati
- telefonico
- fibra ottica

completo di accessori per la realizzazione di infrastrutture di rete, caratterizzato da principi chiave: semplicità e rapidità di installazione.

Caratteristiche

- Funzione Quick Fix: ogni pannello è dotato di questo innovativo sistema di aggancio che rende più semplice ogni operazione di inserimento, fissaggio ed installazione grazie alle apposite guide ed alle viti premontate;
- pannelli scorrevoli: il meccanismo di scorrimento Quick Fix facilita le operazioni di manutenzione e di ampliamento in quanto permette che il pannello possa essere estratto sia parzialmente che totalmente;
- pannello dati: disponibile in versione equipaggiata di prese, coperchi di protezione, portaetichette e supporto per l’ammaraggio cavi sul retro;
- pannello telefonico: completo di 50 prese in una sola unità. Grazie alla sua robustezza meccanica è possibile effettuare l’attestazione delle coppie con il pannello in posizione estratta;
- pannello fibra ottica: con capacità fino a 48 fibre e completo di coperchi di protezione trasparenti, di avvolgitori della fibra ottica e di un sistema integrato di guida-cavi.

Pannelli dati vuoti 24 prese

Completo di: 24 otturatori grigio chiaro, 4 portaetichette, 1 organizzatore cavi sul retro.

Descrizione	Codice
Pannello vuoto 24 prese, UTP	**VDIG112241U**
Pannello vuoto 24 prese, FTP/STP	**VDIG112241F**

Pannelli dati equipaggiati 24 prese

Completo di: 24 prese RJ45, 24 otturatori grigio chiaro, 4 portaetichette, 1 organizzatore cavi sul retro.

Descrizione	Codice
Pannello equipaggiato con 24 RJ45 cat. 5 UTP	**VDIG118241U50**
Pannello equipaggiato con 24 RJ45 cat. 5 FTP	**VDIG118241F50**
Pannello equipaggiato con 24 RJ45 cat. 6 UTP	**VDIG118241U60**
Pannello equipaggiato con 24 RJ45 cat. 6 STP	**VDIG118241B60**
Pannello equipaggiato con 24 RJ45 cat.6A FTP	**VDIG118241BX0**

Pannello fonia 50 prese

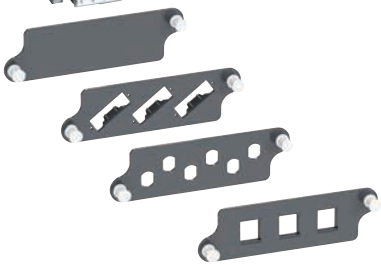
Completo di: portaetichette, organizzatore dei cavi sul retro con numeri di identificazione.

Descrizione	Codice
Pannello fonia 50 prese	**VDIG141501**

Pannello fibra ottica

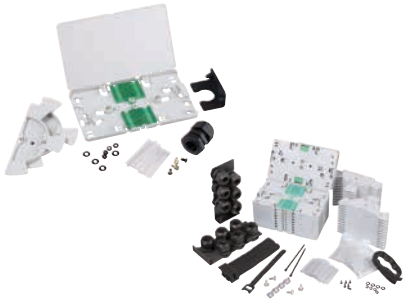
Completo di: 3 piastre cieche, coperchio trasparente removibile, elemento di organizzazione patch cord, portaetichette, 2 avvolgitori fibra, 2 pressacavi PG9.

Descrizione	Codice
Patch panel fibra ottica con 2 avvolgimenti	**VDIG150991V2**



Piastre e coperchi di protezione

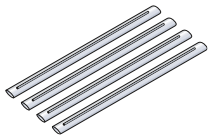
Descrizione	Codice
Coperchio cieco	**VDIM150061**
Coperchio per 3 bussole SC duplex	**VDIM153031**
Coperchio per 6 bussole ST	**VDIM151061**
Coperchio per 3 LC duplex quadrate	**VDIM155031**
Coperchio per 6 LC duplex rettangolari	**VDIM155061**



Vassoio portagiunti

Compatibile con i pannelli ottici, VDIG150991V2, ACTMP1U, ACTMP4U.

Descrizione	Codice
Kit splice tray per giunzioni a fusione 1U (max. 24-fibre) compatibile con VDIG150991V2 e ACTMP1U	**ACTFMSPTKIT**
Kit splice tray per giunzioni a fusione 4U (set completo per un massimo di 288 fibre) compatibile solo con ACTMP4U	**ACTFMSPT4USET**
Protezioni termorestringenti da 45 mm 1 FO 100Pz	**LEEXF090401**



LEEXF090401

Pannelli di alimentazione 16A/250V

Standard

Descrizione	Codice
Pannello di alimentazione 9 prese Schuko secondo DIN 49 440	VDIG161931

Con interruttore luminoso

Descrizione	Codice
Pannello di alimentazione 8 prese francesi secondo NFC 61314	VDIG162711
Pannello di alimentazione 8 prese Schuko secondo DIN 49 440	VDIG162731

Con interruttore luminoso + protezione sovratensione

- Protezione corto-circuiti 6,5 KA.
- Livello protezione fino 1,5 KV.

Descrizione	Codice
Pannello di alimentazione 7 prese Schuko secondo DIN 49 440	VDIG164731

Con interruttore/differenziale 250 V, 25 A, 30m A

Descrizione	Codice
Pannello di alimentazione 6 prese Schuko secondo DIN 49 440	VDIG163631

Accessori

Descrizione	Codice
Passacavi orizzontale	VDIG188141

Descrizione	Codice
Passacavi verticale per armadi 800 x 800	VDIM189112
Passacavi verticale per armadi 600 x 600	VDIM189111

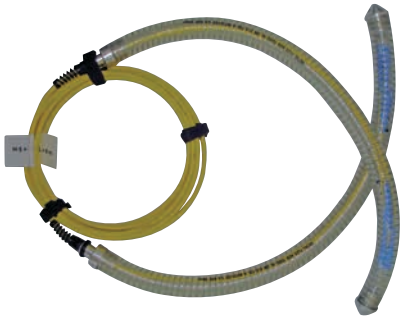
Descrizione	Imballo	Codice
Otturatore RJ45 Blu	24	VDIM11U241
Otturatore RJ45 Giallo	24	VDIM11U242
Otturatore RJ45 Verde	24	VDIM11U243
Otturatore RJ45 Rosso	24	VDIM11U244
Otturatore RJ45 Grigio	24	VDIM11U246

Descrizione	Imballo	Codice
Kit di messa a terra	10	VDI6039
Kit di messa a terra con anello	10	VDIM48E011

Descrizione	Codice
Pannello cieco	VDIG188021

Descrizione	Codice
Ripiano in metallo P250 mm	VDIG188011

Actassi Pre-Term ottico FL-C



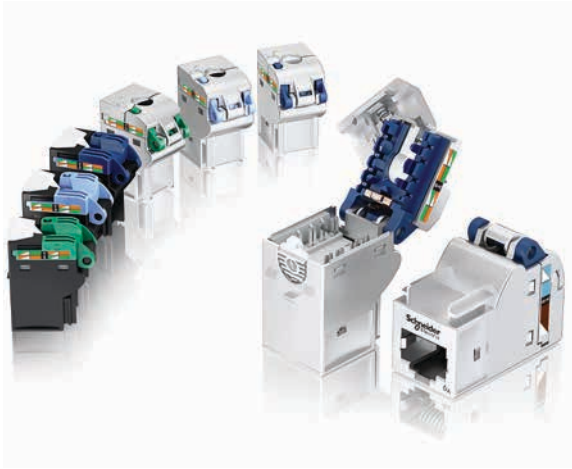
Cavi preconnettorizzati ST - SC - LC
Caratteristiche
- Guaina LSZH /PE
- Connettori ST - SC - LC
- Terminazione da entrambi i lati
- Kit di sfioccamento con gancio di traino
- Tubo corrugato di protezione per il tiro
- Certificazione e collaudo con report in allegato

Prestazioni
- OM2 50/125 conforme alle norme ITU G.651, IEC 60793-2-10 Tipo A1a.1 e
- ISO/IEC 11801 Ed.2.1 OM2.
- OM3 50/125 conforme alle norme ITU G.651, IEC 60793-2-10 Tipo A1a.2 e
- ISO/IEC 11801 Ed.2.1 OM3.
- OM4 50/125 conforme alle norme IEC 60793-2-10 Tipo A1a.3, ISO/IEC 11801 Ed.2.1 eISO/IEC 11801:2002 Amd.2 OM4.
- OM1 62,5/125 conforme alla norma EN 60793-2-10 Tipo A1b.
- OS1/OS2 9/125 conforme alle norme ITU G.652.D, IEC 60793-2-50 Tipo B1.3, ISO
- IEC 11801 Ed.2.1 e ISO/IEC 11801:2002 Amd.2 OS2.
- Caratteristiche meccaniche testate secondo IEC 60794-1.

Cavi preconnettorizzati

Radicale								
LE	xx	x	xx	xx	xx	xx	xx	xxx
Numero di fibre ottiche								
04	04							
06	06							
08	08							
12	12							
24	24							
Struttura costruttiva tipo								
LOOSE		L						
LOOSE CON ARMATURA METALLICA		A						
Tipo di terminazione monte								
ST			ST					
SC			SC					
LC			LC					
Tipo di terminazione valle								
ST				ST				
SC				SC				
LC				LC				
Diametro core & cladding (µm)								
62,5/125					62			
50/125					50			
9/125					09			
Rivestimento								
LSZH						LS		
PE						PE		
Versione standard omologata								
OM1							M1	
OM2							M2	
OM3							M3	
OM4							M4	
OS2							S2	
Lunghezza in metri								
METRI								xxx

Prese RJ45



Funzione e impiego
Prese RJ45 destinate alla realizzazione di impianti di cablaggio strutturato per la trasmissione di segnali Voce, Dati e Immagini (VDI) con portate fino a 10 Gbit/s. Particolarmente adatte ad impianti del settore terziario e civile, realizzano tanto il posto di lavoro (lato utenza) quanto la connessione agli apparati attivi (lato armadio ripartitore).

Caratteristiche
- Prese RJ45 non schermate (UTP) e schermate (FTP) in categoria 5e, 6 e 6A rispondenti alle ultime edizioni delle norme EN 50173 e ISO/IEC 11801;
- certificazione DELTA per le prese in categoria 6 e 6A;
- l'apertura massima garantita delle coppie è di soli 7 mm, contro i 13 massimi richiesti dalle norme;
- procedura di connessione completamente tool-less e identica per le prese in categoria 5e, 6, 6A, UTP e FTP;
- prese utilizzabili tanto in armadio quanto al posto di lavoro, con qualsiasi convenzione di cablaggio (EIA/TIA 568 A o B);
- dimensioni (L x P x H in mm): 18 x 35 x 28;
- contatti per l'attestazione del cavo ad incisione d'isolante, predisposti per conduttori con diametro da 0,4 a 0,6 mm;
- contatti anteriori in bronzo fosforoso, ricoperti da una lega nickel/oro;
- involucro in ABS e zamak.

Prese RJ45

Categoria	Schermatura	Codice
5e	UTP	**VDIB17725U12**
	FTP	**VDIB17725B12**
6	UTP	**VDIB17726U12**
	FTP	**VDIB17726B12**
6A	UTP	**VDIB1772XU12**
	FTP	**VDIB1772XB12**

Vantaggi Cliente

Prese dati standardizzate, dalle elevate prestazioni (fino a 10 Gbit/s), perfettamente integrate nelle serie civili più diffuse (BTicino, Vimar, Gewiss, AVE, Legrand).

Vantaggi Installatore

Connessione al cavo semplice e rapida, senza bisogno di strumenti appositi (vedi "Guida Tecnica").
- I 7 mm di apertura massima delle coppie garantiscono eccellenti livelli di NEXT ed ottime prestazioni di trasmissione.
- Un solo prodotto per posto di lavoro e armadio, convenzione EIA/TIA 568 A, EIA/TIA 568 B o altre.
- Convenzioni EIA/TIA chiaramente indicate sul retro di ogni presa.

Accessori posto di lavoro

Per un impiego ottimale

Consigli per l'installazione
Prevedere sempre almeno due prese RJ45 per ogni postazione: una dedicata alle applicazioni informatiche, una dedicata alle applicazioni telefoniche.
Installare le postazioni in modo che ogni utente ne abbia sempre almeno una nel raggio di 5 metri, ovunque esso si trovi.

Funzione e impiego
- Supporti autoportanti e adattatori per serie civili destinati alla realizzazione di postazioni utente con prese RJ45.

Caratteristiche

Supporti autoportanti per 4 prese RJ45 Infraplus

- Adatti al montaggio su scatole tipo 503;
- realizzati in ABS, bianco RAL 9010 o nero RAL 9005;
- ogni supporto è dotato di tre otturatori, due viti di fissaggio e due tappi per la copertura delle viti.

Adattatori per serie civili

- Adattatori per l'installazione di prese RJ45 Infraplus su telai di serie civile;
- serie civili supportate:
  – Ticino Magic, Light, Living International, Light Tech,
  – Vimar Idea, Plana e Eikon,
  – Gewiss Playbus, System e Chorus,
  – AVE Sistema 45,
  – Legrand Mosaic, Cross e Vela.

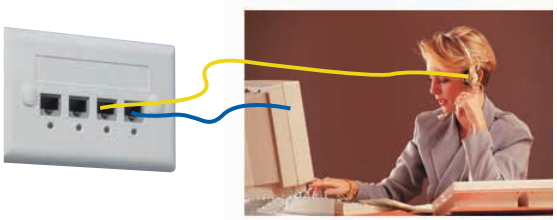
Vantaggi Cliente

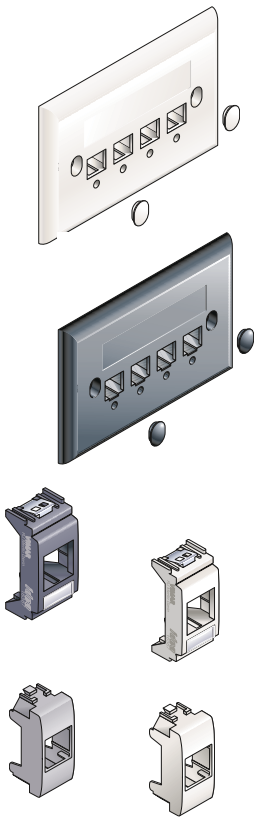
Libertà di realizzare reti voce, dati e immagini con l'aspetto estetico desiderato.

Vantaggi Installatore

Ampia possibilità di scelta di installazione delle prese RJ45 al posto di lavoro.

Applicazione





Supporti autoportanti standard 503

N. di prese	Colore	Imballo	Codice
4	Bianco	1	**LEEX5034**
	Nero	1	**LEEX5034N**

Adattatori per serie civile

Serie	Tipo	Colore	Imballo	Codice
VIMAR	Idea	Grigio	2	**LEEXSVI0G**
		Bianco	2	**LEEXSVI0B**
	Plana	Bianco	2	**LEEXSVIPL**
		Argento	2	**VDISVIPS**
	Eikon	Nero	2	**LEEXSVIKB**
		Argento	2	**LEEXSVIKN**
		Bianco	2	**VDISVIKW**
	Arkè	Bianco	2	**VDISVIAB**
		Grigio	2	**VDISVIAG**
BTICINO	Living Int.	Nero	2	**LEEXSBTLI**
	Light	Bianco	2	**LEEXSBTLL**
	Light Tech	Grigio	2	**LEEXSBTLT**
	Magic	Beige	2	**LEEXSBTMA**
	Matix	Bianco	2	**LEEXSBTMX**
GEWISS	Playbus	Nero	10	**LEEXSGWPB**
	System	Nero	10	**LEEXSGWSB**
	System	Bianco	10	**LEEXSGWSW**
	Chorus	Bianco	10	**VDISGWCB**
		Nero	10	**VDISGWCN**
		Grigio	10	**VDISGWCG**
AVE	Sistema 45	Grigio	2	**LEEXSAV45**
LEGRAND	Mosaic, Cross, Vela con sportello colorato	Traspar.	16	**LEEX88200P**
		Blu	16	**LEEX88201**
		Giallo	16	**LEEX88202**
		Verde	16	**LEEX88203**
		Rosso	16	**LEEX88204**
		Arancione	16	**LEEX88205**
		Grigio	16	**LEEX88206**
LEGRAND	Mosaic, Cross, Vela con sportello trasparente e corpo colorato	Grigio	16	**LEEX88216**
		Nero	24	**LEEX88217**
SCHNEIDER ELECTRIC	System M- supporto una presa*	Cat.5e UTP		**MTN4575-0001**
		Cat.5e FTP		**MTN4575-0011**
		Cat.6 UTP		**MTN4576-0001**
		Cat.6A FTP		**MTN4576-0021**
	System M- supporto due prese*	Cat.5e UTP		**MTN4575-0002**
		Cat.5e FTP		**MTN4575-0012**
		Cat.6 UTP		**MTN4576-0002**
		Cat.6A FTP		**MTN4576-0022**

(*)=adattatore già comprensivo di connettori da completare con le placche System M

Cavi Lan Offerta

Conforme alla cpr 305/11 con marchiatura su guaina così come previsto dalla norma armonizzata EN 50575 (luglio 2017)

Il Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) disciplina a livello europeo i requisiti base e le caratteristiche essenziali armonizzate che tutti i prodotti realizzati per essere installati in modo permanente nelle opere di ingegneria civile (es. edifici, ospedali, cinema, ecc,) devono garantire per l'ambito di applicazione.
L'Italia recepisce il regolamento Europeo CPR 305/2011 grazie alla Norma CEI UNEL 35016 pubblicata dal CEI CT 20 in data 01/09/2016 fissando le dovute classi di reazione al fuoco per i cavi elettrici e trasmissione dati che consentono di rispettare le condizioni di installazione indicate nell'attuale versione della CEI 64-8.

Offerta CAVI LAN

Descrizione	Euroclasse	Codice
Cavo U/UTP 4P Cat.5e 155MHZ PVC 305m	EuroClasse Eca	**VDICE115118P**
Cavo U/UTP 4P Cat.5e 155MHZ LSZH 305m	EuroClasse Eca	**VDICE115118**
Cavo F/UTP 4P Cat.5e 155MHZ PVC 305m	EuroClasse Eca	**VDICE135118P**
Cavo F/UTP 4P Cat.5e 155MHZ LSZH 305m	EuroClasse Eca	**VDICE135118**
Cavo U/UTP 4P Cat.6 250MHZ PVC 305m	EuroClasse Eca	**VDICE116118P**
Cavo U/UTP 4P Cat.6 250MHZ LSZH 305m	EuroClasse Eca	**VDICE116118**
Cavo U/UTP 4P Cat.6 250MHZ LSZH 500m	EuroClasse Eca	**VDICE116218**
Cavo F/UTP 4P Cat.6 250MHZ LSZH 500m	EuroClasse Eca	**VDICE136218**
Cavo F/UTP 4P Cat.6A 550MHZ LSZH 500m	EuroClasse Cca -s1b,d1,a1	**VDICC63X218**
Cavo F/FTP 4P Cat.6A 550MHZ LSFRZH 500m	EuroClasse Cca -s1b,d1,a1	**VDICC68X218**
Cavo S/FTP 4P Cat.7A 1000 MHZ LSFRZH 1000m	EuroClasse Cca -s1b,d1,a1	**VDICC658318**

Cavi rame

Funzione e impiego

Cavo in rame a 4 coppie intrecciate e guaina ignifuga, destinato alla realizzazione di impianti di cablaggio strutturato per la trasmissione di segnali Voce, Dati e Immagini (VDI) con portate fino a 1 Gbit/s. Adatto a collegamenti interni, in impianti del settore terziario e civile.

Caratteristiche

- Cavi in rame a 4 coppie, non schermati (UTP) e schermati (FTP) in categoria 5 e 6, 100 Ω, realizzati secondo la norma EN 50288 e rispondenti alle ultime edizioni delle norme EN 50173 e ISO/IEC 11801;
- cavi in rame a 4 coppie, schermati (FTP) in categoria 6A rispondenti alle ultime edizioni delle norme ISO/IEC 11801 2nd. Ed. And. 2 2010;
- conduttori AWG24 con isolamento in polietilene FOAM SKIN;
- certificazione DELTA per i cavi in categoria 6 e 6A;
- guaina esterna in PVC, oppure non propagante la fiamma, a basse emissioni di fumo e nulle emissioni di sostanze tossiche o corrosive in caso d'incendio (LSZH-FR: Low Smoke Zero Halogen - Fire Retardant), conforme alle seguenti norme:

	Standard europeo	Standard internazionale
Densità dei fumi (LS)	EN50268	IEC 61034 1/2
Emissione di sostanze irritanti e corrosive (ZH)	EN50267	IEC 754 1/2
Fiamma ritardante su singolo cavo (FR)	EN50265	IEC 60332-1
Fiamma ritardante su fascio di cavi (FR)	EN50266	IEC 60332-3 A

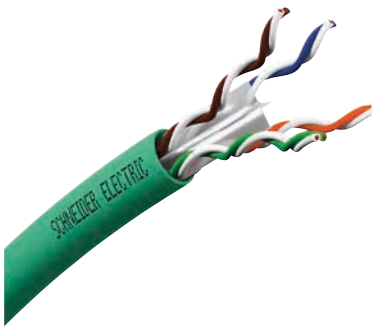
Vantaggi Cliente

Cavi dalle elevate prestazioni (1 Gbit/s), che permettono di implementare tutte le applicazioni attualmente previste per la trasmissione su rame (10/100 BASET, 1000 BASET, ATM-1200, ecc.).

Vantaggi Installatore

Eccellenti caratteristiche di trasmissione:
– categoria 5(*): ACR minimo a 100 MHz = 25 dB,
– categoria 6: ACR minimo a 250 MHz = 18 dB.

- Tali valori di rapporto segnale-rumore garantiscono elevate prestazioni dell'impianto, con ottimi margini rispetto a quanto richiesto dalla norma EN 50173.
- Il separatore tra le coppie brevettato del cavo in categoria 6 e 6A non solo garantisce le suddette prestazioni, ma rende il cavo più resistente alle sollecitazioni meccaniche.



Applicazione

Realizzazione di cablaggi in edifici

Cat.	Schermatura	Guaina	Imballo - Livello EuroClass	Codice
5e	U/UTP	PVC	305 m - Eca	**VDICE115118P**
		LSZH	305 m - Eca	**VDICE115118**
	F/UTP	PVC	305 m - Eca	**VDICE135118P**
		LSZH	305 m - Eca	**VDICE135118**
6	U/UTP	PVC	305 m - Eca	**VDICE116118P**
		LSZH	305 m - Eca	**VDICE116118**
			500 m - Eca	**VDICE116218**
	F/UTP	LSZH	500 m - Eca	**VDICE136218**
6A	F/UTP	LSZH	500 m - Cca -s1b,d1,a1	**VDICC63X218**
	F/FTP	LSFRZH	500 m - Cca -s1b,d1,a1	**VDICC68X218**
7A	S/FTP	LSFRZH	1000 m - Cca -s1b,d1,a1	**VDICC658318**

Patch cord rame

Funzione e impiego
Nel locale tecnico: per la connessione agli apparati e la permutazione tra i collegamenti verso l'utenza.
Al posto di lavoro: per il collegamento delle utenze (PC, stampanti, fonia IP, ecc.) alla rete.

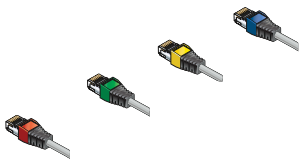
Caratteristiche
- Patch cord in categoria 5(*) e 6 rispondenti alle ultime edizioni delle norme EN 50173, ISO/IEC 11801 e IEC 61935-2;
- patch cord in categoria 6A rispondenti alle ultime edizioni delle norme ISO/IEC 11801 2 nol. Ed. And. 2 2010;
- cordoni di permutazione in categoria 5(*), 6 e 6A, testati rispettivamente a 125, 250 e 500 MHz, UTP o FTP;
- certificazione DELTA per le patch cord in categoria 6, 6A;
- quattro coppie, collegamento punto-punto, RJ45-RJ45, 100 Ω;
- Sei lunghezze: 0,5m, 1m, 2m, 3m, 5m, 10m;
- patch cord personalizzabili con clips colorate.

Per un impiego ottimale

Consigli per l'installazione
– Utilizzare patch cord di colore diverso per applicazioni diverse (dati / fonia / ecc.),
– per le applicazioni informatiche, evitare di utilizzare patch cord realizzate "artigianalmente", ma utilizzare sempre prodotti certificati.

Clips colorate per patch cord RJ45 per patch cord cat. 5e, 6 e 6A

Colore	Imballo	Codice
Blu	10	**VDIP1811**
Giallo	10	**VDIP1812**
Verde	10	**VDIP1813**
Rosso	10	**VDIP1814**



Vantaggi Cliente

Ampia scelta di prodotti e lunghezze, con garanzia di prestazioni elevate.

Vantaggi Installatore

Facile identificazione delle utenze in armadio.
Ampia scelta di prodotti e lunghezze, con garanzia di prestazioni elevate.

Patch Cord categoria 5e

Lunghezza	Colore	Imballo	Codice UTP	Codice FTP
0,5 m	grigio	1	VDIP181546005	VDIP184546005
1 m	grigio	1	VDIP181546010	VDIP184546010
2 m	grigio	1	VDIP181546020	VDIP184546020
3 m	grigio	1	VDIP181546030	VDIP184546030
5 m	grigio	1	VDIP181546050	VDIP184546050
10 m	grigio	1	VDIP181546100	VDIP184546100

Patch Cord categoria 6

Lunghezza	Imballo	Codice Cat. 6 UTP	Codice Cat. 6 FTP
0,5 m	1	VDIP181646005	VDIP184646005
1 m	1	VDIP181646010	VDIP184646010
2 m	1	VDIP181646020	VDIP184646020
3 m	1	VDIP181646030	VDIP184646030
5 m	1	VDIP181646050	VDIP184646050
10 m	1	VDIP181646100	VDIP184646100

Patch Cord categoria 6A

Lunghezza	Imballo	Codice Cat. 6A UTP	Codice Cat. 6A FTP
1 m	1	VDIP181X46010	VDIP185X46010
2 m	1	VDIP181X46020	VDIP185X46020
3 m	1	VDIP181X46030	VDIP185X46030
5 m	1	VDIP181X46050	VDIP185X46050
10 m	1		VDIP185X46100

Attrezzi ed accessori

Funzione e impiego

- Accessori di semplice utilizzo per rendere più facile ed ergonomica ogni operazione di installazione.

Attrezzi ed accessori

Descrizione	Codice
Taglia fibre	**VDIB699100**
Visual Fault Locator VFL	**VDIB699005U**
Kit ottico High Performance (*)	**VDIB699006U**
Attrezzo pelatura fibre ottiche	**VDIBTOOL326**
Salviette asciutte per la pulizia di fibre ottiche 100Pz	**VDIBTOOL6702**
Alcool isopropilico per la pulizia di fibre ottiche 28oz (circa 830ml)	**VDIBTOOLF1000728**

(*) il kit ottico comprende tutti gli strumenti necessari per la connettorizzazione dei connettori ottici VDIxxxU in particolare:

- pinza per crimpatura anellino (per cavi monofibra tight)
- pennarello
- taglierina
- elemento di connessione
- sguaina cavo
- pinza miller per rimuovere la guaina protettiva
- forbici
- liquido per la pulizia della fibra ottica

Connettori prelappati a crimpare FL-C e kit d'installazione

Connettori multimodali

Descrizione	Codice
Connettore OM1 62,5/125 SC	**VDIB502101U**
Connettore OM1 62,5/125 ST	**VDIB501101U**
Connettore OM1 62,5/125 LC	**VDIB504101U**
Connettore OM2 50/125 SC	**VDIB502201U**
Connettore OM2 50/125 ST	**VDIB501201U**
Connettore OM2 50/125 LC	**VDIB504201U**
Connettore OM3-OM4 50/125 SC	**VDIB502301U**
Connettore OM3-OM4 50/125 LC	**VDIB504301U**

Connettori monomodali

Descrizione	Codice
Connettore OS2 9/125 SC	**VDIB502501U**
Connettore OS2 9/125 LC	**VDIB504501U**
Connettore OS2 9/125 SC/APC	**VDIBSCAPC1U**

Connettori prelappati a crimpare per cavi FL-C in fibra ottica

Caratteristiche

- Questi connettori consentono una semplice e veloce terminazione in campo con cavi ottici tipo tight o loose (con l'ausilio del fan-out LEEXF09050x) in patch panel ottici e/o stazioni di lavoro.
- Meno di 1 minuto per collegare un connettore ad un cavo ottico tight
- Non sono più necessarie colle epossidiche o carte di lappatura. La fibra ottica viene tagliata e lappata perfettamente durante il processo produttivo con macchine ad altissima precisione.
- Ferule in ceramica di ossido di zirconio
- Codifica colore per una rapida identificazione delle prestazioni dei connettori: OM1: Beige/ Nero, OM2: Nero / Nero, OM3/OM4: Nero / Verde acqua, OS2: Blu / Blu
- Il connettore può essere descitto come un piccolo pigtail. Il connettore ha all'interno della ferula un pezzo di fibra ottica che è stata tagliata e lappata perfettamente in fase di produzione con macchine ad altissima precisione. L'insieme è totalmente protetto contro i disturbi ambientali.
- Imballo singolo

Prestazioni

- Connettori SC conformi alle norme TIA/EIA 604-3 e IEC 61754-4 Ed. 2
  Connettori LC conformi alle norme TIA/EIA 604-10A e IEC 61754-20 Ed. 2
  Connettori ST conformi alle norme TIA/EIA 604-2 e IEC 61754-2

Connettori FL-C a lappare e kit d'installazione

Connettori multimodali

Descrizione	Codice
Connettore a freddo MM 50/125 SC	**VDIB502201C**
Connettore OM3-OM4 50/125 SC	**VDIB501201C**
Connettore OM3-OM4 50/125 LC	**VDIB504201C**

Connettori monomodali

Descrizione	Codice
Connettore a freddo SM 50/125 SC	**VDIB502501C**
Connettore a freddo SM 50/125 LC	**VDIB504501C**

Kit attrezzi e accessori

Descrizione	Codice
Taglia fibre	**VDIB699100**
Kit attrezzi per connettorizzazione a freddo	**VDIB699011C**

Connettori ottici FL-C per connessione a freddo

- I connettori ottici per connessione a freddo associano i vantaggi della colla bicomponente a rapida essiccazione con le prestazioni dei connettori a resina. Sono adatti all'installazione in patch panel ottici e/o postazioni di lavoro.
- Meno di 4 minuti per l'assemblaggio e la lappatura del connettore
- Non richiedono alimentazione elettrica
- Lappatura manuale
- La colla utilizzata è un adesivo bicomponente (resina+induritore). La resina viene iniettato nella ferula del connettore. La fibra viene immersa nell'induritore ed inserita nel connettore. L'essicazione richiede un minuto senza ausilio di fonti di calore. La fibra viene a questo punto sottoposta a lappatura manuale con carte abrasive di grana diversa.
- I connettori con connessione a caldo possono essere utilizzati in funzione dei requisiti d'installazione

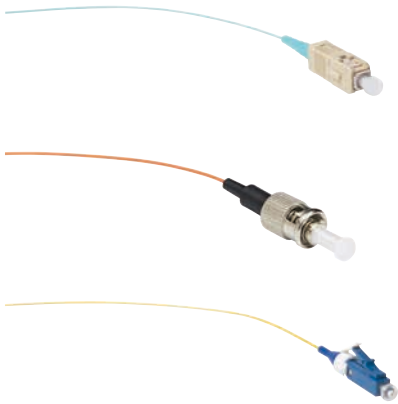
Connettori a freddo

- Connettori per fibra da 900 µm e cavi da 2 e 3 mm, terminali a crimpare per cavi rivestiti da 2 e 3 mm (e 1,6 mm per versione LC)
- Codifica colore per una facile identificazione delle prestazioni (attacco nero e verde acqua per fibre multimodali e blu per fibre monomodali)
- Ferula in ceramica di ossido di zirconio
- Imballo singolo

Prestazioni

- Connettori SC conformi alle norme TIA/EIA 604-3 e IEC 61754-4 Ed. 2
  Connettori LC conformi alle norme TIA/EIA 604-10A e IEC 61754-20 Ed. 2
  Connettori ST conformi alle norme TIA/EIA 604-2 e IEC 61754-2

Pigtail FL-C fibra ottica e giunti meccanici



Pigtail multimodali

Descrizione	Codice
Pigtail OM2 50/125 SC	**ACTFT1C1M25M10**
Pigtail OM2 50/125 ST	**ACTFT1T1M25M10**
Pigtail OM2 50/125 LC	**ACTFT1L1M25M10**
Pigtail OM3 50/125 SC	**ACTFT1C1M35M10**
Pigtail OM3 50/125 LC	**ACTFT1L1M35M10**
Pigtail OM4 50/125 LC	**ACTFT1L1M45M10**

Pigtail monomodali

Descrizione	Codice
Pigtail OS2 9/125 SC	**ACTFT1C1S19S10**
Pigtail OS2 9/125 LC	**ACTFT1L1S19S10**
Pigtail OS2 9/125 SC/APC 8° CON CAVO G.657.A2	**VDIPPGT-SC81**

Giunti meccanici

Descrizione	Codice
Giunto (6 Pz)	**VDIB699021M**
Kit attrezzi	**VDIB699022M**
Utensile	**VDIB699023M**
Pettine per fissare i giunti meccanici 5 FO 10 Pz	**VDIM15C201**

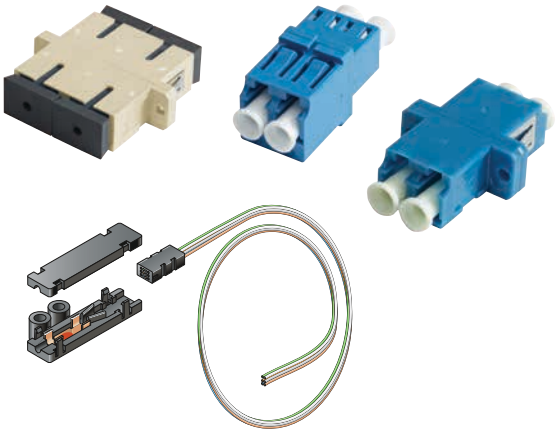
Pigtail fibra ottica
Caratteristiche
- Pigtail ottici per la terminazione di cavi in fibra ottica in patch panel ottici e/o postazioni di lavoro:
– Connettorizzati in fabbrica
– Ferule in ceramica di ossido di zirconio
– Fibra da 900 µm
– Guaina esterna LSZH (Low Smoke Zero Halogen) in materiale termoplastico privo di alogeni e a bassa emissione di fumi e gas tossici
– Lunghezza 70 cm
– Imballo singolo

Prestazioni
- Connettori SC conformi alle norme TIA/EIA 604-3 e IEC 61754-4 Ed. 2
  Connettori LC conformi alle norme TIA/EIA 604-10A e IEC 61754-20 Ed. 2
  Connettori ST conformi alle norme TIA/EIA 604-2 e IEC 61754-2

Giunti meccanici per fibra ottica FL-C
Caratteristiwche
- I giunti meccanici sono la soluzione ideale in caso di taglio accidentale dei cavi ottici e permettono il ripristino d'emergenza della giunzione di due fibre, sia monomodali che multimodali.
– Meno di 2 minuti per il collegamento
– I giunti vengono fissati nel cassetto ottico Actassi grazie al supporto di fissaggio specifico per i giunti meccanici
– Non richiede l'utilizzo di colle o resine epossidiche
– L'assemblaggio è semplice, non richiede una formazione specifica ed è realizzabile con pochi strumenti

Il giunto qui proposto integra un meccanismo che garantisce l'allineamento e la centratura delle fibre.

Bussole FL-C e fan-out per fibra ottica



Bussole

Caratteristiche

- Componente atto all'interfacciamento dei connettori ottici in patch panel o al posto di lavoro
  - Versione per fibre ottiche multimodale e monomodale
  - Codifica colore per facilitare l'identificazione (corpo beige per la versione multimodale e blu per la versiona monomodale)
  - Disponibile nella versione SC, ST, LC ed MPO
  - Imballo singolo

Fan-out

Caratteristiche

- Per la protezione della fibra ottica con guaina da 250 µm. È indispensabile sia per l'attestazione delle fibre sui connettori ottici prelappati a crimpare, sia per la posa nei cassetti ottici.
- Capacità da 6 o 12 fibre.
- Lunghezza delle sovraguaine = 1,20 m.
- Diametro della sovraguaina = 900 µm.

Multimodale (MM)

Descrizione	Codice
SC Duplex	**VDIB6031001**
ST Simplex	**VDIB6011001**
LC Duplex quadrata	**VDIB6051001**
LC Duplex rettangolare	**VDIB6051003**

Monomodale (SM)

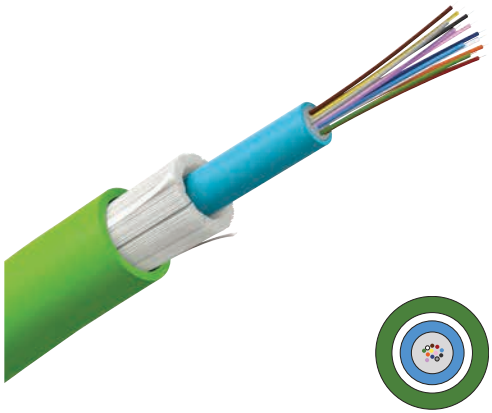
Descrizione	Codice
SC Duplex	**VDIB6032001**
LC Duplex quadrata	**VDIB6052001**
LC Duplex rettangolare	**VDIB6052003**
SC/APC 8° Simplex	**VDIBADSCSCAPC**

MPO

Descrizione	Codice
MPO	**VDIB6123001**

Descrizione	Capacità	Imballo	Codice
Fan-Out	6 FO	1	**LEEXF090501**
Fan-Out	12 FO	1	**LEEXF090502**
Fan-Out	24 FO	1	**LEEXF090503**

Cavi in fibra ottica FL-C



Categoria	Num. di fibre	Attenuazione (dB/Km)	Raggio di curvatura min. (mm)	Trazione (N)	Schiacciamento (N/m)
OM2	da 4 a 12	⩽0,6@1300nm ⩽2,5@850nm	60	1500	15000
	24				30000
OM3	6	⩽0,6@1300nm ⩽2,5@850nm	60	1500	15000
	12				
OM4	6	⩽0,8@1300nm ⩽2,7@850nm	60	1500	15000
	12				
OM1	4	⩽0,7@1300nm ⩽3@850nm	100	1000	20000
	6				
	8				
OS2	4	⩽0,22@1383nm ⩽0,22@1550nm ⩽0,25@1310nm ⩽0,33@1550nm ⩽0,35@1625mm	60	1500	15000
	6	⩽0,22@1383nm ⩽0,25@1550nm ⩽0,35@1310nm ⩽0,33@1625nm			
	8				
	12				
	24			1800	30000

OM2 50/125 µm - guaina lszh - EuroClass Eca

Numero di fibre	Diametro (mm)	Peso (Kg/Km)	Codice
4	6,2	41	**VDICE52204L**
6	6,2	41	**VDICE52206L**
8	6,2	41	**VDICE52208L**
12	6,2	41	**VDICE52212L**
24	7,2	53	**VDICE52224L**

Cavi FL-C in fibra ottica a struttura Loose per posa interna ed esterna
Caratteristiche generali
- Cavi compatti e universali per posa interna ed esterna:
– guaina esterna verde LSZH/PE
– resistenza ai raggi UV
– dielettrici
– elevata resistenza alla trazione
– protezione antiroditore
– tenuta alla penetrazione di umidità.
- Rivestimento della fibra ottica tipo “loose” con fibre rivestite da una guaina di 250 µm e inserite in un tubetto riempito di gel a protezione delle stesse.
- Cavo con un tubo loose per 4, 6, 8 e 12 fibre e con due tubi loose per 24 fibre.
- Ritardante di fiamma secondo IEC 60 332-1, EN 50 265 2.1, CEI 20-35/1.

Prestazioni
- OM2 50/125 conforme alle norme ITU G.651, IEC 60793-2-10 Tipo A1a.1 e
- ISO/IEC 11801 Ed.2.1 OM2.
- OM3 50/125 conforme alle norme ITU G.651, IEC 60793-2-10 Tipo A1a.2 e
- ISO/IEC 11801 Ed.2.1 OM3.
- OM4 50/125 conforme alle norme IEC 60793-2-10 Tipo A1a.3, ISO/IEC 11801 Ed.2.1 e ISO/IEC 11801:2002 Amd.2 OM4.
- OM1 62,5/125 conforme alla norma EN 60793-2-10 Tipo A1b.
- OS2 9/125 conforme alle norme ITU G.652.D, IEC 60793-2-50 Tipo B1.3, ISO
- IEC 11801 Ed.2.1 e ISO/IEC 11801:2002 Amd.2 OS2.
- Caratteristiche meccaniche testate secondo IEC 60794-1.

Utilizzo
- Realizzazione di dorsali ottiche ad alte prestazioni per cablaggio di edifici singoli o di più fabbricati (campus).
- Adatta alla giunzione in linea dei cavi ottici con connessioni meccaniche o a fusione con pigtail.

OM3 50/125 µm - guaina lszh - EuroClass Eca

Numero di fibre	Diametro (mm)	Peso (Kg/Km)	Codice
6	6,2	41	**VDICE52306L**
12	6,2	41	**VDICE52312L**

OM4 50/125 µm - guaina lszh - EuroClass Eca

Numero di fibre	Diametro (mm)	Peso (Kg/Km)	Codice
6	6,2	41	**VDICE52406L**
12	6,2	41	**VDICE52412L**

OS2 9/125 µm- guaina lszh - EuroClass Eca

Numero di fibre	Diametro (mm)	Peso (Kg/Km)	Codice
4	6,2	41	**VDICE52504L**
6	6,2	41	**VDICE52506L**
8	6,2	41	**VDICE52508L**
12	6,2	41	**VDICE52512L**
24	7,2	53	**VDICE52524L**

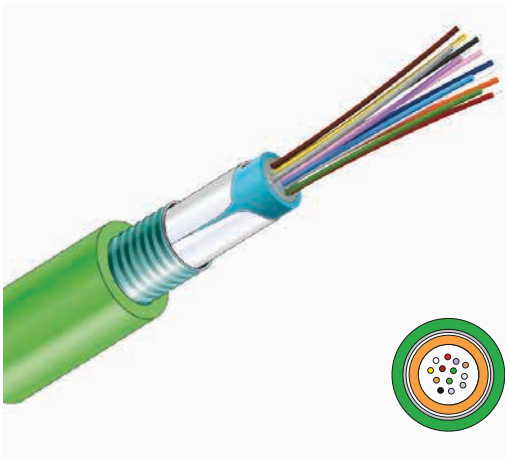
OS2 9/125 µm - cavo G.657.A2 - guaina lszh - EuroClass Eca

Numero di fibre	Diametro (mm)	Peso (Kg/Km)	Codice
4	3,5	53	**VDICESM65704L**
8	3,5	53	**VDICESM65708L**
12	3,5	53	**VDICESM65712L**
24	4,2	60	**VDICESM65724L**

OS2 9/125 µm - cavo G.657.A2 - guaina PE - EuroClass Fca

Numero di fibre	Diametro (mm)	Peso (Kg/Km)	Codice
4	3,5	40	**VDICFSM65704P**
8	3,5	40	**VDICFSM65708P**
12	3,5	40	**VDICFSM65712P**
24	4,2	50	**VDICFSM65724P**

Cavi in fibra ottica FL-C



Cavi FL-C in fibra ottica a struttura Loose per posa esterna

Caratteristiche generali

- Cavi universali per posa esterna:
  - struttura (partendo dall'esterno): sovraguaina verde in HDPE, armatura in acciaio corrugato, guaina in LSZH, elementi di rinforzo in fibre aramidiche.
  - resistenza ai raggi UV
  - dielettrici
  - elevata resistenza alla trazione
  - protezione metallica antiroditore
  - tenuta alla penetrazione di umidità.
- Ritardante di fiamma secondo IEC 60 332-1, EN 50 265 2.1, CEI 20-35/1.

Prestazioni

- OM2 50/125 conforme alle norme ITU G.651, IEC 60793-2-10 Tipo A1a.1 e ISO/IEC 11801 Ed.2.1 OM2.
- OM3 50/125 conforme alle norme ITU G.651, IEC 60793-2-10 Tipo A1a.2 e ISO/IEC 11801 Ed.2.1 OM3.
- OS2 9/125 conforme alle norme ITU G.652.D, IEC 60793-2-50 Tipo B1.3, ISO
- IEC 11801 Ed.2.1 e ISO/IEC 11801:2002 Amd.2 OS2.
- Caratteristiche meccaniche testate secondo IEC 60794-1.

Utilizzo

- Realizzazione di dorsali ottiche per far fronte ad installazioni severe (es. dorsali tra edifici in posa non protetta dalle condizioni ambientali e soggette all'azione di roditori).
- Adatti alla giunzione in linea dei cavi ottici con connessioni meccaniche o a fusione con pigtail.

Categoria	Num. di fibre	Attenuazione (dB/Km)	Raggio di curvatura min. (mm)	Trazione (N)	Schiacciamento (N/m)
OM2	da 4 a 12	⩽0,8@1300nm ⩽2,8@850nm	240	1500	25000
	24		310		
OM3	6	⩽0,7@1300nm ⩽2,5@850nm	240	1500	25000
	12				
OS2	da 4 a 12	⩽0,23@1550nm ⩽0,36@1310nm	240	1500	25000
	24		310		

OM2 50/125 µm - EuroClass Fca

Numero di fibre	Diametro (mm)	Peso (Kg/Km)	Codice
4	14	200	**VDICF53204P**
6	14	200	**VDICF53206P**
8	14	200	**VDICF53208P**
12	14	200	**VDICF53212P**
24	15,5	220	**VDICF53224P**

OM3 50/125 µm - EuroClass Fca

Numero di fibre	Diametro (mm)	Peso (Kg/Km)	Codice
6	14	200	**VDICF53306P**
12	14	200	**VDICF53312P**

OM3 50/125 µm - EuroClass Fca

Numero di fibre	Diametro (mm)	Peso (Kg/Km)	Codice
4	9,9	115	**VDICF53504P**
6	9,9	115	**VDICF53506P**
8	9,9	115	**VDICF53508P**
12	9,9	115	**VDICF53512P**
24	11,4	145	**VDICF53524P**

Patch cord in fibra ottica FL-C

Caratteristiche

- Patch cord ottiche adatte al collegamento in locali tecnici e postazioni di lavoro tra apparecchiature passive ed attive:
  - Connettorizzati in fabbrica
  - Controllo qualità ottica 100%
  - Ferule in ceramica di ossido di zirconio
  - Disponibili in versione monomodale OS1/2 e multimodale OM1, OM2, OM3, OM4
  - Disponibili con connettori ST, SC e LC
  - Guaina colorata da 2mm per una facile e rapida identificazione delle prestazioni
  - Guaina LSZH a basse emissioni di fumo e nulle emissioni di sostanze tossiche o corrosive
- Ritardante di fiamma secondo IEC 60 332-1, EN 50 265 2.1. Ritardante alla propagazione del fuoco secondo IEC 60 332-3 C, EN 50 266.

Prestazioni

- Connettori SC conformi alle norme TIA/EIA 604-3 e IEC 61754-4 Ed. 2
- Connettori LC conformi alle norme TIA/EIA 604-10A e IEC 61754-20 Ed. 2
- Connettori ST conformi alle norme TIA/EIA 604-2 e IEC 61754-2
- OM2 50/125 conformi alle norme ITU G.651, IEC 60793-2-10 Tipo A1a.1 e ISO/IEC OM2 50/125 conformi alle norme ITU G.651, IEC 60793-2-10 Tipo A1a.1 e ISO/IEC 11801:2011 Ed2.2 OM2.
- OM3 50/125 conforme alle norme ITU G.651, IEC 60793-2-10 Tipo A1a.2 e ISO/IEC 11801:2011 Ed2.2 OM3.
- OM4 50/125 conforme alle norme IEC 60793-2-10 Tipo A1a.3, ISO/IEC 11801:2011 Ed2.2 OM4.
- OS2 9/125 conforme alle norme ITU G.652.D, IEC 60793-2-50 Tipo B1.3, ISO/IEC 11801:2011 Ed2.2 OS2.
- Caratteristiche meccaniche dei cavi testate secondo IEC 60794-1

OM2 50/125

Tipo	Larghezza	Codice
Cavo ottico SCd/SCd	1 m	ACTFP2C1M25M10
	2 m	ACTFP2C1M25M20
	3 m	ACTFP2C1M25M30
	5 m	ACTFP2C1M25M50
Cavo ottico LCd/SCd	1 m	ACTFP2CL1M25M10
	2 m	ACTFP2CL1M25M20
	3 m	ACTFP2CL1M25M30
	5 m	ACTFP2CL1M25M50
Cavo ottico LCd/LCd	1 m	ACTFP2L1M25M10
	2 m	ACTFP2L1M25M20
	3 m	ACTFP2L1M25M30
	5 m	ACTFP2L1M25M50
Cavo ottico ST/ST	1 m	ACTFP2T1M25M10
	2 m	ACTFP2T1M25M20
	3 m	ACTFP2T1M25M30
	5 m	ACTFP2T1M25M50

OM3 50/125

Tipo	Larghezza	Codice
Patch cord ottica SCd/SCd	1 m	ACTFP2C1M35M10
	2 m	ACTFP2C1M35M20
	3 m	ACTFP2C1M35M30
	5 m	ACTFP2C1M35M50
Patch cord ottica LCd/SCd	1 m	ACTFP2CL1M35M10
	2 m	ACTFP2CL1M35M20
	3 m	ACTFP2CL1M35M30
	5 m	ACTFP2CL1M35M50
Patch cord ottica LCd/LCd	1 m	ACTFP2L1M35M10
	2 m	ACTFP2L1M35M20
	3 m	ACTFP2L1M35M30
	5 m	ACTFP2L1M35M50

OM4 50/125

Tipo	Larghezza	Codice
Patch cord ottica LCd/LCd	1 m	ACTFP2L1M45M10
	2 m	ACTFP2L1M45M20
	3 m	ACTFP2L1M45M30
	5 m	ACTFP2L1M45M50

OS2 9/125

Tipo	Larghezza	Codice
Patch cord ottica SCd/SCd	1 m	ACTFP2C1S19S10
	2 m	ACTFP2C1S19S20
	3 m	ACTFP2C1S19S30
	5 m	ACTFP2C1S19S50
Patch cord ottica LCd/SCd	1 m	ACTFP2CL1S19S10
	2 m	ACTFP2CL1S19S20
	3 m	ACTFP2CL1S19S30
	5 m	ACTFP2CL1S19S50
Patch cord ottica LCd/LCd	1 m	ACTFP2L1S19S10
	2 m	ACTFP2L1S19S20
	3 m	ACTFP2L1S19S30
	5 m	ACTFP2L1S19S50

OS2 9/125 - cavo fibra ottica G.657.A2

Tipo	Larghezza	Codice
Patch cord ottica Simplex SC/APCs-SC/APCs	1 m	VDIPSCAPC1
	2 m	VDIPSCAPC2
	3 m	VDIPSCAPC3
	5 m	VDIPSCAPC5

Cassette e armadi Actassi Rack

Funzione e impiego
Armadi e cassette 19” per la realizzazione di impianti di cablaggio strutturato in ambienti di tipo terziario, industriale e attività commerciali.

Caratteristiche

Cassetta 19”

- Cassette in lamiera d’acciaio;
- da 6 a 21 unità rack, larghezza 600 mm, profondità 400, 500 e 600 mm;
- versioni:
  - in kit;
  - a fianchi apribili;
- colore grigio RAL 7035;
- porta trasparente con telaio in acciaio e vetro di sicurezza 4 mm;
- ingresso cavi dal tetto e dalla base;
- grado di protezione IP20.

Armadi 19”

- Armadi in lamiera d’acciaio da 24 a 47 unità rack, larghezza 600 e 800 mm, profondità 600, 800 o 1000 mm;
- carico statico ammissibile 400 Kg;
- tetto con pre-tranciature e chiuso con piastre piene asportabili;
- colore grigio RAL 7035;
- porta frontale trasparente con vetro di sicurezza 4 mm, reversibile, angolo di apertura 180°, serratura n° 333;
- pannelli laterali e posteriore a montaggio e smontaggio rapido;
- piedini regolabili già montati;
- due montanti 19” in acciaio trattato con possibilità di regolazione in profondità a passo 25 mm e foratura 9,5 mm;
- grado di protezione IP20;
- perno di messa a terra.

Per un impiego ottimale

Consigli per l’installazione
Prevedere spazio sui lati della cassetta per consentire l’accesso laterale in manutenzione, sfruttando i fianchi apribili.
Montando la presa sul patch panel, ricordarsi di lasciare sempre un’ansa libera di 30 o 40 cm di cavo per consentire una facile estrazione frontale.
Prevedere un passacavi ogni patch panel, per un’ottimale organizzazione delle patch cord. In caso di impianti più grandi, si può anche inserire un passacavi ogni due patch panel.

Vantaggi Installatore

Facile montaggio e manutenzione grazie ai fianchi apribili (OPB) ed ai pannelli facilmente asportabili (VDA).
Possibilità di accedere alle singole prese senza dover smontare l’intero pannello.
Robustezza della struttura ed elevato carico statico per consentire l’alloggiamento di qualsiasi apparato attivo.

Numero di unità	Altezza	Largh.	Profondità	Cassetta	Piastra passacavi con spazzola
6U	352	600	400	**NSYKDB6U4F**	**NSYCRTM1U1PS**
9U	485	600	400	**NSYKDB9U4F**	
12U	618	600	600	**NSYKDB12U6F**	
15U	752	600	600	**NSYKDB15U6F**	

Piastre di ventilazione	Tipo	Codice
	1 ventilatore	**NSY1FAN230T**
	2 ventilatori	**NSY2FAN230T**

	Plug Out	Plug In	Codice
	IEC C13	Schuko/FR	**NSYIEC13SCH**

Cassette a fianchi apribili

Unità	H (mm)	L (mm)	P (mm)	Cassetta con telaio fisso 19”	Cassetta con telaio girevole 19”	Piastra di fondo
6U	380	600	400	**NSYOPB6U4F**	**NSYOPB6U4P**	**NSYOPB6UTPN**
6U	380	600	500	**NSYOPB6U5F**	**NSYOPB6U5P**	**NSYOPB6UTPN**
9U	515	600	400	**NSYOPB9U4F**	**NSYOPB9U4P**	**NSYOPB9UTPN**
9U	515	600	500	**NSYOPB9U5F**	**NSYOPB9U5P**	**NSYOPB9UTPN**
12U	650	600	400	**NSYOPB12U4F**	**- (▲)**	**NSYOPB12UTPN**
12U	650	600	500	**NSYOPB12U5F**	**NSYOPB12U5P**	**NSYOPB12UTPN**
12U	650	600	600	**NSYOPB12U6F**	**NSYOPB12U6P**	**NSYOPB12UTPN**
15U	780	600	400	**NSYOPB15U4F**	**- (▲)**	**NSYOPB15UTPN**
15U	780	600	500	**NSYOPB15U5F**	**NSYOPB15U5P**	**NSYOPB15UTPN**
15U	780	600	600	**NSYOPB15U6F**	**NSYOPB15U6P**	**NSYOPB15UTPN**
18U	915	600	400	**NSYOPB18U4F**	**- (▲)**	**NSYOPB18UTPN**
18U	915	600	500	**NSYOPB18U5F**	**NSYOPB18U5P**	**NSYOPB18UTPN**
18U	915	600	600	**- (▲)**	**- (▲)**	**NSYOPB18UTPN**
21U	1050	600	500	**NSYOPB21U5F**	**- (▲)**	**NSYOPB21UTPN**
21U	1050	600	600	**NSYOPB21U6F**	**- (▲)**	**NSYOPB21UTPN**

Unità	H (mm)	L (mm)	P (mm)	Montanti 19” supplementari	Piastra di chiusura con due ventilatori a spazzola
6U	380	600	400	**NSYOPB6UF**	**NSYECVT300**
6U	380	600	500	**NSYOPB6UF**	**NSYECVT300**
9U	513	600	400	**NSYOPB9UF**	**NSYECVT300**
9U	513	600	500	**NSYOPB9UF**	**NSYECVT300**
12U	646	600	400	**NSYOPB12UF**	**NSYECVT300**
12U	646	600	500	**NSYOPB12UF**	**NSYECVT300**
12U	646	600	600	**NSYOPB12UF**	**NSYECVT300**
15U	780	600	400	**NSYOPB15UF**	**NSYECVT300**
15U	780	600	500	**NSYOPB15UF**	**NSYECVT300**
15U	780	600	600	**NSYOPB15UF**	**NSYECVT300**
18U	912	600	400	**NSYOPB18UF**	**NSYECVT300**
18U	912	600	500	**NSYOPB18UF**	**NSYECVT300**
18U	912	600	600	**NSYOPB18UF**	**NSYECVT300**
21U	1045	600	500	**NSYOPB21UF**	**NSYECVT300**
21U	1045	600	600	**NSYOPB21UF**	**NSYECVT300**

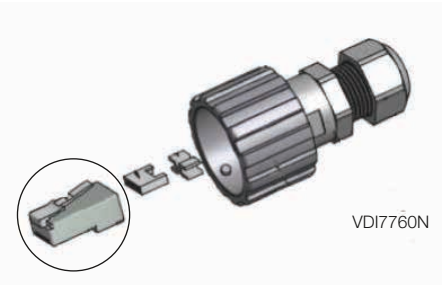
(▲) Prodotti fornibili solo su richiesta

Unità	H (mm)	L (mm)	P (mm)	Armadio standard	Estensione Armadio	Montanti 19" supplementari
24U	1200	600	600	**NSYVDA24U66B**	- (▲)	**NSYBR9F24**
24U	1200	600	800	**NSYVDA24U68B**	- (▲)	**NSYBR9F24**
24U	1200	600	1000	**NSYVDA24U610B**	- (▲)	**NSYBR9F24**
24U	1200	800	600	**NSYVDA24U86B**	- (▲)	**NSYBR9F24**
24U	1200	800	800	**NSYVDA24U88B**	- (▲)	**NSYBR9F24**
24U	1200	800	1000	**NSYVDA24U810B**	- (▲)	**NSYBR9F24**
29U	1400	600	600	**NSYVDA29U66B**	- (▲)	**NSYBR9F29**
29U	1400	600	800	**NSYVDA29U68B**	- (▲)	**NSYBR9F29**
29U	1400	800	600	**NSYVDA29U86B**	- (▲)	**NSYBR9F29**
29U	1400	800	800	**NSYVDA29U88B**	- (▲)	**NSYBR9F29**
33U	1600	600	600	**NSYVDA33U66B**	- (▲)	**NSYBR9F33**
33U	1600	600	800	**NSYVDA33U68B**	- (▲)	**NSYBR9F33**
33U	1600	800	600	**NSYVDA33U86B**	- (▲)	**NSYBR9F33**
33U	1600	800	800	**NSYVDA33U88B**	- (▲)	**NSYBR9F33**
38U	1800	600	600	**NSYVDA38U66B**	- (▲)	**NSYBR9F38**
38U	1800	600	800	**NSYVDA38U68B**	- (▲)	**NSYBR9F38**
38U	1800	800	600	**NSYVDA38U86B**	- (▲)	**NSYBR9F38**
38U	1800	800	800	**NSYVDA38U88B**	- (▲)	**NSYBR9F38**
42U	2000	600	600	**NSYVDA42U66B**	**NSYVDAC42U66B**	**NSYBR9F42**
42U	2000	600	800	**NSYVDA42U68B**	**NSYVDAC42U68B**	**NSYBR9F42**
42U	2000	600	1000	**NSYVDA42U610B**	**NSYVDAC42U610B**	**NSYBR9F42**
42U	2000	800	600	**NSYVDA42U86B**	**NSYVDAC42U86B**	**NSYBR9F42**
42U	2000	800	800	**NSYVDA42U88B**	**NSYVDAC42U88B**	**NSYBR9F42**
42U	2000	800	1000	**NSYVDA42U810B**	**NSYVDAC42U810B**	**NSYBR9F42**
47U	2200	600	600	**NSYVDA47U66B**	- (▲)	**NSYBR9F47**
47U	2200	600	800	**NSYVDA47U68B**	- (▲)	**NSYBR9F47**
47U	2200	800	600	**NSYVDA47U86B**	- (▲)	**NSYBR9F47**
47U	2200	800	800	**NSYVDA47U88B**	- (▲)	**NSYBR9F47**

Unità	H (mm)	L (mm)	P (mm)	Copertura passacavi	Zoccolo
24U	1200	600	600	- (▲)	**NSYZUN66VDA**
24U	1200	600	800	- (▲)	**NSYZUN68VDA**
24U	1200	600	1000	- (▲)	**NSYZUN610VDA**
24U	1200	800	600	**NSYPV24**	**NSYZUN86VDA**
24U	1200	800	800	**NSYPV24**	**NSYZUN88VDA**
24U	1200	800	1000	**NSYPV24**	**NSYZUN810VDA**
29U	1400	600	600	- (▲)	**NSYZUN66VDA**
29U	1400	600	800	- (▲)	**NSYZUN68VDA**
29U	1400	800	600	- (▲)	**NSYZUN86VDA**
29U	1400	800	800	- (▲)	**NSYZUN88VDA**
33U	1600	600	600	- (▲)	**NSYZUN66VDA**
33U	1600	600	800	- (▲)	**NSYZUN68VDA**
33U	1600	800	600	**NSYPV33**	**NSYZUN86VDA**
33U	1600	800	800	**NSYPV33**	**NSYZUN88VDA**
38U	1800	600	600	- (▲)	**NSYZUN66VDA**
38U	1800	600	800	- (▲)	**NSYZUN68VDA**
38U	1800	800	600	**NSYPV38**	**NSYZUN86VDA**
38U	1800	800	800	**NSYPV38**	**NSYZUN88VDA**
42U	2000	600	600	- (▲)	**NSYZUN66VDA**
42U	2000	600	800	- (▲)	**NSYZUN68VDA**
42U	2000	600	1000	- (▲)	**NSYZUN610VDA**
42U	2000	800	600	**NSYPV42**	**NSYZUN86VDA**
42U	2000	800	800	**NSYPV42**	**NSYZUN88VDA**
42U	2000	800	1000	**NSYPV42**	**NSYZUN810VDA**
47U	2200	600	600	- (▲)	**NSYZUN66VDA**
47U	2200	600	800	- (▲)	**NSYZUN68VDA**
47U	2200	800	600	**NSYPV47**	**NSYZUN86VDA**
47U	2200	800	800	**NSYPV47**	**NSYZUN88VDA**

(▲) Prodotti fornibili solo su richiesta

Protek Evolution IP67



Plug non compreso

Caratteristiche generali

- La soluzione Protek Evolution è destinata in modo specifico alle condizioni ambientali difficili (applicazioni industriali, laboratori, luoghi pubblici). Può inoltre essere utilizzata per proteggere una connessione contro scollegamenti indesiderati o atti vandalici.
- L'offerta si compone di due elementi. Il primo interfaccia semplici patch cord in modo da garantire la comunicazione di apparecchiature site all'interno di un involucro (es. PLC) con apparati esterni (es. PC portatile). Con il tappo in dotazione l'interfaccia RJ45 è protetta con un grado IP67

  Il secondo elemento permette di realizzare una patch cord in modo che possa interfacciarsi in modo sicuro con il supporto RJ45 e garantire un grado di protezione IP67

Descrizione	Imballo	Codice
Kit IP67 per patch cord in rame	1	**VDI7760N**
Connettore mirror Cat.6 FTP IP67	1	**VDI7762N**

VDI7762N

ODB (Optidbbox)

VDIA12SCSM

Caratteristiche generali

- Questa soluzione nasce con l'obiettivo di realizzare una connessione in fibra ottica in tutti quei contenitori ove è impossibile poter istallare un classico cassetto ottico 19" ma nel contempo è richiesto un supporto robusto e tecnico per la gestione dei cavi ottici sia per posa interna che esterna.
- L'offerta si compone di veri e propri box modulari su guida din nelle due posizione frontali o laterale

Grazie alle sue dimensioni compatte è possibile installarlo in qualsiasi contenitore compatibilmente con la gestione dei cavi ottici che dovranno essere collegati.

- Come da immagine Optidbox è già fornito con le bussole SC Simplex.

Descrizione	Imballo	Codice
Box ottico da guida din 12 FO SC SIMPLEXmultimodale	1	**VDIA12SCMM**
Box ottico da guida din 6 FO SC SIMPLEX multimodale	1	**VDIA6SCMM**
Box ottico da guida din 12 FO SC SIMPLEX monomodale	1	**VDIA12SCSM**
Box ottico da guida din 6 FO SC SIMPLEX monomodale	1	**VDIA6SCSM**
Box ottico da guida din 12 FO SC/APC monomodale	1	**VDIA12SCAPCSM**
Box ottico da guida din 6 FO SC/APC monomodale	1	**VDIA6SCAPCSM**

Caratteristiche generali

- Box ottico IP65 da esterno installabile a parete o palo utilizzabile anche cometerminale di testa per soluzioni FTTH e FTTB.
- Frontalino per 12 bussole SC Simplex o LC Duplex (no bussole incluse)
- Sportello frontale con chiusura a chiave
- 2 ingressi con pressacavo
- Colore grigio RAL7035

Descrizione	Imballo	Codice
Box ottico IP65 con frontalino per 12 bussole SC Simplex o LC Duplex (no bussole incluse)	1	**VDIABOX12EXT**

Switch

Funzione e impiego
Gli switch sono dispositivi che, in una rete, selezionano la via di instradamento dei pacchetti di dati verso la loro destinazione.

Caratteristiche

Serie LEEXSxx011
- Supporta auto MDI-/MDI-X;
- led di diagnosi;
- 8, 16 o 24 porte rame 10/100 Mbps;
- protocolli:
  – 10Base-T,
  – 100Base-TX.

Serie LEEXSxx111
- Supporta auto MDI-/MDI-X;
- led di diagnosi;
- 8 porte rame 10/100/1000 Mbps;
- protocolli:
  – 10Base-T,
  – 100Base-TX,
  – 1000Base-T.

Serie LEEXSxx111x
- Supporta auto MDI-/MDI-X,
- led di diagnosi;
- 24 porte rame 10/100/1000 Mbps;
- porte ottiche 1000 Mbps;
- protocolli:
  – 10Base-T,
  – 100Base-TX,
  – 1000Base-T (per porte rame) o 1000Base-SX (per porte ottiche).

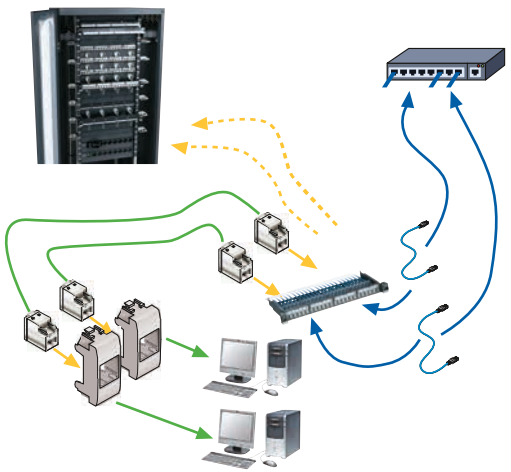
Switch

N. porte rame	N. porte fibra	Velocità	Codice
8		10/100	**VDIR523001**
8		10/100/1000	**LEEXS08111**
24	2	24 porte rame 10/100/1000 + 2 porte ottiche 1000	**LEEXS26111F**

Descrizione	Codice
Modulo fibre multimodali - connettore LC - distanza max 550 m (▲) - da abbinare a LEEXS26111F	**LEEXASCMM**

(▲) = Distanza massima garantita al di sotto dei valori di attenuazione definiti dalla norma.

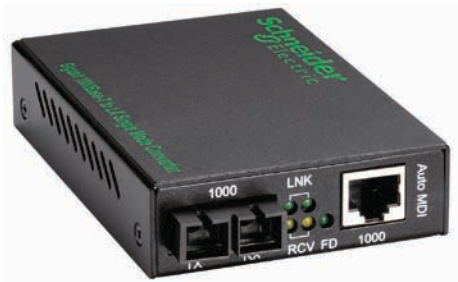
Applicazione



Vantaggi Cliente
- Compatti e affidabili.
- Estremamente silenziosi grazie all'assenza di dissipatori a ventola.

Vantaggi Installatore
- Possono essere impiegati in tutte le situazioni,come piccoli gruppi di lavoro o per la segmentazione di grosse reti e per applicazioni multimediali.
- Grazie alle loro dimensioni compatte sono l'ideale per l'installazione in ambienti ridotti.
- Sfrutta la tecnologia intelligente di connessione eliminando così la configurazione tramite installazione di software, assicurando operazioni "plug and play" (occorre solo collegarlo ed alimentarlo ed il gioco è fatto).

Media converter

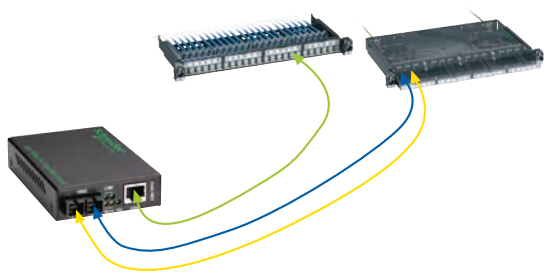


Mediaconverter

Connettore	Fibra	Velocità	Dist. max (Km) (▲)	Codice
SC	MM	da 10 a 100	2	**LEEXMSCMM011010**
SC	SM	da 10 a 100	30	**LEEXMSCSM011010**
SC	MM	da 1000 a 1000	0,55	**LEEXMSCMM100100**
SC	SM	da 1000 a 1000	10	**LEEXMSCSM100100**

(▲) = Distanza massima garantita al di sotto dei valori di attenuazione definiti dalla norma.

Applicazione



Funzione e impiego

Il media converter realizza la trasformazione dei segnali dati da elettrico ad ottico. Questo prodotto viene quindi utilizzato per collegare prodotti che non hanno al loro interno questa interfaccia (es. personal computer, telecamere IP, ecc.).

Caratteristiche

Serie LEEXMxxxx011010

- Selezione automatica MDI-/MDI-X sulla porta RJ45;
- led per la diagnosi rapida dei problemi,
- protocolli:
– 10/100Base-TX,
– 100Base-SX;
- connettori:
– 1 per Fibra ottica, SC,
– 1 per RJ45;
- distanza massima:
– 2 km con fibra ottica MM,
– 30 Km con fibra ottica SM;
- connessione rame: UTP 100 Ω; categoria 5; porta RJ45;
- connessione ottica: SC.

Serie LEEXMxx100100

- Selezione automatica MDI-/MDI-X sulla porta RJ45;
- led per la diagnosi rapida dei problemi;
- protocolli:
– 1000Base-TX,
– 1000Base-FX;
- connettori:
– 1 per Fibra ottica, SC,
– 1 per RJ45;
- distanza massima:
– 550 m con fibra ottica MM,
– 10 Km con fibra ottica SM;
- connessione rame: UTP 100 Ω; categoria 5 o 6; porta RJ45;

connessione ottica: SC.

Vantaggi Cliente

- Consente all'amministratore di rete la migrazione o l'integrazione da un cablaggio in rame ad un cablaggio in fibra ottica con un effettivo risparmio di costi.

Vantaggi Installatore

- Compatto e affidabile.
- Sfrutta la tecnologia intelligente di connessione eliminando così la configurazione tramite installazione di software, assicurando operazioni "plug and play" (occorre solo collegarlo ed alimentarlo ed il gioco è fatto).

Kit Essential

Una soluzione solida e semplice
Se siete alla ricerca di una soluzione conveniente e facile da installare per la rete domestica, la scelta più ovvia è il centralino dati LexCom Home Essential. Come si evince dal nome, questa soluzione è adatta per requisiti di rete basilari e garantisce compattezza e razionalità.
LexCom Home Essential è un kit completo di tutti gli accessori necessari per gestire un bilocale/trilocale garantendo la possibilità di estensione.
Ogni kit è equipaggiato per allestire un'installazione con tre punti presa e può essere ampliato fino ad otto punti presa semplicemente integrando il numero necessario di adattatori Fix RJ45, connettore S-One e patch cord.

Kit Essential

Centralino dati Mini Pragma da incasso IP40 3 file, 12 moduli con:
- **Struttura a griglia per l'integrazione semplice dei componenti con 1 guida DIN**
- **Scatola di fondo**
- **5 Fix RJ45 - adattatori singoli a guida DIN per connettori S-One**
- **5 connettori RJ45 S-One Cat.6 UTP**
- **1 STOA con 4 bussole SC/APC**
- **2 Fix Box - adattatore per fissare apparati passivi e attivi**
- **5 Fix Cable - anello passacavi per organizzare al meglio le patch cord**
- **3 patch cord Cat.6 U/UTP 300Mhz guaina LSZH da 0,5mt**
- **1 patch cord telefonica RJ45 Cat.5e U/UTP - 1 coppia da 0,3mt**

Descrizione	Codice
Centralino dati Mini Pragma da incasso 3x12	**LEECDKITLH1**

Centralino dati Mini Pragma da incasso

PB117381

PB117388

Dati tecnici		
Conformità alle norme		CEI EN 61439-1 e 3, CEI EN 60529, EN 50102, CEI EN 60670-24
Corrente nominale (In)	12 moduli	63 A
Tensione di isolamento nominale (Ui)		< 400 V
Isolamento		Classe 2 (secondo CEI 61439-3)
Grado di protezione	Secondo CEI EN 60529	IP 40
	Restistenza agli urti	IK 07
Termoplastica autoestinguente (1): resistente al fuoco e al calore secondo CEI EN 60695-2-11	Porta	650 °C
	Struttura frontale	750 °C
	Scatola di fondo	850 °C

(1) Materiale termoplastico appositamente sviluppato da Schneider Electric.

PB117398

Accessori forniti

Tipo	Centralino dati Mini Pragma da incasso	
	2 file	3 file
1 guida DIN		■
Griglia universale	■	■
Struttura frontale con porta	■	■
Scatola di fondo	□ (da acquistare a parte)	

PB117397

Descrizione	Codice
Struttura frontale 2 file - 12 moduli	**MIP30212U**
Struttura frontale 3 file - 12 moduli	**MIP30312U**
Scatola di fondo x 2 file - 12 moduli	**MIP80212**
Scatola di fondo x 3 file - 12 moduli	**MIP80312**

Centralino dati Pragma da incasso

PB117383

PB117384

Dati tecnici		
Centralino dati da 13 e 18 moduli: termoplastico [1]		Bianco titanio (*)
Porta opaca	Centralino dati da 13 e 18 moduli	Termoplastico [1], bianco titanio
resistente al fuoco e al calore(*) secondo CEI EN 60695-2-11		
Isolamento totale di classe II		CEI 61439-3/EN 61439-3 7.4.3.2.2.
Grado di protezione secondo CEI EN 60529	con porta	IP40
Grado di protezione resistenza agli urti secondo CEI EN 62262	con porta	IK09
Temperatura di impiego		da -25°C a +60°C

Vantaggio: grazie al design innovativo, il centralino dati Pragma da incasso ha un grado di "isoltamento totale": nessun componente del centralino, interfaccia o porta ha bisogno della messa a terra.

(1) Materiale termoplastico appositamento sviluppato da Schneider Electric.

PB117400

Accessori forniti

Tipo	Centralino dati Pragma da incasso
1 guida DIN	■
Griglia universale	■
Struttura frontale con porta	■
Scatola di fondo	■

Descrizione	Codice
Centralino 3 file - 13 moduli	**PRA313FU**
Centralino 3 file - 18 moduli	**PRA318FU**

Centralino dati Pragma da parete

PB117386

PB117385

Dati tecnici		
Centralino dati da 13 e 18 moduli: termoplastico [1]		Bianco titanio (*)
Porta opaca	Centralino dati da 13 e 18 moduli	Termoplastico [1], bianco titanio
resistente al fuoco e al calore(*) secondo CEI EN 60695-2-11		
Isolamento totale di classe II		CEI 61439-3/EN 61439-3 7.4.3.2.2.
Grado di protezione secondo CEI EN 60529	con porta	IP40
Grado di protezione resistenza agli urti secondo CEI EN 62262	con porta	IK09
Temperatura di impiego		da -25°C a +60°C
Vantaggio: grazie al design innovativo, il centralino dati Pragma da parete ha un grado di "isoltamento totale": nessun componente del centralino, interfaccia o porta ha bisogno della messa a terra.		

(1) Materiale termoplastico appositamento sviluppato da Schneider Electric.

PB117399

Accessori forniti

Tipo	Centralino dati Pragma da parete
1 guida DIN	■
Griglia universale	■
Struttura frontale con porta	■
Scatola di fondo	■

Descrizione	Codice
Centralino 3 file - 13 moduli	**PRA313SU**
Centralino 3 file - 18 moduli	**PRA318SU**

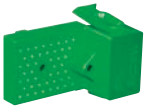
Accessori della famiglia FIX

P140587

Accessori Box
Consentono il fissaggio senza utensili dei componenti attivi (switch, ONT ecc.).
- 2 Fix Box compatibili con componenti di spessore compreso tra 25 e 85 mm

Descrizione	Codice
Fix Box	**VDIR380002**

P140588



Accessori a vite
Consentono il fissaggio dei componenti (splitter) a vite, senza utensili.
- 2 viti di fissaggio

Descrizione	Codice
Vite di fissaggio	**VDIR380003**

P140589

Accessorio di cablaggio
Consente la gestione dei cavi e dei cavi di permutazione all'interno del centralino dati.
- 5 Fix Cable

Descrizione	Codice
Fix Cable	**VDIR380004**

PB501660

Fascette di fissaggio in Velcro
Fascette per il fissaggio dei cavi ai supporti con sistema velcro.
- 10 fascette

Descrizione	Codice
Fascette in velcro lungh. 225mm	**NSYACC2N**

P140590

Accessorio RJ45
Compatibile con i connettori RJ45 S-One con:
- Rotellina per la scelta dell'applicazione
- Foglio con 6 pittogrammi per la scelta degli ambienti
- Etichette vuote per l'identificazione personalizzata
- Clip di messa a terra automatica per la massima sicurezza

Descrizione	Codice
Fix RJ45	**VDIR380005**

P136703, P136704

STOA (Scatola di Terminazione Ottica di Appartamento)

- Punto di attestazione della fibra ottica del fornitore della connessione a Internet
- Da fissare su piastra, guida DIN, parete
- Vassoio portagiunti integrato

Descrizione	Codice
STOA con 2 bussole SC/APC simplex	**VDIR326030**
STOA con 4 bussole SC/APC simplex	**VDIR326040**

P130550

Telefonia

DTI con splitter telefonico integrato
Consente il collegamento del segnale dell'operatore di telecomunicazioni, test e split.

Descrizione	Codice
DTI con splitter telefonico integrato, 4 uscite telefoniche (4 moduli)	**VDIR326010**
DTI con splitter telefonico integrato, filtro ADSL, 4 uscite telefoniche, 1 uscita ADSL (4 moduli)	**VDIR326020**

Patch Cord telefoniche

P1414O7

Patch cord telefonica RJ45/RJ45:

Descrizione	Lunghezza	Codice
Patch cord telefonica RJ45/RJ45, Cat.5e UTP 1 coppia	0,3 m	**VDIR346101**
Doppia Patch cord telefonica RJ45/2*RJ45, Cat.5e UTP 1 coppia	0,3 m	**VDIR347102**

P81875

Patch cord telefonica RJ45/RJ11:
- RJ45 UTP Cat.5e (coppia 4-5) / RJ11 (coppia 3-4)

Descrizione	Lunghezza	Codice
Patch cord telefonica	1 m	**VDIR342202**
Patch cord telefonica	2 m	**VDIR642102**
Patch cord telefonica	5 m	**VDIR642103**

Apparato attivo

P119904

Switch Ethernet
Switch “Plug and play”: tecnologia intelligente di connessione che permette di eliminare la configurazione tramite installazione di software. Apparato compatto ed affidabile.
- Interfaccia: 8 porte RJ45
- Velocità: 10/100 Mbps

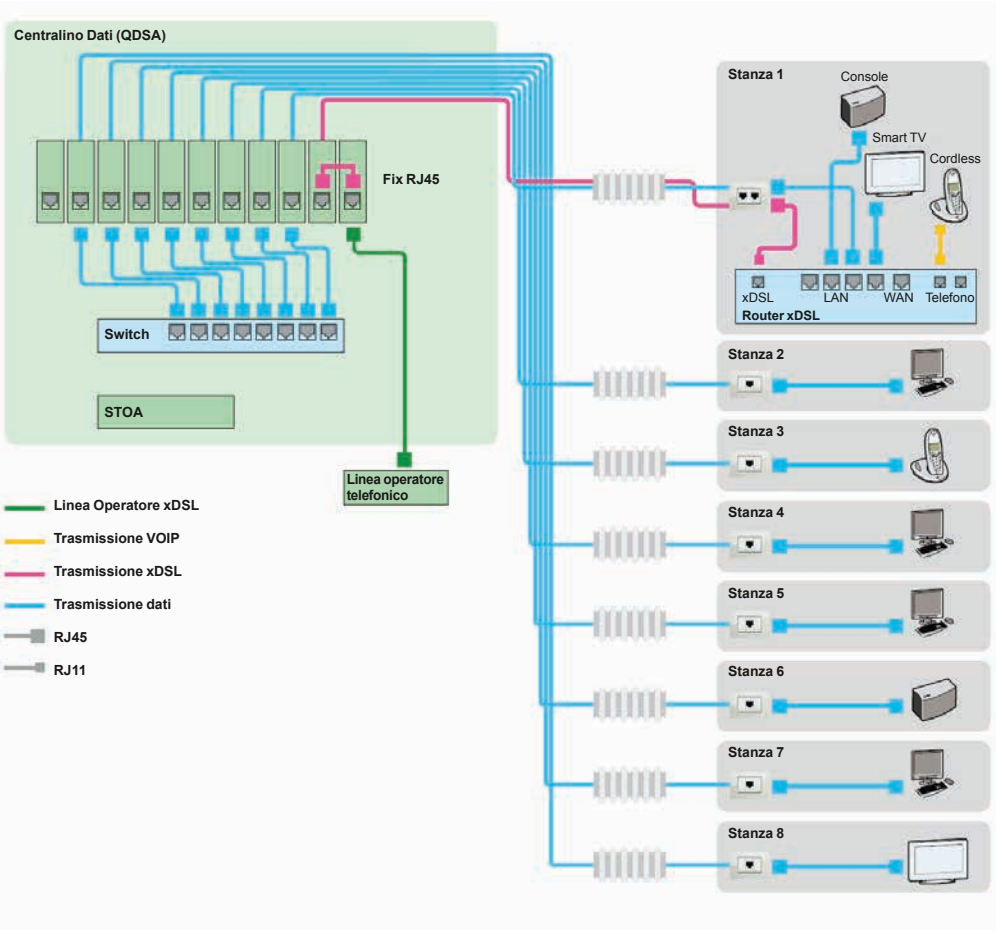
Descrizione	Dimensioni	Codice
Switch Ethernet 8 porte	139x66x22 mm	**VDIR523001**

CSOE vuoto

Schneider Electric SPA presenta il CSOE vuoto 450mm*150mm*180m RAL7035 e splitter ottici tipo PLC per fibra monomodale G.657.A1 da 1x4, 1x8, 1x16 e 1x32 SC/APC.
Riportiamo qui di seguito le immagini demo dei prodotti:

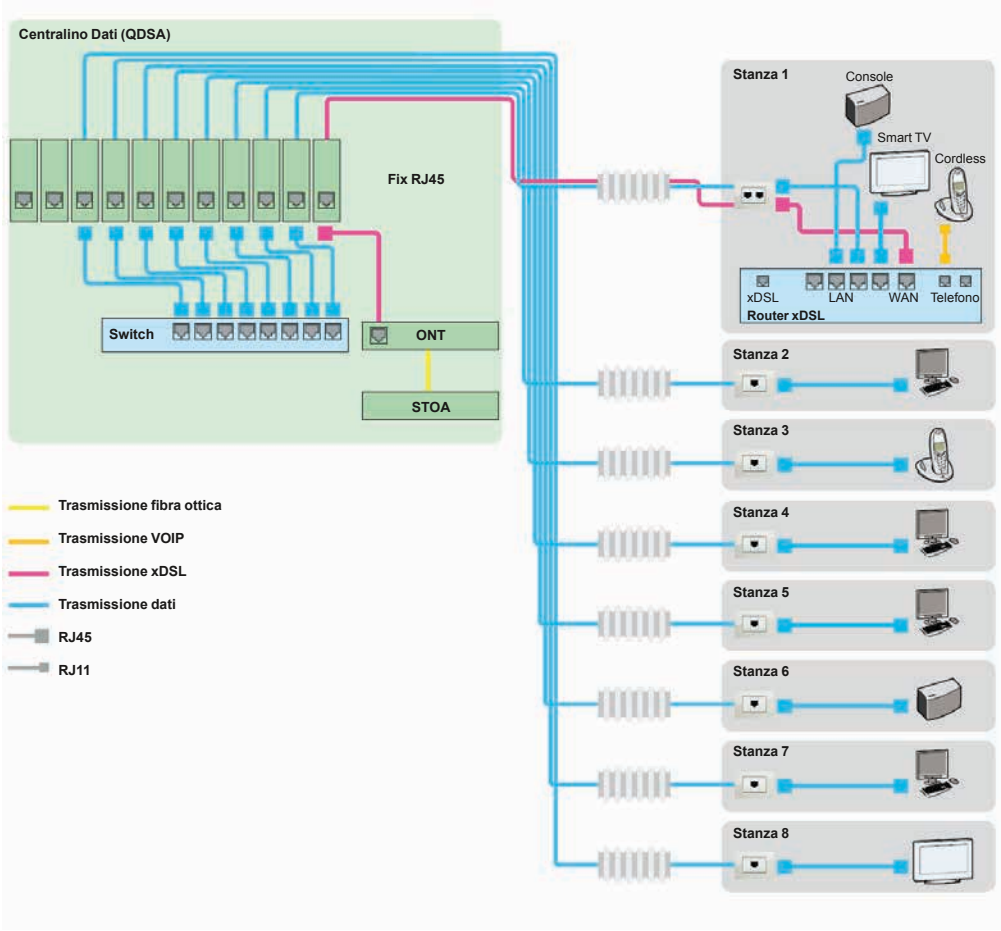
Descrizione	Codice
CSOE versione solo box	**VDIRCSOE**
Splitter ottico monomodale G.657.A1 da 1x4 SC/APC	**VDIRSPLITTER1X4**
Splitter ottico monomodale G.657.A1 da 1x8 SC/APC	**VDIRSPLITTER1X8**
Splitter ottico monomodale G.657.A1 da 1x16 SC/APC	**VDIRSPLITTER1X16**
Splitter ottico monomodale G.657.A1 da 1x32 SC/APC	**VDIRSPLITTER1X32**

Esempio di applicazione FTTC/S



*Non utilizzare patch cord con plug RJ11/12 nei connettori RJ45 S-One. Causa danneggiamento.

Esempio di applicazione FTTH



*Non utilizzare patch cord con plug RJ11/12 nei connettori RJ45 S-One. Causa danneggiamento.

Back-UPS SX3 da 500 a 1100 VA 376

Smart-UPS® SR1 da 1 kVA a 3 kVA 378

Smart-UPS® SR1 da 5 kVA a 10 kVA 381

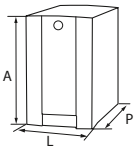
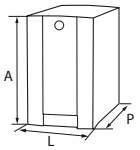
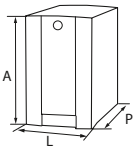
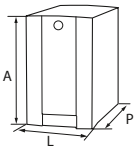
Back-UPS SX3 da 500 a 1100 VA

Applicazione
- PC e periferiche / home entertainment
- prodotto a marchio Schneider Electric

Caratteristiche tecniche
- Line Interactive (VI)
- Forma d'onda pseudo sinusoidale
- LED indicatori di stato e allarme sonoro
- Protezione dalle sovratensioni su tutte le prese
- Protezione da corti circuiti ripristino a pulsante
- Sistema esterno di connessione batterie
- Accensione senza alimentazione (cold-start)
- Garanzia 24 mesi
- Certificazione CE

Caratteristiche Back-UPS SX3

Back-UPS SX3	SX3500CI	SX3650CI SX3650CI-GR	SX3800CI SX3800CI-GR	SX31K1CI SX31K1CI-GR
Potenza Apparente	500 VA	650 VA	800 VA	1100 VA
Potenza Attiva	300 W	390 W	480 W	660 W
Configurazione	Tower			
Ingresso				
Tensione	230 V (da 160 V a 280 V)			
Frequenza	Da 45 a 65 Hz			
Uscita				
Tensione	230 V			
Frequenza	50 o 60 Hz +/- 3Hz			
Batterie				
Tipo	Batterie al piombo ermetiche senza manutenzione			
Vita attesa	Tipica 5 anni			
Autonomia (al 70% del carico)	4 min	4 min	4 min	6 min
Garanzia incluse batterie				
Garanzia standard	24 mesi dalla data di acquisto			
Ambiente				
Livello di rumore	45 dBA			
Altitudine massima (senza declassamento)	da 0 a 3000 m			
Temperatura di funzionamento	da 0°C a 40°C			
Umidità relativa di funzionamento	da 0 al 95%			
Direttiva ambientale	Conforme alla direttiva RoHS			
Connessioni e prese				
Connessione Ingresso (versione CI)	IEC 320-C14	IEC 320-C15	IEC 320-C16	IEC 320-C17
Prese uscita sotto batterie (versione CI)	3 x IEC 320-C13	6 x IEC 320-C13	6 x IEC 320-C13	6 x IEC 320-C13
Prese con protezione dalle sovratensioni	n.d.			

Connessione Ingresso (versione CI-GR)	n.d.	Cavo con spina Schuko CEE 7/7P	Cavo con spina Schuko CEE 7/7P	Cavo con spina Schuko CEE 7/7P
Prese uscita sotto batterie (versione CI-GR)	n.d.	3 x Schuko CEE 7	4 x Schuko CEE 7	4 x Schuko CEE 7
Prese con protezione dalle sovratensioni	n.d.	1 x Schuko CEE 7	n.d.	n.d.
Pesi, Dimensioni e Collegamenti				
Pesi	5 kg	6 kg	8 kg	12 kg
Dimensioni (HxLxP)	 185x115x213 mm	 200x115x257 mm	 215x130x336 mm	 215x130x336 mm
Collegamenti				

Smart-UPS® SR1 da 1 kVA a 3 kVA

Applicazione
- Server di rete
- Prodotto a marchio Schneider Electric
- Applicazioni industriali

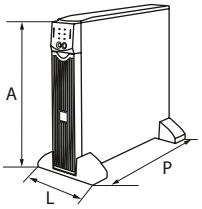
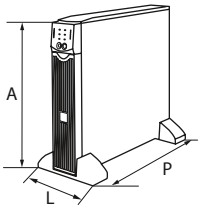
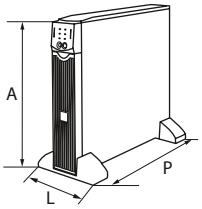
Caratteristiche tecniche.
- On line doppia conversione (VFI)
- Forma d'onda sinusoidale
- Batterie aggiuntive per lunghe autonomie
- Batterie sostituibili a caldo
- Software di gestione incluso
- C-tick, CE, EN 50091-1, EN 50091-2, VDE

Caratteristiche Smart-UPS RT Tower

Smart-UPS SR1	SR11KXIET	SR12KXIET	SR13KXIET
Potenza Apparente	1000 VA	2000 VA	3000 VA
Potenza Attiva	700 W	1400 W	2100 W
Ingresso			
Tensione	230 V (da 160 V a 280 V)		
Frequenza	50 o 60 Hz +/- 3Hz (rilevamento automatico)		
Uscita			
Tensione	230 V (Configurabile 229 V, 2230 V e 240 V)		
Frequenza	50 o 60 Hz +/- 3 Hz		
Distorsione armonica della tensione (THDU)	> 3% al 100% del carico		
Batterie standard			
Tipo	Batterie al piombo ermetiche senza manutenzione		
Vita attesa	Tipica 5 anni		
Moduli d'estensione batterie	SR148XBP		SR1192XBP
Autonomia solo UPS (al 100% del carico)	8 min	5 min	14 min
con 1 modulo di estensione	48 min	25 min	56 min
con 2 moduli di estensione	92 min	46 min	102 min
con 3 moduli di estensione	136 min	68 min	150 min
con 4 moduli di estensione	183 min	91 min	199 min
Batterie sostitutive per UPS	1 x RBC31	1 x RBC31	1 x APCRBC140
Batterie sostitutive per moduli d'estensione	2 x RBC31	2 x RBC31	2 x APCRBC140

Comunicazione		
Comunicazione Standard	DB9 RS232 + Smart slot per schede opzionali	RJ 45 RS232 + Smart slot per schede opzionali
Comunicazione SNMP	opzione con AP9630 / AP9631	
Emergency Power Off (EPO)	opzione con AP9613	si
Configurazione CEI 016	opz. AP9631X711+AP9810	opz. AP9631X711+AP9810
Ambiente		
Livello di rumore	50 dBA	55 dBA
Altitudine massima (senza declassamento)	da 0 a 3000 m	
Temperatura di funzionamento	da 0°C a 40°C	
Umidità relativa di funzionamento	da 0 al 95%	
Direttiva ambientale	Conforme alla direttiva RoHS	
Normative		
Presa Ingresso	IEC 320-C14	IEC 320 C20 con cavo
Prese uscita sotto batterie	6 x IEC 320-C13	8 x IEC 320-C13 + 2 x IEC 320-C19
Garanzia incluse batterie		
Garanzia standard	24 mesi dalla data di acquisto	

Caratteristiche Smart-UPS RT Tower

Smart-UPS SR1	SR11KXIET	SR12KXIET	SR13KXIET
Pesi, Dimensioni e Collegamenti UPS			
Pesi	23 kg	25 kg	55 kg
Dimensioni (HxLxP)	 432x85x483 mm	 432x85x483 mm	 432x130x660 mm
Collegamenti			
Pesi, Dimensioni e Collegamenti estensioni batterie	**SR148XBP**		**SR1192XBP**
Pesi	30 kg	30 kg	91 kg
Dimensioni (HxLxP)	432x85x483 mm	432x85x483 mm	432x130x660 mm

Smart-UPS® SR1 da 5 kVA a 10 kVA

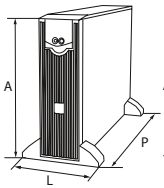
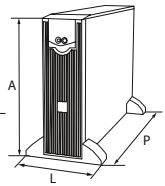
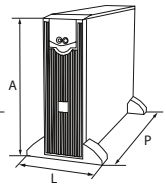
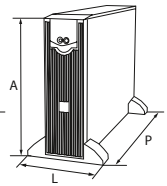
Applicazione
- Server di rete
- Cabine MT (CEI016)
- Applicazioni Industriali
- Prodotto a marchio Schneider Electric

Caratteristiche tecniche
- On line doppia conversione (VFI)
- Forma d'onda sinusoidale
- Batterie aggiuntive per lunghe autonomie
- Batterie sostituibili a caldo
- Software di gestione incluso
- C-tick, CE, EN 50091-1, EN 50091-2, VDE

Caratteristiche Smart-UPS SR1

Smart-UPS SR1	SR15KDXIET	SR16KXIET	SR18KXIET	SR110KXIET
Potenza Apparente	5000 VA	6000 VA	8000 VA	10000 VA
Potenza Attiva	3500 W	4200 W	6400 W	8000 W
Ingresso				
Tensione	230 V (da 160 V a 280 V)		230 V (da 160 V a 280 V) / 400 V (da 380 V a 415 V)	
Frequenza	50 o 60 Hz +/- 5 Hz (rilevamento automatico)			
Uscita				
Tensione	230 V (Configurabile 220 V, 230 V e 240 V)			
Frequenza	50 o 60 Hz +/- 3Hz			
Distorsione armonica della tensione (THDU)	> 3% al 100% del carico			
Batterie standard				
Tipo	Batterie al piombo ermetiche senza manutenzione			
Vita attesa	Tipica 5 anni			
Moduli d'estensione batterie	SR1192XBP			
Autonomia (al 100% del carico) solo UPS	6 min	5 min	8 min	5 min
con 1 modulo di estensione	30 min	20 min	20 min	16 min
con 2 moduli di estensione	50 min	40 min	38 min	27 min
con 3 moduli di estensione	75 min	60 min	50 min	38 min
con 4 moduli di estensione	100 min	80 min	63 min	48 min
Batterie sostitutive per UPS	1 x APCRBC140		2 X APCRBC140	
Batterie sostitutive per moduli d'estensione	2 x APCRBC140			
Comunicazione				
Comunicazione Standard	DB 9 RS 232 + Smart slot per schede opzionali			
Comunicazione SNMP	opzione con AP9630 / AP9631			
Emergency Power Off (EPO)	si			
Configurazione CEI 016	N.D.	opz. AP9631X711 + AP9810		
Ambiente				
Livello di rumore	55 dBA			
Altitudine max (senza declassamento)	da 0 a 3000 m			
Temperatura di funzionamento	da 0°C a 40°C			
Umidità relativa di funzionamento	da 0 al 95%			
Direttiva ambientale	Conforme alla direttiva RoHS			
Garanzia incluse batterie				
Garanzia standard	24 mesi dalla data di acquisto			
Caratteristiche fisiche UPS				
dimensioni (AxLxP)	432x130x660 mm		432x263x736 mm	
Pesi	55 Kg		111 kg	
Connessioni Ingresso	morsettiera monofase		morsettiera monofase / trifase	
Connessioni uscita	morsettiera monofase			
Caratt. fisiche estensioni batterie	SR1192XBP			
dimensioni (AxLxP)	432x130x660 mm			
Pesi	91 Kg			
Opzioni				
SURT001	Trasformatore d'isolamento per RT 3000			
SURT002	Trasformatore d'isolamento per RT 5000			
APTF10KW01	Trasformatore d'isolamento per RT 10000			

Caratteristiche Smart-UPS SR1

Smart-UPS SR1	SR15KDXIET	SR16KXIET	SR18KXIET	SR110KXIET
Pesi, Dimensioni e Collegamenti UPS				
Pesi	51 kg	51 kg	51 kg	51 kg
Connessioni Ingresso	Morsettiera 1ph + N + G			
Connessioni uscita	Morsettiera 1ph + N + G			
Dimensioni (HxLxP)	 432x130x660 mm	 432x130x660 mm	 432x130x660 mm	 432x130x660 mm
Collegamenti				
Pesi, Dimensioni e Collegamenti estensioni batterie	SR1192XBP			
Pesi	91 kg			
Dimensioni (HxLxP)	432x130x660 mm			

Opzioni	
SURT001	Trasformatore d'isolamento per RT 3000
SURT002	Trasformatore d'isolamento per RT 5000

Prodotti per comando e segnalazione	384	
Relè interfaccia RSL "slim"	394	
Relè interfaccia RXG	395	
Relè interfaccia RSB	396	
Relè miniatura RXM	397	
Moduli di sicurezza Preventa	398	
> **Sensori di sicurezza senza contatto a tecnologia RFiD**	**400**	novità
> **Smart Antenne RFiD Radio Frequency Identification**	**401**	novità
Interruttori fotoelettrici, ultrasonici e finecorsa	402	
Interruttore finecorsa wireless OsiSense™ XCKW	405	
Interruttori-sezionatori VARIO	406	
Contattori ausiliari TeSys	408	
Prodotti per la variazione velocità e avviatori statici	426	
Componenti ausiliari per quadri di automazione	438	
Portafusibili TeSys DF	442	

Pulsanti Ø 22 Harmony XB4-B in metallo

IEC/EN 60947-5-1/5-4

Funzione
Pulsanti, selettori e segnalazioni per montaggio su quadro.

Caratteristiche
- Teste con ghiera in metallo;
- Grado di protezione IP66, IP67, IP69, IP69K, Type 4X;
- lampade "Protected LED®" con durata 100.000 ore;
- fissaggio a vite;
- contatti in lega di argento (Ag/Ni);
- corrente nominale termica 10A.

Testa pulsante ad impulso filo ghiera

Colore	Colore scritta	Codice
Nero		**ZB4BA2**
Verde		**ZB4BA3**
Rosso		**ZB4BA4**
Giallo		**ZB4BA5**
Verde	"I" bianco	**ZB4BA331**
Verde	"START" bianco	**ZB4BA333**
Rosso	"O" bianco	**ZB4BA432**

Testa pulsante ad impulso sporgente

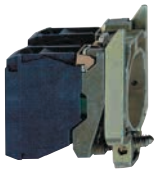
Colore	Colore scritta	Codice
Rosso	"STOP" bianco	**ZB4BL434**
Nero	"STOP" bianco	**ZB4BL234**
Rosso	"O" bianco	**ZB4BL432**

Testa pulsante ad impulso a fungo Ø 40 mm

Colore	Codice
Nero	**ZB4BC2**
Rosso	**ZB4BC4**

Testa pulsante a fungo Arresto d'emergenza fungo Ø 40 mm

Funzione	Colore	Codice
Girare per sbloccare (conforme EN/ISO 13850)	rosso	**ZB4BS844**
Sblocco a chiave n. 455 (conforme EN/ISO 13850)	rosso	**ZB4BS944**



Testa selettore

Funzione	Con leva corta nera	Con leva lunga nera	A chiave
2 posizioni fisse	ZB4BD2	ZB4BJ2	ZB4BG2
2 pos.ritorno a molla a sinistra	ZB4BD4	ZB4BJ4	ZB4BG6
3 posizioni fisse	ZB4BD3	ZB4BJ3	ZB4BG0
3 pos. ritorno a molla al centro	ZB4BD5	ZB4BJ5	ZB4BG7

Corpi contatto con base collegamento vite-serrafilo

Funzione	Codice
1 NO	ZB4BZ101
1 NC	ZB4BZ102
2 NO	ZB4BZ103
2 NC	ZB4BZ104
1 NO + 1 NC	ZB4BZ105

Elementi di contatto standard

Funzione	Codice
1 contatto NO	ZBE101
1 contatto NC	ZBE102

Lampada spia completa con “Protected LED®” durata 100.000 ore

Colore	Alimentazione		
	24Vac-dc	120 Vac	230..240 Vac
Bianco	XB4BVB1	XB4BVG1	XB4BVM1
Verde	XB4BVB3	XB4BVG3	XB4BVM3
Rosso	XB4BVB4	XB4BVG4	XB4BVM4
Arancione	XB4BVB5	XB4BVG5	XB4BVM5
Blu	XB4BVB6	XB4BVG6	XB4BVM6

Pulsanti Ø 22 Harmony XB5-A in resina

IEC/EN 60947-5-1/5-4

Funzione
Pulsanti, selettori e segnalazioni per montaggio su quadro.

Caratteristiche
- Teste con ghiera in resina per ambienti corrosivi;
- grado di protezione IP66, IP67, IP69, IP69K, Type 4X (tranne lampade spia IP66);
- lampade "Protected LED®" con durata 100.000 ore;
- fissaggio tramite ghiera in resina;
- contatti in lega di argento (Ag/Ni);
- corrente termica 10A.

Testa pulsante ad impulso filo ghiera

Colore	Colore scritta	Codice
Nero		**ZB5AA2**
Verde		**ZB5AA3**
Rosso		**ZB5AA4**
Giallo		**ZB5AA5**
Verde	"I" bianco	**ZB5AA331**
Verde	"START" bianco	**ZB5AA333**
Rosso	"O" bianco	**ZB5AA432**

Testa pulsante ad impulso sporgente

Colore	Colore scritta	Codice
Rosso	"STOP" bianco	**ZB5AL434**
Nero	"STOP" bianco	**ZB5AL234**
Rosso	"O" bianco	**ZB5AL432**

Testa pulsante ad impulso a fungo Ø 40 mm

Colore	Codice
Nero	**ZB5AC2**
Rosso	**ZB5AC4**

Testa pulsante a fungo Arresto d'emergenza fungo Ø 40 mm

Funzione	Colore	Codice
Girare per sbloccare (conforme EN/ISO 13850)	rosso	**ZB5AS844**
Sblocco a chiave n. 455 (conforme EN/ISO 13850)	rosso	**ZB5AS944**

Testa selettori

Funzione	Con leva corta nera	Con leva lunga nera	A chiave
2 posizioni fisse	**ZB5AD2**	**ZB5AJ2**	**ZB5AG2**
2 pos. ritorno a molla a sinistra	**ZB5AD4**	**ZB5AJ4**	**ZB5AG6**
3 posizioni fisse	**ZB5AD3**	**ZB5AJ3**	**ZB5AG0**
3 pos. ritorno a molla al centro	**ZB5AD5**	**ZB5AJ5**	**ZB5AG7**

Corpi contatto con base collegamento vite-serrafilo

Funzione	Codice
1 NO	**ZB5AZ101**
1 NC	**ZB5AZ102**
2 NO	**ZB5AZ103**
2 NC	**ZB5AZ104**
1 NO + 1 NC	**ZB5AZ105**

Elementi di contatto standard

Per pulsanteria XB5-A previo fissaggio sulla base **ZB5-AZ009.**
Possono essere utilizzati come elementi addizionali sulla pulsanteria XB4-B

Funzione	Codice
1 contatto NO	**ZBE101**
1 contatto NC	**ZBE102**

Lampada spia completa con “Protected LED®” durata 100.000 ore

Colore	Alimentazione		
	24Vac-dc	120 Vac	230..240 Vac
Bianco	**XB5AVB1**	**XB5AVG1**	**XB5AVM1**
Verde	**XB5AVB3**	**XB5AVG3**	**XB5AVM3**
Rosso	**XB5AVB4**	**XB5AVG4**	**XB5AVM4**
Arancione	**XB5AVB5**	**XB5AVG5**	**XB5AVM5**
Blu	**XB5AVB6**	**XB5AVG6**	**XB5AVM6**

Lampada spia “monoblocco” “Protected LED®” durata 100.000 ore

Colore	Alimentazione		
	24Vac-dc	120 Vac	230..240 Vac
Bianco	**XB5EVB1**	**XB5EVG1**	**XB5EVM1**
Verde	**XB5EVB3**	**XB5EVG3**	**XB5EVM3**
Rosso	**XB5EVB4**	**XB5EVG4**	**XB5EVM4**
Giallo	**XB5EVB8**	**XB5EVG8**	**XB5EVM8**
Arancione	**XB5EVB5**	**XB5EVG5**	**XB5EVM5**
Blu	**XB5EVB6**	**XB5EVG6**	**XB5EVM6**

Pulsanti Ø 22 Harmony XB4-XB5 "wireless" senza batteria

EN/IEC 60947-5-1
EN/IEC 60947-1

Funzione
Pulsanti per montaggio su quadro o custodie.

Caratteristiche
- Teste con ghiera in metallo e plastica;
- IP66;
- **pulsanti senza batteria;**
- trasmissione segnale radio protocollo **Zigbee Green Power;**
- distanza (in campo libero) 25 metri con il ricevitore all'interno del quadro; oltre 200 metri con l'aggiunta dell'antenna del ripetitore;
- kit pronti all'uso già associati (ricevitore e trasmettitore).

Kit pronti all'uso (pulsante e ricevitore forniti già associati)

Descrizione	Codice
Pulsante wireless senza batteria, testa in plastica Ø 22 mm + 1 set di 6 capsule di colori differenti + ricevitore configurabile 2 uscite relè (24...240VAC/DC)	**XB5RFD02** (*)
Pulsante wireless senza batteria, testa in metallo Ø 22 mm + 1 set di 6 capsule di colori differenti + ricevitore configurabile 2 uscite relè (24...240VAC/DC)	**XB4RFD02** (*)
Pulsante wireless senza batteria, testa in plastica Ø 22 mm + 1 capsula nera + ricevitore non configurabile 1 uscita relè (24VDC)	**XB5RFB01**
Pulsante wireless senza batteria, testa in metallo Ø 22 mm + 1 capsula nera + ricevitore non configurabile 1 uscita relè (24VDC)	**XB4RFB01**
Pulsante wireless senza batteria, testa in plastica Ø 22 mm montato in una pulsantiera mobile ergonomica + 1 set di 6 capsule di colori differenti - ricevitore configurabile 2 uscite relè (24...240VAC/DC)	**XB5RMD04** (*)
Pulsante wireless senza batteria, testa in plastica Ø 22 mm montato in una pulsantiera mobile ergonomica + 1 capsula nera + ricevitore non configurabile 1 uscita relè (24VDC)	**XB5RMB03**

(*) Possibile aggiungere e associare al massimo n° 32 pulsanti trasmettitori per ogni ricevitore configurabile.

Pulsanti wireless senza batteria (trasmettitori)

Descrizione	Codice
Pulsante completo wireless – In plastica- BIANCO	**ZB5RTA1**
Pulsante completo wireless – In plastica- NERO	**ZB5RTA2**
Pulsante completo wireless – In plastica- VERDE	**ZB5RTA3**
Pulsante completo wireless – In plastica- ROSSO	**ZB5RTA4**
Pulsante completo wireless – In plastica- GIALLO	**ZB5RTA5**
Pulsante completo wireless – In plastica- BLU	**ZB5RTA6**
Pulsante completo wireless – In metallo- BIANCO	**ZB4RTA1**
Pulsante completo wireless – In metallo- NERO	**ZB4RTA2**
Pulsante completo wireless – In metallo- VERDE	**ZB4RTA3**
Pulsante completo wireless – In metallo- ROSSO	**ZB4RTA4**
Pulsante completo wireless – In metallo- GIALLO	**ZB4RTA5**
Pulsante completo wireless – In metallo- BLU	**ZB4RTA6**

Ricevitori configurabili

Descrizione	Codice
Ricevitore configurabile - 4 uscite PNP, 200 mA / 24V DC	**ZBRRC** (*)
Ricevitore configurabile - 2 uscite relè 3A, funzione monostabile (ad impulso) o bistabile	**ZBRRD** (*)

Accessori

Descrizione	Codice
Antenna ripetitore: permette di aumentare la portata (oltre 200 m) e/o di aggirare possibili ostacoli (alimentazione 24...240VAC/DC, non va cablata sul ricevitore)	**ZBRA1**
Pulsantiera vuota mobile ergonomica, in plastica, - 1 foro	**ZBRM01**
Pulsantiera vuota,in plastica, per montaggio fisso - 1 foro	**XALD01**
Pulsantiera vuota,in plastica, per montaggio fisso - 2 fori	**XALD02**

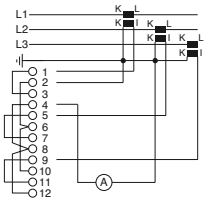
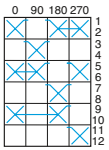
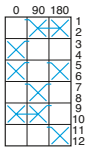
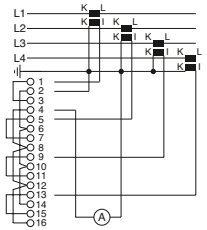
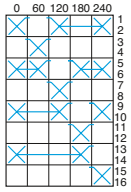
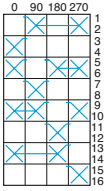
(*) Possibile aggiungere e associare al massimo n° 32 pulsanti trasmettitori per ogni ricevitore configurabile.

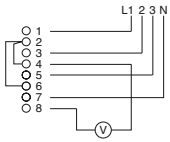
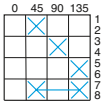
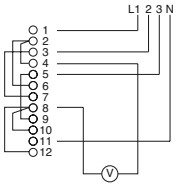
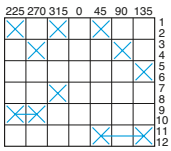
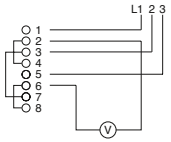
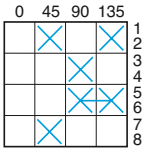
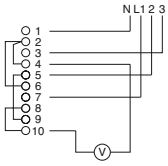
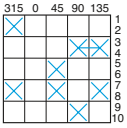
Commutatori a camme

Funzioni
- Commutatori amperometrici e voltmetrici per rilevare la misura di correnti e tensioni attraverso gli appositi strumenti;
- per funzioni differenti consultare la nostra organizzazione commerciale.

Caratteristiche
- Calibro 12A;
- montaggio a pannello 2/4 viti;
- prodotti completi: corpo contatti + testa a leva + etichetta con marcatura.

Commutatori di amperometro

Schema di collegamento	Schema di commutazione	Marcatura	Tipo di fissaggio anteriore	Corrente termica (Ith) A	Codice
Per 3 punti di misura					
			"Multifissaggio"	**Con posizione zero** 12	**K1F003MLH**
			"Multifissaggio"	**Senza posizione zero** 12	**K1F013MLH**
Per 4 punti di misura					
			"Multifissaggio"	**Con posizione zero** 12	**K1H004MLH**
			"Multifissaggio"	**Senza posizione zero** 12	**K1H014MLH**

Schema di collegamento	Schema di commutazione	Marcatura	Tipo di fissaggio anteriore	Corrente termica (Ith) A	Codice
Per misurare le 3 tensioni tra fase e neutro					
			“Multifissaggio”	**Con posizione zero** 12	**K1D023MLH**
Per misurare le 3 tensioni tra le fasi e le 3 tensioni tra fasi e neutro					
			“Multifissaggio”	**Con posizione zero** 12	**K1F027MLH**
Per misurare le 3 tensioni tra fasi					
			“Multifissaggio”	**Con posizione zero** 12	**K1D024MLH**
Per misurare le 3 tensioni tra le fasi e una tensione tra fase e neutro					
			“Multifissaggio”	**Con posizione zero** 12	**K1E025MLH**

Pulsantiere in materiale plastico XAL

IEC/EN 609471-5-1/5-4

Funzione
Pulsantiere in materiale plastico per montaggio a parete.

Caratteristiche
- Grado di protezione IP66;
- scatola in policarbonato;
- contatti montati sul fondo;
- ingressi sfondabili per pressacavi.

Pulsantiere a 1 pulsante

Descrizione	Codice
1 NO tasto a filo ghiera verde I	XALD102
1 NO tasto a filo ghiera verde START	XALD103
1 NC + 1NO a filo ghiera verde I	XALD102E
1 NC tasto a filo ghiera rosso O	XALD112
1 NC tasto a filo ghiera rosso STOP	XALD114
1 NC + 1NO a filo ghiera rosso STOP	XALD114E
1 NC sporgente rosso STOP	XALD116

Pulsantiere a 1 pulsante a fungo per arresto d'emergenza (conforme EN/ISO 13850)

Descrizione	Codice
2 NC sgancio a rotazione	XALK178F
1NC + 1NO sgancio a rotazione	XALK178E
2NC + 1NO sgancio a rotazione	XALK178G
2 NC sgancio a chiave 455	XALK188F
1NC + 1NO sgancio a chiave 455	XALK188E
2NC + 1NO sgancio a chiave 455	XALK188G

Pulsantiere con 1 selettore a 2 posizioni

Descrizione	Codice
1 NO a leva O – 1	**XALD134**
1NC + 1NO a chiave O – 1	**XALD144E**

Pulsantiere con 2 pulsanti

Descrizione	Codice
Marcatura sulla testa del pulsante	
1 NO tasto a filo ghiera verde I 1 NC tasto a filo ghiera rosso O	**XALD213**
1 NO tasto a filo ghiera verde START 1 NC tasto a filo ghiera rosso STOP	**XALD215**
Marcatura sull'etichetta	
1 NO tasto a filo ghiera verde START 1 NC tasto a filo ghiera rosso STOP	**XALD211H29**

Pulsantiere con 3 operatori - 2 pulsanti e 1 lampada spia LED rosso

Descrizione	Codice
1 NO tasto a filo ghiera verde I 1 NC tasto a filo ghiera rosso O 1 segnalatore LED rosso 230Vca	**XALD363M**

Pulsantiere vuote

Descrizione	Codice
1 foro	**XALD01**
2 fori	**XALD02**
3 fori	**XALD03**
4 fori	**XALD04**
5 fori	**XALD05**

(Le pulsantiere vuote vanno equipaggiate con la pulsanteria in resina serie **Harmony** XB5-A).

Relè interfaccia RSL "slim"

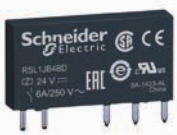
Funzione
- Relè interfaccia spessore 6mm.

Caratteristiche
- Corrente termica 6A;
- montaggio su base guida DIN o diretto su circuito stampato;
- morsetto a vite o molla;
- 1 contatto NC/NO.

Relè RSL completo montato su base 1 contatto NC/NO con LED e circuito di protezione (Q.tà ind. 10 pz)

Tensione alimentazione base	Tensione alimentazione bobina	Morsetto a vite	Morsetto a molla
12Vac/dc	12Vdc	**RSL1PVJU**	**RSL1PRJU**
24Vac/dc	24Vdc	**RSL1PVBU**	**RSL1PRBU**
48Vac/dc	48Vdc	**RSL1PVEU**	**RSL1PREU**
110Vac/dc	60Vdc	**RSL1PVFU**	**RSL1PRFU**
230Vac/dc	60Vdc	**RSL1PVPU**	**RSL1PRPU**

Relè RSL separato 1 contatto NC/NO (Q.tà ind. 10 pz)



Tensione alimentazione bobina	Codici
12Vdc	**RSL1AB4JD**
24Vdc	**RSL1AB4BD**
48Vdc	**RSL1AB4ED**
60Vdc	**RSL1AB4ND**

Base separata per relè relè RSL con LED e circuito di protezione (Q.tà ind. 10 pz)

Tensione alimentazione bobina	Morsetto a vite	Morsetto a molla
12 e 24 Vac/dc	**RSLZVA1**	**RSLZRA1**
48 e 60 Vac/dc	**RSLZVA2**	**RSLZRA2**
110 Vac/dc	**RSLZVA3**	**RSLZRA3**
230 Vac/dc	**RSLZVA4**	**RSLZRA4**

Accessori per basi

Descrizione	Compatibilità	Peso kg	Codici
Etichette agganciabili (2 confez. da 64 etichette)	Con tutte le basi	0.001	**RSLZ5**
Pettine di collegamento (barretta da 10 x 20 poli)	Con tutte le basi	0.003	**RSLZ2**
Diaframma di separ. (10 piastre)	Con tutte le basi	0.001	**RSLZ3**

Relè interfaccia RXG

Funzione
- Relè interfaccia

Caratteristiche
- Corrente termica 5 e 10A;
- montaggio su base su guida DIN;
- morsetto a vite;
- 1 o 2 contatti NC/NO;
- pulsante di test + LED.

Relè interfaccia (Q.tà ind. 10 pz)

Tensione alimentazione bobina	1 contatto NC/NO 10A	2 contatti NC/NO 5A
6Vdc	**RXG12RD**	**RXG22RD**
12Vdc	**RXG12JD**	**RXG22JD**
24Vdc	**RXG12BD**	**RXG22BD**
48Vdc	**RXG12ED**	**RXG22ED**
60Vdc	**RXG12ND**	**RXG22ND**
110Vdc	**RXG12FD**	**RXG22FD**
24Vac	**RXG12B7**	**RXG22B7**
48Vac	**RXG12E7**	**RXG22E7**
120Vac	**RXG12F7**	**RXG22F7**
220Vac	**RXG12M7**	**RXG22M7**
230Vac	**RXG12P7**	**RXG22P7**

Base per relè interfaccia RXG (Q.tà ind. 10 pz)

Codici	Per impiego con relè tipo
RGZE1S35M	RXG1***
RGZE1S48M	RXG2***

Moduli di protezione (Q.tà ind. 10 pz)

Descrizione	Utilizzo	Tensione	Codice
Diodo	Tutte le basi	6..230Vdc	**RZM040W**
Circuito RC	Tutte le basi	24..60Vac	**RZM041BN7**
	Tutte le basi	110..240Vac	**RZM041FU7**
Diodo+LED verde	Tutte le basi	6..24Vdc	**RZM031RB**
	Tutte le basi	24..60Vdc	**RZM031BN**
	Tutte le basi	110..230Vdc	**RZM031FPD**
Varistore+LED verde	Tutte le basi	dc o ac 6..24V	**RZM021RB**
	Tutte le basi	dc o ac 24..60V	**RZM021BN**
	Tutte le basi	dc o ac 110..230V	**RZM021FP**

Relè interfaccia RSB

Funzione
- Relè interfaccia

Caratteristiche
- Corrente termica 8,12 e 16A;
- montaggio su base guida DIN o diretto su circuito stampato;
- morsetto a vite;
- 1 o 2 contatti NC/NO.

Relè interfaccia RSB (Q.tà ind. 10 pz)

Tensione alimentazione bobina	1 contatto NC/NO - 12A	1 contatto NC/NO - 16A	2 contatti NC/NO - 8A
6Vdc	RSB1A120RD	RSB1A160RD	RSB2A080RD
12Vdc	RSB1A120JD	RSB1A160JD	RSB2A080JD
24Vdc	RSB1A120BD	RSB1A160BD	RSB2A080BD
48Vdc	RSB1A120ED	RSB1A160ED	RSB2A080ED
60Vdc	RSB1A120ND	RSB1A160ND	RSB2A080ND
110Vdc	RSB1A120FD	RSB1A160FD	RSB2A080FD
24Vac	RSB1A120B7	RSB1A160B7	RSB2A080B7
48Vac	RSB1A120E7	RSB1A160E7	RSB2A080E7
120Vac	RSB1A120F7	RSB1A160F7	RSB2A080F7
220Vac	RSB1A120M7	RSB1A160M7	RSB2A080M7
230Vac	RSB1A120P7	RSB1A160P7	RSB2A080P7
240Vac	RSB1A120U7	RSB1A160U7	RSB2A080U7

Base per relè interfaccia RSB (Q.tà ind. 10 pz)

Contatti separati a vite	Codici	Per impego con relè tipo
	RSZE1S35M	RSB1A120**
	RSZE1S48M	RSB1A160**
	RSZE1S48M	RSB2A080**

Moduli di protezione (Q.tà ind. 10 pz)

Descrizione	Utilizzo	Tensione	Codice
Diodo	Tutte le basi	6..230Vdc	RZM040W
Circuito RC	Tutte le basi	24..60Vac	RZM041BN7
	Tutte le basi	110..240Vac	RZM041FU7
Diodo+LED verde	Tutte le basi	6..24Vdc	RZM031RB
	Tutte le basi	24..60Vdc	RZM031BN
	Tutte le basi	110..230Vdc	RZM031FPD
Varistore+LED verde	Tutte le basi	dc o ac 6..24V	RZM021RB
	Tutte le basi	dc o ac 24..60V	RZM021BN
	Tutte le basi	dc o ac 110..230V	RZM021FP

Accessori

Descrizione	Utilizzo	Codici
Staffa di mantenimento	Tutte le basi	RSZR215
Etichette	Tutte le basi	RSZL300

Relè miniatura RXM

Funzione
- Relè miniatura

Caratteristiche
- Corrente termica 6,10 e 12A;
- montaggio ad innesto su base (guida DIN);
- morsetto a vite;
- 2 ,3 o 4 contatti NC/NO;
- pulsante test;
- led a seconda del modello;
- indicazione meccanica stato relè.

Relè miniatura RXM senza LED(1) (Q.tà ind. 10 pz)

Tensione alimentazione bobina	2 contatti NC/NO - 12A	3 contatti NC/NO - 10A	4 contatti NC/NO - 6A
12Vdc	**RXM2AB1JD**	**RXM3AB1JD**	**RXM4AB1JD**
24Vdc	**RXM2AB1BD**	**RXM3AB1BD**	**RXM4AB1BD**
48Vdc	**RXM2AB1ED**	**RXM3AB1ED**	**RXM4AB1ED**
110Vdc	**RXM2AB1FD**	**RXM3AB1FD**	**RXM4AB1FD**
220Vdc	*	*	**RXM4AB1MD**
24Vac	**RXM2AB1B7**	**RXM3AB1B7**	**RXM4AB1B7**
48Vac	**RXM2AB1E7**	**RXM3AB1E7**	**RXM4AB1E7**
120Vac	**RXM2AB1F7**	**RXM3AB1F7**	**RXM4AB1F7**
230Vac	**RXM2AB1P7**	**RXM3AB1P7**	**RXM4AB1P7**
240Vac	*	*	**RXM4AB1U7**

(1) per la versione con LED , sostituire 1 con 2. Esempio RXM2AB1JD diventa RXM2AB2JD

Base per relè miniatura RXM (Q.tà ind. 10 pz)

Contatti separati a vite	Codici	Per impego con relè tipo
	RXZE2S108M	**RXM2****
	RXZE2S111M	**RXM3****
	RXZE2S114M	**RXM4****
Contatti separati a molla		
	RXZE2S114S	**RXM2**** e **RXM4****

Moduli di protezione (Q.tà ind. 20 pz)

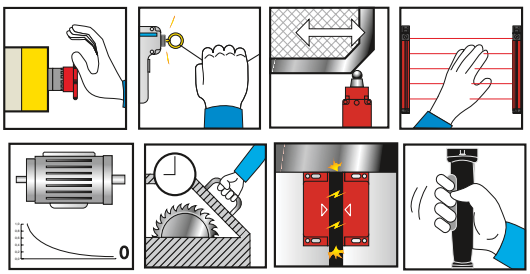
Descrizione	Utilizzo	Tensione	Codice
Diodo	Tutte le basi	6..250Vdc	**RZM040W**
Circuito RC	Tutte le basi	24..60Vac	**RZM041BN7**
	Tutte le basi	110..240Vac	**RZM041FU7**
Varistore	Tutte le basi	dc o ac 6..24V	**RZM021RB**
	Tutte le basi	dc o ac 24..60V	**RZM021BN**
	Tutte le basi	dc o ac 110..230V	**RZM021FP**

Accessori

Descrizione	Utilizzo	Codici
Staffa di mantenimento in metallo	Tutte le basi	**RXZ400**
Staffa di mantenimento in plastica	Tutte le basi	**RXZR335**

Moduli di sicurezza Preventa

ISO 13849-1, EN 62061,
EN 60204-1 e ISO 13850



Funzione
Componenti specifici per mettere in sicurezza le apparecchiature e gli impianti industriali e del terziario.

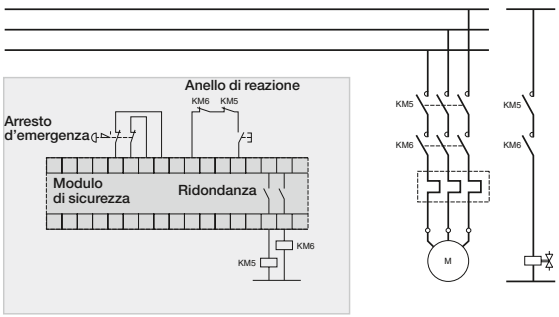
Caratteristiche
Moduli di sicurezza Preventa garantiscono un controllo affidabile dei circuiti di sicurezza, sono destinati alla sorveglianza delle funzioni di sicurezza degli impianti e delle macchine (arresto d'emergenza, protezione mobile ecc.). Le funzioni di ridondanza e autocontrollo interne dei moduli permettono di ottenere il massimo livello di sicurezza (PL E e SIL 3) garantendo un controllo certificato dei circuiti di sicurezza.

Vantaggi Cliente

I moduli di sicurezza consentono di fornire un controllo intermedio affidabile eliminano i rischi:
- di difetto del circuito di comando (ingressi). es shunt del pulsante di emergenza, discordanza sugli input
- di difetto del circuito di potenza (uscite), es incollamento del contattore, corto circuito pulsante di riarmo
- di difetto di un componente interno del modulo di sicurezza.

La funzione di sicurezza è assicurata in tutti i casi in cui si verifichi uno di questi guasti grazie all'inserimento del modulo certificato nell'impianto.
Per l'utilizzo dei contattori, abbinati ai moduli Preventa, fare riferimento alla serie LC1D●● (di potenza) e CA●●● (ausiliari) che dispongono di contatti NC legati meccanicamente inseribili nell'anello di reazione.

Per un impiego ottimale



KM5 e KM6 contattori a contatti legati meccanicamente

Circuiti di sicurezza indipendenti

Modulo di sicurezza XPSAC

Descrizione	Codice
Modulo 24 Vac/dc	**XPSAC5121**
Modulo 48 Vacc	**XPSAC1321**
Modulo 115 Vac	**XPSAC3421**
Modulo 230 Vac	**XPSAC3721**

Per controllo dispositivi di arresto emergenza e interruttori di sicurezza per macchine automatiche, assemblaggio ecc.
3 uscite di sicurezza (NO) e 1 uscita statica di segnalazione.
Categoria 3 e PLe (ISO 13849-1).

Modulo di sicurezza XPSAF

Descrizione	Codice
Modulo 24 Vac/dc	**XPSAF5130**

Per controllo dispositivi di arresto emergenza e interruttori di sicurezza per macchine alimentari, utensili ecc.
3 uscite di sicurezza (NO).
Categoria 4 e PLe (ISO 13849-1).

Modulo di sicurezza XPSATE

Descrizione	Codice
Modulo 24 Vac/dc	**XPSATE5110**
Modulo 115 Vac	**XPSATE3410**
Modulo 230 Vac	**XPSATE3710**

Per arresto temporizzato e controllo dispositivi di arresto emergenza e interruttori di sicurezza per tutte le macchine che necessitano di arresti controllati (cat. 1 EN60204-1)
2 uscite di sicurezza istantanee (NO), 3 uscite di sicurezza temporizzate (NO) e 4 uscite statiche di segnalazione.
Categoria 3 e PLd (ISO 13849-1).

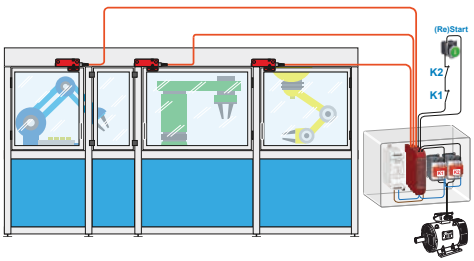
Sensori di sicurezza senza contatto a tecnologia RFiD

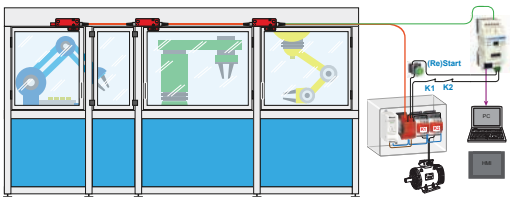
EN ISO 14119, EN ISO 13849-1 e EN 62061

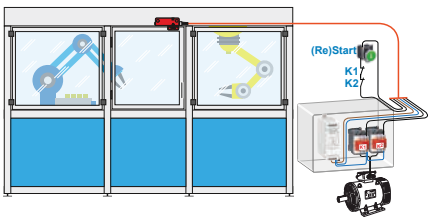
Funzione
Componenti specifici per mettere in sicurezza il perimetro pericoloso dei ripari mobili.

Caratteristiche
- I sensori di sicurezza con tecnologia RFID Preventa XCSR garantiscono un controllo affidabile di protezioni e ripari mobili con estrema facilità e flessibilità di installazione. Le funzioni di autocontrollo interne dei sensori XCSR permettono di ottenere il massimo livello di sicurezza (Ple/cat4 e SIL 3) garantendo un controllo certificato dei circuiti di sicurezza, inoltre offrono un alto livello di infrodabilità (garantito dall'univocità della codificazione tra sensore e azionatore) per proteggere i dipendenti contro qualsiasi manomissione del sistema di sicurezza.
- Azionamento senza contatto con utilizzo della tecnologia RFID (Radio Frequency Identification): essendo privi di contatti meccanici, essi garantiscono una lunga durata anche in sistemi soggetti a frequenti aperture/chiusure e operanti in condizioni ambientali ostili.
- Grado di protezione IP65; IP66; IP67 e IP69K.
- Prodotto Worldwide: certificazioni CE; cULus; FCC; EAC; IC e RCM.
- Certificazioni applicative: Tuv Nord; Ecolab e E2 (per il settore «mobile equipment»).

Descrizione	Codice
Modello single «unique pair»	**XCSRC10M12**
Modello single «multiple pair»	**XCSRC30M12**
Modello daisy-chain «unique pair»	**XCSRC12M12**
Modello daisy-chain «multiple pair»	**XCSRC32M12**
Modello standalone «unique pair» con avvio/riavvio automatico	**XCSRC11AM12**
Modello standalone «multiple pair» con avvio/riavvio automatico	**XCSRC31AM12**
Modello standalone «unique pair» con avvio/riavvio manuale	**XCSRC11MM12**
Modello standalone «multiple pair» con avvio/riavvio manuale	**XCSRC31MM12**







Smart Antenne RFiD
Radio Frequency Identification

ISO/IEC 14443 A & B e ISO/IEC 15693

Funzione
Identificazione, tracciabilità, gestione operatore e dati funzionali per la manutenzione predittiva sulle macchine.

Caratteristiche
- La gamma Ositrack XG rende versatile l'installazione meccanica sia per il bordo macchina che per il controllo operatore con soluzioni da pannello su foro diam.22. La flessibilità dei protocolli di comunicazione disponibili (Modbus RTU, Modbus TCP/IP, Etherneth IP e Profibus) consentono la lettura e scrittura dei dati a tutti i livelli dei sistemi MES, SCADA, PacDrive o HMI in totale trasparenza e continuità. Inoltre è possibile gestire la storicizzazione dei dati sia in locale (su TAG o chip di memoria) che in Web server, questo garantisce la tracciabilità real-time dello stato di produzione e di utilizzo.
- ISO standard: 14443 A/B, 15693 & 18000-3 (13.56 Mhz).
- Elevata robustezza: Adatte a tutti gli ambienti industriali, le antenne XG hanno un'alta resistenza agli impatti ed alta resistenza all'umidità e alle polveri, indicate anche per installazioni all'esterno.
- Grado di protezione IP65; IP67 e IP69K.
- Prodotto Worldwide: certificazioni CE; UL e FCC.

Soluzioni per il bordo macchina

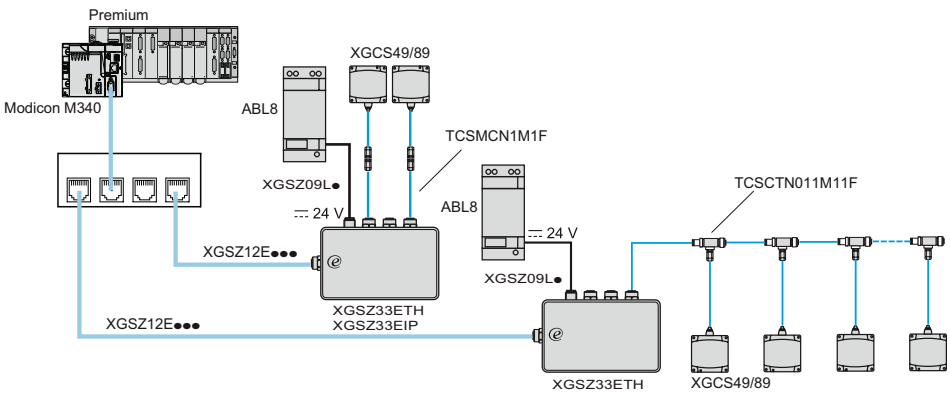
Descrizione	Codice
Smart antenna compatta 40x40	**XGCS4901201**
Smart antenna compatta 80x80	**XGCS8901201**
Smart antenna compatta Ethernet 80x93	**XGCS850C201**

Soluzioni per montaggio a pannello diametro 22

Descrizione	Codice
Smart antenna diam 22 standard	**XGCS490B201**
Smart antenna diam 22 con LED	**XGCS49LB201**
Smart antenna diam 22 standalone	**XGCS491B201**

Accessori e box di comunicazione

Descrizione	Codice
EtherNet box Modbus TCP/IP	**XGSZ33ETH**
Profibus DP box	**XGSZ33PDP**
EtherNet IP box	**XGSZ33EIP**
Field expander	**XGFEC2525**



PRODOTTI PER L'INDUSTRIA novità

Interruttori fotoelettrici, ultrasonici e finecorsa

IEC 947-5-1, IEC 337-1

Funzione
Prodotti destinati a rilevare la presenza fisica e/o il posizionamento di oggetti e di organi di macchine ed impianti.

Caratteristiche
- Rilevamento senza contatto con principio fotoelettrico tecnologia Osiconcept e ultrasonico:
  – versioni cilindriche e parallelepipede,
  – IP65 e IP67;
- rilevamento a contatto attraverso finecorsa in metallo e resina;
  – contatti ad azione rapida ed apertura positiva,
  – IP66 e IP67;
  – morsetti con vite serrafilo.

Interruttori fotoelettrici XUB0

Descrizione	Codice
Portata 0....15 m (in funzione del sistema di rilev. con o senza accessorio)	**XUB0BPSNL2**

Diametro 18 IP65 e IP67, funzione NO o NC,uscita PNP, alimentazione 12..24 Vcc con protezione conto inversione di polarità.
Accessori: emettitore XUB0BKSNL2T, catarifrangente XUZC50.

Interruttori fotoelettrici XUK0

Descrizione	Codice
Portata 0....30 m (in funzione del sistema di rilev. con o senza accessorio)	**XUK0ARCTL2**

Dimensione 50x50, IP65, funzione NO o NC, uscita relè temporizzato, alimentazione 12.. 240Vac Vcc con protezione.
Accessori: emettitore XUK0ARCTL2T, catarifrangente XUZC50.

Interruttori fotoelettrici XUX

Descrizione	Codice
Emettitore	**XUX0ARCTT16T**
Ricevitore	**XUX2ARCNT16R**

Portata max 40 m. Dimensione 50x50.
IP67 a sbarramento e funzione NO e NC, uscita relè 1NO/NC - alimentazione 24-240 Vac-cc.

Interruttori fotoelettrici in kit tipo XUK1

Descrizione	Codice
Kit completo	**XUK1ARCNL2H60**

Per il controllo di passaggio - IP 67. Completo di squadretta di fissaggio, catarifrangente 50 x 50 mm e istruzioni - uscita relè 1NC/NO - alimentazione 24-240 Vac-cc.

Interruttori ad ultrasuoni XX6

Descrizione	Codice
A riflessione diretta portata 1 m	**XX630A1PCM12**
A riflessione diretta portata 8 m	**XX630A3PCM12**

Diametro 30, IP67,funzione NO+NC, uscita PNP, alimentazione 12….24 Vcc con protezione conto inversione di polarità. Uscita connettore M12.

Accessori di fissaggio

Descrizione	Impiego per interruttore		Codice
Kit di fissaggio 3D (1)	Asta M12	50 x 50 Ø 18 e Ø 30	**XUZ 2001**
	Giunto cubico per asta M12	50 x 50 Ø 18 e Ø 30	**XUZ 2003**
	Staffa di fissaggio con giunto snodato	50 x 50	**XUZ K2003**
		Ø 18	**XUZ B2003**
		Ø 30	**XUZ B2030**

(1) Per realizzare un kit di fissaggio 3D, ordinare i seguenti elementi: giunto cubico per asta **XUZ 2003**, asta M12 **XUZ 2001**, staffa di fissaggio con giunto snodato **XUZ B20●●** oppure **XUZ K2003** per parallelepipedi e catarifrangenti 50x50.

Vantaggi Cliente

Per gli interruttori fotoelettrici Osiconcept. Un solo prodotto consente di rispondere a tutte le esigenze di rilevamento ottico utilizzando il pulsante di “Apprendimento” il prodotto viene automaticamente configurato, in modo ottimale, in base all’applicazione.

Vantaggi Installatore

Per gli ultrasonici. Rilevamento di qualsiasi materiale di qualsiasi colore con la medesima portata, senza regolazione o fattore di correzione. Ottima tenuta agli ambienti industriali (prodotti robusti interamente protetti da uno strato di resina).
Mediante l’utilizzo del pulsante di “Apprendimento” è possibile definire il campo di rilevamento effettivo (apprendimento della portata minima e massima).

Finecorsa serie XCKM

Descrizione	Codice
A pulsante in metallo	XCKM110
A pulsante con rotella in acciaio	XCKM102
A leva con rotella in plastica	XCKM115

Custodia in metallo con 3 ingressi cavo.
Contatto NC+NO bipolare ad azione rapida - 10A.
IP66 secondo norma IEC 60529.

Finecorsa serie XCMD - Osiconcept

Descrizione	Codice
A pulsante in metallo	XCMD2110L1
A pulsante con rotella in acciaio	XCMD2102L1
A leva con rotella in plastica	XCMD2115L1

Custodia in metallo con cavo precablato 1 m.
Contatto NC+NO bipolare ad azione rapida - 6A.
IP66 e IP67 secondo norma IEC 60529.

Finecorsa serie XCKP - Osiconcept

Descrizione	Codice
A pulsante in metallo	XCKP2110G11
A pulsante con rotella in acciaio	XCKP2102G11
A leva con rotella in plastica	XCKP2118G11

Custodia in plastica con ingresso cavo Pg11.
Contatto NC+NO bipolare ad azione rapida - 10A.
IP66 e IP67 secondo norma IEC 60529.

Finecorsa serie XCKD - Osiconcept

Descrizione	Codice
A pulsante in metallo	XCKD2110G11
A pulsante con rotella in acciaio	XCKD2102G11
A leva con rotella in plastica	XCKD2118G11

Custodia in metallo con ingresso cavo Pg11.
Contatto NC+NO bipolare ad azione rapida - 10A.
IP66 e IP67 secondo norma IEC 60529.

Interruttore finecorsa wireless OsiSense™ XCKW

Caratteristiche

OsiSense™ XCKW

- Protocollo di trasmissione ZigBee uno dei principali standard di comunicazione per la trasmissione senza fili;
- fino a 100 metri di distanza in campo aperto;
- fino a 32 inputs per ricevitore;
- fino a 60 inputs con access point ricevitore:

- Modbus seriale
- Modbus/protocollo TCP.

Vantaggi Cliente

Riduzione costi di installazione e manutenzione:

- nessun costo di cablaggio per l'installazione;
- ridotti costi di manutenzione.

Lunghe distanze di comunicazione:

- 100 metri di portata in campo aperto;
- ripetitore dedicato per portate superiori.

Efficienza energetica e rispetto ambientale:

- autoalimentato, nessun costo di sostituzione o di smaltimento della batteria.

Nuova soluzione finecorsa wireless (trasmettitore) con dispositivo di comando

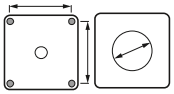
Descrizione	Codice
A pulsante metallico	**XCKW101**
A pulsante rotella in acciaio	**XCKW102**
A leva rotella in plastica	**XCKW131**
A leva rotella in acciao	**XCKW133**
A leva rotella diam 50mm in elastomero	**XCKW139**
A leva rotella regolabile in plastica	**XCKW141**
A leva rotella regolabile in acciao	**XCKW143**
A leva rotella regolabile diam 50mm in elastomero	**XCKW149**
A leva ad asta diam 6mm plastica	**XCKW159**
Kit finecorsa XCKW102 + ricevitore ZBRRD	**XCKWD02**
Kit finecorsa XCKW131 + ricevitore ZBRRD	**XCKWD31**

Ricevitori

Descrizione	Codice
4 PNP	**ZBRRC**
2 relè	**ZBRRD**

Interruttori-sezionatori VARIO

Interruttori-sezionatori per montaggio frontale

Calibro	Supporto frontale	Montaggio	Codice
			
12A	60x60 mm	Ø 22 mm	**VCD02**
		4 viti	**VCF02**
20A	60x60 mm	Ø 22 mm	**VCD01**
		4 viti	**VCF01**
25A	60x60 mm	Ø 22 mm	**VCD0**
		4 viti	**VCF0**
32A	60x60 mm	Ø 22 mm	**VCD1**
		4 viti	**VCF1**
40A	60x60 mm	Ø 22 mm	**VCD2**
		4 viti	**VCF2**
63A	60x60 mm	4 viti	**VCF3**
80A	60x60 mm	4 viti	**VCF4**
125A	90x90 mm (leva lunga)	4 viti	**VCF5**
175A	90x90 mm (leva lunga)	4 viti	**VCF6**

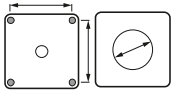
Applicazioni

- Gli interruttori-sezionatori VARIO a comando rotativo, da 12 a 175 A, sono utilizzabili come interruttori nelle applicazioni che richiedono la chiusura e l'apertura sotto carico di circuiti resistivi ed induttivi, per impieghi con manovre frequenti;
- possono comandare direttamente i motori nelle categorie d'impiego AC-3 e DC-3 specifiche dei motori;
- possono essere utilizzati come sezionatori per il sezionamento visibile (il dispositivo di comando indica la posizione "aperto" solo se tutti i contatti sono effettivamente aperti e separati dalla corretta distanza di sezionamento) e la possibilità di bloccare i dispositivi di comando in posizione di apertura.

Caratteristiche

- Da 12 a 175 A;
- interruttori tripolari 0-I;
- manovra giallo-rossa lucchettabile (lucchetto non fornito);
- montaggio foro Ø 22 mm o 4 viti;
- supporto frontale 60 x 60 mm o 90 x 90 mm.

Interruttori-sezionatori per montaggio su fondo quadro

Calibro	Supporto frontale	Montaggio	Codice
			
12A	60x60 mm	Ø 22 mm	**VCCD02**
		4 viti	**VCCF02**
20A	60x60 mm	Ø 22 mm	**VCCD01**
		4 viti	**VCCF01**
25A	60x60 mm	Ø 22 mm	**VCCD0**
		4 viti	**VCCF0**
32A	60x60 mm	Ø 22 mm	**VCCD1**
		4 viti	**VCCF1**
40A	60x60 mm	Ø 22 mm	**VCCD2**
		4 viti	**VCCF2**
63A	60x60 mm	4 viti	**VCCF3**
80A	60x60 mm	4 viti	**VCCF4**
125A	90x90 mm (leva lunga)	4 viti	**VCCF5**
175A	90x90 mm (leva lunga)	4 viti	**VCCF6**

Elementi aggiuntivi

Descrizione	Calibro A	Codice
Poli principali	12	**VZ02**
	20	**VZ01**
	25	**VZ0**
	32	**VZ1**
	40	**VZ2**
	63	**VZ3**
	80	**VZ4**
Poli neutri	da 12 a 40	**VZ11**
a chiusura anticipata	63 e 80	**VZ12**
e apertura ritardata	125 e 175	**VZ13**

Blocchi di contatti ausiliari

Descrizione	Calibro A	Codice
Blocchi di 2 contatti ausiliari	“NO + NC” (1)	**VZ7**
	“NO + NO”	**VZ20**

(1) “NO” a chiusura ritardata, “NC” ad apertura anticipata.

Mini contattori TeSys Serie K

Funzioni
Mini contattori per il comando di motori e di carichi elettrici.
Versioni compatte per potenze sino a 2,5 kW in AC3.

Caratteristiche
- Contattori da 6 a 16A in AC3, da 6 a 12A in AC4. Tensione nominale d'impiego 690;
- blocchi ausiliari aggiuntivi sino a 4 "NC" o "NO";
- relè termici normale/automatico associabili, da 0,11 a 16A nominali.

Contattori tripolari compatti per uso corrente LC1K

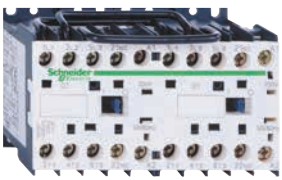
I nom. AC3 A	Pot. norm. mot. 220V kW	380V kW	NO	NC	Codice
6	1,5	2,2	0	1	LC1K0601●●
			1	0	LC1K0610●●
9	2,2	4	0	1	LC1K0901●●
			1	0	LC1K0910●●
12	3	5,5	0	1	LC1K1201●●
			1	0	LC1K1210●●
16	3	7,5	1	0	LC1K1610●●

Da 6 a 12A in AC3 e AC4.
Circuito di comando in corrente alternata secondo norma IEC 947-4.

Teleinvertitori tripolari compatti LC2K

I nom. AC3 A	Pot. norm. mot. 220V kW	380V kW	NO	NC	Codice
6	1,5	2,2	0	1	LC2K0601●●
			1	0	LC2K0610●●
9	2,2	4	0	1	LC2K0901●●
			1	0	LC2K0910●●
12	3	5,5	0	1	LC2K1201●●
			1	0	LC2K1210●●

Da 6 a 12A in AC3 e AC4.
Circuito di comando in corrente alternata secondo norma IEC 947-4.



Corrente alternata

Contattori LC1-K (0,8...1,15 Uc) *(0,85...1,1 Uc)*															
Volt	**12**	**20**	**24(1)**	**36**	**42**	**48**	**110**	**115**	**120**	**127**	**200/208**		**220/230**	**230**	**230/240**
50/60 Hz	J7	Z7	B7	C7	D7	E7	F7	FE7	G7	FC7	L7		M7	P7	U7
Volt	**256**	**277**	**380/400**		**400**	**400/415**		**440**	**480**	**500**	**575**	**600**	**660/690**		
50/60 Hz	W7	UE7	Q7		V7	N7		R7	T7	S7	SC7	X7	Y7		

Fino a 240 V compresi, possibilità di bobina con filtro anti-disturbo integrato, aggiungere 2 alla sigla scelta. Esempio: J72

Contattori LC7-K (0,85...1,1 Uc)							
Volt	**24**	**42**	**48**	**110**	**115**	**220**	**230/240**
50/60 Hz	B7	D7	E7	F7	FE7	M7	U7

(1) In caso di rete molto disturbata (sovratensioni parassite > 800 V), utilizzare un modulo con filtro antidisturbo LA4-KE1FC (50...129 V) o LA4-KE1UG (130...250 V).

Nota: sostituire ● con il simbolo della tensione riportata in tabella.

Contattori TeSys Serie D

D09-D38

D40-D65

Funzioni
Contattori per comando di motori (sino a 75 kW in AC3) e di carichi elettrici.

Caratteristiche
- Contattori da 9 a 150A in AC3;
- tensione nominale di impiego: 690 V;
- contatti NC ed NO incorporati; possibilità di contatti aggiuntivi da posizionare frontalmente o lateralmente;
- circuito di comando a corrente alternata, continua o a basso assorbimento;
- relè termici manuale/automatico associabili da 0,10 a 140A.

Associazione senza cablaggio
Una semplice connessione con il morsetto EverLink® vi permette di associare il contattore ed il salvamotore.
L'assemblaggio di un teleinvertitore diventa un gioco da ragazzi.
Con 2 contattori standard, in meno di 2 minuti, avete realizzato una teleinversione senza rischio di errore.
Accessori comuni per tutta la gamma da 9 a 65A.

Affidabilità
I morsetti a molla con la tecnologia EverLink® brevettata da Schneider Electric, assicurano una qualità di serraggio permanente compensando la deformazione dei conduttori.

Contattori LC1D

I nom. AC3 A	Pot. norm. mot. 220V kW	380V kW	Contatti ausiliari NO	NC	Codice
9	2,2	4	1	1	**LC1D09••**
12	3	5,5	1	1	**LC1D12••**
18	4	7,5	1	1	**LC1D18••**
25	5,5	11	1	1	**LC1D25••**
32	7,5	15	1	1	**LC1D32••**
38	9	18,5	1	1	**LC1D38••**
40	11	18,5	1	1	**LC1D40A••** *
50	15	22	1	1	**LC1D50A••** *
65	18,5	30	1	1	**LC1D65A••** *
80	22	37	1	1	**LC1D80••**
95	25	45	1	1	**LC1D95••**
115	30	55	1	1	**LC1D115••**
150	40	75	1	1	**LC1D150••**

* Con tecnologia EVERLINK.

Da 9 a 150A in AC3 e AC4.
Nota: sostituire ● con il simbolo della tensione riportata in tabella.

Corrente alternata

Volt	24	42	48	110	115	220	230	240	380	400	415	440	500
LC1-D09...D150 (bobine D115 e D150 con filtro antidisturbo montato di base)													
50/60 Hz	B7	D7	E7	F7	FE7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7	–
LC1-D40...D115													
50 Hz	B5	D5	E5	F5	FE5	M5	P5	U5	Q5	V5	N5	R5	S5
60 Hz	B6	–	E6	F6	–	M6	–	U6	Q6	–	–	R6	–

Corrente continua

Volt	12	24	36	48	60	72	110	125	220	250	440
LC1-D09...D38 (bobine con filtro antidisturbo montato di base)											
U di 0,7...1,25 Uc	JD	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD
LC1-D40...D95											
U di 0,85...1,1 Uc	JD	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD
U di 0,75...1,2 Uc	JW	BW	CW	EW	–	SW	FW	–	MW	–	–
LC1-D115 e D150 (bobine con filtro antidisturbo montato di base)											
U di 0,75...1,2 Uc	–	BD	–	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD

Basso assorbimento

Volt ⎓	5	12	20	24	48	110	220	250
LC1-D09...D38 (bobine con filtro antidisturbo montato di base)								
U di 0,7...1,25 Uc	AL	JL	ZL	BL	EL	FL	ML	UL

Contattori TeSys Serie D

Teleinvertitori tripolari LC2D

I nom. AC3 A	Pot. norm. mot. 220V kW	380V kW	Contatti ausiliari NO	NC	Codice
9	2,2	4	1	1	LC2D09●●
12	3	5,5	1	1	LC2D12●●
18	4	7,5	1	1	LC2D18●●
25	5,5	11	1	1	LC2D25●●
32	7,5	15	1	1	LC2D32●●
38	9	18,5	1	1	LC2D38●●
40	11	18,5	1	1	LC2D40A●● *
50	15	22	1	1	LC2D50A●● *
65	18,5	30	1	1	LC2D65A●● *
80	22	37	1	1	LC2D80●●
95	25	45	1	1	LC2D95●●
115	30	55			LC2D115●●
150	40	75			LC2D150●●

Da 9 a 150A in AC3.
Circuito di comando in corrente alternata secondo norma IEC 947-4.
Nota: sostituire ● con il simbolo della tensione riportata in tabella di pag. 409.
* Con tecnologia EVERLINK.

Contattori tetrapolari LC1D e LC1K

I nom. AC1 A	Numero poli NO	Codice
20	4	LC1K09004●●
20	4	LC1DT20●●
25	4	LC1DT25●●
32	4	LC1DT32●●
40	4	LC1DT40●●
60	4	LC1D40004●●
80	4	LC1D65004●●
125	4	LC1D80004●●
200	4	LC1D115004●●

Per carichi non induttivi AC1, da 20A a 200 A.
Circuito di comando in corrente alternata secondo norma IEC 947-4.
Nota: sostituire ● con il simbolo della tensione riportata in tabella alle pagine 408-409.

Teleinvertitori tetrapolari LC2D

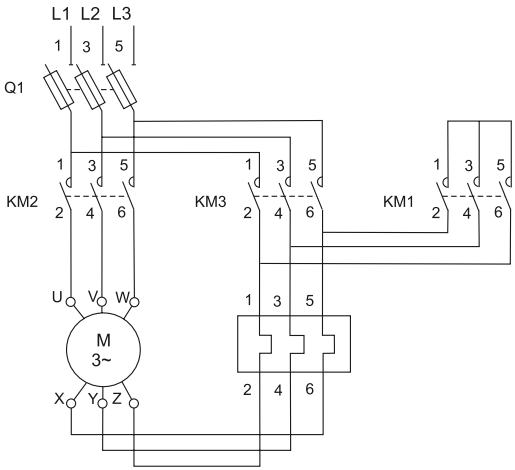
I nom AC1 A	Numero poli NO	Codice
20	4	LC2DT20●●
25	4	LC2DT25●●
32	4	LC2DT32●●
40	4	LC2DT40●●
60	4	LC2D40004●●
80	4	LC2D65004●●
125	4	LC2D80004●●

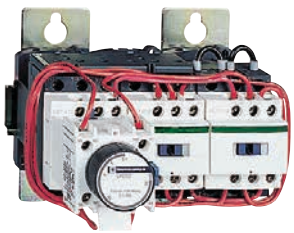
Per carichi non induttivi AC1, da 25 a 200A
Circuito di comando in corrente alternata secondo norma IEC 947-4.
Nota: sostituire ● con il simbolo della tensione riportata in tabella a pag. 409.

Avviatori “stella-triangolo”, per comando di motori da 4 a 25 kW, (senza sezionatore), montati da Telemecanique.
Questo tipo di avviamento si può utilizzare solo con i motori che hanno i 6 morsetti dello statore accessibili e la cui tensione nominale in “triangolo” corrisponde a quella della rete.
Deve essere utilizzato per gli avviamenti a vuoto o con ridotta coppia resistente:
– la coppia di avviamento in “stella” è ridotta al terzo della coppia di avviamento diretto, ossia circa il 50% della coppia nominale
– la corrente di avviamento in “stella” è compresa tra 1,8 e 2,6 volte la corrente nominale.

Il passaggio da “stella” a “triangolo” deve effettuarsi quando la velocità è stabilizzata. Un aumento troppo rapido della coppia resistente provocherà una velocità di stabilizzazione troppo ridotta eliminando qualsiasi interesse verso questo tipo di avviamento: è il caso di certe macchine la cui coppia resistente è funzione della velocità (macchine centrifughe ad esempio).

Applicazione





Avviatori stella triangolo LC3D

Pot. norm. mot. 220V kW	Pot. norm. mot. 380V kW	Contatti ausiliari disponibili linea NC	triang. NO	stell. NC	Codice
4	7,5			1	**LC3D09A●7**
5,5	11			1	**LC3D12A●7**
11	18,5			1	**LC3D18A●7**
15	25			1	**LC3D32A●7**

Per comando motori da 4 a 25 kW.
Con interblocco meccanico secondo norma IEC 947-4.
Nota: sostituire ● con il simbolo della tensione riportata in tabella.

Volt ∼ 50/60 Hz	24	36	42	48	110	220	230	240	380	400	415	440
Sigla	B7	C7	D7	E7	F7	M7	P7	U7	–	V7	N7	R7
Avviatori “stella-triangolo” LC3-D09A...D150, LC3-D090A...D320A												
Sigla	B7	–	D7	E7	F7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7

Accessori per mini contattori e contattori

Blocchi di contatti ausiliari per contattori serie K

Descrizione	Codice
Contatti ausiliari istantanei 2 NO	LA1KN20
Contatti ausiliari istantanei 2 NC	LA1KN02
Contatti ausiliari istantanei 1 NO+1 NC	LA1KN11
Contatti ausiliari istantanei 4 NO	LA1KN40
Contatti ausiliari istantanei 3 NO+1 NC	LA1KN31
Contatti ausiliari istantanei 2 NO+2 NC	LA1KN22
Contatti ausiliari istantanei 1 NO+3 NC	LA1KN13
Contatti ausiliari istantanei 4 NC	LA1KN04

Per montaggio mediante aggancio frontale.
Corrente termica Ith per ogni contatto: 10A.

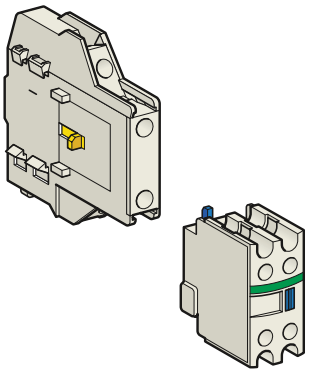
Blocchi di contatti temporizzati per contattori serie K

Descrizione	Codice
Temp. all'ecc. 1-30 sec. alim. 24-48V	LA2KT2E
Temp. all'ecc. 1-30 sec. alim. 110-240V	LA2KT2U

Per montaggio ad aggancio frontale o laterale.
Corrente termica Ith per ogni contatto: 10A.

Blocchi di contatti ausiliari istantanei per contattori serie D

Montaggio ad aggancio	N. di contatti per blocco	Composizione		Codice
Frontale	1	1	–	LADN10
		–		LADN01
	2	1	1	LADN11
		2	–	LADN20
		–	2	LADN02
	4	2	2	LADN22
		1	3	LADN13
		4	–	LADN40
		–	4	LADN04
		3	1	LADN31
Laterale	2	1	1	LAD8N11
		2	–	LAD8N20
		–	2	LAD8N02



Blocchi di contatti ausiliari temporizzati per contattori serie D

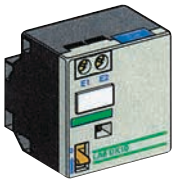
Descrizione	Codice
Temp. all'eccitazione da 0,1-3 sec.	LADT0
Temp. all'eccitazione da 0,1-30 sec.	LADT2
Temp. all'eccitazione da 10-180 sec.	LADT4
Temp. alla eccitazione da 1-30 sec.	LADS2
Temp. alla diseccitaz. da 0,1-3 sec.	LADR0
Temp. alla diseccitaz. da 0,1-30 sec.	LADR2
Temp. alla diseccitaz. da 10-180 sec.	LADR4

Per montaggio mediante aggancio frontale: 1 NO + 1 NC.

Blocchi di aggancio meccanico per contattori serie D

Descrizione	Aliment. V	Codice
Per LC1-D09 ... D38	24	LAD6K10B
Per LC1-D09 ... D38	110	LAD6K10F
Per LC1-D09 ... D38	220	LAD6K10M

1 blocco per contattore con aggancio frontale.
Comando disinserzione manuale o elettrico.



Contattori ausiliari TeSys

Funzione
Contattori ausiliari per automatismi versioni compatte e standard.

Caratteristiche
- Tensioni di comando da 12 a 660 V in c.a., da 12 a 440 V in c.c.;
- corrente termica convenzionale 10A;
- contatti sul blocco di base e su blocchi aggiuntivi a doppia interruzione;
- temperatura di funzionamento: -25°C +50°C.

Contattori ausiliari CAD

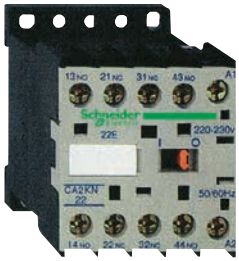
Numero contatti	Tensione alimentazione	Codice
5 NO	24 Vca	**CAD50B7**
3 NO + 2 NC	24 Vca	**CAD32B7**

A logiche elettromeccaniche - In 10A.
Circuito di comando in corrente alternata secondo norme IEC 337-1, IEC 947-1 e IEC 947-5.

Blocchi di contatti per contattori ausiliari CAD

Descrizione	Codice
Cont. aus. mont. frontale 1 NO + 1 NC	**LADN11**
Cont. aus. mont. frontale 2 NO	**LADN20**
Cont. aus. mont. frontale 2 NC	**LADN02**
Cont. aus. mont. laterale 1 NO + 1 NC	**LAD8N11**
Cont. aus. mont. laterale 2 NO	**LAD8N20**
Cont. aus. mont. frontale 2 NO + 2 NC	**LADN22**
Cont. aus. mont. frontale 1 NO + 3 NC	**LADN13**
Cont. aus. mont. frontale 4 NO	**LADN40**
Cont. aus. mont. frontale 4 NC	**LADN04**
Cont. aus. mont. frontale 3 NO + 1 NC	**LADN31**

Per montaggio mediante aggancio frontale o laterale.
Corrente termica Ith per ogni contatto: 10A.



Contattori ausiliari compatti CA2K

Numero contatti	Tensione alimentazione	Codice
4 NO	24 Vca	**CA2KN40B7**
3 NO + 1 NC	24 Vca	**CA2KN31B7**
2 NO + 2 NC	24 Vca	**CA2KN22B7**
2 NO + 2 NC	110 Vca	**CA2KN22F7**

Per automatismi a logiche elettromeccaniche - In 10A.
Circuito di comando in corrente alternata secondo norme IEC 947.

Corrente alternata

Volt ∿	24	42	48	110	115	220	230	240	380	400	415	440
50/60 Hz	B7	D7	E7	F7	FE7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7

Blocchi di contatti ausiliari per contattori CA2K

Descrizione	Codice
Contatti ausiliari istantanei 2 NO	**LA1KN20**
Contatti ausiliari istantanei 2 NC	**LA1KN02**
Contatti ausiliari istantanei 1 NO+1 NC	**LA1KN11**
Contatti ausiliari istantanei 4 NO	**LA1KN40**
Contatti ausiliari istantanei 3 NO+1 NC	**LA1KN31**
Contatti ausiliari istantanei 2 NO+2 NC	**LA1KN22**
Contatti ausiliari istantanei 1 NO+3 NC	**LA1KN13**
Contatti ausiliari istantanei 4 NC	**LA1KN04**

Per montaggio mediante aggancio frontale.
Corrente termica Ith per ogni contatto: 10A.

Blocchi di contatti temporizzati per contattori CA2K

Descrizione	Codice
Temp. all'ecc. 1-30 sec. alim. 24-48V	**LA2KT2E**
Temp. all'ecc. 1-30 sec. alim. 110-240V	**LA2KT2U**

Per montaggio ad aggancio frontale o laterale.
Corrente termica Ith per ogni contatto: 10A.

Avviatori ultracompatti TeSys H

Caratteristiche
L'avviatore fino a 3 KW/400 V più compatto al mondo.

Fino al 75 % di riduzione di spazio
- Avviatore ultracompatto da 22.5 mm di larghezza;
- teleinvertitore nelle stesse dimensioni;
- massimo risparmio di spazio per gruppi di avviatori.

Lunga durata elettrica
- Adatto per applicazioni ad alte performance;
- 30 000 000 di manovre in categoria AC53a.

> QR CODE con il link diretto al datasheet

Facile installazione
- Montaggio diretto su guida DIN;
- morsetti di controllo nella parte superiore;
- morsetti di potenza nella parte inferiore.

Facile progettazione
- Largo campo di taratura della protezione motore;
- reset automatico, manuale o remoto;
- largo campo di tensione di alimentazione.

Versione standard
- 2 campi di taratura:
- 0.18-2.4 A 400 V AC53a;
- 1.5-6.5 A 400 V AC53a.
- 2 tensioni di alimentazione:
- 24 V DC;
- 110 V / 230 V AC.
- 2 tipi di connessioni:
- morsetti a vite;
- morsetti a molla.
- Fino a 3 funzioni:
- avviamento diretto;
- teleinversione,
- protezione termica.

Versione Safety
come la versione standard +
- Arresto di emergenza integrato:
- SIL3 secondo le norme IEC61508-1;
- PLe secondo le norme ISO13849-1.
- Certificazione ATEX:
- Come prodotto integrato per la protezione dei motori.

Avviatori per motori asincroni in categoria AC53a

Avviatori TeSys H standard

LZ1H2X4BD

Avviatori	Potenza dei motori trifase (KW) per varie tensioni							Taratura	Codice (1)
	220 V	230 V	380 V	400 V	415 V	440 V	500 V	A	
Avviamento diretto									
Morsetti a vite	0.37	0.37	0.75	0.75	0.75	0.75	1.1	0.18...2.4	**LZ1H2X4●●**
	1.5	1.5	2.2	3	3	3	3	1.5...6.5	**LZ1H6X5●●**
Morsetti a molla	0.37	0.37	0.75	0.75	0.75	0.75	1.1	0.18...2.4	**LZ1H2X43●●**
	1.5	1.5	2.2	3	3	3	3	1.5...6.5	**LZ1H6X53●●**
Teleinversione									
Morsetti a vite	0.37	0.37	0.75	0.75	0.75	0.75	1.1	0.18...2.4	**LZ2H2X4●●**
	1.5	1.5	2.2	3	3	3	3	1.5...6.5	**LZ2H6X5●●**
Morsetti a molla	0.37	0.37	0.75	0.75	0.75	0.75	1.1	0.18...2.4	**LZ2H2X43●●**
	1.5	1.5	2.2	3	3	3	3	1.5...6.5	**LZ2H6X53●●**

(1) Sostituire i ●● nel riferimento con il riferimento della tensione bobina: BD (24 V DC) o FU (110-230 V AC).

Avviatori TeSys H Safety

LZ7H2X4BD

Avviatori	Potenza dei motori trifase (KW) per varie tensioni							Taratura	Codice (1)
	220 V	230 V	380 V	400 V	415 V	440 V	500 V	A	
Avviamento diretto									
Morsetti a vite	0.37	0.37	0.75	0.75	0.75	0.75	1.1	0.18...2.4	**LZ7H2X4●●**
	1.5	1.5	2.2	3	3	3	3	1.5...6.5	**LZ7H6X5●●**
Morsetti a molla	0.37	0.37	0.75	0.75	0.75	0.75	1.1	0.18...2.4	**LZ7H2X43●●**
	1.5	1.5	2.2	3	3	3	3	1.5...6.5	**LZ7H6X53●●**
Teleinversione									
Morsetti a vite	0.37	0.37	0.75	0.75	0.75	0.75	1.1	0.18...2.4	**LZ8H2X4●●**
	1.5	1.5	2.2	3	3	3	3	1.5...6.5	**LZ8H6X5●●**
Morsetti a molla	0.37	0.37	0.75	0.75	0.75	0.75	1.1	0.18...2.4	**LZ8H2X43●●**
	1.5	1.5	2.2	3	3	3	3	1.5...6.5	**LZ8H6X53●●**

(1) Sostituire i ●● nel riferimento con il riferimento della tensione bobina: BD (24 V DC) o FU (110-230 V AC).

Avviatori per carichi resistivi in categoria AC51

Avviatori	Corrente del carico resistivo	Applicazione	Codice (1)
	A		
Morsetti a vite	2.4	Standard	**LZ1H2X4●●**
		Safety	**LZ7H2X4●●**
	9	Standard	**LZ1H6X5●●**
		Safety	**LZ7H6X5●●**
Morsetti a molla	2.4	Standard	**LZ1H2X43●●**
		Safety	**LZ7H2X43●●**
	9	Standard	**LZ1H6X53●●**
		Safety	**LZ7H6X53●●**

(1) Sostituire i ●● nel riferimento con il riferimento della tensione bobina: BD (24 V DC) o FU (110-230 V AC).

Relè termici di protezione TeSys LRD e LR2K

9-65A NEW

Funzioni

I relè termici di protezione LRD e LR2K sono destinati alla protezione dei circuiti e dei motori in corrente alternata contro i sovraccarichi, le interruzioni di fase, gli avviamenti troppo lunghi e i blocchi prolungati del motore.

Caratteristiche

- Temperatura ambiente per funzionamento normale -30°C +55°C, -40°C +70°C con declassamento per tipo LRD e -25°C +55°C, -30°C +60°C con declassamento per tipo LRK;
- tensione nominale di impiego sino a 690 V;
- potenza dissipata per polo 2 W;
- montaggio diretto sotto il contattore;
- riarmo manuale ed automatico (selezionabile);
- funzione di test accessibile mediante cacciavite.

Relè termici LRD

Campo di regolazione	Adatto per contattori		Codice
0,10 - 0,16 A	D09	D38	**LRD01**
0,16 - 0,25 A	D09	D38	**LRD02**
0,25 - 0,40 A	D09	D38	**LRD03**
0,40 - 0,63 A	D09	D38	**LRD04**
0,63 - 1 A	D09	D38	**LRD05**
1 - 1,6A	D09	D38	**LRD06**
1,6 - 2, 5 A	D09	D38	**LRD07**
2,5 - 4 A	D09	D38	**LRD08**
4 - 6 A	D09	D38	**LRD10**
5,5 - 8 A	D09	D38	**LRD12**
7 - 10 A	D09	D38	**LRD14**
9 - 13 A	D12	D38	**LRD16**
			LRD313 *
12 - 18 A	D18	D38	**LRD21**
			LRD318 *
17 - 25 A	D25	D38	**LRD22**
23 - 32 A	D25	D38	**LRD32**
30 - 35 A	D32	D38	**LRD35**
17 - 25 A	D40	D95	**LRD3322**
			LRD325 *
23 - 32 A	D40	D95	**LRD3353**
			LRD332 *
30 - 40 A	D40	D95	**LRD3355**
			LRD340 *
37 - 50 A	D40	D95	**LRD3357**
			LRD350 *
48 - 65 A	D50	D95	**LRD3359**
			LRD365 *
55 - 70 A	D65	D95	**LRD3361**
63 - 80 A	D80	D95	**LRD3363**
80 - 104 A	D95		**LRD3365**
80 - 104 A	D115	D150	**LRD4365**
95 - 120 A	D115	D150	**LRD4367**
110 - 140 A	D150		**LRD4369**

Per contattore serie D.
Per montaggio diretto sotto il contattore.
Classe 10 A - da proteggere con fusibili secondo norme IEC 947-4.

* Con tecnologia EVERLINK.

Relè termici LR2K

Descrizione	Codice
0,11 - 0,16 A	LR2K0301
0,16 - 0,23 A	LR2K0302
0,23 - 0,36 A	LR2K0303
0,36 - 0,54 A	LR2K0304
0,54 - 0,8 A	LR2K0305
0,8 - 1,2 A	LR2K0306
1,2 - 1,8 A	LR2K0307
1,8 - 2,6 A	LR2K0308
2,6 - 3, 7 A	LR2K0310
3,7 - 5,5 A	LR2K0312
5,5 - 8 A	LR2K0314
8 - 11,5 A	LR2K0316
10 - 14 A	LR2K0321

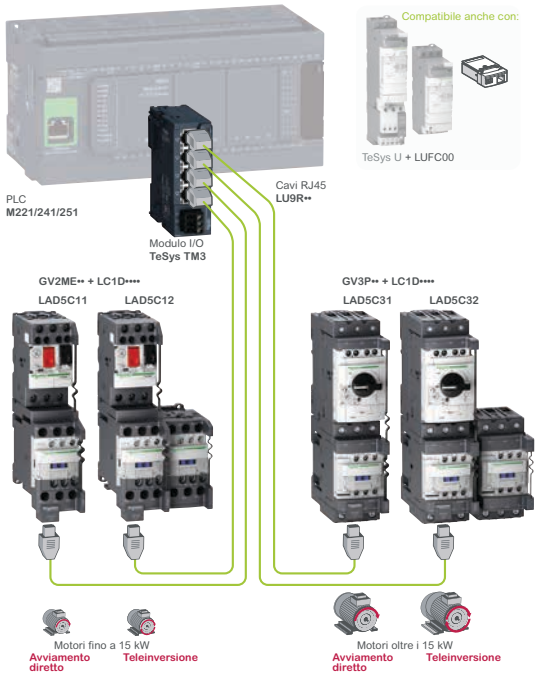
Per contattore serie K.
Per montaggio diretto sotto il contattore.
Classe 10 A - da proteggere con fusibili secondo norme IEC 947-4.

Accessori per relè termici LRD

Descrizione	Codice
Morsett. mont. sep. per LRD01...35	LAD7B106
Sgancio o riarmo elettrico a 24Vca	LAD703B
Sgancio o riarmo elettrico a 48Vca	LAD703E
Sgancio o riarmo elettrico a 110Vca	LAD703F
Sgancio o riarmo elettrico a 220Vca	LAD703M
Sgancio o riarmo elettrico a 380Vca	LAD703Q
Disp. riarmo a cavo flessibile	LAD7305
Kit di precablaggio per LC1D9 ...D18	LAD7C1
Kit di precablaggio per LC1D25 ...D38	LAD7C2

Per il fissaggio e il comando a distanza.

TeSys SoLink



Soluzione completa
Basata su Modicon M221/241/251
e gestita tramite SoMachine è composta da:

- **TM3** Modulo I/O per partenze motore che fornisce anche il 24 Vcc alla partenza motore;
- **LU9R••** Cavo precablato RJ45;
- **LUFC00** Modulo di connessione per avviatore TeSys U
  oppure
- **LAD5C••** Modulo di connessione per partenza motore TeSys (LC1D + GV••) con terminali a vite;
- **GVAE20** contatto ausiliario per GV••.

Funzioni di monitoraggio e controllo

- Ogni modulo TM3 può pilotare fino a 4 partenze motore.
- Per ogni partenza motore, TeSys SoLink raggruppa i segnali di potenza e controllo necessari al collegamento con il PLC.
- I dati disponibili sono:
- **Monitoraggio:** Ready (stato del salvamotore) e Running (stato del contattore)
- **Controllo (ON/OFF):** Diretto o Teleinversione se la partenza motore è fatta con TeSys GV e TeSys D
- **Monitoring:** Ready, Running, Fault
- **Controllo (ON/OFF):** Diretto o Teleinversione se la partenza motore è fatta con TeSys U.

TeSys Safety

TeSys D

TeSys U

Flessibilità nel personalizzare i contattori inclusi nella catena di sicurezza, durante la costruzione del quadro elettrico

Semplice e veloce manutenzione con il 100% di visibilità

Sicurezza migliorata
Calotte e contatti ausiliari impediscono l'azionamento del contattore con un cacciavite

Sicurezza integrata
I contattori TeSys D e gli avviatori TeSys U sono certificati per la sicurezza integrata secondo le norme IEC 60947-4-1 grazie ai contatti a specchio

TeSys D

Calotte rigide

LAD9ET1S
da 9A a 65 A

LAD9ET3S
da 80A a 95A

LAD9ET4S
da 110A a 150A

Blocco contatti ausiliari

LADN22S
2NO + 2NC

Anche utilizzabile per CAD32/CAD50

TeSys U

Etichetta adesiva

LU9ET1S

Interruttori automatici magnetotermici e magnetici TeSys GV2- GV3

Interruttori automatici magnetotermici da 0,06 a 15 kW / 400 V

Funzioni
Gli interruttori automatici sono adatti al comando e alla protezione dei motori in conformità alle norme IEC 947-2 e IEC 947-4-1.

Caratteristiche
Potenza normalizzata del motore (a 400 V AC) da 0,06 KW a 37 KW
La protezione dei motori è garantita dai dispositivi di protezione magnetotermici integrati negli interruttori.
Gli elementi magnetici (protezione contro i corto circuiti) hanno una soglia di intervento pari a 13 volte la corrente di regolazione massima degli sganciatori termici.
Gli elementi termici (protezione contro i sovraccarichi) sono compensati contro le variazioni di temperatura ambiente.

GV2 ME con comando mediante pulsante

Potenze normalizzate dei motori trifase 50/60 Hz in categoria AC-3									Campo di regolazione delle protezioni termiche (2)	Corrente di sgancio della protezione magnetica Id ± 20 %	Codice
400/415 V			500 V			690 V					
P	Icu	Ics (1)	P	Icu	Ics (1)	P	Icu	Ics (1)			
kW	kA	%	kW	kA	%	kW	kA	%	A	A	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,1…0,16	1,5	**GV2 ME01**
0,06	★	★	–	–	–	–	–	–	0,16…0,25	2,4	**GV2 ME02**
0,09	★	★	–	–	–	–	–	–	0,25…0,40	5	**GV2 ME03**
0,12	★	★	–	–	–	0,37	★	★	0,40…0,63	8	**GV2 ME04**
0,18	★	★	–	–	–	–	–	–			
0,25	★	★	–	–	–	0,55	★	★	0,63…1	13	**GV2 ME05**
0,37	★	★	0,37	★	★	–	–	–	1…16	22,5	**GV2 ME06**
0,55	★	★	0,55	★	★	0,75	★	★			
–	–	–	0,75	★	★	1,1	★	★			
0,75	★	★	1,1	★	★	1,5	3	75	1,6…2,5	33,5	**GV2 ME07**
1,1	★	★	1,5	★	★	2,2	3	75	2,5…4	51	**GV2 ME08**
1,5	★	★	2,2	★	★	3	3	75			
2,2	★	★	3	50	100	4	3	75	4…6,3	78	**GV2 ME10**
3	★	★	4	10	100	5,5	3	75	6…10	138	**GV2 ME14**
4	★	★	5,5	10	100	7,5	3	75			
5,5	15	50	7,5	6	75	9	3	75	9…14	170	**GV2 ME16**
–	–	–	–	–	–	11	3	75			
7,5	15	50	9	6	75	15	3	75	13…18	223	**GV2 ME20**
9	15	40	11	4	75	18,5	3	75	17…23	327	**GV2 ME21**
11	15	40	15	4	75	–	–	–	20…25	327	**GV2 ME22 (3)**
15	10	50	18,5	4	75	22	3	75	24…32	416	**GV2 ME32**

(1) In % di Icu.
(2) Il valore della regolazione termica deve essere compreso nella gamma di regolazione indicata sul cursore graduato.
(3) Calibro massimo che può essere montato nelle cassette GV2 MC o MP, consultare la nostra organizzazione commerciale.
★ > 100 kA.

da 0,06 a 37 kW / 400 V

GV2 P: comando mediante manovra rotativa, collegamento mediante viti-serrafilo

Potenze normalizzate dei motori trifase 50/60 Hz in categoria AC-3									Campo di regolazione delle protezioni termiche (2)	Corrente di sgancio della protezione magnetica Id ± 20 %	Codice
400/415 V			500 V			690 V					
P	Icu	Ics (1)	P	Icu	Ics (1)	P	Icu	Ics (1)			
kW	kA	%	kW	kA	%	kW	kA	%	A	A	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,1…0,16	1,5	**GV2 P01**
0,06	★	★	–	–	–	–	–	–	0,16…0,25	2,4	**GV2 P02**
0,09	★	★	–	–	–	–	–	–	0,25…0,40	5	**GV2 P03**
0,12	★	★	–	–	–	0,37	★	★	0,40…0,63	8	**GV2 P04**
0,18	★	★	–	–	–	–	–	–			
0,25	★	★	–	–	–	0,55	★	★	0,63…1	13	**GV2 P05**
0,37	★	★	0,37	★	★	–	–	–	1…1,6	22,5	**GV2 P06**
0,55	★	★	0,55	★	★	0,75	★	★			
0,75	★	★	1,1	★	★	1,5	8	100	1,6…2,5	33,5	**GV2 P07**
1,1	★	★	1,5	★	★	2,2	8	100	2,5…4	51	**GV2 P08**
2,2	★	★	3	★	★	4	6	100	4…6,3	78	**GV2 P10**
3	★	★	5	50	100	5,5	6	100	6…10	138	**GV2 P14**
5,5	★	★	7,5	42	75	9	6	100	9…14	170	**GV2 P16**
–	–	–	–	–	–	11	6	100			
7,5	50	50	9	10	75	15	4	100	13…18	223	**GV2 P20**
9	50	50	11	10	75	18,5	4	100	17…23	327	**GV2 P21**
11	50	50	15	10	75	–	–	–	20…25	327	**GV2 P22**
15	35	50	18,5	10	75	22	4	100	24…32	416	**GV2 P32**

GV3 P: comando mediante manovra rotativa, collegamento mediante connettori EverLink®, con viti a brugola (3)

Potenze normalizzate dei motori trifase 50/60 Hz in categoria AC-3									Campo di regolazione delle protezioni termiche (2)	Corrente di sgancio della protezione magnetica Id ± 20 %	Codice
400/415 V			500 V			690 V					
P	Icu	Ics (1)	P	Icu	Ics (1)	P	Icu	Ics (1)			
kW	kA	%	kW	kA	%	kW	kA	%	A	A	
5,5	100	50	7,5	12	50	11	6	50	9…13	182	**GV3 P13**
7,5	100	50	9	12	50	15	6	50	12…18	252	**GV3 P18**
11	100	50	15	12	50	18,5	6	50	17…25	350	**GV3 P25**
15	100	50	18,5	12	50	22	6	50	23…32	448	**GV3 P32**
18,5	50	50	22	10	50	37	5	60	30…40	560	**GV3 P40**
22	50	50	30	10	50	45	5	60	37…50	700	**GV3 P50**
30	50	50	45	10	50	55	5	60	48…65	910	**GV3 P65**
Collegamento mediante capicorda chiusi											
Per ordinare gli interruttori con collegamento mediante capicorda chiusi, aggiungere la cifra **6** al fondo del riferimento scelto, come indicato nell'esempio riportato. Esempio: **GV3 P18** diventa **GV3 P186**.											
GV3 ME80: comando mediante pulsante, collegamento mediante viti-serrafilo											
37	15	50	45	4	100	55	2	100	56…80		**GV3 ME80** (4)

(1) In % di Icu.
(2) Il valore della regolazione termica deve essere compreso nella gamma di regolazione indicata sul cursore graduato.
(3) Vite a brugola. La normativa locale può richiedere l'utilizzo di una chiave a brugola isolata.
★ > 100 kA.

Interruttori automatici magnetici da 0,09 a 37 kW / 400 V

GV2 L: comando con manovra rotativa, collegamento con viti-serrafilo

Potenza normalizzata dei motori trifase 50/60 Hz in categoria AC-3									Calibro della protezione magnetica	Corrente di sgancio Id ± 20 %	Associaz. con relè termico (classe 10A)	Codice
400/415 V			500 V			690 V						
P	Icu	Ics (1)	P	Icu	Ics (1)	P	Icu	Ics (1)				
kW	kA		kW	kA		kW	kA		A	A		
0,09	★	★	–	–	–	–	–	–	0,4	5	LRD 03	**GV2 L03**
0,12	★	★	–	–	–	0,37	★	★	0,63	8	LRD 04	**GV2 L04**
0,18	★	★	–	–	–	–	–	–	0,63	8	LRD 04	**GV2 L04**
–	–	–	–	–	–	0,55	★	★	1	13	LRD 05	**GV2 L05**
0,25	★	★	–	–	–	–	–	–	1	13	LRD 05	**GV2 L05**
–	–	–	–	–	–	0,75	★	★	1	13	LRD 06	**GV2 L05**
0,37	★	★	0,37	★	★	–	–	–	1	13	LRD 05	**GV2 L05**
0,55	★	★	0,55	★	★	1,1	★	★	1,6	22,5	LRD 06	**GV2 L06**
–	–	–	0,75	★	★	–	–	–	1,6	22,5	LRD 06	**GV2 L06**
0,75	★	★	1,1	★	★	1,5	4	100	2,5	33,5	LRD 07	**GV2 L07**
1,1	–	–	–	–	–	–	–	–			LRD 08	**GV2 L08**
1,5	★	★	1,5	★	★	3	4	100	4	51	LRD 08	**GV2 L08**
–	–	–	–	–	–	–	–	–			LRD 08	**GV2 L08**
2,2	★	★	3	★	★	4	4	100	6,3	78	LRD 10	**GV2 L10**
3	★	★	4	10	100	5,5	4	100	10	138	LRD 12	**GV2 L14**
4	–	–	–	–	–	–	–	–			LRD 14	**GV2 L14**
–	–	–	–	–	–	7,5	4	100	10	138	LRD 14	**GV2 L14**
–	–	–	–	–	–	9	4	100	14	170	LRD 16	**GV2 L16**
5,5	50	50	7,5	10	75	11	4	100	14	170	LRD 16	**GV2 L16**
7,5	50	50	9	10	75	15	4	100	18	223	LRD 21	**GV2 L20**
9	50	50	11	10	75	18,5	4	100	25	327	LRD 22	**GV2 L22**
11	50	50	15	10	75	–	–	–	25	327	LRD 22	**GV2 L22**
15	35	50	18,5	10	75	22	4	100	32	416	LRD 32	**GV2 L32**

GV3 L: comando con manovra rotativa, collegamento con connettore EverLink®, viti a brugola

Potenza normalizzata dei motori trifase 50/60 Hz in categoria AC-3									Calibro della protezione magnetica	Corrente di sgancio Id ± 20 %	Associaz. con relè termico (classe 10A)	Codice
400/415 V			500 V			690 V						
P	Icu	Ics (1)	P	Icu	Ics (1)	P	Icu	Ics (1)				
kW	kA		kW	kA		kW	kA		A	A		
11	100	50	**15**	12	50	**18,5**	6	50	25	350	LRD 22	**GV3 L25**
15	100	50	**18,5**	12	50	**22**	6	50	32	448	LRD 32	**GV3 L32**
18,5	50	50	**22**	10	50	**37**	5	60	40	560	LRD 3355	**GV3 L40**
22	50	50	**30**	10	50	**45**	5	60	50	700	LRD 3357	**GV3 L50**
30	50	50	**37**	10	50	**55**	5	60	65	910	LRD 3359	**GV3 L65**
Collegamento con capicorda chiusi												
Per ordinare questi interruttori con collegamento con capicorda chiusi, aggiungere la cifra **6** al fondo del riferimento scelto, come indicato nell'esempio sotto riportato. Esempio: **GV3 L32** diventa **GV3 L326.**												
GK3: comando con manovra rotativa, collegamento con viti-serrafilo												
37	35	25	**55**	15	30	–	–	–	80	1040	LRD 3363	**GK3 EF80**

(1) In % di Icu. Sono eventualmente associabili un limitatore o i fusibili.
★ > 100 kA.

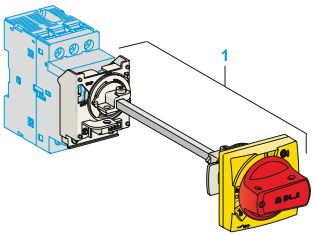
Accessori per TeSys GV2 - GV3 - TeSys U

Funzione
Manovra rinviata universale per GV2-GV3-TeSys U

Caratteristiche
- Robustezza (nasello in acciaio, arco di rinforzo) – IP54 e IP65;
- posizione di trip precisa.
- sistema di sicurezza VPO (norme CEI 60947-3);
- facilità di montaggio e fissaggio (foro diametro 22, indicazioni per taglio dell'asta).

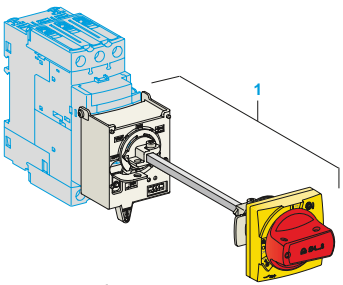
Kit manopola di comando + sistema di montaggio

Descrizione		Id. rif	Peso kg	Codice
Per GV2 P/L	Manopola nera, piastra frontale, indic. stato, IP 54	1	0,300	**GV2 APN01**
	Manopola rossa, piastra frontale, indic. stato, IP 54	1	0,300	**GV2 APN02**
	Manopola rossa, piastra frontale, senza indic. stato, IP 65	1	0,300	**GV2 APN04**
Per GV2 LE	Blocco In e Fuori Servizio Manopola nera, piastra frontale blu, IP 54	-	0,280	**GV2 AP03**



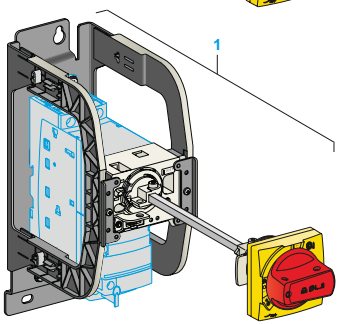
Kit manopola di comando + sistema di montaggio

Descrizione		Id. rif	Peso kg	Codice
Per GV3 P/L	Manopola nera, piastra frontale, indic. stato, IP 54	1	0,300	**GV3 APN01**
	Manopola rossa, piastra frontale, indic. stato, IP 54	1	0,300	**GV3 APN02**
	Manopola rossa, piastra frontale, senza indic. stato, IP 65	1	0,300	**GV3 APN04**



Kit manopola di comando + sistema di montaggio

Descrizione		Id. rif	Peso kg	Codice
Per TeSys U	Manopola nera, piastra frontale, indic. stato, IP 54	1	0,820	**LU9APN21**
	Manopola rossa, piastra frontale, indic. stato, IP 54	1	0,820	**LU9APN22**
	Manopola rossa, piastra frontale, senza indic. stato, IP 65	1	0,820	**LU9APN24**



Accessorio Laser Square

Descrizione	Id. rif	Peso kg	Codice
Laser Square	7	0,160	**GV APL01**

- Essenziale per un allineamento preciso della manovra rinviata e dell'interruttore, Laser Square è molto più di un semplice accessorio!
- Semplicità di allineamento
- Precisione di foratura
- Utensile compatto
- Facile da utilizzare

Avviatori compatti TeSys U

IEC/EN 60947-6-2

Basi potenza per avviamento diretto 1 senso di marcia

Collegamento		Calibro			Codice
		440 V	500 V	690 V	
Potenza	Controllo	A	A	A	
Viti-serrafilo	Vite-serrafilo	12	12	9	LUB12
		32	23	21	LUB32

Queste basi comprendono 2 contatti ausiliari: 1 NO (13-14) e 1 NC (21-22) che indicano la posizione aperta o chiusa dei poli. Devono essere associate ad un'unità di controllo.

Unità di controllo standard

Potenze massime normalizzate dei motori trifase 50/60 Hz			Gamma di regolaz.	Aggancio su base potenza Calibro	Codice da completare con il codice della tensione (1)
400/415 V	500 V	690 V			
kW	kW	kW	A	A	
0,09	–	–	0,15…0,6	12 e 32	LUCAX6●●
0,25	–	–	0,35…1,4	12 e 32	LUCA1X●●
1,5	2,2	3	1,25…5	12 e 32	LUCA05●●
5,5	5,5	9	3…12	12 e 32	LUCA12●●
7,5	9	15	4,5…18	32	LUCA18●●
15	15	18,5	8…32	32	LUCA32●●

(1) Tensioni esistenti del circuito di comando:

Volt	24	48…72	110…240
⎓	BL	–	–
∿	B	–	–
⎓ o ∿	–	ES (2)	FU (3)

(2) ⎓: 48…72 V, ∿: 48 V.
(3) ⎓: 110…220 V, ∿: 110…240 V.

Contatti ausiliari

N° contatti	Codice
Contatti ausiliari 2NC	LUFN02
Contatti ausiliari 1NO+1NC	LUFN11
Contatti ausiliari 2NO	LUFN20

Funzioni
L'avviatore TeSys modello U è una partenza motore diretta che offre le funzioni:
- di protezione e di comando motori monofase o trifase,
- il sezionamento di potenza,
- la protezione contro le sovracorrenti e i cortocircuiti,
- la protezione contro i sovraccarichi termici,
- la commutazione di potenza.

Attraverso moduli integrabili mediante semplice aggancio possono essere integrate funzioni di controllo:
- allarmi delle protezioni,
- controllo dell'applicazione (durata d'impiego, numero di difetti, valori delle correnti motore, ecc.),
- storico degli eventi (registrazione degli ultimi 5 difetti con il valore dei parametri motore).

Caratteristiche
Avviatore
Si compone di una base potenza e di un'unità di controllo.
Base di potenza
È indipendente dalla tensione di comando e dalla potenza del motore.
Integra la funzione interruttore con un potere d'interruzione di 50 kA a 400 V, coordinamento totale (continuità di servizio) e la funzione commutazione.
- 2 calibri 0…12 A e 0…32 A;
- 1 senso di marcia (LUB) e 2 sensi di marcia (LU2B).

Unità di controllo
- Da scegliere in funzione della tensione di comando, della potenza del motore da proteggere e del tipo protezione desiderato;
- unità di controllo standard (LUCA): risponde alle esigenze elementari di protezione delle partenze motore: sovraccarico e cortocircuito;
- unità di controllo avanzata (LUCB, LUCC o LUCD): offre funzioni supplementari quali la funzione allarme, differenziazione dei difetti, ecc.;
- unità di controllo multifunzione (LUCM): è adatta alle esigenze di controllo e di protezione più evolute.

Le unità di controllo sono intercambiabili senza bisogno di rimuovere il cablaggio e senza necessità di utensili particolari. Possiedono ampie gamme di regolazione termica ed una dissipazione termica ridotta.

Opzioni Controllo
Appositi moduli funzione permettono di arricchire le funzioni dell'avviatore.

Per consultare l'offerta completa richiedere il catalogo "Avviatori TeSys modello U".

Avviatori progressivi Altistart 01

IEC/EN 60947-4-2, C-TICK

Funzione e impiego
Per avviamenti e arresti progressivi dei motori asincroni monofasi e trifasi.

Caratteristiche
- Grado di protezione: IP 20;
- Posizione di funzionamento: verticale.

Vantaggi Cliente

Eliminare i colpi di coppia sulla meccanica che possono danneggiare i vostri impianti.

Vantaggi Installatore

Massima semplicità nell'installazione e nella messa in servizio con regolazioni rapide e diagnostica semplificata tramite led.

Avviatore progressivo per motori da 3A a 12A (1 sola fase controllata)

Motore						Avviatore	
Potenza motore (1)						Corrente nominale	Codice
Monofase	Trifase						
230 V	210 V	230 V	230 V	400 V	460 V		
kW	HP	kW	HP	kW	HP	A	
Tensione d'alimentazione monofase o trifase 110...480 V 50/60 Hz							
0,37	–	0,37	0,5	1,1	0,5	3	ATS01N103FT
	–	0,55	–	–	1,5		
0,75	0,5	0,75	1	2,2	2	6	ATS01N106FT
	–	1,1	1,5	–	3		
1,1	1	1,5	2	4	5	9	ATS01N109FT
1,5	1,5	2,2	3	5,5	7,5	12	ATS01N112FT
2,2	2	3	5	7,5	10	25	ATS01N125FT
	3	4	7,5	9	15		
		5,5		11			

(1) Potenze normalizzate dei motori, potenze HP indicate in base alla norma UL 508.

Avviatore progressivo rallentatore per motori da 6A a 32A (2 fasi controllate)

Motore			
Correnti	Tensioni		
A	200-240V / 50-60Hz	380-415V / 50-60Hz	440-480V / 50-60Hz
6	ATS01N206LU	ATS01N206QN	ATS01N206RT
9	ATS01N209LU	ATS01N209QN	ATS01N209RT
12	ATS01N212LU	ATS01N212QN	ATS01N212RT
22	ATS01N222LU	ATS01N222QN	ATS01N222RT
32	ATS01N232LU	ATS01N232QN	ATS01N232RT

Avviatore rallentatore progressivo Altistart 22

IEC/EN 60947-4-2, EMC classe A
CE, UL, CSA, C-Tick, GOST, CCC

Funzione e impiego
Per avviamenti ed arresti progressivi dei motori asincroni trifase, grazie al controllo dell'avviamento in coppia ed in tensione.

Caratteristiche
L'avviatore è fornito pronto all'impiego per applicazioni standard con una protezione motore classe 10 + grado di protezione IP20.

Vantaggi Cliente

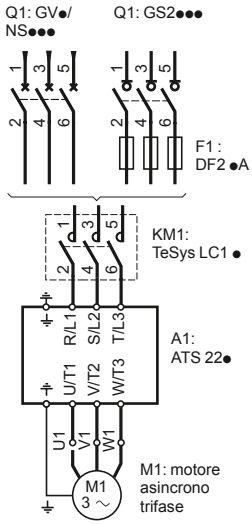
Eliminare i colpi di coppia sulla meccanica che possono danneggiare i vostri impianti.

Vantaggi Installatore

Massima semplicità nell'installazione e nella messa in servizio grazie al contattore di by-pass integrato di serie nell'avviatore.

Per un impiego ottimale

Le funzioni integrate dell'Altistart 22 sono adatte alle applicazioni più comuni, dalle pompe ai ventilatori, dai compressori a vite a macchine per la movimentazione dei materiali



Partenza motore protetta con interruttore automatico o sezionatore/fusibile

Avviatori 230/415 V - 50/60 Hz

Potenza del motore			Codice
230 V kW	400 V kW	440 V kW	
4	7.5	7.5	**ATS22D17Q**
7.5	15	15	**ATS22D32Q**
11	22	22	**ATS22D47Q**
15	30	30	**ATS22D62Q**
18.5	37	37	**ATS22D75Q**
22	45	45	**ATS22D88Q**
30	55	55	**ATS22C11Q**
37	75	75	**ATS22C14Q**

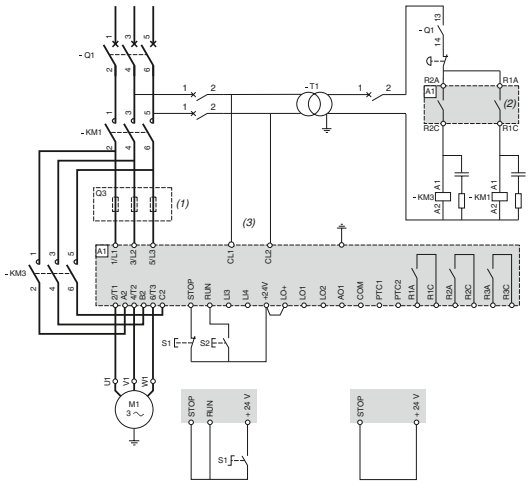
L'avviatore può essere collegato direttamente nella connessione a triangolo del motore, per diminuire la potenza dell'avviatore.

Avviatore rallentatore progressivo Altistart 48

UL / CSA / IEC 60947-4-2
CEM: classe A e classe B - DNV
C-TICK / GOST / CCIB / NOM.

Per un impiego ottimale

Schema d'applicazione consigliato per 1 senso di marcia con contattore di linea e di bypass dell'avviatore, in coordinamento tipo 1 e tipo 2



Funzione e impiego
Per avviamenti ed arresti progressivi dei motori asincroni trifasi.
Con il sistema di controllo di coppia brevettato TCS, la coppia motore viene controllata perfettamente durante il periodo di accelerazione e decelerazione.

Caratteristiche
- Grado di protezione:
  – avviatori da ATS 48D17● a 48C11●: IP20 (IP 00 senza connessioni);
  – avviatori da ATS 48C14● a C25x●(1): IP00;
- posizione di funzionamento: verticale.

Vantaggi Cliente

Eliminare i colpi di coppia sulla meccanica che possono danneggiare i vostri impianti.

Vantaggi Installatore

Massima semplicità nell'installazione e nella messa in servizio con regolazioni rapide e diagnostica semplificata tramite display.

Avviatori 230/415 V - 50/60 Hz

Potenza del motore		Tipi di applicazione	
230 V kW	415 V kW	Standard classe 10	Severo* classe 20
3	5,5	–	ATS48D17Q
4	7,5	ATS48D17Q	ATS48D22Q
5,5	11	ATS48D22Q	ATS48D32Q
7,5	15	ATS48D32Q	ATS48D38Q
9	18,5	ATS48D38Q	ATS48D47Q
11	22	ATS48D47Q	ATS48D62Q
15	30	ATS48D62Q	ATS48D75Q
18,5	37	ATS48D75Q	ATS48D88Q
22	45	ATS48D88Q	ATS48C11Q
30	55	ATS48C11Q	ATS48C14Q
37	75	ATS48C14Q	ATS48C17Q
45	90	ATS48C17Q	ATS48C21Q
55	110	ATS48C21Q	ATS48C25Q
75	132	ATS48C25Q	ATS48C32Q

L'avviatore può essere collegato direttamente nella connessione a triangolo del motore, per diminuire la potenza dell'avviatore.

* Tempo di avviamento superiore a 30 secondi.

Variatore di velocità Altivar 12

IEC/EN 61800-5-1, IEC/EN 61800-3 (Ambienti 1e 2, cat. da C1 a C3), CE, UL, CSA, C-Tick, NOM, GOST

Funzione e impiego
L'Altivar 12 per tutte le applicazioni semplici. Esempio: barriere, visualizzatori pubblicitari rotanti, imballaggio e confezionamento.

Caratteristiche
- Grado di protezione: IP20;
- posizione di funzionamento: verticale.

Vantaggi Cliente

Grazie a delle dimensioni estremamente contenute ed alla possibilità del montaggio affiancato, Altivar 12 riduce considerevolmente l'ingombro degli armadi.

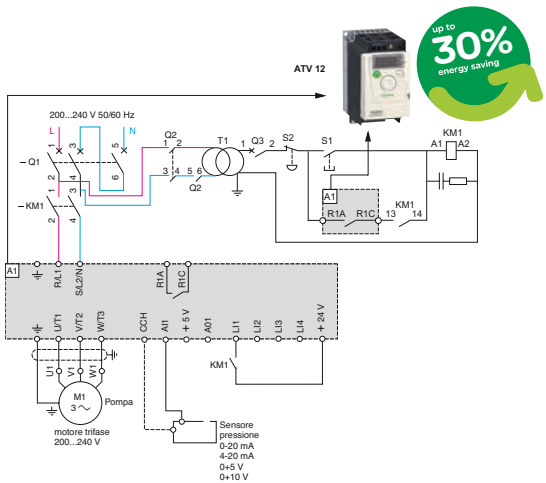
Vantaggi Installatore

Il cablaggio passante, le viti dei morsetti imprigionate (e quindi imperdibili) e la possibilità di montaggio su guida DIN facilitano la sua installazione e l'eventuale sostituzione di soluzioni elettromeccaniche.

Per un impiego ottimale

L'Altivar 12 integra di base il protocollo di comunicazione ModBus accessibile dalla presa RJ45 posta nella parte inferiore del variatore

Applicazione



Variatore Altivar 12

Monofase da 200 V a 240 V kW	Corrente di uscita continuativa	Codice
0,18	1,4	ATV12H018M2
0,37	2,4	ATV12H037M2 *
0,55	3,5	ATV12H055M2 *
0,75	4,2	ATV12H075M2 *
1,5	7,5	ATV12HU15M2
2,2	10	ATV12HU22M2

* Versione con fondo piano: sostituire la «H» con una «P».

Variatore di velocità Altivar 212

IEC/EN 61800-5-1, IEC/EN 61800-3
(Ambienti 1e 2, cat. da C1 a C3),
CE, UL, CSA, C-Tick, NOM, GOST

Funzione e impiego
L'Altivar 212 è idoneo per applicazioni semplici di gestione dei fluidi (ventilazione, climatizzazione e pompaggio) negli edifici del settore terziario in ambito HVAC.

Caratteristiche
Il variatore ATV212 è stato progettato per rispettare i requisiti di compatibilità elettromagnetica (fino a categoria C1) e la riduzione delle armoniche di corrente ben al di sotto del valore previsto dalla normativa di riferimento.

Per un impiego ottimale

L'Altivar 212 integra di base una serie di funzionalità software applicative (PID, pausa motore,ecc.) che consentono di gestire, tramite il solo variatore, un sistema di regolazione ad anello aperto in un impianto di processo.

Variatori UL Tipo 1/IP20 senza filtro EMC

Motore		Altivar 212	Codice
Potenza indicata sulla targa		Corrente permanente max	
		230 V	
kW	HP	A	
Tensione d'alimentazione trifase: 200…240 V 50/60 Hz			
0,75	1	4,6	ATV212H075M3X
1,5	2	7,5	ATV212HU15M3X
2,2	3	10,6	ATV212HU22M3X
3	–	13,7	ATV212HU30M3X
4	5	17,5	ATV212HU40M3X
5,5	7,5	24,2	ATV212HU55M3X
7,5	10	32,0	ATV212HU75M3X
11	15	46,2	ATV212HD11M3X
15	20	61	ATV212HD15M3X
18,5	25	74,8	ATV212HD18M3X
22	30	88	ATV212HD22M3X
30	40	117	ATV212HD30M3X

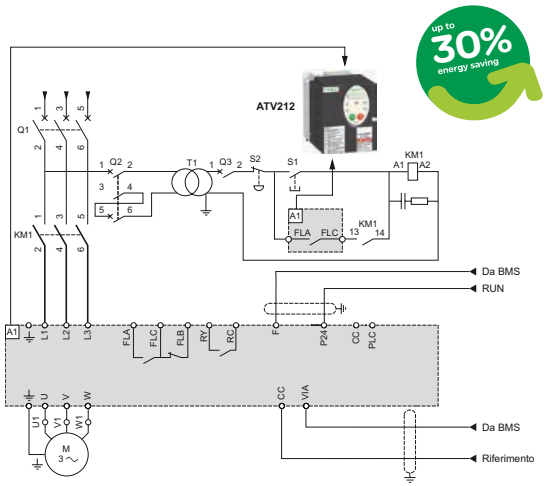
Vantaggi Cliente

Flessibilità e comfort nella gestione dell'impianto.

Vantaggi Installatore

Grazie alle caratteristiche hardware e software del variatore, l'ATV212 è il prodotto ideale per ottenere un risparmio energetico consistente in questo tipo di applicazioni, non richiedendo alcuna opzione aggiuntiva.

Applicazione



Variatori UL Tipo 1/IP20 senza filtro EMC

Motore		Altivar 212	Codice
Potenza indicata sulla targa		Corrente permanente max	
		380 V /460 V	
kW	HP	A	
Tensione d'alimentazione trifase: 380…480 V 50/60 Hz			
0,75	1	2,2	ATV212H075N4
1,5	2	3,7	ATV212HU15N4
2,2	3	5,1	ATV212HU22N4
3	–	7,2	ATV212HU30N4
4	5	9,1	ATV212HU40N4
5,5	7,5	12	ATV212HU55N4
7,5	10	16	ATV212HU75N4
11	15	22,5	ATV212HD11N4
15	20	30,5	ATV212HD15N4
18,5	25	37	ATV212HD18N4
22	30	43,5	ATV212HD22N4
30	40	58,5	ATV212HD30N4
37	50	79	ATV212HD37N4
45	60	94	ATV212HD45N4
55	75	116	ATV212HD55N4
75	100	160	ATV212HD75N4

Variatore di velocità Altivar 320

IEC-EN 61800-5-1, IEC-EN 61800-3 (cat. C2 e c3)
CE, UL, CSA, RCM, EAC, ATEX

Funzione e impiego
Altivar 320 integra funzioni specifiche adatte alla maggior parte delle applicazioni più comuni.
Offre soluzioni di sicurezza integrate per applicazioni semplici, con safe torque off e funzioni di monitoraggio che semplifichino la certificazione e la conformità con la direttiva macchine 2006/42/EC.

Caratteristiche
Flessibile, Connesso, Sicuro, Robusto, Efficiente.

Per un impiego ottimale

Altivar 320 è focalizzato sulla facilità di integrazione per i requisiti delle macchine semplici e avanzate con controllo motore performante e connettività avanzata.

Variatori formato compatto (1)

Motore		Rete				Altivar Machine ATV320			
Potenza indicata sulla targa (1)		Corrente di linea max (2) (3)		Potenza appar.	Icc linea presunta max (4)	Corrente di uscita perman. max (In) (1)	Corrente transit. max per 60s	Potenza dissipata alla corrente di uscita max (In) (1)	Codice (1)
		a U1	a U2	a U2					
kW	HP	A	A	kVA	kA	A	A		
Tensione di alimentazione monofase: 200…240 V 50/60 Hz, con filtro EMC integrato (3) (5) (6)									
0.18	0.25	3.4	2.8	0.7	1	1.5	2.3	21.7	**ATV320U02M2C**
0.37	0.5	5.9	4.9	1.2	1	3.3	5	32.2	**ATV320U04M2C**
0.55	0.75	7.9	6.6	1.6	1	3.7	5.6	41.7	**ATV320U06M2C**
0.75	1	10	8.4	2	1	4.8	7.2	48.3	**ATV320U07M2C**
1.1	1.5	13.8	11.6	2.8	1	6.9	10.4	65.6	**ATV320U11M2C**
1.5	2	17.8	14.9	3.6	1	8	12	82.4	**ATV320U15M2C**
2.2	3	24	20.2	4.8	1	11	16.5	109.6	**ATV320U22M2C**

(1) Questi valori sono dati per una frequenza di commutazione nominale di 4 kHz e un impiego in regime permanente.
La frequenza di commutazione è regolabile da 2 a16 kHz. Oltre i 4 kHz, applicare un declassamento alla corrente nominale del variatore. La corrente nominale del motore non dovrebbe superare questo valore (vedere curve di declassamento).
(2) Valore tipico per un motore 4 poli e una frequenza di commutazione massima di 4 kHz, senza induttanza di linea per Icc linea presunta max(4).
(3) Tensione nominale di alimentazione, min. U1, max. U2: 200 (U1)…240 V (U2), 380 (U1)…500 V (U2).
(4) Nel caso in cui il valore di Icc di linea presunta fosse maggiore dei valori indicati nella tabella, aggiungere delle induttanze di linea.
(5) Variatori forniti con filtro EMC integrato categoria C2. Il filtro può essere scollegato.
(6) Variatori forniti con una piastra EMC (montaggio a cura del Cliente)

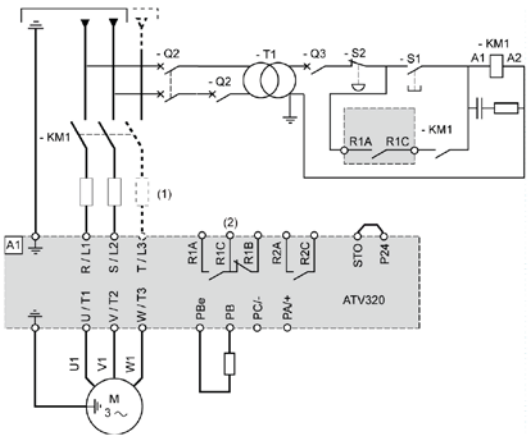
Vantaggi Cliente

Flessibilità e comfort nella gestione dell'impianto.

Vantaggi Installatore

Grazie alla piastra EMC fornita in dotazione è possibile effettuare un'installazione ottimale e pienamente rispondente ai requisiti previsti dalla norma sulla Compatibiltà Elettromagnetica utilizzando i cavi schermati.

Applicazione



PRODOTTI PER L'INDUSTRIA novità

Variatori formato compatto (1)

Motore		Rete				Altivar Machine ATV320			
Potenza indicata sulla targa (1)		Corrente di linea max (2) (3)		Potenza appar.	Icc linea presunta max (4)	Corrente di uscita perman. max (In) (1)	Corrente transit. max per 60s	Potenza dissipata alla corrente di uscita max (In) (1)	Codice (1)
		a U1	a U2	a U2					
kW	HP	A	A	kVA	kA	A	A		
Tensione di alimentazione trifase: 380…500 V 50/60 Hz, con filtro EMC integrato (4) (6) (7)									
0.37	0.5	2.1	1.6	1.4	5	1.5	2.3	28	ATV320U04N4C
0.55	0.75	2.8	2.2	1.9	5	1.9	2.9	33	ATV320U06N4C
0.75	1	3.6	2.8	2.4	5	2.3	3.5	38	ATV320U07N4C
1.1	1.5	5	3.8	3.3	5	3	4.5	47	ATV320U11N4C
1.5	2	6.4	4.9	4.2	5	4.1	6.2	61	ATV320U15N4C
2.2	3	8.7	6.6	5.7	5	5.5	8.3	76	ATV320U22N4C
3	4	11.1	8.4	7.3	5	7.1	10.7	94	ATV320U30N4C
4	5	13.7	10.6	9.2	5	9.5	14.3	112	ATV320U40N4C

(1) Questi valori sono dati per una frequenza di commutazione nominale di 4 kHz e un impiego in regime permanente. La frequenza di commutazione è regolabile da 2 a16 kHz. Oltre i 4 kHz, applicare un declassamento alla corrente nominale del variatore. La corrente nominale del motore non dovrebbe superare questo valore (vedere curve di declassamento).
(2) Valore tipico per un motore 4 poli e una frequenza di commutazione massima di 4 kHz, senza induttanza di linea per Icc linea presunta max(4).
(3) Tensione nominale di alimentazione, min. U1, max. U2: 200 (U1)…240 V (U2), 380 (U1)…500 V (U2).
(4) Nel caso in cui il valore di Icc di linea presunta fosse maggiore dei valori indicati nella tabella, aggiungere delle induttanze di linea.
(5) Variatori forniti con filtro EMC integrato categoria C2. Il filtro può essere scollegato.
(6) Variatori forniti con una piastra EMC (montaggio a cura del Cliente)

Variatore di velocità in cassetta da personalizzare Altivar 212W & Altivar 31C

Vantaggi Installatore

Con ATV 212W e ATV31C è possibile personalizzare il prodotto per l'installazione, con l'aggiunta dei seguenti elementi: interruttore-sezionatore vario o interruttore magneto-termico GVZ, 3 pulsanti e/o lampade spia e 1 potenziometro di regolazione della velocità.

Variatori IP54 con filtro EMC classe C2 O C3 integrato

Motore		Altivar 212W	Codice
Potenza indicata sulla targa		Corrente permanente massima	
kW	HP	A	
Tensione d'alimentaz. trifase: 380…480 V 50/60Hz			
0,75	1	2,2	ATV212W075N4
1,5	2	3,7	ATV212WU15N4
2,2	3	5,1	ATV212WU22N4
3	–	7,2	ATV212WU30N4
4	5	9,1	ATV212WU40N4
5,5	7,5	12	ATV212WU55N4
7,5	10	16	ATV212WU75N4
11	15	22,5	ATV212WD11N4
15	20	30,5	ATV212WD15N4

Variatori IP54 con filtro EMC classe C1 integrato

Motore		Altivar 212W	Codice
Potenza indicata sulla targa		Corrente permanente massima	
kW	HP	A	
Tensione d'alimentaz. trifase: 380…480 V 50/60Hz			
0,75	1	2,2	ATV212W075N4C
1,5	2	3,7	ATV212WU15N4C
2,2	3	5,1	ATV212WU22N4C
3	–	7,2	ATV212WU30N4C
4	5	9,1	ATV212WU40N4C
5,5	7,5	12	ATV212WU55N4C
7,5	10	16	ATV212WU75N4C
11	15	22,5	ATV212WD11N4C
15	20	30,5	ATV212WD15N4C

Variatori in cassetta da personalizzare (gamma di frequenza da 0,5 a 500Hz)

Motore		Altivar 31C	Codice
Potenza indicata sulla targa (1)		Corrente nominale	
kW	HP	A	
Tensione d'alimentaz. monofase: 200…240 V 50/60Hz, con filtri EMC integrati			
0,18	0,25	1,5	**ATV31C018M2**
0,37	0,5	3,3	**ATV31C037M2**
0,55	0,75	3,7	**ATV31C055M2**
0,75	1	4,8	**ATV31C075M2**
1,1	1,5	6,9	**ATV31CU11M2**
1,5	2	8	**ATV31CU15M2**
2,2	3	11	**ATV31CU22M2**
Tensione d'alimentaz. trifase: 380…500 V 50/60 Hz con filtri EMC integrati			
0,37	0,5	1,5	**ATV31C037N4**
0,55	0,75	1,9	**ATV31C055N4**
0,75	1	2,3	**ATV31C075N4**
1,1	1,5	3	**ATV31CU11N4**
1,5	2	4,1	**ATV31CU15N4**
2,2	3	5,5	**ATV31CU22N4**
3	-	7,1	**ATV31CU30N4**
4	5	9,5	**ATV31CU40N4**
5,5	7,5	14,3	**ATV31CU55N4**
7,5	10	17	**ATV31CU75N4**
11	15	27,7	**ATV31CD11N4**
15	20	33	**ATV31CD15N4**

(1) Queste potenze sono date per una frequenza di commutazione massima di 4 kHz, per un impiego in regime permanente. La frequenza di commutazione è regolabile da 2 a 16kHz. Oltre i 4 kHz la corrente nominale del motore dovrà essere declassata e la corrente nominale del motore non dovrà superare questo valore.

Variatore di velocità Altivar Process - Altivar 600

Gamma di potenza da 0,75kW a 1,5MW

IEC/EN 61800-5-1, IEC/EN 61800-5-2
IEC/EN 61800-3 (categorie C2 e C3), IEC 61000-3-12, IEC 60721-3, IEC 61508, UL 508C, CE UL, CSA, EAC

Funzioni e impiego
- Impianti di distribuzione acque;
- impianti di trattamento acque;
- pompaggio;
- ventilazione.

Caratteristiche
- Grado di protezione IP21 o IP55;
- posizione di funzionamento: verticale;
- modbus RTU ed Ethernet Modbus TCP integrati.

Per un impiego ottimale

Altivar Process integra il protocollo di comunicazione Ethernet Modbus TCP: è possibile configurare il variatore tramite uno smart-phone o un tablet grazie alle pagine web integrate nel variatore.

Variatori di velocità Altivar 630 - IP21

Potenza nominale (1)		Corrente nominale e di uscita (1)	Potenza dissipata	Codice
kW	HP	A	W	
0.75	1	2.2	21	ATV630U07N4
1.5	2	4	41	ATV630U15N4
2.2	3	5.6	60	ATV630U22N4
3	-	7.2	78	ATV630U30N4
4	5	9.3	97	ATV630U40N4
5.5	7 1/2	12.7	145	ATV630U55N4
7.5	10	16.5	172	ATV630U75N4
11	15	23.5	255	ATV630D11N4
15	20	31.7	366	ATV630D15N4

(1) Questi valori sono riferiti a una frequenza di commutazione di 4 kHz, con funzionamento continuo. La frequenza di commutazione è regolabile da 1 a 16 kHz, il variatore ridurrà la frequenza di commutazione in caso di temperatura eccessiva. L'aumento della temperatura è rilevato da un sensore termico nel modulo di potenza. Occorre applicare un declassamento alla corrente nominale del variatore nel caso in cui sia richiesto il funzionamento continuo di sopra dei 4 kHz.

Variatori di velocità Altivar 650 - IP55

Potenza nominale		Corrente nominale e di uscita (1)	Codice (2)
kW	HP	A	
0.75	1	2.2	ATV650U07N4
1.5	2	4	ATV650U15N4
2.2	3	5.6	ATV650U22N4
3	-	7.2	ATV650U30N4
4	5	9.3	ATV650U40N4
5.5	7 1/2	12.7	ATV650U55N4
7.5	10	16.5	ATV650U75N4
11	15	23.5	ATV650D11N4
15	20	31.7	ATV650D15N4

(2) Disponibile anche con sezionatore Vario montato a bordo del variatore. Aggiungere una "E" al termine del riferimento. Esempio: ATV650D15N4E identifica un variatore di velocità da 15 kW con grado di protezione IP55 e sezionatore Vario.

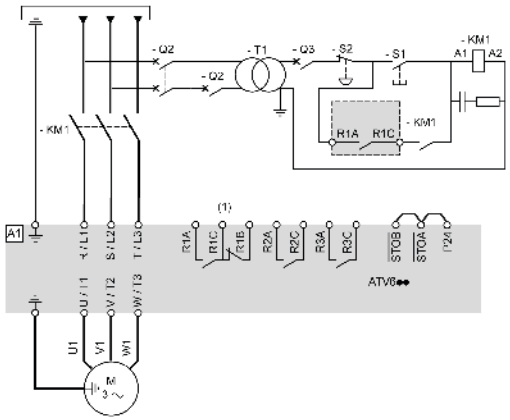
Vantaggi Cliente

- Ethernet Modbus TCP integrato per un immediato accesso ai parametri di programmazione e monitoraggio del variatore
- Protocolli disponibili su opzione: CANopen, Profibus, Profinet, DeviceNet, Ethernet IP Dual port
- Webserver integrato per visualizzare dashboard di consumo energetico tramite tablet o smartphone
- Possibilità di inserire la curva di funzionamento della pompa nel variatore per visualizzare il punto di funzionamento
- Stima della portata di fluido senza sensori di portata
- Rilevamento delle perdite di efficienza dell'apparecchiatura comandata per favorire azioni di manutenzione predittiva
- QR code dinamici generati dal tastierino grafico per ottenere rapidamente informazioni sulla programmazione del variatore o sulla risoluzione di problemi

Vantaggi Installatore

- Variatori forniti con pressacavi per favorire l'installazione in piena conformità con le norme sulla Compatibilità Elettromagnetica
- Filtri EMC e induttanze DC integrate per ridurre i disturbi elettromagnetici in alta frequenza e le armoniche di corrente in rete
- Programmazione tramite smartphone o tablet grazie al webserver integrato

Applicazione



PRODOTTI PER L'INDUSTRIA

Moduli logici ZelioLogic

Zelio Pack "kit" compatti

Composizione del pacchetto	Codice
Alimentazione ⎓ 24 V	
Un modulo logico compatto 12 I/O con display SR2 B121BD, un cavo di collegamento e il software di programmazione Zelio Soft 2 fornito su CD-Rom	**SR2PACKBD**
Un modulo logico compatto 20I/O con display SR2 B201BD, un cavo di collegamento e il software di programmazione Zelio Soft 2 fornito su CD-Rom	**SR2PACK2BD**
Alimentazione ∿ 100...240 V	
Un modulo logico compatto 12 I/O con display SR2 B121FU, un cavo di collegamento e il software di programmazione Zelio Soft 2 fornito su CD-Rom	**SR2PACKFU**
Un modulo logico compatto 20I/O con display SR2 B201FU, un cavo di collegamento e il software di programmazione Zelio Soft 2 fornito su CD-Rom	**SR2 PACK2FU**

Presentazione
I moduli logici Zelio Logic sono adatti alla realizzazione di piccoli sistemi di automazione e controllo. Vengono utilizzati prevalentemente nei settori industriale e terziario.

Caratteristiche
- Impiego nel terziario/edilizia:
  – automazione dei sistemi d'accesso (cancelli, porte, barriere…),
  – automatismi dei sistemi di illuminazione,
  – automatismi dei compressori e dei sistemi di climatizzazione.

Le caratteristiche di compatezza e facilità di installazione ne fanno un'alternativa competitiva alle soluzioni a logica cablata o a base di schede specifiche.
La semplicità di programmazione, garantita dall'universalità dei linguaggi a contatti e blocchi funzione FBD, soddisfa le esigenze del programmatore e risponde alle attese del tecnico installatore.
I moduli logici compatti rispondono ai requisiti degli automatismi semplici con un numero massimo di 20 ingressi/uscite.

Programmazione
La programmazione può essere effettuata:
- in modo diretto utilizzando i tasti funzione del modulo logico (linguaggio a contatti),
- su PC con il software Zelio Soft.

Su PC la programmazione può essere realizzata in linguaggio a contatti (LADDER), o in linguaggio blocchi funzione (FBD).

Disponibilità nel programma di due nuovi blocchi funzione:
- Il blocco "Sunrise-Sunset" che calcola gli orari giornalieri di alba e tramonto in funzione della latitudine e longitudine;
- il blocco "Suntrack" che la calcola la posizione del sole in funzione degli angoli di elevazione e di azimuth (posizione del sole rispetto alla linea dell'orizzonte).

Questi blocchi utilizzati insieme consentiranno la gestione di inseguitori solari.

Il blocco "Sunrise-Sunset" può essere utilizzato come "calendario" variando giornalmente il comando automatico delle uscite (es: illuminazione, irrigazione…).

Alimentatori switching per moduli in corrente continua 100…240V c.a. – 5V; 12V; 24V : ABL-8, vedi pagina 375.

Vantaggi Cliente

- Risparmio energetico 10% minimo
- Facilità di manutenzione grazie all'architettura tradizionale.

Vantaggi Installatore

Configurazione personalizzabile in base alle diverse situazioni di occupazione dei locali e del numero degli stessi.

Controllo dell'illuminazione di una palazzina uffici in funzione dell'occupazione dei locali e sfruttando la luce naturale.

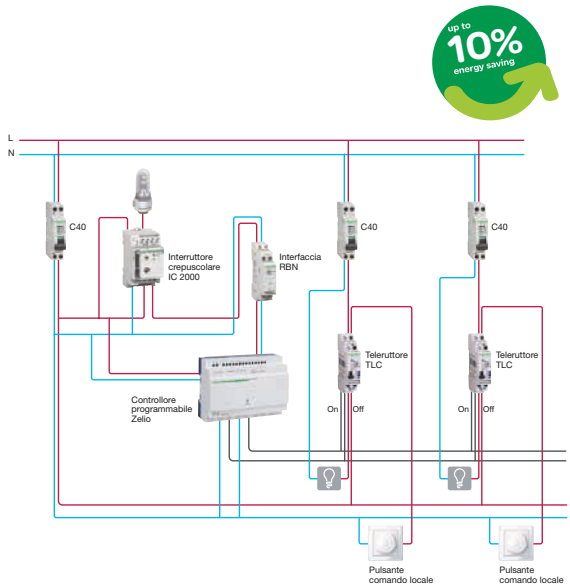
Il modulo logico Zelio viene programmato in base agli orari di occupazione di ogni area dell'edificio.
Un sensore crepuscolare comanda l'accensione o lo spegnimento delle luci, attraverso il modulo logico, secondo i livelli di luminosità presenti.
Il sistema è flessibile e consente agli utenti di accendere le luci per brevi periodi di tempo a seconda delle esigenze
Ogni area è dotata di normali sistemi d'illuminazione e di interruttori on/off a pulsante ed è alimentata da un circuito elettrico controllato da un relè a impulsi che riceve i comandi dal modulo logico.
Gli ingressi digitali del modulo logico sono collegati a uno o più interruttori crepuscolari che misurano costantemente i livelli di luce naturale.

La luce dei corridoi si accende automaticamente alle 7.30 del mattino all'arrivo dei primi impiegati, che accenderanno le luci dei propri uffici solo al momento di entrare negli stessi.

Alle 8.50 tutte le luci si spengono automaticamente perché la luce naturale è sufficiente e resteranno spenta fino alle 17.40.

Durante questo intervallo di tempo si possono accendere le luci se necessario ma si spegneranno automaticamente dopo 15 minuti.

Applicazione



Moduli logici compatti con display

Numero d'I/O	Ingressi digitali	Di cui ingressi analogici 0-10 V	Uscite a relè	Uscite a transistor	Orologio	Codice
Alimentazione ⎓ 12 V						
12	8	4	4	0	Si	**SR2B121JD**
20	12	6	8	0	Si	**SR2B201JD**
Alimentazione ⎓ 24 V						
10	6	0	4	0	No	**SR2A101BD (1)**
12	8	4	4	0	Si	**SR2B121BD**
	8	4	0	4	Si	**SR2B122BD**
20	12	2	8	0	No	**SR2A201BD (1)**
	12	6	8	0	Si	**SR2B201BD**
	12	6	0	8	Si	**SR2B202BD**
Alimentazione ∿ 24 V						
12	8	0	4	0	Si	**SR2B121B**
20	12	0	8	0	Si	**SR2B201B**
Alimentazione ∿ 100...240 V						
10	6	0	4	0	No	**SR2A101FU (1)**
12	8	0	4	0	Si	**SR2B121FU**
20	12	0	8	0	No	**SR2A201FU (1)**
	12	0	8	0	Si	**SR2B201FU**

(1) Programmazione sul modulo logico solo in linguaggio a contatti LADDER.

Moduli logici modulari con display

Numero d'I/O	Ingressi digitali	Di cui ingressi analogici 0-10 V	Uscite a relè	Uscite a transistor	Orologio	Codice
Alimentazione ⎓ 12 V						
26	16	6	10	0	Sì	**SR3B261JD** (1)
Alimentazione ⎓ 24 V						
10	6	4	4	0	Sì	**SR3B101BD**
	6	4	0	4	Sì	**SR3B102BD**
26	16	6	10 (2)	0	Sì	**SR3B261BD**
	16	6	0	10	Sì	**SR3B262BD**
Alimentazione ∿ 24 V						
10	6	0	4	0	Sì	**SR3B101B**
26	16	0	10 (2)	0	Sì	**SR3B261B**
Alimentazione ∿ 100...240 V						
10	6	0	4	0	Sì	**SR3B101FU**
26	16	0	10 (2)	0	Sì	**SR3B261FU**

Moduli di estensione ingressi/uscite digitali (3)

Numero d'I/O	Ingressi digitali	Uscite a relè	Codice
Alimentazione ⎓ 12 V (per modulo logico SR3B261JD)			
6	4	2	**SR3XT61JD**
10	6	4	**SR3XT101JD**
14	8	6	**SR3XT141JD**
Alimentazione ⎓ 24 V (per moduli logici SR3 B●●●BD)			
6	4	2	**SR3XT61BD**
10	6	4	**SR3XT101BD**
14	8	6	**SR3XT141BD**
Alimentazione a 24 V (per moduli logici SR3 B●●●B)			
6	4	2	**SR3XT61B**
10	6	4	**SR3XT101B**
14	8	6	**SR3XT141B**
Alimentazione a 100-240 V (per moduli logici SR3 B●●●FU)			
6	4	2	**SR3XT61FU**
10	6	4	**SR3XT101FU**
14	8	6	**SR3XT141FU**

Pack "kit" modulari

Composizione del pacchetto	Codice
Alimentazione c 24 V	
Un modulo logico modulare 10 I/O **SR3B101BD**, un cavo di collegamento e il software di programmazione "Zelio Soft 2" fornito su CD-Rom.	**SR3PACKBD**
Un modulo logico modulare 26 I/O **SR3B261BD**, un cavo di collegamento e il software di programmazione "Zelio Soft 2" fornito su CD-Rom.	**SR3PACK2BD**
Alimentazione a 100...240 V	
Un modulo logico modulare 10 I/O **SR3B101FU**, un cavo di collegamento e il software di programmazione "Zelio Soft 2" fornito su CD-Rom.	**SR3PACKFU**
Un modulo logico modulare 26 I/O **SR3B261FU**, un cavo di collegamento e il software di programmazione "Zelio Soft 2" fornito su CD-Rom.	**SR3PACK2FU**

(1) L'utilizzo con il software "Zelio Soft 2" è possibile solo con una versione software ≥ V3.1.

(2) Di cui 8 uscite a corrente max da 8 A e 2 uscite a corrente max da 5 A.

(3) L'alimentazione dei moduli di estensione ingressi/uscite e di comunicazione si effettua attraverso i moduli logici modulari.

Nota: Il modulo logico e i moduli di estensione associati devono avere la stessa tensione.

Alimentatori Phaseo

Alimentatori stabilizzati switching Modulari
La gamma di alimentatori Phaseo Modulari **ABL8MEM/7RM** è destinata all'alimentazione dei circuiti ausiliari di sistemi di automazione che assorbono da 7 a 60W con uscita 5, 12 e 24 V. Suddivisa in 6 modelli, questa gamma soddisfa tutte le esigenze d'impiego nei settori industriale, terziario e residenziale. La tecnologia switching è garanzia dell'elevata qualità di tensione e corrente d'uscita fornite ai carichi alimentati, e li rende perfettamente compatibili con la gamma degli **Zelio Logic**.
Nelle pagine seguenti si trovano le informazioni necessarie per la corretta scelta degli elementi di protezione da associare eventualmente a monte degli alimentatori per un utilizzo in totale sicurezza.
Gli alimentatori Phaseo Modulari, collegabili tra fase e neutro (N-L1) o tra 2 fasi (∿ 240 V nominale) (L1-L2), garantiscono una tensione d'uscita sempre pari al valore nominale, ±3%, indipendentemente dal carico (da vuoto a pieno carico) e finché l'alimentazione di rete sia compresa tra ∿ 85 V e ∿ 264 V. Sono conformi alle norme IEC ed omologati UL, CSA e TÜV.
Le protezioni integrate negli alimentatori non rendono superflui i dispositivi per la protezione dei cavi e delle apparecchiature a valle.
Gli alimentatori Phaseo Modulari, tutti di potenze inferiori a 75 W, non sono oggetto della norma 61000-3-2 e possono pertanto essere collegati direttamente alla rete di distribuzione elettrica.
Tutti i modelli della gamma dispongono di un sistema di protezione con riarmo automatico dell'alimentatore alla scomparsa del guasto e di un potenziometro che consente la regolazione della tensione di uscita per compensarne eventuali cadute su cavi di notevole lunghezza.

Una canalina passacavi che è integrata sull'involucro permette di collegare facilmente le uscite dall'alto o dal basso dell'alimentatore (tranne ABL7RM24025).
Gli alimentatori Phaseo Modulari possono essere montati su guida DIN ⊥ da 35 mm o su piastra tramite staffe di fissaggio retraibili.

Accessori

Descrizione	Utilizzo	Vendita per Q.tà indivisibile di	Peso kg	Codice
Etichette agganciabili	Parti di ricambio per alimentatori ABL8MEM	100	0,030	**LAD90**

Alimentatori stabilizzati switching Phaseo Modulari

Tensione d'ingresso	Secondario			Riarmo	Conforme alla norma EN61000-3-2 (1)	Peso kg	Codice
	Tensione di uscita	Potenza nominale	Corrente nominale				
Collegamento monofase (N-L1) **o bifase** (L1-L2)							
100…240V	⎓ 5V	20W	4A	Automatico	Non applicabile	0,195	**ABL8MEM05040**
-15%, + 10%	⎓ 12V	25W	2A	Automatico	Non applicabile	0,195	**ABL8MEM12020**
50/60Hz	⎓ 24V	7W	0,3A	Automatico	Non applicabile	0,100	**ABL8MEM24003**
		15W	0,6A	Automatico	Non applicabile	0,100	**ABL8MEM24006**
		30W	1,2A	Automatico	Non applicabile	0,195	**ABL8MEM24012**
		60W	2,5A	Automatico	Non applicabile	0,255	**ABL7RM24025**

(1) Grazie alla potenza < 75W, gli alimentatori Modulari ABL8MEM/7RM sono fuori dal campo di applicazione della norma EN. 61000-3-2.

Basi portafusibili Tesys DF

Funzioni e impiego
Qualità ed affidabilità sono le caratteristiche necessarie per la protezione ed il comando dei motori e delle installazioni elettriche.

Caratteristiche
- Protezione contro i cortocircuiti di tutte le installazioni elettriche in bassa tensione;
- protezione delle stringhe nelle applicazioni del settore fotovoltaico;
- adatti a fusibili cilindrici taglia 8x32, 10x38, 14x51 e 22x58 da 0,5A a 125 A;
- tensione di isolamento fino a 1000 V CC certificata dalle norme UL 512;
- potere di interruzione elevato: 120kA / 500V e 80kA / 690V (a seconda dei fusibili utilizzati).
- certificati IEC 60947-3, UL 512 e CSA 22.2 N° 39;
- conformità alla direttiva RoHS;
- versione a fusibile Class CC per il mercato nord-americano.

Vantaggi Cliente

La protezione mediante fusibili è una soluzione affidabile e sicura contro i cortocircuiti che possono danneggiare le installazioni e generare dei rischi per cose e persone.

Portafusibili per il mercato nord-americano

Corrente termica convenzionale (Ith) A	Taglia del fusibile o del tubetto	Composizione	Vend. in conf. da	Codice
30	10 x 38	1P	12	**DFCC1**
			12	DFCC2
			6	DFCC3

Portafusibili TeSys DF

DF14 1

DF14 3NC

DF10 1

DF10 3N

DF14 1

DF14 3NC

DF22 1

DF22 3NC

Porta fusibili [1] [4]
per la protezione dei circuiti di controllo e dei trasformatori

Corrente termica convenzionale (Ith)	Taglia del fusibile o del tubetto	Composizione	Vend. in conf. da	Codice
A	mm			
25	8.5 x 31.5	1 P	12	DF81*
		N	12	DF10N
		1 P + N [2]	6	DF81N*
		2 P	6	DF82*
		3 P	4	DF83*
		3 P + N [2]	3	DF83N*
32	10 x 38	1 P	12	DF101*
		1 P	12	DF101PV per fotovoltaico
		N	12	DF10N
		1 P + N [2]	6	DF101N*
		2 P	6	DF102*
		3 P	4	DF103*
		3 P + N [2]	3	DF103N*
50	14 x 51	1 P	6	DF141*
		N	6	DF14N
		1 P + N [2]	3	DF141N*
		2 P	3	DF142*
		3 P	2	DF143C** [3]
		3 P + N [2]	1	DF143NC** [3]
125	22 x 58	1 P	6	DF221*
		N	6	DF22N
		1 P + N [2]	3	DF221N*
		2 P	3	DF222*
		3 P	2	DF223C** [3]
		3 P + N [2]	1	DF223NC** [3]

Per avere porta fusibili con spie di segnalazione intervento fusibile (neon) aggiungere ai codici con '*' una V finale (esempio: DF81 * = DF81V) mentre i codici segnalati con '**' si modificano in VC finale (esempio: DF143C ** = DF143VC).

(1) Ogni polo può essere contrassegnato. A tal fine, è previsto un supporto di siglatura agganciabile. Possono anche essere utilizzate le etichette agganciabili tipo AB1 R● o AB1 G●.

(2) N: polo neutro dotato, di base, di un tubetto bloccato.

(3) La lettera "C" nel riferimento indica che il porta fusibile può essere dotato di contatti ausiliari con funzioni di preinterruzione, segnalazione intervento e segnalazione di presenza fusibile.

(4) Per i portafusibili con spia di segnalazione la tensione di impiego della spia è 110...690V.

Cassette in lamiera Spacial 3D 446

Cassette in materiale isolante Thalassa PLM IP66 453

Cassette industriali Spacial SBM 456

Cassette industriali Spacial SBM 458

> **Lampade LED per quadri elettrici** 459 novità

Sistema di gestione termica ClimaSys 460

Cassette in lamiera Spacial 3D

L'alta qualità e robustezza dei Contenitori Universali rendono il prodotto adatto alla realizzazione di quadri elettrici di automazione, controllo, comando e regolazione in tutti gli ambienti industriali e in particolar modo in ambienti difficili quali le industrie chimiche e petrolchimiche, agroalimentari, cementifici, industrie tessili, siderurgia, cantieri navali, porti, telecomunicazioni, reti telefoniche, stazioni di depurazione acque, illuminazione pubblica.

Cassette in lamiera Spacial 3D

- Cassette disponibili in tre versioni:
  – cassetta con porta piena
  – cassetta con porta piena, equipaggiata di piastra di fondo piena,
  – cassetta con porta trasparente;
- rivestimento esterno a base di poliestere strutturato, colore grigio RAL 7035;
- grado di protezione IP 66 per tutte le cassette a una porta, IP 55 per le cassette a doppia porta frontale;
- tenuta agli impatti meccanici esterni:
  – IK 10 per le cassette porta piena,
  – IK 08 per cassette porta trasparente (vetro);
- corpo monoblocco (struttura a croce);
- profilo anteriore a doppio spessore di lamiera, a forma di gocciolatoio. Fondo piatto;
- porta facilmente smontabile e reversibile, con ritorno di 20 mm in lamiera doppio spessore che conferisce un eccellente grado di rigidità, apertura a 120°, equipaggiata di 2 o 3 cerniere invisibili (a partire da 800 mm di altezza).
  A partire da 600 mm di altezza tre punti di chiusura, con un solo punto di comando. Inversione di dispositivi di chiusura molto semplice da realizzare. Carico massimo: 50 kg/m^2.
- Cassetta fornita in versione standard con serratura doppia barra 3 mm. Viene inoltre fornita una maniglia utilizzabile per una doppia funzione:
  – chiave di comando,
  – utensile per il deserraggio dei cappucci di protezione dei perni di fissaggio;
- giunto porta in poliuretano.
- viti di messa a terra M6 x 16 per il collegamento equipotenziale tra la porta e il corpo della cassetta;
- fissaggio diretto a parete (4 fori Ø 10) o mediante staffe di fissaggio;
- 4 perni M8 x 25 per il montaggio della piastra di fondo e delle guide scorrevoli, lasciando uno spazio sul retro di 10 mm;
- piastra passa cavi quadrettata che facilita la realizzazione dei fori, assicurando altresì una superficie di accesso molto ampia.

Nota: codici da pag. 447.

Cassette in lamiera Spacial 3D IP66

dim. esterne	N. di porte	Cassette universali IP66 codice cassette RAL7035 porta piena		porta trasp.		telaio guida DIN	
H x L x P - mm		con piastra di fondo	senza piastra di fondo	senza piastra di fondo	standard		tipo
300 x 200 x 150	1	NSYS3D3215P	NSYS3D3215	-	NSYMM32	-	-
300 x 250 x 150	1	NSYS3D32515P	NSYS3D32515	NSYS3D32515T	NSYMM3025	-	-
300 x 300 x 150	1	NSYS3D3315P	NSYS3D3315	NSYS3D3315T	NSYMM33	NSYMD33	B
300 x 300 x 200	1	NSYS3D3320P	NSYS3D3320	NSYS3D3320T	NSYMM33	NSYMD33	B
300 x 400 x 150	1	NSYS3D3415P	NSYS3D3415	NSYS3D3415T	NSYMM43	-	-
300 x 400 x 200	1	NSYS3D3420P	NSYS3D3420	NSYS3D3420T	NSYMM43	-	-
400 x 300 x 150	1	NSYS3D4315P	NSYS3D4315	NSYS3D4315T	NSYMM43	NSYMD43	B
400 x 300 x 200	1	NSYS3D4320P	NSYS3D4320	NSYS3D4320T	NSYMM43	NSYMD43	B
400 x 400 x 200	1	NSYS3D4420P	NSYS3D4420	NSYS3D4420T	NSYMM44	-	-
400 x 600 x 200	1	NSYS3D4620P	NSYS3D4620	NSYS3D4620T	NSYMM64	-	-
400 x 600 x 250	1	NSYS3D4625P	NSYS3D4625	NSYS3D4625T	NSYMM64	-	-
500 x 300 x 200	1	NSYS3D5320P	NSYS3D5320	NSYS3D5320T	NSYMM53	-	-
500 x 400 x 200	1	NSYS3D5420P	NSYS3D5420	NSYS3D5420T	NSYMM54	NSYMD54	B
500 x 400 x 250	1	NSYS3D5425P	NSYS3D5425	NSYS3D5425T	NSYMM54	NSYMD54	B
500 x 500 x 200	1	NSYS3D5520P	NSYS3D5520	NSYS3D5520T	NSYMM55	-	-
500 x 500 x 250	1	NSYS3D5525P	NSYS3D5525	NSYS3D5525T	NSYMM55	-	-
600 x 400 x 200	1	NSYS3D6420P	NSYS3D6420	NSYS3D6420T	NSYMM64	NSYMD64	B
600 x 400 x 250	1	NSYS3D6425P	NSYS3D6425	NSYS3D6425T	NSYMM64	NSYMD64	B
600 x 500 x 250	1	NSYS3D6525P	NSYS3D6525	NSYS3D6525T	NSYMM65	-	-
600 x 600 x 200	1	NSYS3D6620P	NSYS3D6620	NSYS3D6620T	NSYMM66	NSYMD66	A
600 x 600 x 250	1	NSYS3D6625P	NSYS3D6625	NSYS3D6625T	NSYMM66	NSYMD66	A
600 x 600 x 300	1	NSYS3D6630P	NSYS3D6630	NSYS3D6630T	NSYMM66	NSYMD66	A
600 x 600 x 400	1	NSYS3D6640P	NSYS3D6640	NSYS3D6640T	NSYMM66	NSYMD66	A
600 x 800 x 300	1	NSYS3D6830P	NSYS3D6830	NSYS3D6830T	NSYMM86	NSYMD86	A
700 x 500 x 250	1	NSYS3D7525P	NSYS3D7525	NSYS3D7525T	NSYMM75	NSYMD75	B

Accessori da pag. 449 a 452.

Cassette in lamiera Spacial 3D

Cassette in lamiera Spacial 3D IP66

dim. esterne	N. di porte	Cassette universali IP66 codice cassette RAL7035 porta piena		porta trasp.		telaio guida DIN	
H x L x P - mm		con piastra di fondo	senza piastra di fondo	senza piastra di fondo	standard		tipo
800 x 600 x 200	1	NSYS3D8620P	NSYS3D8620	NSYS3D8620T	NSYMM86	NSYMD86	A
800 x 600 x 250	1	NSYS3D8625P	NSYS3D8625	NSYS3D8625T	NSYMM86	NSYMD86	A
800 x 600 x 300	1	NSYS3D8630P	NSYS3D8630	NSYS3D8630T	NSYMM86	NSYMD86	A
800 x 600 x 400	1	NSYS3D8640P	NSYS3D8640	NSYS3D8640T	NSYMM86	NSYMD86	A
800 x 800 x 250	1	NSYS3D8825P	NSYS3D8825	NSYS3D8825T	NSYMM88	-	-
800 x 800 x 300	1	NSYS3D8830P	NSYS3D8830	NSYS3D8830T	NSYMM88	-	-
800 x 1000 x 300	1	NSYS3D81030P	NSYS3D81030	-	NSYMM108	-	-
800 x 1000 x 300	2 *	NSYS3D81030DP	NSYS3D81030D	-	NSYMM108	-	-
800 x 1200 x 300	2 *	NSYS3D81230DP	NSYS3D81230D	-	NSYMM128	2X NSYMB86(1)	A
1000 x 600 x 250	1	NSYS3D10625P	NSYS3D10625	NSYS3D10625T	NSYMM106	-	-
1000 x 600 x 300	1	NSYS3D10630P	NSYS3D10630	NSYS3D10630T	NSYMM106	-	-
1000 x 600 x 400	1	NSYS3D10640P	NSYS3D10640	NSYS3D10640T	NSYMM106	-	-
1000 x 800 x 250	1	NSYS3D10825P	NSYS3D10825	NSYS3D10825T	NSYMM108	NSYMD108	A
1000 x 800 x 300	1	NSYS3D10830P	NSYS3D10830	NSYS3D10830T	NSYMM108	NSYMD108	A
1000 x 800 x 400	1	NSYS3D10840P	NSYS3D10840	NSYS3D10840T	NSYMM108	NSYMD108	A
1000 x 1000 x 300	1	NSYS3D101030P	NSYS3D101030	NSYS3D101030T	NSYMM1010	-	-
1000 x 1000 x 300	2*	NSYS3D101030DP	NSYS3D101030D	NSYS3D101030DT	NSYMM1010	-	-
1000 x 1200 x 300	2*	NSYS3D101230DP	NSYS3D101230D	-	NSYMM1210	-	-
1000 x 1200 x 400	2*	NSYS3D101240DP	NSYS3D101240D	-	NSYMM1210	-	-
1200 x 600 x 300	1	NSYS3D12630P	NSYS3D12630	NSYS3D12630T	NSYMM126	-	-
1200 x 600 x 400	1	NSYS3D12640P	NSYS3D12640	NSYS3D12640T	NSYMM126	-	-
1200 x 800 x 300	1	NSYS3D12830P	NSYS3D12830	NSYS3D12830T	NSYMM128	NSYMD128	A
1200 x 800 x 400	1	NSYS3D12840P	NSYS3D12840	NSYS3D12840T	NSYMM128	NSYMD128	A
1200 x 1000 x 300	1	NSYS3D121030P	NSYS3D121030	NSYS3D121030T	NSYMM1210	-	-
1200 x 1000 x 300	2*	NSYS3D121030DP	NSYS3D121030D	NSYS3D121030DT	NSYMM1210	-	-
1200 x 1000 x 400	2*	NSYS3D121040DP	NSYS3D121040D	-	NSYMM1210	-	-
1200 x 1200 x 300	2*	NSYS3D121230DP	NSYS3D121230D	-	NSYMM1212	-	-
1200 x 1200 x 400	2*	NSYS3D121240DP	NSYS3D121240D	-	NSYMM1212	-	-
1400 x 1000 x 300	2*	NSYS3D141030DP	NSYS3D141030D	-	NSYMM1410	-	-

* Le cassette a 2 porte sono IP55.
(1) Per piastra di fondo doppio montaggio ordinare NSYCRNGSDR.

Accessori da pag. 449 a 452.

Accessori per cassette in lamiera Spacial 3D

dim. esterne H x L x P - mm	N. di porte	Longheroni/guide (1) codice accessori longherone alluminio	guida DIN	tipo	Telai modulari cod. telai mod. con pannelli forati	num. moduli	codice pannello pieno	pannello di fondo pieno
300 x 200 x 150	1	NSYMDVR3	-	-	-	-	-	-
300 x 250 x 150	1	NSYMDVR3	-	-	-	-	-	-
300 x 300 x 150	1	NSYMDVR3	NSYSDR30B	B	-	-	-	-
300 x 300 x 200	1	NSYMDVR3	NSYSDR30B	B	-	-	-	-
300 x 400 x 150	1	NSYMDVR3	NSYSDR40B	B	-	-	-	-
300 x 400 x 200	1	NSYMDVR3	NSYSDR40B	B	-	-	-	-
400 x 300 x 150	1	NSYMDVR4	NSYSDR30B	B	NSYDLM24	24	NSYCTL300DLM	NSYPMP300DLM
400 x 300 x 200	1	NSYMDVR4	NSYSDR30B	B	NSYDLM24	24	NSYCTL300DLM	NSYPMP300DLM
400 x 400 x 200	1	NSYMDVR4	NSYSDR40B	B	-	-	-	-
400 x 600 x 200	1	NSYMDVR4	NSYSDR60A	B	-	-	-	-
400 x 600 x 250	1	NSYMDVR4	NSYSDR60A	B	-	-	-	-
500 x 300 x 200	1	NSYMDVR5	NSYSDR30B	B	-	-	-	-
500 x 400 x 200	1	NSYMDVR5	NSYSDR40B	B	NSYDLM48	48	NSYCTL400DLM	NSYPMP400DLM
500 x 400 x 250	1	NSYMDVR5	NSYSDR40B	B	NSYDLM48	48	NSYCTL400DLM	NSYPMP400DLM
500 x 500 x 200	1	NSYMDVR5	NSYSDR50A	A	-	-	-	-
500 x 500 x 250	1	NSYMDVR5	NSYSDR50A	A	-	-	-	-
600 x 400 x 200	1	NSYMDVR6	NSYSDR40B	B	NSYDLM48P	48	NSYCTL400DLM	NSYPMP400DLM
600 x 400 x 250	1	NSYMDVR6	NSYSDR40B	B	NSYDLM48P	48	NSYCTL400DLM	NSYPMP400DLM
600 x 500 x 250	1	NSYMDVR6	NSYSDR50A	B	-		-	-
600 x 600 x 200	1	NSYMDVR6	NSYSDR60A	A	NSYDLM84P	84	NSYCTL600DLM	NSYPMP600DLM
600 x 600 x 250	1	NSYMDVR6	NSYSDR60A	A	NSYDLM84P	84	NSYCTL600DLM	NSYPMP600DLM
600 x 600 x 300	1	NSYMDVR6	NSYSDR60A	A	NSYDLM84P	84	NSYCTL600DLM	NSYPMP600DLM
600 x 600 x 400	1	NSYMDVR6	NSYSDR60A	A	NSYDLM84P	84	NSYCTL600DLM	NSYPMP600DLM
600 x 800 x 300	1	NSYMDVR6	NSYSDR80A	A	-	-	-	-
700 x 500 x 250	1	NSYMDVR7	NSYSDR50A	A	NSYDLM66	66	NSYCTL500DLM	NSYPMP500DLM

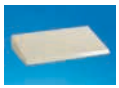
(1) Ordinare dadi NSYAMCSF. Il longh. NSYMDVR12 è in lamiera.

Accessori per cassette in lamiera Spacial 3D

dim. esterne H x L x P - mm	N. di porte	Longheroni/guide (1) codice accessori longherone alluminio	guida DIN	tipo	Telai modulari cod. telai mod. con pannelli forati	num. moduli	pannello pieno	pannello di fondo pieno
800 x 600 x 200	1	NSYMDVR8	NSYSDR60A	A	NSYDLM84	84**	NSYCTL600DLM	NSYPMP600DLM
800 x 600 x 250	1	NSYMDVR8	NSYSDR60A	A	NSYDLM112	112**	NSYCTL600DLM	NSYPMP600DLM
800 x 600 x 300	1	NSYMDVR8	NSYSDR60A	A	NSYDLM112	112**	NSYCTL600DLM	NSYPMP600DLM
800 x 600 x 400	1	NSYMDVR8	NSYSDR60A	A	NSYDLM112	112**	NSYCTL600DLM	NSYPMP600DLM
800 x 800 x 250	1	NSYMDVR8	NSYSDR80A	A	-	-	-	-
800 x 800 x 300	1	NSYMDVR8	NSYSDR80A	A	-	-	-	-
800 x 1000 x 300	1	NSYMDVR8	NSYSDR100A	A	-	-	-	-
800 x 1000 x 300	2*	NSYMDVR8	NSYSDR100A	A	-	-	-	-
800 x 1200 x 300	2*	NSYMDVR8	NSYSDR60A	A	-	-	-	-
1000 x 600 x 250	1	NSYMDVR10	NSYSDR60A	A	NSYDLM168	168***	NSYCTL600DLM	NSYPMP600DLM
1000 x 600 x 300	1	NSYMDVR10	NSYSDR60A	A	NSYDLM168	168***	NSYCTL600DLM	NSYPMP600DLM
1000 x 600 x 400	1	NSYMDVR10	NSYSDR60A	A	NSYDLM168	168***	NSYCTL600DLM	NSYPMP600DLM
1000 x 800 x 250	1	NSYMDVR10	NSYSDR80A	A	NSYDLM240	240	NSYCTL800DLM	NSYPMP800DLM
1000 x 800 x 300	1	NSYMDVR10	NSYSDR80A	A	NSYDLM240	240	NSYCTL800DLM	NSYPMP800DLM
1000 x 800 x 400	1	NSYMDVR10	NSYSDR80A	A	NSYDLM240	240	NSYCTL800DLM	NSYPMP800DLM
1000 x 1000 x 300	1	NSYMDVR10	NSYSDR100A	A	-	-	-	-
1000 x 1000 x 300	2*	NSYMDVR10	NSYSDR100A	A	-	-	-	-
1000 x 1200 x 300	2*	NSYMDVR10	NSYSDR60A	A	-	-	-	-
1000 x 1200 x 400	2*	NSYMDVR10	NSYSDR60A	A	-	-	-	-
1200 x 600 x 300	1	NSYMDVR12	NSYSDR60A	A	-	-	-	-
1200 x 600 x 400	1	NSYMDVR12	NSYSDR60A	A		-	-	-
1200 x 800 x 300	1	NSYMDVR12	NSYSDR80A	A	-	-	-	-
1200 x 800 x 400	1	NSYMDVR12	NSYSDR80A	A	-	-	-	-
1200 x 1000 x 300	1	NSYMDVR12	NSYSDR100A	A	-	-	-	-
1200 x 1000 x 300	2*	NSYMDVR12	NSYSDR100A	A	-	-	-	-
1200 x 1000 x 400	2*	NSYMDVR12	NSYSDR100A	A	-	-	-	-
1200 x 1200 x 300	2*	NSYMDVR12	NSYSDR60A	A	-	-	-	-
1200 x 1200 x 400	2*	NSYMDVR12	NSYSDR60A	A	-	-	-	-
1400 x 1000 x 300	2*		NSYSDR100A	A	-	-	-	-

(1) Ordinare dadi NSYAMCSF. Il longh. NSYMDVR12 è in lamiera.
(*) Le cassette a 2 porte sono IP55.
(**) Montaggio possibile dei cod. NSYDLM84P o NSYDLM112.
(***) Montaggio possibile dei cod. NSYDLM168 o NSYDLM240.

Accessori per cassette in lamiera Spacial 3D



dim. esterne	Telai rack 19"				Guide scorrevoli	Porta interna	Tetto
	telaio fisso		telaio girevole				
H x L x P - mm	codice U	num.	codice U	num.			
300 x 200 x 150	-	-	-	-	-	-	NSYTJ2015
300 x 250 x 150	-	-	-	-	-	-	NSYTJ2515
300 x 300 x 150	-	-	-	-	-	-	NSYTJ3015
300 x 300 x 200	-	-	-	-	NSYSDCR200	-	NSYTJ3020
300 x 400 x 150	-	-	-	-	-	-	NSYTJ4015
300 x 400 x 200	-	-	-	-	NSYSDCR200		NSYTJ4020
400 x 300 x 150	-	-	-	-	-	NSYPIN43	NSYTJ3015
400 x 300 x 200	-	-	-	-	NSYSDCR200	NSYPIN43	NSYTJ3020
400 x 400 x 200	-	-	-	-	NSYSDCR200	-	NSYTJ4020
400 x 600 x 200	NSYVDM8UF	8	NSYVDM7UP	7	NSYSDCR200	-	NSYTJ6020
400 x 600 x 250	NSYVDM8UF	8	NSYVDM7UP	7	NSYSDCR250	-	NSYTJ6025
500 x 300 x 200	-	-	-	-	NSYSDCR200	-	NSYTJ3020
500 x 400 x 200	-	-	-	-	NSYSDCR200	NSYPIN54	NSYTJ4020
500 x 400 x 250	-	-	-	-	NSYSDCR250	NSYPIN54	NSYTJ4025
500 x 500 x 200	-	-	-	-	NSYSDCR200	-	NSYTJ5020
500 x 500 x 250	-	-	-	-	NSYSDCR250	-	NSYTJ5025
600 x 400 x 200	-	-	-	-	NSYSDCR200	NSYPIN64	NSYTJ4020
600 x 400 x 250	-	-	-	-	NSYSDCR250	NSYPIN64	NSYTJ4025
600 x 500 x 250	-	-	-	-	NSYSDCR250		NSYTJ5025
600 x 600 x 200	NSYVDM12UF	12	NSYVDM11UP	11	NSYSDCR200	-	NSYTJ6020
600 x 600 x 250	NSYVDM12UF	12	NSYVDM11UP	11	NSYSDCR250	-	NSYTJ6025
600 x 600 x 300	NSYVDM12UF	12	NSYVDM11UP	11	NSYSDCR300	-	NSYTJ6030
600 x 600 x 400	NSYVDM12UF	12	NSYVDM11UP	11	NSYSDCR400	-	NSYTJ6040
600 x 800 x 300	-	-	-	-	NSYSDCR300	-	NSYTJ8030
700 x 500 x 250	-	-	-	-	NSYSDCR250	NSYPIN75	NSYTJ5025

Accessori universali cassette in lamiera Spacial 3D

Staffe di fissaggio	acciaio galvanizzato	NSYAEFPFSC
	acciaio inox	NSYAEFPFXSC
Cerniere	standard	NSYAEDH120S3D
	180°	NSYAEDH180S3D
Arresto porta		NSYAEDRS3DPA6
Tasche portaschemi	A4 P= 40mm	NSYDPA4
	A4 P= 22mm	NSYDPA44
	A3 P=35 mm	NSYDPA3

Cassette in lamiera Spacial 3D

Accessori per cassette in lamiera Spacial 3D

dim. esterne	Telai rack 19"				Guide scorrevoli	Porta interna	Tetto
	telaio fisso		telaio girevole				
H x L x P - mm	codice U	num.	codice U	num.			
800 x 600 x 200	**NSYVDM17UF**	17	**NSYVDM16UP**	16	**NSYSDCR200**	**NSYPIN86**	**NSYTJ6020**
800 x 600 x 250	**NSYVDM17UF**	17	**NSYVDM16UP**	16	**NSYSDCR250**	**NSYPIN86**	**NSYTJ6025**
800 x 600 x 300	**NSYVDM17UF**	17	**NSYVDM16UP**	16	**NSYSDCR300**	**NSYPIN86**	**NSYTJ6030**
800 x 600 x 400	**NSYVDM17UF**	17	**NSYVDM16UP**	16	**NSYSDCR400**	**NSYPIN86**	**NSYTJ6040**
800 x 800 x 250	-	-	-	-	**NSYSDCR250**	-	**NSYTJ8025**
800 x 800 x 300	-	-	-	-	**NSYSDCR300**	-	**NSYTJ8030**
800 x 1000 x 300	-	-	-	-	**NSYSDCR300**	-	**NSYTJ10030**
800 x 1000 x 300	-	-	-	-	**NSYSDCR300**	-	**NSYTJ10030**
800 x 1200 x 300	-	-	-	-	**NSYSDCR300***	-	**NSYTJ12030**
1000 x 600 x 250	**NSYVDM21UF**	21	**NSYVDM20UP**	20	**NSYSDCR250**	**NSYPIN106**	**NSYTJ6025**
1000 x 600 x 300	**NSYVDM21UF**	21	**NSYVDM20UP**	20	**NSYSDCR300**	**NSYPIN106**	**NSYTJ6030**
1000 x 600 x 400	**NSYVDM21UF**	21	**NSYVDM20UP**	20	**NSYSDCR400**	**NSYPIN106**	**NSYTJ6040**
1000 x 800 x 250	-	-	**NSYVDM20U8P**	20	**NSYSDCR250**	**NSYPIN108**	**NSYTJ8025**
1000 x 800 x 300	-	-	**NSYVDM20U8P**	20	**NSYSDCR300**	**NSYPIN108**	**NSYTJ8030**
1000 x 800 x 400	-	-	**NSYVDM20U8P**	20	**NSYSDCR400**	**NSYPIN108**	**NSYTJ8040**
1000 x 1000 x 300	-	-	-	-	**NSYSDCR300**	-	**NSYTJ10030**
1000 x 1000 x 300	-	-	-	-	**NSYSDCR300**	-	**NSYTJ10030**
1000 x 1200 x 300	-	-	-	-	**NSYSDCR300***	-	**NSYTJ12030**
1000 x 1200 x 400	-	-	-	-	**NSYSDCR400***	-	**NSYTJ12040**
1200 x 600 x 300	-	-	-	-	**NSYSDCR300**	**NSYPIN126**	**NSYTJ6030**
1200 x 600 x 400	-	-	-		**NSYSDCR400**	**NSYPIN126**	**NSYTJ6040**
1200 x 800 x 300	-	-	**NSYVDM25U8P**	25	**NSYSDCR300**	**NSYPIN128**	**NSYTJ8030**
1200 x 800 x 400	-	-	**NSYVDM25U8P**	25	**NSYSDCR400**	**NSYPIN128**	**NSYTJ8040**
1200 x 1000 x 300	-	-	-	-	**NSYSDCR300**	-	**NSYTJ10030**
1200 x 1000 x 300	-	-	-	-	**NSYSDCR300**	-	**NSYTJ10030**
1200 x 1000 x 400	-	-	-	-	**NSYSDCR400**	-	**NSYTJ10040**
1200 x 1200 x 300	-	-	-	-	**NSYSDCR300***	-	**NSYTJ12030**
1200 x 1200 x 400	-	-	-	-	**NSYSDCR400***	-	**NSYTJ12040**
1400 x 1000 x 300	-	-	-	-	**NSYSDCR300**		**NSYTJ10030**

(*) Ordinare una confezione da 2 guide scorrevoli supplementari cod.NSYSDRSDCR300 (P300) o NSYSDRSDCR400 (P400).

Accessori universali cassette in lamiera Spacial 3D

Guide scorrevoli per estrazione parziale dei profili	90mm	**NSYSB90**
	130mm	**NSYSB130**
Squadrette		**NSYFB**
Otturatore n. 4 mod.		**NSYATP72M**

Guide di montaggio laterali per Spacial S3D

Profondità (mm)	Codici (set di 2 guide)
200	**NSYSUCR200WM**
250	**NSYSUCR250WM**
300	**NSYSUCR300WM**
400	**NSYSUCR400WM**

Cassette in materiale isolante Thalassa PLM IP66

L'alta qualità e robustezza dei Contenitori Universali rendono il prodotto adatto alla realizzazione di quadri elettrici di automazione, controllo, comando e regolazione in tutti gli ambienti industriali e in particolar modo in ambienti difficili quali le industrie chimiche e petrolchimiche, agroalimentari, cementifici, industrie tessili, siderurgia, cantieri navali, porti, telecomunicazioni, reti telefoniche,stazioni depurazione acque, illuminazione pubblica.

Cassette in materiale isolante Thalassa PLM IP66

Cassette caratterizzate da una struttura monoblocco autoestinguente, con corpo in poliestere rinforzato con fibre di vetro pressato a caldo, finitura liscia, colore RAL 7035.

- Reversibilità dell'apertura della porta per inversione della cellula;
- versione con porta trasparente in vetro temperato;
- cassette a doppio isolamento (classe II), grado di protezione IP66, secondo EN 60 529;
- tipo NEMA 1, 2, 3, 3R, 3S, 4, 4X, 5, 12, 12K, 13;
- temperatura massima d'impiego: da - 50 °C a + 130 °C;
- tenuta agli impatti meccanici esterni:

– cassette con porta piena IK 10 (20 joule),

– cassette con porta a oblò IK 08 (5 joule) secondo CEI EN 62262;

- dispositivo di chiusura porta al di fuori della zona protetta, in grado di garantire nel tempo una tenuta stagna IP66;
- tetti integrati nelle strutture sia sul lato superiore che inferiore, per una migliore protezione contro gli spruzzi d'acqua;
- serigrafia interna della porta con passo 50 mm;
- ampia gamma di accessori in comune con le cassette serie Spacial 3D;
- conformi alle omologazioni GL, IMQ, LR, UL e CSA.

Applicazioni

- Industria petrolchimica;
- industria tessile, cartaria;
- siderurgia;
- industria del legno;
- cantieri navali, porti;
- industrie minerarie.

Nota: codici da pag.454.

Cassette in materiale isolante Thalassa PLM IP66

Cassette in materiale isolante Thalassa PLM IP66

dim. esterne H x L x P - mm	codice cassette porta piena	porta trasparente	codice cassette 3 punti chiusura porta piena	porta trasparente
310 x 215 x 160	NSYPLM32G (1)	NSYPLM32TG (1)	-	-
308 x 255 x 160	NSYPLM3025G	NSYPLM3025TG	-	-
430 x 330 x 200	NSYPLM43G	NSYPLM43TG	NSYPLM43VG	NSYPLM43TVG
530 x 430 x 200	NSYPLM54G	NSYPLM54TG	NSYPLM54VG	NSYPLM54TVG
647 x 436 x 250	NSYPLM64G	NSYPLM64TG	NSYPLM64VG	NSYPLM64TVG
747 x 536 x 300	NSYPLM75G	NSYPLM75TG	NSYPLM75VG	NSYPLM75TVG
847 x 636 x 300	NSYPLM86G	NSYPLM86TG	NSYPLM86VG	NSYPLM86TVG
1056 x 852 x 350	NSYPLM108G	NSYPLM108TG	-	-

(1) Cassette in ABS/PC.

Accessori per cassette in materiale isolante Thalassa PLM IP66

dim. esterne H x L x P - mm	codice porta interna	conf. di 4 otturatori d'angolo	4 staffe	4 guide di fissaggio scorrevoli
310 x 215 x 160	-	NSYCEPLMAG	NSYPFPLM32G	-
307 x 255 x 164	NSYPA3025PLMG	-	NSYPFPLMG	-
430 x 330 x 200	NSYPAP43G	NSYCEPLMBG	NSYPFPLMG	NSYDPLM200
530 x 430 x 200	NSYPAP54G	NSYCEPLMBG	NSYPFPLMG	NSYDPLM200
645 x 435 x 250	NSYPAP64G	NSYCEPLMCG	NSYPFPLMG	NSYDPLM250
745 x 535 x 300	NSYPAP75G	NSYCEPLMCG	NSYPFPLMG	NSYDPLM300
845 x 635 x 300	NSYPAP86G	NSYCEPLMCG	NSYPFPLMG	NSYDPLM300
1055 x 850 x 350	NSYPAP108G	-	NSYPFPLMG	NSYDPLM350

Cassette in materiale isolante Thalassa PLM IP66

dim. esterne H x L x P - mm	codice pannello di fondo lamiera	preforato monoblocco	bakelite	poliestere
310 x 215 x 160	NSYMM32	NSYMR32	NSYMB32	NSYMPP32
308 x 255 x 160	NSYMM3025	NSYMR3025	NSYMB3025	NSYMPP3025
430 x 330 x 200	NSYMM43	NSYMR43	NSYMB43	NSYMPP43
530 x 430 x 200	NSYMM54	NSYMR54	NSYMB54	NSYMPP54
647 x 436 x 250	NSYMM64	NSYMR64	NSYMB64	NSYMPP64
747 x 536 x 300	NSYMM75	NSYMR75	NSYMB75	NSYMPP75
847 x 636 x 300	NSYMM86	NSYMR86	NSYMB86	NSYMPP86
1056 x 852 x 350	NSYMM108	NSYMR108	NSYMB108	NSYMPP108

Accessori per cassette in materiale isolante Thalassa PLM IP66

dim. esterne H x L x P - mm	equipaggiamento modulare completo	pannelli frontali pieni	staffe di fissaggio su palo	colonnina
310 x 215 x 160	-	-	-	-
307 x 255 x 164	NSYDLPLM18G	-	-	-
430 x 330 x 200	NSYDLA24G	NSYCTL300DLAG	NSYSFP300	-
530 x 430 x 200	NSYDLA48G	NSYCTL400DLAG	NSYSFP400	NSYSFSPLMG
645 x 435 x 250	NSYDLA48PG	NSYCTL400DLAG	NSYSFP400	NSYSFSPLMG
745 x 535 x 300	NSYDLA66G o NSYDLA88G	NSYCTL500DLAG	NSYSFP500	-
845 x 635 x 300	NSYDLA84G o NSYDLA112G	NSYCTL600DLAG	NSYSFP600	-
1055 x 850 x 350	NSYDLA234G	NSYCTL800DLAG	-	-

Accessori Cassette in materiale isolante Thalassa PLM IP66

Serratura con manopola a chiave	NSYTHL1242EPLM	Serratura con maniglia *	NSYTEL1242EPL

* Per cassetta 1000x800.

Cassette industriali Spacial SBM

PB502069

PB502070

PB502071

	Spacial SBM Flat box	Spacial SBMC Entry box	Spacial SBMB Bus box
Descrizione	Cassette piene	Cassette dotate di una o più placche passacavi FL21.	Cassette dotate di placche passacavi FL 21, porta con cerniera e vetro trasparente, supporto guida DIN.
	Corpo - Corpo monoblocco (struttura rettangolare). Profilo anteriore smussato. Retro piatto. 2 (o 3*) profilati forati per l'installazione dei pannelli di fondo e delle guide DIN. Il prodotto è fornito completo di 2 o più piastre passacavi FL21*(1)* che agevola la foratura e che assicura una superficie di accesso molto ampia. **Coperchio -** Dotato di 2, 3, 4 o 6 viti di fissaggio a mezzo giro, in base alla versione *(2)* per garantire il massimo grado di tenuta stagna. Le cassette con porta trasparente sono dotate di cerniere per una comoda apertura della porta a 180°. Guarnizione a tenuta stagna in poliuretano. **Protezione del personale** Collegamento di messa a terra obbligatorio per tutte le cassette: le cassette in acciaio Spacial SBM sono dotate di una vite di messa a terra M6 x 16 saldata sul coperchio per il collegamento equipotenziale tra la porta e il corpo della cassetta. Treccia di messa a terra da ordinare a parte (morsetto Ø 6,4 mm).		
Materiale	Lamiera di acciaio		
Finitura	Vernice epossidica a base di poliestere strutturato		
Colore	Grigio RAL 7035		
Grado di protezione	IP66	IP55	
Tenuta agli impatti meccanici esterni	IK10		IK08
Conformità alle norme	Conforme alla norma IEC sugli involucri e alla direttiva RoHS.		
Omologazioni	UL, BV, DNV, LR, GL. Nema Type 4, 4X secondo norma UL 508A. Tenuta al fuoco: M0.	UL, BV, DNV, LR, GL. Nema Type 12, 12K secondo norma UL 508A. Tenuta al fuoco: M0.	
Installazione	**Installazione all'esterno** Conforme alla norma IEC 62208 relativa ai test di tipo specificati al par. §9.12 (tenuta ai raggi ultravioletti (UV)) e §9.13 (tenuta alla corrosione). È sempre consigliabile installare la cassetta sotto ad un tetto per evitare il ristagno d'acqua sulla parte superiore della cassetta. **Installazione all'interno** Montaggio diretto a parete (4 fori Ø 10 mm per i tappi ermetici che garantiscono il grado di protezione) o mediante squadrette di fissaggio installate dall'esterno (da ordinare a parte, vedere pagine sugli accessori). La distanza tra i fori di fissaggio permette di installare le nuove cassette negli stessi fori su cui erano montate quelle esistenti. Le tacche sul retro della cassetta indicano i punti di fissaggio dei vecchi modelli Schneider Electric. Le tacche sui pannelli laterali aiutano nelle operazioni di foratura del corpo per l'installazione delle staffe di montaggio.		
Carico massimo	Carico massimo ripartito uniformemente sul corpo: 50 kg/m².		
Altre caratteristiche	**Tenuta alle vibrazioni** La struttura specifica delle cassette Spacial SBM con corpo monoblocco composto da un unico pezzo di lamiera piegata senza elementi aggiuntivi sul retro consente di garantire un'alta resistenza agli urti e a certe vibrazioni. I test sono stati condotti secondo le "rules for ships" del "Det Norske Veritas". Gli armadi etichettati "DNV" sono stati sottoposti a questi test e hanno ottenuto la classificazione "A".		

** 3 profilati per larghezza 800 mm.*
(1) Solo su cassette Entry box e Bus box.
(2) 2 per cassette Bus box (3 viti per cassette di larghezza superiore a 400 mm), 4 per cassette Flat e Entry (6 viti per cassette di larghezza superiore a 400 mm).

Dimensioni d'ingombro			Viti (1)	Flat box	Entry box	Bus box	Extension Box (2)	Piastra di fondo
Altezza (mm)	Largh. (mm)	Prof. (mm)	Quantità	SBM	SBMC	SBMB		
150	150	80	4	NSYSBM15158				NSYMM11SB
		120	4	NSYSBM151512				NSYMM11SB
	200	80	4	NSYSBM15208				NSYMM12SB
		120	4	NSYSBM152012				NSYMM12SB
	300	80	4	NSYSBM15308				NSYMM13SB
		120	4	NSYSBM153012	NSYSBMC153012			NSYMM13SB
	400	80	4	NSYSBM15408				NSYMM14SB
		120	4	NSYSBM154012	NSYSBMC154012			NSYMM14SB
200	200	80	4	NSYSBM20208			NSYAES228SB	NSYMM22SB
		120	4	NSYSBM202012			NSYAES228SB	NSYMM22SB
	300	80	4	NSYSBM20308			NSYAES238SB	NSYMM23SB
		120	4	NSYSBM203012	NSYSBMC203012	NSYSBMB203012	NSYAES238SB	NSYMM23SB
	400	80	4	NSYSBM20408			NSYAES248SB	NSYMM24SB
		120	4	NSYSBM204012	NSYSBMC204012	NSYSBMB204012	NSYAES248SB	NSYMM24SB
	500	80	6	NSYSBM20508			NSYAES258SB	NSYMM25SB
		120	6	NSYSBM205012			NSYAES258SB	NSYMM25SB
	600	80	6	NSYSBM20608			NSYAES268SB	NSYMM26SB
		120	6	NSYSBM206012	NSYSBMC206012	NSYSBMB206012	NSYAES268SB	NSYMM26SB
	800	120	6	NSYSBM208012	NSYSBMC208012	NSYSBMB208012		NSYMM28SB
300	300	120	4	NSYSBM303012	NSYSBMC303012		NSYAES338SB	NSYMM33SB
	400	120	4	NSYSBM304012	NSYSBMC304012		NSYAES348SB	NSYMM34SB
	500	120	6	NSYSBM305012			NSYAES358SB	NSYMM35SB
	600	120	6	NSYSBM306012	NSYSBMC306012		NSYAES368SB	NSYMM36SB
	800	120	6	NSYSBM308012	NSYSBMC308012			NSYMM38SB
400	400	120	4	NSYSBM404012	NSYSBMC404012			NSYMM44SB
	500	120	6	NSYSBM405012				NSYMM45SB
	600	120	6	NSYSBM406012	NSYSBMC406012			NSYMM46SB
	800	120	6	NSYSBM408012	NSYSBMC408012			NSYMM48SB
Fornitura								
			1	1	1	1	1	1

(1) Per versione Bus box dividere per 2.
(2) Non compatibile con Bus box.

Cassette industriali Spacial SBM

Dimensioni d'ingombro			Guida DIN (3)	Staffa di fissaggio su palo	Kit di affiancamento
Altezza (mm)	Largh. (mm)	Prof. (mm)			
150	150	80	NSYAMRD15357SB	NSYSFPSC15	NSYAEUBU148*
		120	NSYAMRD15357SB	NSYSFPSC15	
	200	80	NSYAMRD20357SB	NSYSFPSC20	
		120	NSYAMRD20357SB	NSYSFPSC20	
	300	80	NSYAMRD30357SB	NSYSFPSC30	
		120	NSYAMRD30357SB	NSYSFPSC30	
	400	80	NSYAMRD40357SB	NSYSFPSC40	
		120	NSYAMRD40357SB	NSYSFPSC40	
200	200	80	NSYAMRD20357SB	NSYSFPSC20	
		120	NSYAMRD20357SB	NSYSFPSC20	
	300	80	NSYAMRD30357SB	NSYSFPSC30	
		120	NSYAMRD30357SB	NSYSFPSC30	
	400	80	NSYAMRD40357SB	NSYSFPSC40	
		120	NSYAMRD40357SB	NSYSFPSC40	
	500	80	NSYAMRD50357SB	NSYSFPSC50	
		120	NSYAMRD50357SB	NSYSFPSC50	
	600	80	NSYAMRD60357SB	NSYSFPSC60	
		120	NSYAMRD60357SB	NSYSFPSC60	
	800	120	NSYAMRD80357SB	NSYSFPSC80	
300	300	120	NSYAMRD30357SB	NSYSFPSC30	
	400	120	NSYAMRD40357SB	NSYSFPSC40	
	500	120	NSYAMRD50357SB	NSYSFPSC50	
	600	120	NSYAMRD60357SB	NSYSFPSC60	
	800	120	NSYAMRD80357SB	NSYSFPSC80	
400	400	120	NSYAMRD40357SB	NSYSFPSC40	
	500	120	NSYAMRD50357SB	NSYSFPSC50	
	600	120	NSYAMRD60357SB	NSYSFPSC60	
	800	120	NSYAMRD80357SB	NSYSFPSC80	
Fornitura					
			10	1	1

	Staffe di fissaggio	Viti autofilettanti	Cerniere (3)	Vite doppia barra	Vite a testa triangolare	Kit tenuta stagna
	NSYAEFPFSB**	NSYAMFSB**	NSYAEDHSB**	NSYAEDSBSB**	NSYAEDSTSB**	NSYPPSB**
Fornitura						
	4	100	6	1	1	1

(3) Fornito in standard nelle Bus box.
** Stesso codice per tutte le dimensioni. Compatibile solo con cassette Entry box e Bus box.*
*** Stesso codice per tutte le dimensioni.*

Lampade LED per quadri elettrici

Funzioni
- Più opzioni di fissaggio: magnetico, clip, guida DIN, con viti
- Più risparmio di tempo: installazione semplice e veloce
- Più luminosità: confortevole spettro di colore, ampio angolo di illuminazione
- Più compatibilità: certificazioni, alimentazioni e prese incorporate

Note: caratteristiche differenti in funzione del modello

Lampada LED multifissaggio (10W, 640lm)

Descrizione	Tensione	Presa	Codice	Certificazioni	Cavo di alimentazione	Cavo di interconnessione
Lampade LED con prese	120-230Vac		NSYLAMLDS	IEC	NSYLAM3M	NSYLAM1M
	120-230Vac		NSYLAMLDF	IEC	NSYLAM3M	NSYLAM1M
	120-230Vac		NSYLAMLDB	IEC	NSYLAM3M	NSYLAM1M
	120-230Vac		NSYLAMLDU	UL	NSYLAM3MUL	NSYLAM1MUL
Lampade LED senza prese	120-230Vac		NSYLAMLD	IEC	NSYLAM3M	NSYLAM1M
				UL	NSYLAM3MUL	NSYLAM1MUL
Lampade LED senza prese con sensore di presenza	230Vac		NSYLAMLDD	IEC	NSYLAM3M	NSYLAM1M
				UL	NSYLAM3MUL	NSYLAM1MUL
Lampade LED senza prese in Vdc	24-48Vdc		NSYLAMLDVDC	IEC	NSYLAM3MDC	NSYLAM1MDC
				UL	NSYLAM3MDCUL	NSYLAM1MDCUL

Lampade LED economiche

Descrizione	Tensione	Potenza	Codice	Lunghezza	Cavo di alimentazione	Cavo di interconnessione
Lampade LED + cavo di alimentazione e di interconnessione	24-48Vdc	5W	NSYLAMT5LD1VDC	310	Incluso	Incluso
	120-230Vac	5W	NSYLAMT5LD1	310	Incluso	Incluso
	120-230Vac	10W	NSYLAMT5LD2	560	Incluso	Incluso

Lampade LED portatili

Descrizione	Tensione	Potenza	Codice	Cavo di alimentazione
Lampade LED portatili con interruttore on/off + base fissaggio + cavo	120-230Vac	10W	NSYLAMPORTLD	Incluso

Sistema di gestione termica ClimaSys

Applicazione

Raffreddamento

> Sistemi di ventilazione forzata

Riscaldamento

> Resistenze anticondensa

Controllo

> Accessori di regolazione termica

ClimaSys DT

> Sistema di diagnostica termica

Cos'è il controllo della temperatura? Evoluzione tecnologica

La miniaturizzazione dei componenti, la diffusione dell'elettronica, l'affermarsi di nuovi prodotti basati sull'elettronica di potenza fanno sì che il controllo della temperatura sia diventato una necessità crescente da tenere particolarmente in considerazione anche nella progettazione dei quadri elettrici e/o elettronici.

Quali sono i vantaggi di un'efficiente gestione termica?

Il controllo della temperatura nei quadri elettrici è un uno dei fattori principali nella manutenzione dei beni industriali.
I rischi insiti nella mancanza di una soluzione termica adeguata sono molteplici e riguardano l'inferiore durata dei componenti, la riduzione delle prestazioni delle installazioni fino a possibili fermi di produzione.
La durata dei componenti stessi varia in funzione della temperatura e dell'umidità presenti nel quadro: i loro valori ideali variano da +25 a +35 °C per la prima e dal 40 al 60 % per la seconda (RH).

Raffreddamento, riscaldamento e controllo

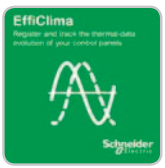
Come per i gradi di protezione IP/IK adatti alle installazioni, anche l'equipaggiamento installato all'interno del quadro necessita di una protezione termica adeguata.
Esistono diverse soluzioni a questi problemi che differiscono e possono essere scelte a seconda delle condizioni ambientali, della natura dei componenti presenti nel quadro elettrico, ecc.
In alcuni casi è sufficiente sovradimensionare il quadro, utilizzare ventilatori o scambiatori aria-aria, ecc. Nei casi in cui la temperatura dell'ambiente esterno sia particolarmente elevata dovranno invece essere utilizzati scambiatori aria-acqua o gruppi di raffreddamento.

Una soluzione per ogni esigenza

Offriamo una vasta gamma di prodotti per aiutarvi a prevenire qualsiasi problema che possa insorgere a causa delle variazioni di temperatura.

ProClima

EffiClima



Sistemi di ventilazione con filtri

	Portata ventola (m3/h)				Sistemi di ventilazione forzata	
	Libera con filtro	Con 1 griglia di uscita	Con 2 griglie di uscita			
	50 Hz	50 Hz	50 Hz	Tensione (V)	Ventola con filtro IP54 - RAL 7035	Griglia di uscita IP54 - RAL 7035
	38	25	33	230	NSYCVF38M230PF	NSYCAG92LPF
	38	27	35	115	NSYCVF38M115PF	
	58	39	47	24 CC	NSYCVF38M24DPF	
	44	34	41	48 CC	NSYCVF38M48DPF	
	85	63	71	230	NSYCVF85M230PF	NSYCAG125LPF
	79	65	73	115	NSYCVF85M115PF	
	80	57	77	24 CC	NSYCVF85M24DPF	
	79	59	68	48 CC	NSYCVF85M48DPF	
	165	153	161	230	NSYCVF165M230PF	NSYCAG223LPF
	164	153	161	115	NSYCVF165M115PF	
	188	171	179	24 CC	NSYCVF165M24DPF	
	193	171	179	48 CC	NSYCVF165M48DPF	
	302	260	268	230	NSYCVF300M230PF	
	302	263	271	115	NSYCVF300M115PF	
	262	221	229	24 CC	NSYCVF300M24DPF	
	247	210	218	48 CC	NSYCVF300M48DPF	
	562	473	481	230	NSYCVF560M230PF	NSYCAG291LPF
	582	485	494	115	NSYCVF560M115PF	
	838	718	728	230	NSYCVF850M230PF	
	983	843	854	115	NSYCVF850M115PF	
	931	798	809	400	NSYCVF850M400PF	

Resistenze anticondensa

Resistenze anticondensa isolate - 2 poli

Potenza (W)	Tensione (V)	Codice
10	110-250 CA	**NSYCR10WU2C**
10	12-24 CC	**NSYCR10WU1C**
20	110-250 CA	**NSYCR20WU2C**
20	12-24 CC	**NSYCR20WU1C**

Resistenze anticondensa isolate - 4 poli

Potenza (W)	Tensione (V)	Codice
55	110-250 CA	**NSYCR50WU2C**
55	12-24 CC	**NSYCR50WU1C**
55	270-420 CA	**NSYCR50WU3C**
100	110-250 CA	**NSYCR100WU2C**
100	12-24 CC	**NSYCR100WU1C**
100	270-420 CA	**NSYCR100WU3C**
147	110-250 CA	**NSYCR150WU2C**
147	12-24 CC	**NSYCR150WU1C**

Resistenza anticondensa isolata con ventola

Potenza (W)	Tensione (V)	Codice
177	230 CA	**NSYCR170W230VVC**

Termoconvettore

Potenza (W)	Tensione (V)	Codici
400/550	120 CA	**NSYCRP1W120VTVC**
400/550	230 CA	**NSYCRP1W230VTVC**

Resistenze anticondensa ultrasottili

Resistenze anticondensa ultrasottili*

Potenza (W)	Tensione (V)	Corrente di spunto (A)	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Profondità (mm)	Codici
10	120	0,08	130	250	1,6	**NSYCRS10W120V**
10	240	0,04	130	250	1,6	**NSYCRS10W240V**
25	120	0,21	130	250	1,6	**NSYCRS25W120V**
25	240	0,10	130	250	1,6	**NSYCRS25W240V**
50	120	0,42	200	320	1,6	**NSYCRS50W120V**
50	240	0,21	200	320	1,6	**NSYCRS50W240V**
100	120	0,83	280	450	1,6	**NSYCRS100W120V**
100	240	0,42	280	450	1,6	**NSYCRS100W240V**
200	120	1,67	400	650	1,6	**NSYCRS200W120V**
200	240	0,83	400	650	1,6	**NSYCRS200W240V**

** Le resistenze anticondensa ultrasottili possono essere realizzate in diverse dimensioni e con altre potenze nominali rispetto a quelle sopra indicate.*

Controllo della temperatura

Termostato elettronico

Controllo di una resistenza anticondensa o di una ventola		
Intervallo di regol.	**Display**	**Codici**
-40...+80 °C	°C o °F	**NSYCCOTH30VID**
		NSYCCOTH120VID
		NSYCCOTH230VID

7 diverse modalità operative. Possibilità di installare uno o due sensori esterni.

Igrostato elettronico

Controllo umidità relativa		
Intervallo di regol.	**Display**	**Codici**
20% ... 80%	% UR	**NSYCCOHY30VID**
		NSYCCOHY120VID
		NSYCCOHY230VID

2 diverse modalità operative.

Igrotermostato elettronico

Controllo temperatura e umidità relativa		
Intervallo di regol.	**Display**	**Codici**
-40...+80 °C	°C o °F	**NSYCCOHYT30VID**
		NSYCCOHYT120VID
		NSYCCOHYT230VID

3 diverse modalità operative. Possibilità di installare un sensore esterno.

Termostato NC

Controllo di una resistenza anticondensa o di un allarme	
Intervallo di regolazione	**Codici**
0...+60 °C	**NSYCCOTHC**
+32...+140 °F	**NSYCCOTHCF**

Termostato NA

Controllo di una ventola o di un allarme	
Intervallo di regolazione	**Codici**
0...+60 °C	**NSYCCOTHO**
+32...+140 °F	**NSYCCOTHOF**

Doppio termostato

Controllo di una resistenza anticondensa e di una ventola	
Intervallo di regolazione	**Codici**
0...+60 °C	**NSYCCOTHD**
+32...+140 °F	**NSYCCOTHDF**

Termostato con contatto di inversione

Controllo di una resistenza anticondensa o di una ventola	
Intervallo di regolazione	**Codici**
0...+60 °C	**NSYCCOTHI**
+32...+140 °F	**NSYCCOTHIF**

Sensore di temperatura

Sensore temperatura esterna (doppio isolamento)
Codice
NSYCCASTE

Illuminazione di emergenza

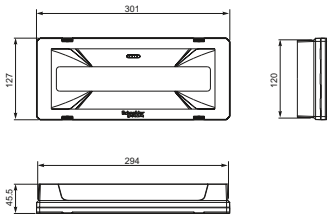
>	**Exiway Smartled**	**466** novità
>	**Exiway Easyled**	**470** novità
	Rilux LED	473
>	**Rilux T5 LED**	**475** novità
	Exiway One, One HF e One LED	477
	Rilux	484
	Universal	486
	Europa	489
	Guardian	491
	Record DL 626	493
	Everdry	495

Exiway Smartled

IP65

Exiway Smartled Standard, Activa e DiCube

Dimensioni



Modello	A	B	C
Tutti	127	301	45,5

Per un impiego ottimale

Exiway SMARTLED è una soluzione flessibile che si adatta a tutte le esigenze, sia di estetica sia di installazione.
Exiway SMARTLED ha una gamma che copre flussi da 180 lm a 1000 lm in una sola dimensione molto compatta, l'ingombro non supera i 30 cm.
Exiway SMARTLED assicura il grado di protezione IP65 senza necessità di nessun accessorio.
Per un risultato di installazione elegante e minimale, il corpo lampada si incassa completamente nel muro, offrendo in questo modo una soluzione con estetica minimale e ricercata. Con Exiway SMARTLED sono anche disponibili due soluzioni estetiche per l'installazione a parete: la prima consente un'installazione più classica grazie alla cornice in dotazione che permette di modificare l'estetica rendendo più uniforme il design; la seconda è quella standard dell'apparecchio, senza cornice, che una volta montata rende in ogni caso la parte posteriore del corpo sfuggente e poco visibile.

Vantaggi Installatore

Grazie ad un semplice puntatore laser è possibile attivare il test funzionale in modo immediato e locale, puntando semplicemente il raggio verso il LED presente sul singolo apparecchio, questi effettuerà immediatamente il test funzionale. Senza dimenticare che nei modelli con autodiagnosi Activa è disponibile anche il tasto, solidale al LED di stato, per il test immediato su ogni apparecchio. Non sarà più necessario controllare uno per uno gli apparecchi Activa, perché con il telecomando opzionale TBS è possibile centralizzare i comandi e anche visualizzare eventuali guasti.

Caratteristiche
- Apparecchi disponibili in versione Permanente (SA) e non Permanente
- Attacco rapido
- Entrata cavi e tubi in bimateriale fino a 20 mm
- Conformi alla CEI EN 60598-2-22
- Certificazioni ENEC
- Conformità alla norma CEI EN 62471
- Grado di Protezione IP65
- Batterie Ni-Cd e Ni-Mh per alta temperatura
- Classe di isolamento II
- Installabile anche su superficie infiammabile
- Temperatura di funzionamento 0° a + 40° C
- Filo incandescente 850° C (IEC 60695-2-10)
- Custodia in policarbonato autoestinguente 94 V-2 (UL94)
- Sorgente luminosa: LED a lunga durata (oltre 100.000 h)
- Alimentazione: 230 V 50 Hz
- Ricarica completa in 12 h

Versioni
STANDARD
Versioni Standard per un utilizzo semplice.

ACTIVA
Versione Activa con verifiche automatiche per riconoscere le anomalie a colpo d'occhio, oggi con funzioni aggiuntive per feedback a distanza. Grazie al nuovo telecomando TBS è possibile eseguire test e richiedere feedback a distanza per visualizzare eventuali apparecchi guasti. Eventuali anomalie dell'apparecchio, della fonte luminosa o della batteria vengono segnalate da un unico LED multicolore che assume una specifica colorazione (verde o rossa) ed intermittenza in relazione all'anomalia riscontrata.

DiCube
Versione DiCube con verifiche centralizzate per sistemi sempre sotto controllo, integrabile e compatibile ai comandi DALI (IEC 62386_102 - IEC 62386_202)

Installazione
Parete, Soffitto, controsoffitto, incasso, sospensione.

Avvertenza: gli apparecchi Smartled hanno grado di protezione IP65; il grado di protezione può essere garantito se l'installazione è conforme a quanto indicato nelle istruzioni di prodotto. Eventuali utilizzi inappropriati come montaggio su funi, pali, sotto grate metalliche e l'esposizione diretta ai raggi solari possono compromettere le caratteristiche meccaniche e di conseguenza il grado di protezione.

Garanzia 5 anni: in deroga alle nostre condizioni standard di garanzia menzionate nelle condizioni generali di vendita della Schneider Electric S.p.A., per le vendite effettuate a decorrere dal 1 Gennaio 2018, la durata della Garanzia per la famiglia di prodotto Exiway Smartled è stabilita in 5 anni a partire dalla data di consegna effettiva della Fornitura all'Acquirente ed in ogni caso non oltre 5 anni + 6 mesi dalla data della loro fabbricazione.

Exiway Smartled Standard

Exiway Smartled Standard

IP	Auton. (h)	Flusso in emergenza (lm)*	Flusso S.A. (lm)	Potenza Equivalente Lampada ** (W)	Modello	Batteria (V)	Batteria (Ah)	Batteria (Tipo)	Descrizione	Codice
Non-permanente										
IP65	1	300		11-18	SL300	4,8	1,5	Ni-Cd	Exiway Smartled SL300/IP65/ STD/300lm/1H	**OVA48101**
		610		24-36	SL600	7,2	1,5	Ni-Cd	Exiway Smartled SL600/IP65/ STD/610lm/1H	**OVA48104**
		800		36	SL800	6,4	3,2	LiFePO4	Exiway Smartled SL800/IP65/ STD/800lm/1H	**OVA48105**
		1000		36-58	SL1000	6,4	3,2	LiFePO4	Exiway Smartled SL1000/ IP65/STD/1000lm/1H	**OVA48107**
	2	400		18-24	SL500	6,0	2,0	Ni-Mh	Exiway Smartled SL500/IP65/ STD/400lm/2H	**OVA48103**
		800		36	SL800	6,4	3,2	LiFePO4	Exiway Smartled SL800/IP65/ STD/800lm/2H	**OVA48106**
Permanente (SA)										
IP65	1	300	160	11-24	SL300	4,8	1,5	Ni-Cd	Exiway Smartled SL300/IP65/ STD/300lm/SA/1H	**OVA48102**
	2	250	160	11-24	SL300	6,0	1,5	Ni-Cd	Exiway Smartled SL300/IP65/ STD/250lm/SA/2H	**OVA48100**

Exiway Smartled Activa

Exiway Smartled Activa

anni di garanzia 5

IP	Auton. (h)	Flusso in emergenza (lm)*	Flusso S.A. (lm)	Potenza Equivalente Lampada ** (W)	Modello	Batteria (V)	Batteria (Ah)	Batteria (Tipo)	Descrizione	Codice
Non-permanente										
IP65	1	180		8-11	SL200	3,6	1,6	Ni-Cd	Exiway Smartled SL200/ IP65/Act./180lm/1H	**OVA48301**
		300		11-18	SL300	4,8	1,6	Ni-Cd	Exiway Smartled SL300/ IP65/Act./300lm/1H	**OVA48308**
		460		18-24	SL500	6,0	1,6	Ni-Cd	Exiway Smartled SL500/ IP65/Act./460lm/1H	**OVA48309**
		610		24-36	SL600	7,2	1,6	Ni-Cd	Exiway Smartled SL600/ IP65/Act./610lm/1H	**OVA48312**
		800		36	SL800	7,2	2,0	Ni-Mh	Exiway Smartled SL800/ IP65/Act./800lm/1H	**OVA48316**
		1000		36-58	SL1000	6,4	3,2	LiFePO4	Exiway Smartled SL1000/ IP65/Act./1000lm/1H	**OVA48318**
	2	180		8-11	SL200	4,8	1,6	Ni-Cd	Exiway Smartled SL200/ IP65/Act./180lm/2H	**OVA48302**
		270		11-18	SL300	7,2	1,6	Ni-Cd	Exiway Smartled SL300/ IP65/Act./270l /2H	**OVA48307**
		490		18-24	SL500	4,8	4,0	Ni-Mh	Exiway Smartled SL500/ IP65/Act./490lm/2H	**OVA48311**
		800		36	SL800	6,4	3,2	LiFePO4	Exiway Smartled SL800/ IP65/Act./800lm/2H	**OVA48317**
Permanente (SA)										
IP65	1	180	160	8-11	SL200	3,6	1,6	Ni-Cd	Exiway Smartled SL200/ IP65/Act./180lm/SA /1H	**OVA48303**
		700	330	24-36	SL700	7,2	2,0	Ni-Mh	Exiway Smartled SL700/ IP65/Act./700lm/SA /1H	**OVA48314**
	2	180	160	8-11	SL200	4,8	1,6	Ni-Cd	Exiway Smartled SL20 / IP65/Act./180lm/SA /2H	**OVA48304**

Tutti i prodotti Exiway Smartled sono certificati con marchio di qualità e conformi alla norma CEI EN 62471.

* Flusso conforme alla norma CEI EN 60598-2-22

** Potenza equivalente ad un tubo fluorescente

Exiway Smartled DiCube

Exiway Smartled DiCube

IP	Auton. (h)	Flusso in emergenza (lm)*	Flusso S.A. (lm)	Potenza Equivalente Lampada ** (W)	Modello	Batteria (V)	Batteria (Ah)	Batteria (Tipo)	Descrizione	Codice
Non-permanente										
IP65	1	210		8-11	SL200	3,2	1,5	LiFe-PO4	Exw Smartled SL200/IP65/ DiCube/210lm/1H/LP	**OVA48504**
		300		11-18	SL300	6,4	1,5	LiFe-PO4	Exw Smartled SL300/IP65/ DiCube/300lm/1H/LP	**OVA48507**
		650		24-36	SL600	6,4	1,5	LiFe-PO4	Exw Smartled SL600/IP65/ DiCube/650lm/1H/LP	**OVA48510**
		820		36	SL800	9,6	1,5	LiFe-PO4	Exw Smartled SL800/IP65/ DiCube/820lm/1H/LP	**OVA48512**
		1000		36-58	SL1000	6,4	3,2	LiFe-PO4	Exiway Smartled SL1000/ IP65/DiCube/1000lm/1H/LP	**OVA48521**
	2	120		8-11	SL100	3,2	1,5	LiFe-PO4	Exw Smartled SL100/IP65/ DiCube/120lm/2H/LP	**OVA48500**
		235		11-18	SL200	6,4	1,5	LiFe-PO4	Exw Smartled SL200/IP65/ DiCube/235lm/2H/LP	**OVA48506**
		550		24-36	SL600	9,6	1,5	LiFe-PO4	Exw Smartled SL600/IP65/ DiCube/550lm/2H/LP	**OVA48508**
		800		36	SL800	6,4	3,2	LiFe-PO4	Exiway Smartled SL800/ IP65/DiCube/800lm/2H/LP	**OVA48520**
	3	180		8-11	SL200	6,4	1,5	LiFe-PO4	Exw Smartled SL200/IP65/ DiCube/180lm/3H/LP	**OVA48502**
Permanente (SA)										
IP65	1	210	180	8-11	SL200	3,2	1,5	LiFe-PO4	Exw Smartled SL200/IP65/ DiCube/210lm/SA/1H/LP	**OVA48505**
		650	300	24-36	SL600	6,4	1,5	LiFe-PO4	Exw Smartled SL600/IP65/ DiCube/650lm/SA/1H/LP	**OVA48511**
	2	120	180	8-11	SL100	3,2	1,5	LiFe-PO4	Exw Smartled SL100/IP65/ DiCube/120lm/SA/2H/LP	**OVA48501**
		550	300	24-36	SL600	9,6	1,5	LiFe-PO4	Exw Smartled SL600/IP65/ DiCube/550lm/SA/2H/LP	**OVA48509**
	3	180	180	8-11	SL200	6,4	1,5	LiFe-PO4	Exw Smartled SL200/IP65/ DiCube/180lm/SA/3H/LP	**OVA48503**

* Flusso conforme alla norma CEI EN 60598-2-22

** Potenza equivalente ad un tubo fluorescente

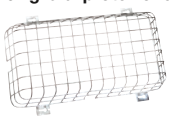
Tutti i prodotti Exiway Smartled sono certificati con marchio di qualità e conformi alla norma CEI EN 62471.

Per ulteriori dettagli sull'offerta Exiway Smartled DiCube consultare il catalogo Energia e Luce di Emergenza

Accessori

Descrizione	Compatibilità	Dimensioni (mm)	Codice
Scatola incasso	Tutti i modelli	120x296x47	**OVA53157**
Kit controsoffitto per cartongesso*	Tutti i modelli	-	**OVA59823**

* Non necessita di scatola incasso

Descrizione		Compatibilità	Dimensioni (mm)	Codice
Kit sospensione		Tutti i modelli	-	**OVA50347E**
Raccordo tubi diamentro 20 mm per entrare dall'alto con tubo		Tutti i modelli	Ø 20	**OVA53163**
Griglia di protezione 		Tutti i modelli	178x356x73	**OVA53160**
"Schermo di segnalazione Kit composto da schermo di segnalazione e 3 pittogrammi plastici DX, SX, BS		Tutti i modelli	121x297x0,5	**OVA53158**
		Distanza di visibilità del segnale in conformità alla norma UNI EN 1838		
		Tutti i modelli	24 m	
4 Pittogrammi plastici a 45° per schermo di segnalazione (da abbinare allo schermo di segnalazione OVA53158)		Tutti i modelli	121x297x0,5	**OVA53165**
		Distanza di visibilità del segnale in conformità alla norma UNI EN 1838		
		Tutti i modelli	24 m	
Vetrosignal (Kit composto da schermo di segnalazione e schermi plastici DX+SX+BS+ALTO+NEUTRO)		Tutti i modelli	188x330x10	**OVA53159**
		Distanza di visibilità del segnale in conformità alla norma UNI EN 1838		
		Tutti i modelli	30 m	
4 Schermi plastici a 45° per Vetrosignal (da abbinare allo schermo di segnalazione OVA53159)		Tutti i modelli	188x330x10	**OVA53164**
		Distanza di visibilità del segnale in conformità alla norma UNI EN 1838		
		Tutti i modelli	30 m	
TBS	TBS Smartled 150	Fino a 150	90x85x69.5 5 mod DIN da 18 mm"	**OVA53161**
	TBS Smartled 250	Fino a 250	90x85x69.5 5 mod DIN da 18 mm"	**OVA53162**

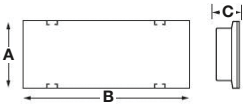
Exiway Easyled

IP42 e IP65

Exiway Easyled Standard e Activa

anni di garanzia 5

Dimensioni



Modello	A	B	C
1h e 2h	116,5	292,5	37
4h	116,5	292,5	56

dimensioni in mm

Per un impiego ottimale

Exiway Easyled è l'apparecchio di emergenza in grado di integrarsi spontaneamente come elemento di arredo. Il design essenziale e le dimensioni compatte rendono Easyled ideale per ambienti come negozi, uffici, appartamenti.
Easyled è anche IP65, si adatta in ambienti con presenza di polveri e getti d'acqua.

Vantaggi Installatore

Exiway **Easyled** è conforme alle vigenti normative Europee e certificata dal marchio ENEC 03. In tutte le fasi di installazione e per l'intero periodo di utilizzo del prodotto sono garantiti i più elevati standard di sicurezza. Le caratteristiche e le prestazioni di Exiway Easyled sono garantite nel tempo e certificate: una lunga vita dell'apparecchio e costi di manutenzione ridotti al minimo.

Vantaggi Cliente

Pensata e costruita per durare al di sopra delle mode, Exiway Easyled è l'apparecchio di emergenza in grado di integrarsi spontaneamente come elemento di arredo. Il gruppo ottico di Exiway **Easyled** assicura fino a 50.000 ore di vita e garantisce la classe ottica certificata esente (CEI EN 62471). **Nessun rischio fotobiologico per occhi e pelle.**

Funzione
Lampada di emergenza in versione Permanente (SA) e Non Permanente

Caratteristiche
- Conformi alla Norma CEI EN 60598-2-22;
- conforme alla norma CEI EN 62471 per garantire nessun rischio fotobiologico;
- grado di protezione IP42 e **IP65**;
- filo incandescente 850°C (IEC60695-2-10);
- doppio isolamento;
- installabile anche su superficie infiammabile;
- custodia in policarbonato autoestinguente 94V-2 (UL 94);
- temperatura di funzionamento 0° +40°C;
- alimentazione 230 V 50 Hz;
- sorgente luminosa: LED lunga durata (oltre 50.000h);
- modelli da 1h: ricarica completa in 12h;
- modelli da 2h: ricarica completa in 12h;
- modelli da 4h: ricarica completa in 24h;
- batteria 1h e 2h per alta temperatura;
- modelli 1h e 2h: Possibilità di inibizione a distanza con modo di riposo tramite telecomando Teleur.

Versioni
STANDARD
Apparecchi per l'illuminazione d'emergenza autoalimentati senza autodiagnosi.

ACTIVA
Apparecchi per l'illuminazione d'emergenza autoalimentati dotati di autodiagnosi interna. Ogni apparecchio ACTIVA è in grado di effettuare un controllo periodico, automatico ed autonomo, delle proprie funzionalità. Lo stato dell'apparecchio è immediatamente visibile controllando il colore del LED:
- Verde fisso = lampada OK;
- Rosso Lampeggiante = lampada guasta.

Programmazione del test: con telecomando Telur.

Installazione
Parete, Soffitto, Incasso, Controsoffitto.

Avvertenza: una parte degli apparecchi Easyled hanno grado di protezione IP65; il grado di protezione può essere garantito se l'installazione è conforme a quanto indicato nelle istruzioni di prodotto.
Eventuali utilizzi inappropriati come montaggio su funi, pali, sotto grate metalliche e l'esposizione diretta ai raggi solari possono compromettere le caratteristiche meccaniche e di conseguenza il grado di protezione.

Garanzia 5 anni: in deroga alle nostre condizioni standard di garanzia menzionate nelle condizioni generali di vendita della Schneider Electric S.p.A., per le vendite effettuate a decorrere dal 1 Gennaio 2018, la durata della Garanzia per la famiglia di prodotto Exiway Easyled (ad esclusione del codice OVA38365) è stabilita in 5 anni a partire dalla data di consegna effettiva della Fornitura all'Acquirente ed in ogni caso non oltre 5 anni + 6 mesi dalla data della loro fabbricazione.

Exiway Easyled Standard

IP	Auton. (h)	Flusso in emergenza (lm)*	Flusso S.A. (lm)	Potenza Equivalente Lampada ** (W)	Batteria Ni-Cd (V)	(Ah)	(Tipo)	Descrizione	Codice
Non-permanente									
IP42	1	70		6	3.6	0.8	Ni-Cd	Exiway Easyled IP42 6W L/70/1NC/T	**OVA38351**
		120		8	4.8	0.8	Ni-Cd	Exiway Easyled IP42 8W L/120/1NC/T	**OVA38352**
		170		11	4.8	0.8	Ni-Cd	Exiway Easyled IP42 11W L/170/1NC/T	**OVA38355**
		240		24	4.8	1.6	Ni-Cd	Exiway Easyled IP42 24W L/240/1NC/T	**OVA38357**
	2	140		8	4.8	1.6	Ni-Cd	Exiway Easyled IP42 8W L/140/2NC/T	**OVA38354**
	4	120		11	4.8	1.7	Ni-Cd	Exiway Easyled IP42 11W L/120/4NC	**OVA38365**
IP65	1	70		6	3.6	0.8	Ni-Cd	Exiway Easyled IP65 6W L/70/1NC/T	**OVA38359**
		120		8	4.8	0.8	Ni-Cd	Exiway Easyled IP65 8W L/120/1NC/T	**OVA38360**
		170		11	4.8	0.8	Ni-Cd	Exiway Easyled IP65 11W L/170/1NC/T	**OVA38362**
		240		24	4.8	1.6	Ni-Cd	Exiway Easyled IP65 24W L/240/1NC/T	**OVA38364**
		450		24-36	4.8	1.6	Ni-Cd	Exiway Easyled IP65 24-36W L/450/1NC/T	**OVA38381**
	2	140		8	4.8	1.6	Ni-Cd	Exiway Easyled IP65 8W L/140/2NC/T	**OVA38361**
		250		24	4.8	1.6	Ni-Cd	Exiway Easyled IP65 24W L/250/2NC/T	**OVA38377**
Permanente (SA)									
IP42	1	170	85	11	3.6	1.6	Ni-Cd	Exiway Easyled IP42 11WL/170SA/1NC/T	**OVA38356**
IP65		170	85	11	4.8	0.8	Ni-Cd	Exiway Easyled IP65 11W L/170SA/1NC/T	**OVA38363**
	2	250	150	24	4.8	1.6	Ni-Cd	Exiway Easyled IP65 24W L/250SA/2NC/T	**OVA38379**

Exiway Easyled Activa

IP	Auton. (h)	Flusso in emergenza (lm)*	Flusso S.A. (lm)	Potenza Equivalente Lampada ** (W)	Batteria Ni-Cd (V)	(Ah)	(Tipo)	Descrizione	Codice
Non-permanente									
IP65	1	120		8-11	3.6	1.6		Exiway Easyled IP65 8-11W ACT.L/120/1NC/T	**OVA38373**
		240		11-24	3.6	1.6		Exiway Easyled IP65 11-24W ACT.L/240/1NC/T	**OVA38376**
		450		24-36	4.8	1.7	Ni-Cd	Exiway Easyled IP65 24-36W ACT.L/450/1NC/T	**OVA38382**
	2	140		8-11	4.8	1.6		Exiway Easyled IP65 8-11W ACT.L/140/2NC/T	**OVA38374**
		250		24	4.8	1.7	Ni-Cd	Exiway Easyled IP65 24W ACT.L/250/2NC/T	**OVA38378**
Permanente (SA)									
IP65	1	170	85	8-11	3.6	1.6		Exiway Easyled IP65 8-11W ACT.L/170SA/1NC/T	**OVA38375**
	2	250	150	24	4.8	1.7	Ni-Cd	Exiway Easyled IP65 24W ACT.L/250SA/2NC/T	**OVA38380**

* Flusso conforme alla norma CEI EN 60598-2-22

** Potenza equivalente ad un tubo fluorescente

Tutti i prodotti Exiway Easyled sono certificati con marchio di qualità e conformi alla norma CEI EN 62471.

Accessori

Descrizione	Tipo	Accessorio	Per modelli	Dimensioni (mm)	Codice
Scatola incasso			Modelli 4h (in dotazione)	270 x 99,8 x 48	**OVA50387**
			Modelli 1h e 2h	282 x 106 x 39	**OVA53119**
Cornice			Modelli 1h e 2h		**OVA53184**
Kit controsoffitto: viti per scatola incasso per modelli 1h e 2h (1)			Modelli 1h e 2h	–	**OVA53131**
Kit controsoffitto: cornice con molle per modelli 1h e 2h (2)			Modelli 1h e 2h	157 x 343	**OVA53120**
Kit controsoffitto scatola incasso per modelli 4h (1)			Modelli 4h	–	**OVA50386**
Pittogrammi ISO (DX + SX + BS + Alto) Distanza di visibilità: 20 m			DX+SX+BS	278 x 100	**OVA53129**
Kit Vetrosignal Distanza di visibilità: 23 m in conformità alla norma UNI EN 1838	Destra-Sinistra		Tutti i modelli	250X135	**OVA53137**
	Basso-Basso		Tutti i modelli	250X135	**OVA53139**
Telecomando	Teleur		Modelli 1h e 2h (fino a 100 lampade)	102 x 77 x 81 4,5 mod. DIN da 18 mm	**OVA50325E**
	Teleur 500		Modelli 1h e 2h (fino a 500 lampade)	90 x 71 x 60 4 mod. DIN da 18 mm	**OVA50326E**
	Teleur Plus		Modelli 1h e 2h (fino a 100 lampade)	77x102x81 mm 4,5 mod. DIN da 18 mm	**OVA50305**

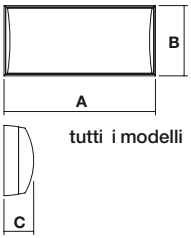
(1) da abbinare alla scatola incasso: per modelli 1h e 2h abbinare la scatola incasso OVA53119 al kit controsoffitto OVA53131, per i modelli 4h abbinare la scatola incasso OVA50387 al kit controsoffitto OVA50386.
(2) non necessita di scatola incasso, utilizzare questo accessorio solo su materiale robusto, come il legno, metallo o cartongesso (non su pannelli di vetro) spessore 10 ÷ 30 mm.

* Prodotti in esaurimento

Rilux LED

IP40

Dimensioni



tutti i modelli

Modello	A	B	C
	331	100	46

dimensioni in mm

Per un impiego ottimale

Rilux LED è discreta, sottile, compatta, in una sola dimensione da 33 cm è in grado di integrarsi con la maggior parte degli interni.
Rilux LED permette una installazione facile e versatile:
- Attacco rapido: velocità e facilità di installazione grazie ad una rapida connessione elettrica e meccanica tra il blocco-lampada e la base
- Installazione e Cablaggio: installazioni a Parete e Soffitto con 5 entrate cavi per la massima flessibilità.

La fonte luminosa a LED permette un ottimo livello di illuminamento e garantisce bassi consumi. I 3 livelli di luce si adattano ad ogni ambiente per tutti i livelli di sicurezza.

Caratteristiche
- Grado di protezione IP40;
- classe d'isolamento: II;
- installabile anche su superficie infiammabile;
- custodia in materiale plastico autoestinguente 94V-2;
- temperatura di funzionamento 0°C +40°C;
- conformi alla Norma CEI EN 60598-2-22;
- filo incandescente 650°C (IEC-695-2-1/CEI 50-11);
- apparecchi disponibili in versione permanente (SA) e non permanente (SE);
- ricarica completa in 12 h;
- batteria al Ni-Cd per alta temperatura;
- alimentazione 230 V 50 Hz.

Versioni
STANDARD
Apparecchi per l'illuminazione d'emergenza autoalimentati senza autodiagnosi.

Installazione
Parete, Soffitto.

Vantaggi Installatore

Rilux è un apparecchio caratterizzato da dimensioni compatte, adatto ad ambienti di piccole e medio dimensioni. Ciò che lo caratterizza maggiormente è l'attacco rapido che permette la connessione elettrica e meccanica in breve tempo. Rilux è in grado di garantire tutto questo a costi competitivi.

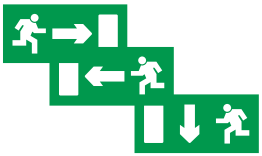
Rilux LED - Standard

IP	Auton. (h)	Flusso in emerg. (lm)*	Flusso S.A. (lm)	Potenza Equivalente Lampada ** (W)	Misura	Batteria Ni-Cd (V)	(Ah)	Descrizione	Codice
Non-permanente									
IP40	1,5	100		8	Basic	3,6	0,8	Rilux LED Basic 8W L100/1,5/SE	**OVA37105**
		150		11	Medium	3,6	1,5	Rilux LED Medium 11W L150/1,5/SE	**OVA37108**
	1	225		24	Plus	3,6	1,5	Rilux LED Plus 24W L225/1/SE	**OVA37107**
Permanente (SA)									
IP40	1,5	170	120	11-24	Medium	3,6	1,5	Rilux LED Medium 11-24W L170/1,5/SA	**OVA37106**

* Flusso conforme alla norma CEI EN 60598-2-22

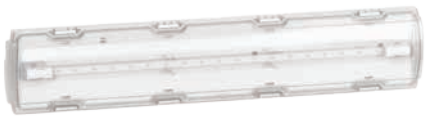
** Potenza equivalente ad un tubo fluorescente

Accessori

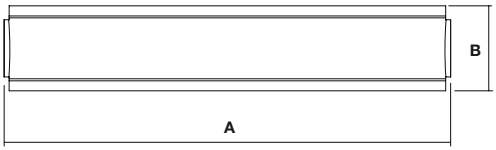
	Compatibilità	Dimensioni (mm)	Codice
Pittogrammi STD DX+SX+BS	Rilux LED (DX+SX+BS)	316x88	**OVA50224**
			
Pittogrammi ISO DX+SX+BS + Alto	Rilux LED (DX+SX+BS+Alto)	316x88	**OVA53179**
	Distanza di visibilità del segnale in conformità alla norma UNI EN 1838		
	Tutti i modelli		

Rilux T5 LED

IP40 e IP65



Dimensioni



Modello	A	B	C
Tutti	620	120	56

dimensioni in mm

Per un impiego ottimale

Rilux T5 LED è funzionale in tutte le applicazioni e trova il suo utilizzo ideale in ambienti di tipo industriale con il design classico delle plafoniere ordinarie. Rilux T5 LED è affidabile con grado di protezione IP65 che permette l'installazione in ambienti con presenza di polveri e getti d'acqua come quelli industriali.Rilux T5 LED è sicura grazie al flusso luminoso in emergenza conforme alla normativa di costruzione CEI EN 60598-2-22, raggiunge 800 lm con una curva fotometrica tale da ottenere il rispetto dei requisiti normativi anche ad altezze elevate e grandi ambienti come magazzini, parcheggi, luoghi di lavoro, esercizi commerciali dove si può sfruttare al meglio l'installazione disponibile sia a soffitto che a parete.
Inoltre, Rilux T5 LED ha una elevata autonomia pari a 4h.

Caratteristiche
- Grado di protezione IP40 e IP65;
- apparecchi disponibili in versione Permanente e Non Permanente (SE);
- classe d'isolamento: II
- installabile anche su superficie infiammabile;
- custodia in materiale plastico;
- temperatura di funzionamento 0°C +40°C;
- conformi alla Norma CEI EN 60598-2-22;
- filo incandescente 650°C / 850°C (IEC-695-2-1/CEI 50-11);
- alimentazione 230 V 50 Hz;
- autonomia 4h.

Versioni
STANDARD
Apparecchi per l'illuminazione d'emergenza autoalimentati senza autodiagnosi.

Installazione
Parete, Soffitto.

Rilux T5 LED

Rilux T5 LED Standard

IP	Auton. (h)	Flusso in emergenza (lm)*	Flusso S.A. (lm)	Potenza Equivalente Lampada ** (W)	Batteria (V)	Batteria (Ah)	Batteria Tipo	Descrizione	Codice
Non-permanente									
IP40	4	300		18	6	4	Pb	Rilux T5 L/260/4PB	**OVA39565**
IP65	4	300		18	6	4	Pb	Rilux T5 IP65 L/260/4PB	**OVA39566**
	2	820		36	6	4	Pb	Rilux T5 IP65 L/820/2PB	**OVA39568**
Permanente (SA)									
IP65	4	300	200	18	6	4	Pb	Rilux T5 IP65 L/260/4PB	**OVA39567**
	2	820	350	36	6	4	Pb	Rilux T5 IP65 L/820SA/2PB	**OVA39569**

* Flusso conforme alla norma CEI EN 60598-2-22

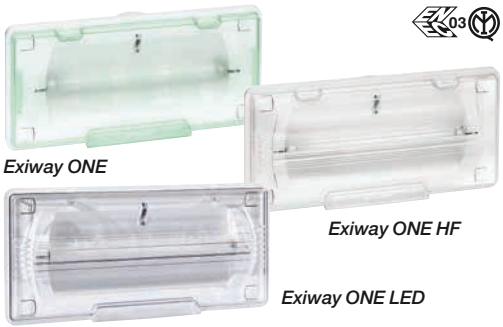
** Potenza equivalente ad un tubo fluorescente

Accessori

	Compatibilità	Dimensioni (mm)	Codice
Pittogrammi	Rilux T5 LED (DX+SX+BS)	604x84	**OVA50228**
	Distanza di visibilità del segnale in conformità alla norma UNI EN 1838		
	Rilux T5 LED	17 m	
Raccordo tubo D20/M16	Tutti i modelli		**OVA53178**

Exiway One

IP42 e IP65

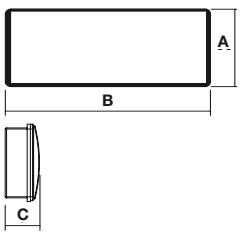


Exiway ONE

Exiway ONE HF

Exiway ONE LED

Dimensioni



Modello	A	B	C
6/11W-LED	146	300	62
8/24W	160	375	68

dimensioni in mm

Nota: i modelli LED hanno 1 sola dimensione

Per un impiego ottimale

EXIWAY ONE sono le gamme di lampade realizzate per ottenere la migliore soluzione per ogni tipo di ambiente:
EXIWAY ONE è la scelta perfetta per ambienti di piccole dimensioni come negozi , appartamenti, ascensori e montacarichi, che richiedono prestazioni standard per adeguati livelli di sicurezza.
EXIWAY ONE HF ha prestazioni fotometriche d'alto livello grazie all'utilizzo della lente di Fresnel. Le caratteristiche dell'apparecchio ne permettono l'installazione in ambienti medio-grandi: Ospedali, Impianti sportivi, Scuole, Centri commerciali, Biblioteche, Metropolitane, Parcheggi sotterranei.
EXIWAY ONE LED è la migliore soluzione per ogni tipo di ambiente grazie a: tecnologia LED d'avanguardia, prestazioni fotometriche d'alto livello, lente di Fresnel e il grado di protezione IP65.

Controllare Tabella resistenza chimica delle materie plastiche prima dell'installazione a pag. 522.

Vantaggi Installatore

Grazie all'attacco rapido, all'ingresso cavi facilitato e lo schermo basculante le gamme EXIWAY ONE sono facili e veloci da installare.
Le gamme EXIWAY ONE possono essere installate a parete, a soffitto, incasso Filomuro, o in controsoffitto mediante gli appositi accessori, nonché fissate su scatole tradizionali tipo 503 e 506.
Le versioni Activa sono dotate di un **tasto guida luce** a LED che permette anche di effettuare un test funzionale immediato. Le gamme EXIWAY ONE sono in grado di garantire una facile installazione unita a un'agevole manutenzione.

Funzione
Lampade di emergenza in versione Permanente (SA) e Non Permanente.

Caratteristiche
- Attacco rapido;
- conformi alla Norma CEI EN 60598-2-22;
- filo incandescente 850°C (IEC60695-2-10);
- EXIWAY ONE LED conforme alla norma CEI EN 62471 per garantire nessun rischio fotobiologico;
- grado di protezione IP42 e IP65;
- doppio isolamento;
- installabile anche su superficie infiammabile;
- custodia in policarbonato autoestinguente 94V-2 (UL 94);
- temperatura di funzionamento 0° +40°C;
- alimentazione 230 V 50 Hz;
- sorgente luminosa:

- tubo fluorescente;
- modelli da 1 h: ricarica completa in 12 h;
- modelli da 3 h: ricarica completa in 24 h, 2 h di autonomia con ricarica 12 h;
- batteria Ni-Cd per alta temperatura.

Versioni
STANDARD
Apparecchi per l'illuminazione d'emergenza autoalimentati senza autodiagnosi.
ACTIVA
Apparecchi per l'illuminazione d'emergenza autoalimentati dotati di autodiagnosi interna. Ogni apparecchio ACTIVA è in grado di effettuare un controllo periodico, automatico ed autonomo, delle proprie funzionalità. Lo stato dell'apparecchio è immediatamente visibile controllando il colore del LED:
- Verde fisso = lampada OK;
- Rosso Lampeggiante = lampada guasta.

Programmazione del test: con telecomando Teleur.

Installazione
Parete, Soffitto, Controsoffitto, Incasso a Filomuro, Sospensione, Barra Elettrificata.
Cornici: Sono disponibili in 3 colori: bianco, nero, alluminio per personalizzare l'installazione ad incasso Filomuro.

Schermi di Segnalazione
Modalità di installazione per trasformare gli apparecchi di emergenza in apparecchi di segnalazione.
Kit PrismaSignal: dopo aver installato l'apparecchio di illuminazione (da 8 W,18 W o 24 W), sostituire lo schermo standard con il kit schermo+segnali ed eventuali staffe. aggiungere
Avvertenza: gli apparecchi Exiway ONE hanno grado di protezione IP65; il grado di protezione può essere garantito se l'installazione è conforme a quanto indicato nelle istruzioni di prodotto.
Eventuali utilizzi inappropriati come montaggio su funi, pali, sotto grate metalliche e l'esposizione diretta ai raggi solari possono compromettere le caratteristiche meccaniche e di conseguenza il grado di protezione.

Exiway One LED Activa

Schermo Fresnel

IP	Autonomia (h)	Flusso in emergenza (lm)*	Flusso S.A. (lm)*	Potenza Nominale Lampada (W)**	Attacco Lamp.	Assorbimento (VA)	Assorbimento (W)	Batteria Ni-Cd (V)	Batteria Ni-Cd (Ah)	Descrizione	Codice
Activa Non-permanente											
IP65	1	100		8	Led	4,8	0,8	3.6	1.6	Exiway One IP65 ACT.L/100/1NC	**OVA38705**
		140		11	Led	4,8	0,8	3.6	1.6	Exiway One IP65 ACT.L/140/1NC	**OVA38709**
		260		11	Led	5,6	1,3	4.8	2.2	Exiway One IP65 ACT.L/260/1NC	**OVA38711**
		450		24	Led	5,6	1,3	4,8	4	Exiway One IP65 ACT.L/450/1NC	**OVA38717**
		600		24	Led	5,6	1,3	4.8	4	Exiway One IP65 ACT.L/600/1NC	**OVA38718**
	2	100		8	Led	4,9	1	3.6	2.5	Exiway One IP65 ACT.L/100/2NC	**OVA38707**
		140		11	Led	4,9	1	3.6	2.5	Exiway One IP65 ACT.L/140/2NC	**OVA38710**
		260		24	Led	5,6	2,5	4.8	4	Exiway One IP65 ACT.L/260/2NC	**OVA38713**
		400		24	Led	5,6	1,3	4.8	4	Exiway One IP65 ACT.L/400/2NC	**OVA38716**
Activa Permanente (SA)											
IP65	1	100	100	8	Led	8,5	4,3	3.6	1.6	Exiway One IP65 ACT.L/100SA/1NC	**OVA38706**
		260	260	11	Led	12,5	6,4	7.2	1.6	Exiway One IP65 ACT.L/260SA/1NC	**OVA38712**
		400	400	24	Led	12,5	6,4	7.2	1.6	Exiway One IP65 ACT.L/400SA/1NC	**OVA38715**
	2	100	100	8	Led	9,8	4,3	3.6	2.5	Exiway One IP65 ACT.L/100SA/2NC	**OVA38708**
		260	260	24	Led	14	6,7	6	2.5	Exiway One IP65 ACT.L/260SA/2NC	**OVA38714**

IP	Autonomia (h)	Flusso in emergenza (lm)*	Potenza Equivalente Lampada (W) **	Attacco Lamp.	Batteria Ni-Cd (V)	Batteria Ni-Cd (Ah)	Descrizione	Codice
Temperature -25°								
IP65	1	270	11	Led	4.8	2	Exiway One IP65 ACT.L/260SA/1NMH BH	**OVA38719**

Possibilità di inibizione a distanza con modo di riposo tramite telecomandi Teleur.

* Flusso conforme alla norma CEI IN 60598-2-22

**Potenza equivalente ad un tubo fuorescente.

Tutti i prodotti Exiway ONE LED sono certificati con marchio di qualità IMQ e ENEC03 e conformi alla norma CEI EN 62471.

Exiway One Standard*

Schermo verde

IP	Autonomia (h)	Flusso Effettivo** (lm) in emergenza	Flusso S.A. (lm)	Potenza Nominale Lampada (W)	Attacco	Assor-bimento (VA)	(W)	Batteria Ni-Cd (V)	(Ah)	Descrizione	Codice
Standard Non-permanente											
IP42	1	120		11	2G7	4	2,6	4.8	1.5	Exiway One IP42 11/120/1NC	**OVA38635**
		260		24	2G11	4,2	2,6	7.2	1.5	Exiway One IP42 24/280/1NC	**OVA38679**
	3	140		11	2G7	6,6	2,3	4.8	4.0	Exiway One IP42 11/150/3NC	**OVA38638**
		220		24	2G11	6,2	2,9	6.0	4.0	Exiway One IP42 24/220/3NC	**OVA38670**
IP65	1	120		11	2G7	4	2,6	4.8	1.5	Exiway One IP65 11/120/1NC	**OVA38636**
		260		24	2G11	4,2	2,6	7.2	1.5	Exiway One IP65 24/280/1NC	**OVA38680**
	3	140		11	2G7	6,6	2,3	4.8	4.0	Exiway One IP65 11/150/3NC	**OVA38639**
		220		24	2G11	6,2	2,9	6.0	4.0	Exiway One IP65 24/220/3NC	**OVA38671**
Standard Permanente (SA)											
IP65	1	90	200	8	G5	10	5,3	3.6	1.5	Exiway One IP65 8/90SA/1NC	**OVA38616**
		260	550	24	2G11	21,5	12	7.2	1.5	Exiway One IP65 24/280SA/1NC	**OVA38683**
	3	200	550	24	2G11	21,5	12	6.0	4.0	Exiway One IP65 24/220SA/3NC	**OVA38675**

Exiway One Activa *

Schermo verde

IP	Autonomia (h)	Flusso Effettivo** (lm) in emergenza	Flusso S.A. (lm)	Potenza Nominale Lampada (W)	Attacco	Assorbimento (VA)	(W)	Batteria Ni-Cd (V)	(Ah)	Descrizione	Codice
Activa Non-permanente											
IP65	1	120		11	2G7	4	2,6	4.8	1.6	Exiway One IP65 ACT.11/120/1NC	**OVA38637**
		260		24	2G11	4,2	2,6	7.2	1.5	Exiway One IP65 ACT.24/280/1NC	**OVA38681**
	3	140		11	2G7	6,6	2,3	4.8	4.0	Exiway One IP65 ACT.11/150/3NC	**OVA38640**
		200		18	2G11	7	3,1	6.0	4.0	Exiway One IP65 ACT.18/200/3NC	**OVA38649**
Activa Permanente (SA)											
IP65	1	90	200	8	G5	10,5	5,1	3.6	1.6	Exiway One IP65 ACT.8/90SA/1NC	**OVA38617**
		260	550	24	2G11	21,5	12	7.2	1.6	Exiway One IP65 ACT.24/280SA/1NC	**OVA38684**
	3	90	200	8	G5	10,5	5,1	3.6	4.0	Exiway One IP65 ACT.8/90SA/3NC	**OVA38623**

Possibilità di inibizione a distanza con modo di riposo tramite telecomandi Teleur

*Prodotti in esaurimento.

**Flusso conforme alla norma CEI EN 60598-2-22.

Tutti i prodotti Exiway ONE sono certificati con marchio di qualità IMQ e ENEC03 e conformi alla norma CEI EN 62471

Exiway One HF Standard*

Schermo Fresnel

IP	Autonomia (h)	Flusso Effettivo** (lm) in emergenza	Flusso S.A. (lm)	Potenza Nominale Lampada (W)	Attacco	Assor-bimento (VA)	(W)	Batteria Ni-Cd (V)	(Ah)	Descrizione	Codice
Standard Non-permanente											
IP42	1	600		24	2G11	6,2	2,9	6.0	4.0	Exiway One IP42 24/600/1NC HF	**OVA38685**
IP65	1	600		24	2G11	6,2	2,9	6.0	4.0	Exiway One IP65 24/600/1NC HF	**OVA38686**
	3	220		24	2G11	6,2	2,9	6.0	4.0	Exiway One IP65 24/220/3NC HF	**OVA38672**
Permanente (SA)											
IP42	1	600	600	24	2G11	21,5	12	6.0	4.0	Exiway One IP42 24/600SA/1NC HF	**OVA38688**
IP65	1	600	600	24	2G11	21,5	12	6.0	4.0	Exiway One IP65 24/600SA/1NC HF	**OVA38689**
	3	220	600	24	2G11	21,5	12	6.0	4.0	Exiway One IP65 24/220SA/3NC HF	**OVA38677**

Possibilità d'inibizione permanente a distanza tramite interruttore o telecomando Teleur Plus con dispositivo Teleur
*Prodotti in esaurimento.
**Flusso conforme alla norma CEI EN 60598-2-22.

Tutti i prodotti Exiway ONE HF sono certificati con marchio di qualità IMQ e ENEC03 e conformi alla norma CEI EN 62471.

Exiway ONE HF Activa*

Schermo Fresnel

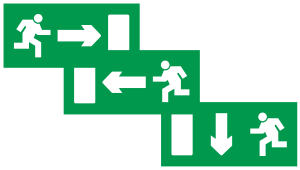
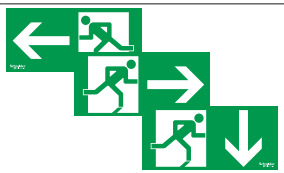
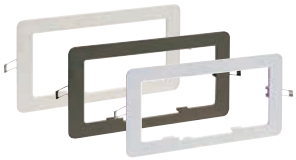
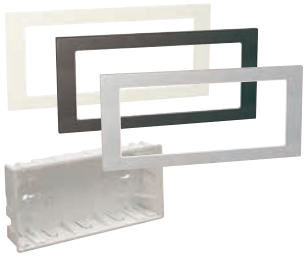
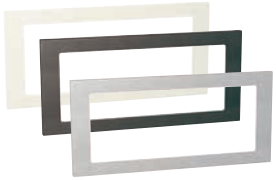
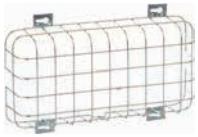
IP	Autonomia (h)	Flusso Effettivo** (lm) in emergenza	Flusso S.A. (lm)	Potenza Nominale Lampada (W)	Attacco	Assor-bimento (VA)	(W)	Batteria Ni-Cd (V)	(Ah)	Descrizione	Codice
Activa Non-permanente											
IP65	1	160		11	2G7	4,2	2,7	6.0	1.6	Exiway One IP65 ACT.11/160/1NC HF	**OVA38646**
		600		24	2G11	9,4	2,2	6.0	4.0	Exiway One IP65 ACT.24/600/1NC HF	**OVA38687**
	2	400		24	2G11	9,4	2,2	6.0	4.0	Exiway One IP65 ACT.24/400/2NC HF	**OVA38692**
	3	140		11	2G7	6,6	2,3	4.8	4.0	Exiway One IP65 ACT.11/150/3NC HF	**OVA38643**
		220		24	2G11	7,6	1,4	6.0	4.0	Exiway One IP65 ACT.24/220/3NC HF	**OVA38673**
Activa Permanente (SA)											
IP65	1	600	600	24	2G11	21,5	12	6.0	4.0	Exiway One IP65 ACT.24/600SA/1NC HF	**OVA38690**
	3	220	600	24	2G11	21,5	12	6.0	4.0	Exiway One IP65 ACT.24/220SA/3NC HF	**OVA38678**

Possibilità di inibizione a distanza con modo di riposo tramite telecomandi Teleur
*Prodotti in esaurimento.
**Flusso conforme alla norma CEI EN 60598-2-22.

Tutti i prodotti Exiway ONE HF sono certificati con marchio di qualità IMQ e ENEC03 e conformi alla norma CEI EN 62471

Accessori per gamme Exiway ONE

Accessori

Descrizione	Tipo	Accessorio	Per modelli	Dimensioni (mm)	Codice
Pittogrammi (DX+SX+BS) Distanza di visibilità: 6/11 W: 22 m 8/18/24 W: 25 m	STD		6/11 W/LED	114 x 280 x 0.1	**OVA53056**
			8/18/24 W	127 x 354 x 0.1	**OVA53057**
	ISO		6/11 W/LED	114 x 280 x 0.1	**OVA53058**
			8/18/24 W	127 x 354 x 0.1	**OVA53059**
Cornici con molle per incasso Filomuro: controsoffitto*	Bianco		6/11 W/LED	190 x 350 x 32	**OVA53071**
			8/18/24 W	205 x 425 x 32	**OVA53074**
	Nero		6/11 W/LED	190 x 350 x 32	**OVA53072**
			8/18/24 W	205 x 425 x 32	**OVA53075**
	Alluminio		6/11 W/LED	190 x 350 x 32	**OVA53073**
			8/18/24 W	205 x 425 x 32	**OVA53076**
Kit cornici e scatola per incasso Filomuro: parete e controsoffitto	Bianco		6/11 W/LED	194 x 364 x 35	**OVA53086**
			8/18/24 W	206 x 441 x 35	**OVA53089**
	Nero		6/11 W/LED	194 x 364 x 35	**OVA53087**
			8/18/24 W	206 x 441 x 35	**OVA53090**
	Alluminio		6/11 W/LED	194 x 364 x 35	**OVA53088**
			8/18/24 W	206 x 441 x 35	**OVA53091**
Scatola per incasso Filomuro: parete e controsoffitto			6/11 W-LED	183 x 353 x 71	**OVA53083**
			8/18/24 W	201 x 428 x 75	**OVA53084**
Cornici per incasso Filomuro: parete e controsoffitto (da abbinare alla Scatola per incasso Filomuro)	Bianco		6/11 W-LED	194 x 364 x 35	**OVA53101**
			8/18/24 W	206 x 441 x 35	**OVA53104**
	Nero		6/11 W-LED	194 x 364 x 35	**OVA53102**
			8/18/24 W	206 x 441 x 35	**OVA53105**
	Alluminio		6/11 W-LED	194 x 364 x 35	**OVA53103**
			8/18/24 W	206 x 441 x 35	**OVA53106**
Distanziale per scatola incasso Elettra/Domina			8/24 W		**OVA53113**
Griglia di protezione			6/11 W-LED	191 x 347 x 93	**OVA53098**
			8/18/24 W	226 x 420 x 98	**OVA53099**
Kit Antivandalo			Tutti	–	**OVA53100**

(*) Non necessita di scatola ad incasso, utilizzare questi accessori solo sul materiale robusto, come il legno, metallo o cartongesso (non su pannelli di vetro) spessore 10÷30 mm. Assicurarsi della consistenza del materiale soprattutto per modelli 24W.

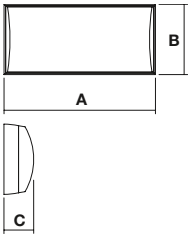
Descrizione	Tipo	Accessorio	Per modelli	Dimensioni (mm)	Codice
Vetrosignal STD Distanza di visibilità: 6/11 W: 22 m 8/18/24 W: 27 m	Basso/ Basso		6/11 W-LED	133 x 266 x 8	**OVA53061**
			8/18/24 W	169 x 338 x 8	**OVA53063**
	Sinistra/ Destra		6/11 W-LED	133 x 266 x 8	**OVA53060**
			8/18/24 W	169 x 338 x 8	**OVA53062**
Vetrosignal ISO Distanza di visibilità: 6/11 W: 22 m 8/18/24 W: 27 m	Basso/ Basso		6/11 W-LED	133 x 266 x 8	**OVA53065**
			8/18/24 W	169 x 338 x 8	**OVA53067**
	Sinistra/ Destra		6/11 W-LED	133 x 266 x 8	**OVA53064**
			8/18/24 W	169 x 338 x 8	**OVA53066**
Prismasignal IP65 con 4 pittogrammi (Sinistra/Destra/ Basso/Basso)	Soffitto		8/18/24 W	163 x 362 x 154	**OVA53068**
Distanza di visibilità: 26 m	Bandiera		8/18/24 W	163 x 362 x 154	**OVA53069**
	Parete		8/18/24 W	163 x 362 x 154	**OVA53070**
Sospensione / Barra Elettrificata			Tutti i modelli	–	**OVA50347E**
Telecomando Teleur			Tutti i modelli Activa (per 100 lampade)	102 x 77 x 81 4,5 mod. DIN da 18 mm	**OVA50325E**
			Tutti i modelli Activa (500 lampade)	90 x 71 x 60 4 mod. DIN da 18 mm	**OVA50326E**
Dispositivo Teleur da abbinare al telecomando Teleur Plus			Modelli standard (fino a 40 lampade)		**OVA50441*** + **OVA50305*** **Teleur Plus**
Schermo trasparente			6/11 W		**OVA53115**
			8/18/24 W		**OVA53117**
Copri foro scatola in plastica in dotazione					

* Prodotto in esaurimento

Rilux

IP40

Dimensioni



Modello	A	B	C
6W	255	100	46
8W	331	100	46
11W	280	125	55
18W/24W	280	125	55

dimensioni in mm

Per un impiego ottimale

Le caratteristiche dell'apparecchio ne permettono l'installazione in molteplici ambienti di piccole e medie dimensioni: Alberghi, Edifici residenziali, Ristoranti, Uffici, Negozi, Ascensori, Montacarichi.

Controllare Tabella resistenza chimica delle materie plastiche prima dell'installazione a pag. 522.

Facilità d'installazione e minimo ingombro

Funzione
Lampade di emergenza in versione Permanente (SA) e Non Permanente.

Caratteristiche
- Conformi alla Norma CEI EN 60598-2-22;
- filo incandescente 650°C (IEC-695-2-1/ CEI 50-11);
- filo incandescente 850°C (per codici 37031 e 37032);
- attacco rapido;
- gradi di protezione IP40;
- doppio isolamento;
- installabile anche su superficie infiammabile;
- custodia in materiale plastico autoestinguente 94V-2 (UL 94);
- temperatura di funzionamento 0° +40°C;
- apparecchi dotati di "Modo Riposo" (CEI EN 60598-2-22);
- alimentazione 230V 50Hz;
- ricarica completa in 24h;
- batteria Ni-Cd per alta temperatura.

Versioni
STANDARD
Apparecchi per l'illuminazione d'emergenza autoalimentati senza autodiagnosi.

Installazione
Parete, Soffitto.

Vantaggi Installatore

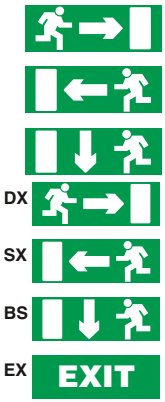
Rilux è un apparecchio caratterizzato da dimensioni compatte, adatto ad ambienti di piccole e medio dimensioni. Ciò che lo caratterizza maggiormente è l'attacco rapido che permette la connessione elettrica e meccanica in breve tempo. Rilux è in grado di garantire tutto questo a costi competitivi.

IP	Autonomia (h)	Flusso Effettivo** (lm) in emergenza	Flusso S.A. (lm)	Lamp. (W)	Attacco Lamp.	Batteria Ni-Cd (V)	(Ah)	Descrizione	Codice
Non-permanente									
IP40	1	70		6	G5	2,4	1,5	Rilux 6/1NC	**OVA37027**
		90		8	G5	2,4	1,5	Rilux 8/1NC	**OVA37029**
		180		11	2G7	4,8	1,5	Rilux U11/1NC	**OVA37033**
		220		18	2G11	6,0	1,5	Rilux U18/1NC	**OVA37034**
		250		24	2G11	7,2	1,5	Rilux 24/1NC	**OVA37079**
	3	90		8	G5	6,0	1,5	Rilux 8/3NC	**OVA37030**
Permanente (SA)									
IP40	1	90	100	8	G5	6,0	0,6	Rilux 8SA/1NC	**OVA37032**
	3	90	100	8	G5	6,0	1,5	Rilux 8SA/3NC	**OVA37031**

*Prodotti in esaurimento.

**Flusso conforme alla norma CEI EN 60598-2-22.

Inibizione a distanza dell'emergenza con modo di riposo tramite telecomandi Teleur, Teleur 500 o Teleur Plus.



Accessori*

Pittogrammi

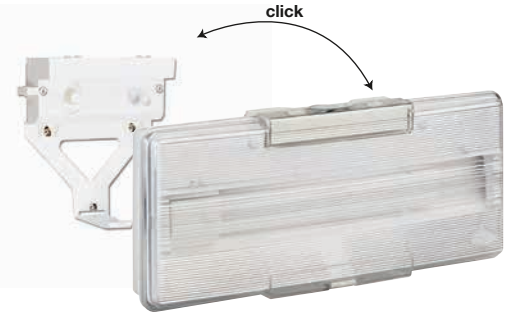
Modello	Codice
6W (DX+SX+BS)	**OVA50221**
6W (10 EX)	**OVA50237E**
8W (DX+SX+BS)	**OVA50224**
8W (10 EX)	**OVA50239E**
11W (DX+SX+BS)	**OVA50232**
11W (10 EX)	**OVA50241E**
18W/24W (DX+SX+BS)	**OVA50232**
18W/24W (10 EX)	**OVA50241E**

Telecomandi

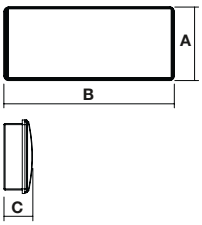
Modello	Codice
Dispositivo Teleur	**OVA50441**
+ Teleur Plus (fino a 40 lampade)	**OVA50305**
Teleur 100 (fino a 100 lampade)	**OVA50325E**
Teleur 500 (fino a 500 lampade)	**OVA50326E**

Universal

IP65



Dimensioni



Modello	A	B	C
6/11W	137	320	48

dimensioni in mm

Per un impiego ottimale

Le caratteristiche dell'apparecchio ne permettono l'installazione in molteplici ambienti: Metropolitane, Luoghi di lavoro, Edifici pregevoli per Arte e Storia (Musei, Archivi, Mostre), Edifici pregevoli per rilevanza storica e/o artistica, Alberghi, Locali per uso medico, impianti sportivi, Scuole, Locali pubblico spettacolo, Ascensori e montacarichi.

Controllare Tabella resistenza chimica delle materie plastiche prima dell'installazione a pag. 522.

Vantaggi Installatore

UNIVERSAL è un apparecchio per illuminazione di emergenza progettato con una tecnologia innovativa per permettere un'installazione semplice, veloce e sicura. Permette di fissare dapprima il caricatore (unico per tutti i modelli) per lasciare l'innesto, rapidissimo, dell'apparecchio a lavori ultimati. Altra innovazione tecnologica riguarda la modalità di ricarica che non è più a connessione, come negli apparecchi tradizionali, ma ad induzione, quindi senza nessun contatto elettrico pericoloso; ciò ha permesso di separare fisicamente il corpo lampada dall'unità di carica, consentendo quindi di avere un apparecchio con grado di protezione IP65 pur utilizzando un supporto per l'aggancio rapido della lampada.

Funzione

Lampada di emergenza in versione Non Permanente.

Caratteristiche

- Conformi alla Norma CEI EN 60598-2-22;
- filo incandescente 850°C (IEC-695-2-1/ CEI 50-11);
- ricarica tramite sistema ad induzione;
- trasmissione dell'energia di ricarica SENZA contatto elettrico;
- corpo lampada separato dal caricatore (da ordinare separatamente);
- non necessita di manutenzione;
- gradi di protezione IP65;
- doppio isolamento;
- Installabile anche su superficie infiammabile;
- custodia in materiale plastico autoestinguente 94V-2 (UL94);
- temperatura di funzionamento 0°C +40°C;
- apparecchi disponibili in versione Non Permanente;
- apparecchi dotati di "Modo Riposo" (CEI EN 60598-2-22);
- alimentazione 230V 50Hz;
- ricarica completa in 12h per i modelli da 1h di autonomia;
- batteria Ni-Cd per alta temperatura.

Versioni

STANDARD

Apparecchi per l'illuminazione d'emergenza autoalimentati senza autodiagnosi.

ACTIVA

Apparecchi per l'illuminazione d'emergenza autoalimentati dotati di autodiagnosi interna. Ogni apparecchio ACTIVA è in grado, di effettuare un controllo periodico, automatico ed autonomo, delle proprie funzionalità.

Lo stato dell'apparecchio è immediatamente visibile controllando il colore del LED:

- Verde fisso = lampada OK;
- Rosso Lampeggiante = lampada guasta.

Programmazione del test: con telecomando Teleur.

Installazione

Parete, Soffitto, Incasso, Controsoffitto, Staffa 45°.

Avvertenza

Per applicazioni su superfici ferromagnetiche è necessario utilizzare distanziali in plastica di altezza minima di 5mm da porre fra il caricatore e la superficie.

Universal Standard

IP	Autonomia (h)	Flusso in emergenza (lm)*	Equivalenza Lampada (W)	Assorbimento (VA)	Batteria Ni-Cd (V)	(Ah)	Descrizione	Codice
Non-permanente								
IP65	1	70	6	4,5	7,2	0,6	Universal L70/1NC sc	**OVA37128**
		140	8	5,5	4,8	1,5	Universal L140/1NC sc	**OVA37132**
		200	11	5,5	4,8	2,2	Universal L200/1NC sc	**OVA37136**
		400	18	6,5	6,0	2,2	Universal L400/1NC sc	**OVA37140**
		600	24	8,5	6,0	4,0	Universal L600/1NC sc	**OVA37144**
	3	70	6	5	7,2	1,5	Universal L70/3NC sc	**OVA37130**
		140	8	6	4,8	4,0	Universal L140/3NC sc	**OVA37134**
		200	11	6	4,8	4,0	Universal L200/3NC sc	**OVA37138**

Inibizione a distanza dell'emergenza con modo di riposo tramite telecomandi Teleur
sc = senza caricatore
* Flusso conforme alla norma CEI EN 60598-2-22

Universal Activa

IP	Autonomia (h)	Flusso in emergenza (lm)*	Lampada (W)	Assorbimento (VA)	Batteria Ni-Cd (V)	(Ah)	Descrizione	Codice
Non-permanente								
IP65	1	70	6	4,5	7,2	0,6	Universal Act. L70/1NC sc	**OVA37129**
		140	8	5,5	4,8	1,5	Universal Act. L140/1NC sc	**OVA37133**
		200	11	5,5	4,8	2,2	Universal Act. L200/1NC sc	**OVA37137**
		400	18	6,5	6,0	2,2	Universal Act. L400/1NC sc	**OVA37141**
		600	24	8,5	6,0	4,0	Universal Act. L600/1NC sc	**OVA37145**
	3	70	6	5	7,2	1,5	Universal Act. L70/3NC sc	**OVA37131**
		140	8	6	4,8	4,0	Universal Act. L140/3NC sc	**OVA37135**
		200	11	6	4,8	4,0	Universal Act. L200/3NC sc	**OVA37139**

Inibizione a distanza dell'emergenza con modo di riposo tramite telecomandi Teleur
sc = senza caricatore
* Flusso conforme alla norma CEI EN 60598-2-22

Caricatori Universal

Modello	Codice
Caricatore STD E ACT	**OVA50622**

Accessori

Kit incasso parete

Modello	Codice
Scatola ad incasso + cornice	OVA50625

Kit controsoffitto

Modello	Codice
Scatola ad incasso + cornice	OVA50626

Staffa

Modello	Codice
Tutti i modelli	OVA50624

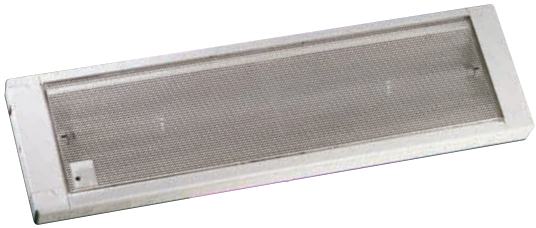
Telecomandi

Modello	Codice
Teleur 100*	OVA50325E
Teleur 500*	OVA50326E

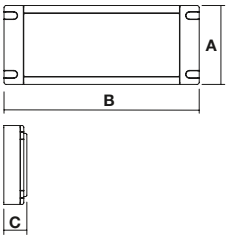
(*) Max 50 apparecchi.

Europa

IP65



Dimensioni



Modello	A	B	C
8W	184	448	50
20W	204	718	50

dimensioni in mm

Per un impiego ottimale

Le caratteristiche dell'apparecchio ne permettono l'installazione in molteplici ambienti: Luoghi di lavoro, Strutture turistico/alberghiere, Impianti Sportivi, Metropolitane, Biblioteche, Archivi, Parcheggi, Edilizia Scolastica, Settore Navale.

Controllare Tabella resistenza chimica delle materie plastiche prima dell'installazione a pag. 522.

Funzioni

Lampade di emergenza in versione Permanente (SA) e Non Permanente.

Caratteristiche

- Conformi alla Norma CEI EN 60598-2-22;
- filo incandescente 750°C (IEC-695-2-1/ CEI 50-11);
- gradi di protezione IP65;
- doppio isolamento;
- installabile anche su superficie infiammabile;
- custodia in materiale plastico autoestinguente 94V-2 (UL 94);
- temperatura di funzionamento 0° +40°C;
- alimentazione 230V 50Hz;
- batteria Ni-Cd per alta temperatura.

Versioni

STANDARD
Apparecchi per l'illuminazione d'emergenza autoalimentati senza autodiagnosi.

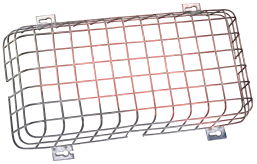
Installazioni

Parete, Soffitto.

Europa Standard

IP	Auton. (h)	Flusso in emergenza (lm)*	Flusso S.A (lm)	Lamp (W)	Attac. Lamp.	Assorbimento (VA)	Batteria Ni-Cd (V)	(Ah)	Descrizione	Codice
Non-permanente										
IP65	1	315		2x18	G13	7	6,0	4,0	Europa 2x20/1 NC	**OVA37371**
Permanente (SA)										
IP65	1	462	680	2x18	G13	5	6,0	4,0	Europa 2x20SA/1 NC	**OVA37372**

* Flusso conforme alla norma CEI EN 60598-2-22
Apparecchi disponibili in versione Permanente e Non Permanente.
Apparecchi dotati di “Modo di riposo” (CEI EN 60598-2-22).
Inibizione a distanza dell’emergenza con modo di riposo tramite telecomandi Teleur.
Ricarica completa in 12 ore per modelli da 1 ora di autonomia.



Altri accessori

Griglia di protezione

Modello	Codice
20W	**OVA50416**
2x20W	**OVA50416**

Telecomandi

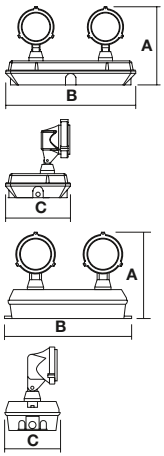
Modello	Codice
Teleur 100 (fino a 100 lampade)	**OVA50325E**
Teleur 500 (fino a 500 lampade)	**OVA50326E**
Teleur Plus (fino a 100 lampade)	**OVA50305***

* Prodotto in esaurimento

Guardian

IP65

Dimensioni



Modello	A	B	C
2X20/3	277	440	230
2X50	277	440	230

dimensioni in mm

Modello	A	B	C
2X10	287	434	168
2X20/1	287	434	168

dimensioni in mm

Per un impiego ottimale

Le caratteristiche dell'apparecchio ne permettono l'installazione in molteplici ambienti: Luoghi di lavoro, Locali ad uso medico, Strutture Alberghiere, Impianti Sportivi, Scuole, Metropolitane, Ambienti ad Alto Rischio, Locali per Esposizione e Vendita.

Controllare Tabella resistenza chimica delle materie plastiche prima dell'installazione a pag. 522.

Vantaggi Installatore

GUARDIAN è ideale per l'illuminazione di zone antipanico e ad alto rischio. I fari orientabili singolarmente rendono GUARDIAN ideale a molteplici installazioni, tra queste la possibilità di posizionare l'apparecchio su un supporto. Tra gli aspetti che più caratterizzano GUARDIAN figurano le lampade alogene ad alto flusso. Questo permette installazioni ad altezze superiori alle normali lampade di illuminazioni, mantenendo elevate le prestazioni di illuminamento dell'apparecchio.

Funzioni

Lampade di emergenza in versione Non Permanente.

Caratteristiche

- Conformi alla Norma CEI EN 60598-2-22;
- filo incandescente 850°C (IEC-695-2-1/ CEI 50-11);
- fari orientabili singolarmente da 90° a 45°;
- lampade alogene ad alto flusso;
- tempo di intervento inferiore a 0.5s (aree alto rischio);
- gradi di protezione IP65;
- doppio isolamento;
- installabile anche su superficie infiammabile;
- custodia in materiale plastico autoestinguente 94V-2 (UL 94);
- temperatura di funzionamento 0° +40°C;
- apparecchi dotati di "Modo Riposo";
- alimentazione 230V 50Hz;
- ricarica completa in 12h per gli apparecchi da 1h di autonomia;
- 2 staffe di fissaggio a parete in dotazione.

Versioni

STANDARD

Apparecchi per l'illuminazione d'emergenza autoalimentati senza autodiagnosi.

Installazioni

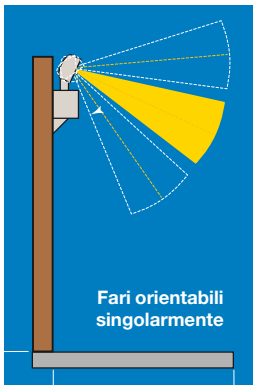
Parete, Soffitto.

Avvertenza

È sconsigliata l'installazione di questi apparecchi in ambienti con presenza di acido fluoridrico.

Avvertenza per apparecchi con batterie al piombo

In caso di lunghi periodi di inattività dell'apparecchio, al fine di garantirne un corretto funzionamento, è necessario effettuare una ricarica periodica delle batterie al Piombo (almeno una volta ogni 6 mesi).



Guardian Standard

IP	Auton. (h)	Flusso in emergenza (lm)*	Lampada (W)	Attacco Lampada	Assorb. (VA)	Batteria Pb (V)	(Ah)	Descrizione	Codice
Non-permanente									
IP65	1	200	10	G4	31	6	7,2	Guardian IP65 2x10/1 Pb	**OVA41437E**
		400	20	G4	30	12	7,2	Guardian IP65 2x20/1 Pb	**OVA41435E**
		1050	50	GY6.35	33	2x12	7,2	Guardian IP65 2x50/1 Pb	**OVA41436E**
	3	210	10	G4	33	2x6,0	7,2	Guardian IP65 2x10/3 Pb	**OVA41413**
		520	20	G4	33	2x12	7,2	Guardian IP65 2x20/3 Pb	**OVA41417**

* Flusso conforme alla norma CEI EN 60598-2-22
Inibizione a distanza dell'emergenza con modo di riposo tramite telecomandi Teleur, possibilità d'inibizione permanente a distanza tramite telecomando.

Accessori

Griglia di protezione

Modello	Codice
Tutti i modelli	**OVA50342E**

Telecomandi

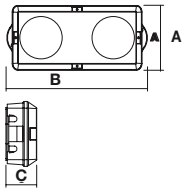
Modello	Codice
Teleur 100 (fino a 100 lampade)	**OVA50325E**
Teleur 500 (fino a 500 lampade)	**OVA50326E**
Teleur Plus (fino a 100 lampade)	**OVA50305***

* Prodotto in esaurimento

Record DL 626

IP65

Dimensioni



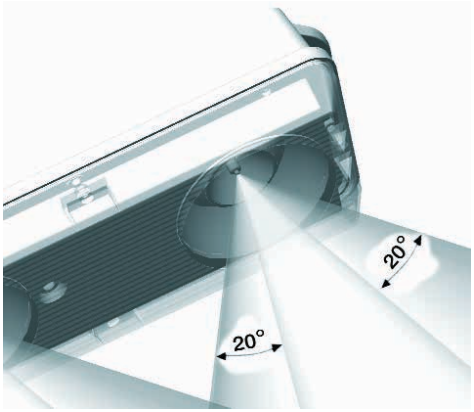
Modello	A	B	C
2x10W	170	400	97
2x5W	170	400	97

dimensioni in mm

Per un impiego ottimale

Le caratteristiche dell'apparecchio ne permettono l'installazione in molteplici ambienti: Musei, Biblioteche, Archivi, Locali per esposizione e vendita, Impianti Sportivi, Scuole, Ambienti ad Alto Rischio, Ristoranti, Magazzini, Banche, Uffici, Esposizioni, Metropolitane.

Controllare Tabella resistenza chimica delle materie plastiche prima dell'installazione a pag. 522.



Fari orientabili

Funzioni
Lampade di emergenza in versione Non Permanente.

Caratteristiche
- Conformi alla Norma CEI EN 60598-2-22;
- filo incandescente 850°C (IEC-695-2-1/ CEI 50-11);
- fari orientabili singolarmente;
- lampade alogene ad alto flusso;
- tempo d'intervento inferiore a 0.5s (aree alto rischio);
- gradi di protezione IP65;
- doppio isolamento;
- installabile anche su superficie infiammabile;
- custodia in materiale plastico autoestinguente 94V-2 (UL 94);
- temperatura di funzionamento 0° +40°C;
- apparecchi dotati di "Modo Riposo";
- alimentazione 230V 50Hz;
- ricarica completa in 12h;
- batteria Ni-Cd per alta temperatura;
- flusso luminoso stabilizzato per tutto l'arco dell'autonomia dichiarata (mod. Ni-Cd).

Versioni
STANDARD
Apparecchi per l'illuminazione d'emergenza autoalimentati senza autodiagnosi.

Installazioni
Parete, Soffitto.

Avvertenza per apparecchi con batterie al piombo
In caso di lunghi periodi di inattività dell'apparecchio, al fine di garantirne un corretto funzionamento, è necessario effettuare una ricarica periodica delle batterie al Piombo (almeno una volta ogni 6 mesi).

Vantaggi Installatore

RECORD è ideale per l'illuminazione di zone antipanico e ad alto rischio. I fari orientabili singolarmente rendono RECORD ideale a molteplici installazioni, tra queste figura la possibilità di posizionare l'apparecchio su un supporto. Tra gli aspetti che più caratterizzano RECORD figurano le lampade alogene ad alto flusso. Questo permette installazioni ad altezze superiori alle normali lampade di illuminazioni, mantenendo elevate le prestazioni di illuminamento dell'apparecchio.

Record DL 626

Record DL626 Standard

IP	Auton. (h)	Flusso in emergenza (lm)*	Lampada (W)	Attacco Lampada	Assorbimento (VA)	Batteria (V)	Batteria (Ah)	Descrizione	Codice
Non-permanente									
IP65	1	200	2x10	G4	10	7,2 **(1)**	4	Record DL626/1 NC	**OVA37064**

* Flusso conforme alla norma CEI EN 60598-2-22

Inibizione a distanza dell'emergenza con modo di riposo tramite telecomandi Teleur; possibilità di inibizione permanente a distanza tramite interruttore.

(1) Ni-Cd.

(2) Pb.

Accessori

Telecomandi

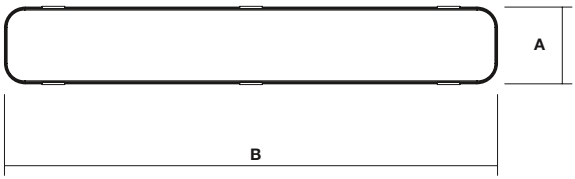
Modello	Codice
Teleur 100 (fino a 100 lampade)	**OVA50325E**
Teleur 500 (fino a 100 lampade)	**OVA50326E**
Teleur Plus (fino a 100 lampade)	**OVA50305***

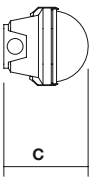
* Prodotto in esaurimento

Everdry

IP65

Dimensioni





Modello	A 1 tubo	A 2 tubi	B	C
18W	100	106	660	100
36W	100	106	1270	100
58W	100	106	1570	100

dimensioni in mm

Per un impiego ottimale

Le caratteristiche dell'apparecchio ne permettono l'installazione in molteplici ambienti: Luoghi di lavoro, Impianti Sportivi, Archivi, Parcheggi, Magazzini, Ascensori e Montacarichi.

Controllare Tabella resistenza chimica delle materie plastiche prima dell'installazione a pag. 522.

Funzioni

Lampade di emergenza in versione Permanente (SA), Non Permanente e Combinata.

Caratteristiche

- Conformi alla Norma CEI EN 60598-2-22;
- filo incandescente 850°C (IEC-695-2-1/ CEI 50-11);
- grado di protezione IP65;
- installabile anche su superficie infiammabile;
- custodia in materiale plastico autoestinguente 94V-2 (UL 94);
- temperatura di funzionamento 0° +40°C;
- ricarica completa in 24h;
- apparecchi dotati di "Modo Riposo" tramite Teleur o Teleur Plus;
- alimentazione 230V 50Hz;
- batteria Ni-Cd per alta temperatura;
- apparecchi forniti senza tubo fluorescente.

Versioni

STANDARD

Apparecchi per l'illuminazione d'emergenza autoalimentati senza autodiagnosi.

Installazioni

Soffitto, Sospensione, Barra Elettrificata.

Vantaggi Installatore

EVERDRY è ideale per installazioni di natura industriale. EVERDRY è la gamma di lampade di emergenza dedicata a applicazioni a tenuta stagna IP65.

Everdry Standard

IP	Auton. (h)	Flusso in emergenza (lm)*	Flusso S.A (lm)	Lamp (W)	Attacco Lampada	Assorb. (VA)	Batteria Ni-Cd (V)	(Ah)	Descrizione	Codice
Non-permanente										
IP65	1	175		18	G13	4	3,6	2,0	Everdry 18/1NC	**OVA37681**
		540		36	G13	4	3,6	4,0	Everdry 36/1NC	**OVA37685**
		900		58	G13	8	6,0	4,0	Everdry 58/1NC	**OVA37689**
Permanente (SA)										
IP65	1	175	840	18	G13	4	3,6	2,0	Everdry 18SA/1NC	**OVA37683**
		160	1500	2x18	G13	4	3,6	2,0	Everdry 2X18SA/1NC (*)	**OVA37695**
		540	2260	36	G13	4	3,6	4,0	Everdry 36SA/1NC	**OVA37687**
		500	3800	2x36	G13	4	3,6	4,0	Everdry 2X36SA/1NC (*)	**OVA37699**
		900	3900	58	G13	8	6,0	4,0	Everdry 58SA/1NC	**OVA37691**
		860	6530	2x58	G13	8	6,0	4,0	Everdry 2X58SA/1NC (*)	**OVA37703**

* Flusso conforme alla norma CEI EN 60598-2-22

Accessori

Ganci di sospensione

Modello	Codice
Tutti i modelli	**in dotazione**

Ganci per barra elettrificata

Modello	Codice
Tutti i modelli	in dotazione

Telecomandi

Modello	Codice
Teleur 100 (fino a 100 lampade)	**OVA50325E**
Teleur 500 (fino a 500 lampade)	**OVA50326E**
Teleur Plus (fino a 100 lampade)	**OVA50305***

* Prodotto in esaurimento

Segnalazione di sicurezza

> Exiway Smartexit 498 novità

Quick Signal 500

Click Signal 503

Maxi Slim 506

Slim Signal 508

AstroGuida 512

Slim Teatro 515

Exiway Smartled 517

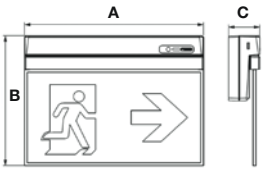
Exiway ONE IP65 520

Exiway Smartexit

IP40

Exiway Smartexti Activa e DiCube

Dimensioni



Modello	AxBXC
M26	260x190x45 parete
M26	260x190x90 soffitto
M32	308x220x45 parete
M32	308x220x90 soffitto

dimensioni in mm

Per un impiego ottimale

La nuova linea di apparecchi per la segnalazione di sicurezza Exiway Smartexit è la risposta più moderna alla richiesta di semplicità e funzionalità, senza nessuna rinuncia estetica. Grazie al progetto avanzato e innovativo, Exiway Smartexit è pronta per ogni utilizzo in ogni situazione.

Vantaggi Installatore

Exiway Smartexit può essere installata in tutte le tipologie di utilizzo senza la necessità di nessun accessorio: parete, soffitto e anche bandiera. L'innovativo sistema di fissaggio permette di orientare lo schermo di segnalazione a 90° rispetto al corpo e offre la disponibilità di segnalazioni verticali lungo il corridoio. Consente di semplificare in modo sorprendente l'installazione, con un risultato estetico di alto livello.
Le versioni intelligenti Activa consentono verifiche locali e test a distanza con puntatore laser, feedback centralizzati e verifiche automatiche.
Le versioni indirizzate DiCube consentono verifiche centralizzate, integrazione con BMS e sistemi cloud, interfaccia per smartphone e App.

Caratteristiche

- Apparecchi disponibili in versione Permanente (SA)
- Funzione Teatro selezionabile (basso flusso in funzionamento permanente)
- Conformi alla CEI EN 60598-2-22
- Pittogrammi Basso, Sinistra, Destra, Alto, Alto Bandiera in dotazione
- Distanza di visibilità 26 m e 32 m
- Certificazione ENEC
- Conformità alla norma CEI EN 62471
- Grado di Protezione IP40
- Batterie LiFePo4 per alta temperatura
- Classe di isolamento II
- Installabile anche su superficie infiammabile
- Temperatura di funzionamento 0° a + 40° C
- Filo incandescente 850° C (IEC 60695-2-10)
- Custodia in policarbonato autoestinguente 94 V-2 (UL94)
- Sorgente luminosa: LED a lunga durata (oltre 100.000 h)
- Alimentazione: 230 V - 50 Hz
- Activa: possibilità di inibizione a distanza con modo di riposo tramite telecomando TBS
- Ricarica completa in 12h

Versioni

ACTIVA

Versione Activa con verifiche automatiche per riconoscere le anomalie a colpo d'occhio, oggi con funzioni aggiuntive per feedback a distanza. Grazie al nuovo telecomando TBS è possibile eseguire test e richiedere feedback a distanza per visualizzare eventuali apparecchi guasti. Eventuali anomalie dell'apparecchio, della fonte luminosa o della batteria vengono segnalate da un unico LED multicolore che assume una specifica colorazione (verde o rossa) ed intermittenza in relazione all'anomalia riscontrata.

DiCube

Versione DiCube con verifiche centralizzate per sistemi sempre sotto controllo, integrabile e compatibile ai comandi DALI (IEC 62386_102 - IEC 62386_202)

Installazione

Parete, Soffitto, Bandiera

Garanzia 5 anni: in deroga alle nostre condizioni standard di garanzia menzionate nelle condizioni generali di vendita della Schneider Electric S.p.A., per le vendite effettuate a decorrere dal 1 Gennaio 2018, la durata della Garanzia per la famiglia di prodotto Exiway Smartexit è stabilita in 5 anni a partire dalla data di consegna effettiva della

Exiway Smartexit Activa

IP	Autonomia (h)	Distanza di visibilità (m)	Batteria	Descrizione	Codice
Permanente (SA)					
IP40	1,5	26	LiFePO4	Exiway Smartexit/IP40/Act/M26/SA/1,5HLF	**OVA48404**
		32	LiFePO4	Exiway Smartexit/IP40/Act/M32/SA/1,5HLF	**OVA48406**
	3	26	LiFePO4	Exiway Smartexit/IP40/Act/M26/SA/3HLF	**OVA48405**
		32	LiFePO4	Exiway Smartexit/IP40/Act/M32/SA/3HLF	**OVA48407**

Exiway Smartexit DiCube

IP	Autonomia (h)	Distanza di visibilità (m)	Batteria	Descrizione	Codice
Permanente (SA)					
IP40	1,5	26	LiFePO4	Exw Smartexit/IP40/DiCube/M26/SA/1,5HLF	**OVA48604**
		32	LiFePO4	Exw Smartexit/IP40/DiCube/M32/SA/1,5HLF	**OVA48606**
	3	26	LiFePO4	Exw Smartexit/IP40/DiCube/M26/SA/3HLF	**OVA48605**
		32	LiFePO4	Exw Smartexit/IP40/DiCube/M32/SA/3HLF	**OVA48607**

Tutti i prodotti Exiway Smartexit sono certificati

Per ulteriori dettagli sull'offerta Exiway Smartexit DiCube consultare il catalogo Energia e Luce di Emergenza

Accessori

		Compatibilità	Dimensioni (mm)	Codice
Pittogrammi plastici in dotazione con segnalazioni ISO (DX+SX+BS+Alto bandiera, Neutro)				
		Modelli 26 m	138 x 260	
		Modelli 32 m	168 x 308	
		Distanza di visibilità del segnale in conformità alla norma UNI EN 1838 26 e 32 metri		
Pittogrammi plastici opzionali con segnalazioni ISO a bandiera e 45° per scale a dislivelli 7 pittogrammi disponibli				
		Modelli 26 metri	138 x 260	**OVA53173**
		Modelli 32 metri	168 x 308	**OVA53174**
		Distanza di visibilità del segnale in conformità alla norma UNI EN 1838 26 e 32 metri		
Kit sospensione		Tutti i modelli		**OVA53175**
Griglia di protezione		Modelli 26 metri		**OVA53176**
		Modelli 32 metri		**OVA53177**
Telecomando	TBS 150	Modelli Activa	90x85x69.5 5 mod DIN da 18 mm	**OVA53161**
	TBS 250	Modelli Activa	90x85x69.5 5 mod DIN da 18 mm	**OVA53162**

Bandiera

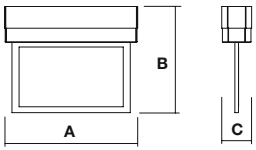
Soffitto

Parete

Quick Signal

IP40

Dimensioni



Modello	A	B	C
M28	290	234	60

dimensioni in mm

Per un impiego ottimale

Le caratteristiche dell'apparecchio ne permettono l'installazione in molteplici ambienti caratterizzati da esigenze estetiche: Musei, Mostre, Biblioteche, Teatri, Cinema, Edifici pregevoli per rilevanza storica e/o artistica, Strutture alberghiere, Locali per uso medico, Luoghi di lavoro, Impianti sportivi, Scuole.

Controllare Tabella resistenza chimica delle materie plastiche prima dell'installazione a pag. 522.

Vantaggi Cliente

Tutti i modelli sono progettati per una corretta segnalazione di sicurezza, sia come illuminazione del segnale che come distanza di visibilità. La fonte luminosa a LED di QUICK SIGNAL, garantisce illuminazione uniforme a basso consumo energetico con straordinarie caratteristiche di durata. Le prestazioni di natura tecnologica sono valorizzate da un'estetica studiata per rendere l'apparecchio meno visibile.

Funzione

Lampade per segnalazione di sicurezza in versione Permanente (SA).

Caratteristiche

- Conformi alla Norma CEI EN 60598-2-22;
- filo incandescente 850°C (IEC-695-2-1/ CEI 50-11);
- sorgente luminosa a LED che garantisce una lunghissima durata di funzionamento a consumo irrilevante;
- attacco rapido;
- schermo in policarbonato a spigoli vivi;
- installazione su scatola 503;
- grado di protezione IP40;
- doppio isolamento;
- installabile anche su superficie infiammabile;
- custodia in materiale plastico autoestinguente 94V-2 (UL 94);
- temperatura di funzionamento 0° +40°C;
- versione Monofaccia e Bifaccia;
- apparecchi dotati di "Modo Riposo" (CEI EN 60598-2-22);
- distanza di visibilità del segnale in conformità alla norma UNI EN1838;
- alimentazione 230V 50Hz;
- ricarica completa in 12h per i modelli da 1h di autonomia;
- batteria Ni-Cd per alta temperatura;
- staffa per l'installazione a parete o bandiera in dotazione.

Versioni

STANDARD

Apparecchi per l'illuminazione d'emergenza autoalimentati senza autodiagnosi.

ACTIVA

Apparecchi per l'illuminazione d'emergenza autoalimentati dotati di autodiagnosi interna. Ogni apparecchio ACTIVA è in grado di effettuare un controllo periodico, automatico ed autonomo, delle proprie funzionalità. Lo stato dell'apparecchio è immediatamente visibile controllando il colore del LED:

- Verde fisso = lampada OK;
- Rosso Lampeggiante = lampada guasta.

Programmazione del test: con telecomando Teleur.

Installazione

Parete, Soffitto, Controsoffitto, Sospensione, Bandiera.

Vantaggi Installatore

QUICK SIGNAL è progettata per garantire un'estrema facilità di istallazione grazie al nuovo attacco rapido per un comodo e veloce montaggio. Le installazioni previste sono 5, consentendone l'installazione in molteplici ed differenti applicazioni.

Quick Signal Standard

IP	Autonomia (h)	Distanza di visibilità (m)	Batteria	Assorbimento (VA)	Descrizione	Codice
Permanente (SA)						
IP40	1	27	Ni-Cd	4,1	Quick Signal M28SA/1 NC	**OVA38504E**
	3	27	Ni-Cd	4,1	Quick Signal M28SA/3 NC	**OVA38505E**

● = prodotti certificati con marchio di qualità.

Inibizione permanente tramite telecomandi Teleur.

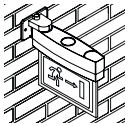
Quick Signal Activa

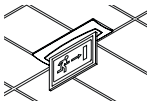
IP	Autonomia (h)	Distanza di visibilità (m)	Batteria	Assorbimento (VA)	Descrizione	Codice
Permanente (SA)						
IP40	1	27	Ni-Cd	4,1	Quick Signal M28SA/1 NC Act	**OVA38506E**
	3	27	Ni-Cd	4,1	Quick Signal M28SA/3 NC Act	**OVA38503**

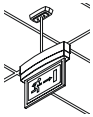
Tutti i prodotti Quick Signal sono certificati con marchio di qualità.

Inibizione permanente tramite telecomandi Teleur.

Accessori







DX

SX

BS

EX

NEU

Staffa a bandiera e a parete

Modello	Codice
Tutti i modelli	In dotazione

Kit controsoffitto

Modello	Codice
Tutti i modelli	OVA50318E

Staffa sospensione

Modello	Codice
Tutti i modelli (300 mm)	OVA50314E

Schermi di segnalazione

Modello	Codice ISO	Codice
Monofaccia DX+NEU	OVA53124	OVA50319E
Monofaccia SX+NEU	OVA53125	OVA50320E
Monofaccia BS+NEU	OVA53126	OVA50321E
Bifaccia DX+SX	OVA53127	OVA50322E
Bifaccia 2BS	OVA53128	OVA50323E
Bifaccia 2EX+NEU		OVA50324E

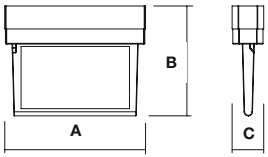
Telecomandi

Modello	Codice
Teleur 100 (fino a 100 lampade)	OVA50325E
Teleur 500 (fino a 500 lampade)	OVA50326E

Click Signal

IP40

Dimensioni



Modello	A	B	C
M28	290	232	60

dimensioni in mm

Per un impiego ottimale

Le caratteristiche dell'apparecchio ne permettono l'installazione in molteplici ambienti caratterizzati da esigenze estetiche: Musei, Mostre, Biblioteche, Teatri, Cinema, Edifici pregevoli per rilevanza storica e/o artistica, Strutture alberghiere, Locali per uso medico, Luoghi di lavoro, Impianti sportivi, Scuole.

Controllare Tabella resistenza chimica delle materie plastiche prima dell'installazione a pag. 522.

Vantaggi Cliente

Tutti i modelli sono progettati per una corretta segnalazione di sicurezza, sia come illuminazione del segnale che come distanza di visibilità. La fonte luminosa di CLICK SIGNAL, il Led, garantisce illuminazione uniforme a basso consumo energetico con straordinarie caratteristiche di durata.

Funzione

Lampade per segnalazione di sicurezza in versione Permanente (SA).

Caratteristiche

- Conformi alla Norma CEI EN 60598-2-22;
- filo incandescente 850°C (IEC-695-2-1/ CEI 50-11);
- sorgente luminosa a LED che garantisce una lunghissima durata di funzionamento a consumo irrilevante;
- attacco rapido;
- schermo in plexiglas con cornice;
- installazione su scatola 503;
- grado di protezione IP40;
- doppio isolamento;
- installabile anche su superficie infiammabile;
- custodia in materiale plastico autoestinguente 94V-2 (UL 94);
- temperatura di funzionamento 0° +40°C;
- versione Monofaccia e Bifaccia;
- apparecchi dotati di "Modo Riposo" (CEI EN 60598-2-22);
- distanza di visibilità del segnale in conformità alla norma UNI EN1838;
- alimentazione 230V 50Hz;
- ricarica completa in 12h per i modelli da 1h di autonomia;
- batteria Ni-Cd per alta temperatura;
- staffa per l'installazione a parete o bandiera in dotazione;
- pittogrammi inclusi nella confezione.

Versioni

STANDARD

Apparecchi per l'illuminazione d'emergenza autoalimentati senza autodiagnosi.

ACTIVA

Apparecchi per l'illuminazione d'emergenza autoalimentati dotati di autodiagnosi interna. Ogni apparecchio ACTIVA è in grado di effettuare un controllo periodico, automatico ed autonomo, delle proprie funzionalità. Lo stato dell'apparecchio è immediatamente visibile controllando il colore del LED:

- Verde fisso = lampada OK;
- Rosso Lampeggiante = lampada guasta.

Programmazione del test: con telecomando Teleur.

Installazione

Parete, Soffitto, Controsoffitto, Sospensione, Bandiera.

Vantaggi Installatore

CLICK SIGNAL è progettata per garantire un'estrema facilità di istallazione grazie al nuovo attacco rapido per un comodo e veloce montaggio. Le installazioni previste sono 5, consentendone l'installazione in molteplici ed differenti applicazioni.

Click Signal

Click Signal Standard

IP	Autonomia (h)	Distanza di visibilità (m)	Assorbimento (VA)	Batteria	Descrizione	Codice
Permanente (SA)						
IP40	1	27	4,1	Ni-Cd	Click Signal M28SA/1 NC	**OVA38550**
	3	27	4,1	Ni-Cd	Click Signal M28SA/3 NC	**OVA38552**

● = prodotti certificati con marchio di qualità.

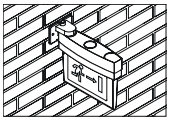
Inibizione permanente tramite telecomando Teleur.

Click Signal Activa

IP	Autonomia (h)	Distanza di visibilità (m)	Assorbimento (VA)	Batteria	Descrizione	Codice
Permanente (SA)						
IP40	1	27	4,1	Ni-Cd	Click Signal M28SA/1 NC Act	**OVA38551**
	3	27	4,1	Ni-Cd	Click Signal M28SA/3 NC Act	**OVA38553**

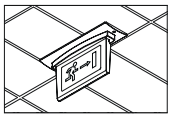
Inibizione permanente tramite telecomando Teleur.

Accessori



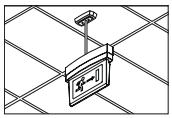
Staffa a bandiera e a parete

Modello	Codice
Tutti i modelli	In dotazione



Kit controsoffitto

Modello	Codice
Tutti i modelli	OVA50318E



Staffa a sospensione

Modello	Codice
Tutti i modelli	OVA50314E

DX

SX

BS

Schermi di segnalazione

Modello	Codice
DX+SX+2 BS+opalino (su richiesta)	OVA50227
DX+SX+2 BS+opalino ISO (in dotazione)	OVA50300

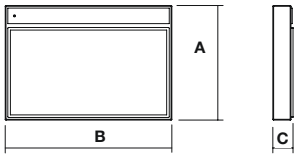
Telecomandi

Modello	Codice
Teleur 100 (fino a 100 lampade)	OVA50325E
Teleur 500 (fino a 500 lampade)	OVA50326E

Maxi Slim

CE IP40

Dimensioni



Modello	A	B	C
M60	443	644	80
M80	523	804	80

dimensioni in mm

Per un impiego ottimale

Le caratteristiche dell'apparecchio ne permettono l'installazione in molteplici ambienti di grandi dimensioni: Impianti Sportivi, Locali pubblico spettacolo, Luoghi di lavoro, Centri Commerciali, Aeroporti e Stazioni.

Controllare Tabella resistenza chimica delle materie plastiche prima dell'installazione a pag. 522.

Funzione
Lampade di segnalazione di sicurezza in versione Permanente.

Caratteristiche
- Conformi alla Norma CEI EN 60598-2-22;
- tubo catodo freddo;
- 40.000 ore di funzionamento del tubo luminoso;
- 2 versioni per visibilità segnale a 60 e 80 m;
- grado di protezione IP40;
- installabile anche su superficie infiammabile;
- temperatura di funzionamento 0° +40°C;
- apparecchi in versione Permanente (SA);
- apparecchi dotati di "Modo Riposo" (CEI EN 60598-2-22);
- inibizione a distanza dell'emergenza con modo di riposo tramite telecomando Teleur; possibilità di inibizione permanente a distanza tramite interruttore;
- distanza di visibilità del segnale in conformità alla norma UNI EN1838;
- alimentazione 230V 50Hz;
- ricarica completa in 12h per i modelli da 1h di autonomia;
- batteria Ni-Cd per alta temperatura;
- apparecchi senza schermi.

Versioni
STANDARD
Apparecchi per l'illuminazione d'emergenza autoalimentati senza autodiagnosi.

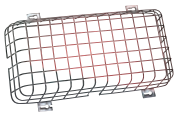
Installazione
Parete, Soffitto, Sospensione.

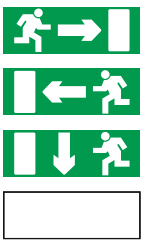
Vantaggi Installatore

MAXI SLIM è l'apparecchio per la segnalazione di sicurezza di notevoli dimensioni con leggibilità del segnale fino a 80 metri. MAXI SLIM è progettato per l'impiego in grandi ambienti. La sorgente luminosa garantisce una durata di oltre 40.000 ore ad un bassissimo consumo energetico.

IP	Autonomia (h)	Distanza di visibilità (m)	Batteria	Assorbimento (VA)	Descrizione	Codice
Permanente (SA)						
IP40	1	60	Ni-Cd	15	Slim Signal M60 SA/1 NC SS	**OVA38072E**
		80	Ni-Cd	15	Slim Signal M80 SA/1 NC SS	**OVA38074E**
	3	60	Ni-Cd	15	Slim Signal M60 SA/3 NC SS	**OVA38073E**
		80	Ni-Cd	15	Slim Signal M80 SA/3 NC SS	**OVA38075E**

Inibizione a distanza dell'emergenza con modo di riposo tramite telecomando Teleur (OVA50325E).
Possibilità di inibizione permanente a distanza tramite interruttore.





Accessori

Griglia di protezione

Modello	Codice
M60	**OVA53010E**
M80	**OVA53011E**

Schermi di segnalazione - Slim Signal M60

Modello	Codice
Monofaccia DX+NEU	**OVA53000E**
Monofaccia SX+NEU	**OVA53001E**
Monofaccia BS+NEU	**OVA53002E**
Bifaccia DX+SX	**OVA53003E**
Bifaccia 2BS	**OVA53004E**

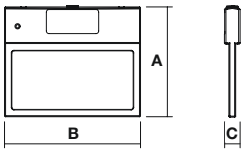
Schermi di segnalazione - Slim Signal M80

Modello	Codice
Monofaccia DX+NEU	**OVA53005E**
Monofaccia SX+NEU	**OVA53006E**
Monofaccia BS+NEU	**OVA53007E**
Bifaccia DX+SX	**OVA53008E**
Bifaccia 2BS	**OVA53009E**

Slim Signal

IP42

Dimensioni



Modello	A	B	C
M24	213	261	35
M32	251	337	35

dimensioni in mm

Per un impiego ottimale

Le caratteristiche dell'apparecchio ne permettono l'installazione in molteplici ambienti: Luoghi di lavoro, Alberghi, Impianti sportivi, Scuole, Locali pubblico spettacolo, Locali per uso medico, Edifici pregevoli per rilevanza storica e/o artistica, Musei, Mostre, Biblioteche, Esercizi Commerciali.

Controllare Tabella resistenza chimica delle materie plastiche prima dell'installazione a pag. 522.

Vantaggi Cliente

Gli apparecchi Slim Signal sono progettati esclusivamente per la segnalazione di sicurezza, infatti, presentano i requisiti specifici richiesti dalle normative vigenti. Il design è sobrio e raffinato. Lo schermo in vetro esalta la visibilità del segnale senza alterazioni nel tempo, favorendone l'integrazione in ogni ambiente.

Vantaggi Installatore

Slim Signal è disponibile sia in versione monofaccia sia bifaccia e può essere installata in 5 differenti modalità, garantendo ampie possibilità di installazione. A questi aspetti, si aggiungono le due possibili dimensioni che rendono il segnale visibile rispettivamente a 24 e 32 metri di distanza. Prerogativa principale di Slim Signal è una fonte luminosa che garantisce straordinarie caratteristiche di durata, unite a un basso consumo ed assenza di annerimenti. Questo permette di garantire l'apparecchio per 4 anni, senza manutenzione.

Funzione

Lampade di segnalazione di sicurezza in versione Permanente (SA) e Non Permanente.

Caratteristiche

- Conformi alla Norma CEI EN 60598-2-22;
- filo incandescente 850°C (IEC-695-2-1/ CEI 50-11);
- tubo a catodo freddo;
- 40.000 ore di funzionamento del tubo luminoso;
- installabile su scatola 503;
- schermo in vetro;
- grado di protezione IP42;
- doppio isolamento;
- installabile anche su superficie infiammabile;
- custodia in materiale plastico autoestinguente 94V-2 (UL 94);
- temperatura di funzionamento 0° +40°C;
- versione Monofaccia e Bifaccia;
- apparecchi dotati di "Modo Riposo" (CEI EN 60598-2-22);
- distanza di visibilità del segnale in conformità alla norma UNI EN1838;
- alimentazione 230V 50Hz;
- ricarica completa in 12h per i modelli da 1h di autonomia;
- batteria Ni-Cd per alta temperatura.

Versioni

STANDARD

Apparecchi di segnalazione di sicurezza autoalimentati senza autodiagnosi.

ACTIVA

Apparecchi di segnalazione di sicurezza autoalimentati dotati di autodiagnosi interna. Ogni apparecchio ACTIVA è in grado di effettuare un controllo periodico, automatico ed autonomo, delle proprie funzionalità. Lo stato dell'apparecchio è immediatamente visibile controllando il colore del LED:

- Verde fisso = lampada OK;
- Rosso Lampeggiante = lampada guasta.

Programmazione del test: con telecomando Teleur.

Installazione

Parete, Soffitto, Sospensione, Barra Elettrificata, Bandiera.

Avvertenza

È sconsigliata l'installazione di questi apparecchi in ambienti con presenza di acido fluoridrico.

Prodotti non manutenzionabili.

IP	Autonomia (h)	Distanza di visibilità (m)	Batteria	Descrizione	Codice
Non permanente					
IP42	1	24	Ni-Cd	Slim Signal M24/1 NC MFDX	**OVA38000**
		24	Ni-Cd	Slim Signal M24/1 NC MFSX	**OVA38002**
		24	Ni-Cd	Slim Signal M24/1 NC MFBS	**OVA38004**
		24	Ni-Cd	Slim Signal M24/1 NC BFBS	**OVA38202**
		24	Ni-Cd	Slim Signal M24/1 NC BFDXSX	**OVA38200**
		32	Ni-Cd	Slim Signal M32/1 NC MFDX	**OVA38006**
		32	Ni-Cd	Slim Signal M32/1 NC MFSX	**OVA38008**
		32	Ni-Cd	Slim Signal M32/1 NC MFBS	**OVA38010**
		32	Ni-Cd	Slim Signal M32/1 NC BFBS	**OVA38206**
		32	Ni-Cd	Slim Signal M32/1 NC BFDXSX	**OVA38204**
Permanente (SA)					
IP42	1	24	Ni-Cd	Slim Signal M24 SA/1 NC MFDX	**OVA38024**
		24	Ni-Cd	Slim Signal M24 SA/1 NC MFSX	**OVA38026**
		24	Ni-Cd	Slim Signal M24 SA/1 NC MFBS	**OVA38028**
		24	Ni-Cd	Slim Signal M24 SA/1 NC BFBS	**OVA38218**
		24	Ni-Cd	Slim Signal M24 SA/1 NC BFDXSX	**OVA38216**
		32	Ni-Cd	Slim Signal M32 SA/1 NC MFDX	**OVA38030**
		32	Ni-Cd	Slim Signal M32 SA/1 NC MFSX	**OVA38032**
		32	Ni-Cd	Slim Signal M32 SA/1 NC MFBS	**OVA38034**
		32	Ni-Cd	Slim Signal M32 SA/1 NC BFBS	**OVA38222**
		32	Ni-Cd	Slim Signal M32 SA/1 NC BFDXSX	**OVA38220**
	3	24	Ni-Cd	Slim Signal M24 SA/3 NC MFDX	**OVA38036**
		24	Ni-Cd	Slim Signal M24 SA/3 NC MFSX	**OVA38038**
		24	Ni-Cd	Slim Signal M24 SA/3 NC MFBS	**OVA38040**
		24	Ni-Cd	Slim Signal M24 SA/3 NC BFBS	**OVA38226**
		24	Ni-Cd	Slim Signal M24 SA/3 NC BFDXSX	**OVA38224**
		32	Ni-Cd	Slim Signal M32 SA/3 NC MFDX	**OVA38042**
		32	Ni-Cd	Slim Signal M32 SA/3 NC MFSX	**OVA38044**
		32	Ni-Cd	Slim Signal M32 SA/3 NC MFBS	**OVA38046**
		32	Ni-Cd	Slim Signal M32 SA/3 NC BFBS	**OVA38230**
		32	Ni-Cd	Slim Signal M32 SA/3 NC BFDXSX	**OVA38228**

Tutti i prodotti Slim Signal Standard sono certificati con marchio di qualità .

Inibizione a distanza dell'emergenza con modo di riposo tramite telecomandi Teleur.

Slim Signal Activa

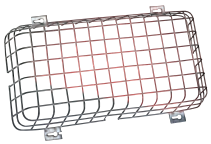
IP	Autonomia (h)	Distanza di visibilità (m)	Batteria	Descrizione	Codice
Permanente (SA)					
IP42	1	24	Ni-Cd	Slim Signal M24 SA/1 NC MFDX Act	**OVA38025**
		24	Ni-Cd	Slim Signal M24 SA/1 NC MFSX Act	**OVA38027**
		24	Ni-Cd	Slim Signal M24 SA/1 NC MFBS Act	**OVA38029**
		24	Ni-Cd	Slim Signal M24 SA/1 NC BFBS Act	**OVA38219**
		24	Ni-Cd	Slim Signal M24 SA/1 NC BFDXSX Act	**OVA38217**
		32	Ni-Cd	Slim Signal M32 SA/1 NC MFDX Act	**OVA38031**
		32	Ni-Cd	Slim Signal M32 SA/1 NC MFSX Act	**OVA38033**
		32	Ni-Cd	Slim Signal M32 SA/1 NC MFBS Act	**OVA38035**
		32	Ni-Cd	Slim Signal M3 2 SA/1 NC BFBS Act	**OVA38223**
		32	Ni-Cd	Slim Signal M32 SA/1 NC BFDXSX Act	**OVA38221**
	3	24	Ni-Cd	Slim Signal M24 SA/3 NC MFDX Act	**OVA38037**
		24	Ni-Cd	Slim Signal M24 SA/3 NC MFSX Act	**OVA38039**
		24	Ni-Cd	Slim Signal M24 SA/3 NC MFBS Act	**OVA38041**
		24	Ni-Cd	Slim Signal M24 SA/3 NC BFBS Act	**OVA38227**
		24	Ni-Cd	Slim Signal M24 SA/3 NC BFDXSX Act	**OVA38225**
		32	Ni-Cd	Slim Signal M32 SA/3 NC MFDX Act	**OVA38043**
		32	Ni-Cd	Slim Signal M32 SA/3 NC MFSX Act	**OVA38045**
		32	Ni-Cd	Slim Signal M32 SA/3 NC MFBS Act	**OVA38047**
		32	Ni-Cd	Slim Signal M32 SA/3 NC BFBS Act	**OVA38231**
		32	Ni-Cd	Slim Signal M32 SA/3 NC BFDXSX Act	**OVA38229**

Inibizione a distanza dell'emergenza con modo di riposo tramite telecomandi Teleur.

Accessori

Staffa

Modello	Codice
Bandiera (in dotazione nei modelli bifaccia)	OVA50355E
Adatt.scat.503	OVA50609



Griglia di protezione

Modello	Codice
M24	OVA50357E
M32	OVA50632

Staffa sospensione, barra elettrificata, soffitto

Modello	Codice
M24	OVA50356E
M32	OVA50636

Telecomandi

Modello	Codice
Teleur 100 (fino a 100 lampade)	OVA50325E
Teleur 500 (fino a 500 lampade)	OVA50326E
Teleur Plus (no Activa fino a 100 lampade)	OVA50305*

* Prodotto in esaurimento

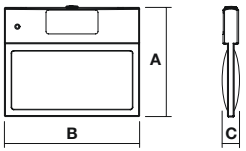
Legenda segnalazione

Modello
MFDX = Monofaccia Destra (DX)
MFSX = Monofaccia Sinistra (SX)
MFBS = Monofaccia Basso (BS)
BFBS = Bifaccia Basso (BS)
BFDXSX = Bifaccia Destro/Sinistro (DX+SX))

AstroGuida

IP42

Dimensioni



Modello	A	B	C
M24	213	261	35

dimensioni in mm

Per un impiego ottimale

Le caratteristiche dell'apparecchio ne permettono l'installazione in molteplici ambienti: Luoghi di lavoro, Strutture Alberghiere, Impianti sportivi, Scuole, Locali pubblico spettacolo, Locali per uso medico, Edifici pregevoli per arte e storia adibiti a Biblioteche, Archivi.

Controllare Tabella resistenza chimica delle materie plastiche prima dell'installazione a pag. 522.

Vantaggi Cliente

Gli apparecchi ASTRO GUIDA sono progettati esclusivamente per la segnalazione di sicurezza; presentano i requisiti specifici richiesti dalle normative vigenti.

Vantaggi Installatore

La fonte luminosa tubo fluorescente a catodo freddo garantisce straordinarie caratteristiche di durata, unite ad un basso consumo ed assenza di annerimenti. Questo permette di garantire l'apparecchio 4 anni senza manutenzione. I pittogrammi in dotazione rendono l'installazione di ASTRO GUIDA estremamente flessibile.

Funzione
Lampade di segnalazione di sicurezza in versione Permanente (SA) e non Permanente.

Caratteristiche
- Conformi alla Norma CEI EN 60598-2-22;
- filo incandescente 850°C (IEC-695-2-1/ CEI 50-11);
- tubo a catodo freddo;
- 40.000 ore di funzionamento del tubo luminoso;
- installabile su scatola 503;
- grado di protezione IP42;
- doppio isolamento;
- installabile anche su superficie infiammabile;
- custodia in materiale plastico autoestinguente 94V-2 (UL 94);
- temperatura di funzionamento 0° +40°C;
- versione Monofaccia e Bifaccia;
- apparecchi dotati di "Modo Riposo" (CEI EN 60598-2-22);
- distanza di Visibilità del segnale in conformità alla norma UNI EN1838;
- alimentazione 230V 50Hz;
- ricarica completa in 12h per i modelli da 1h di autonomia;
- batteria Ni-Cd per alta temperatura.

Versioni
STANDARD
Apparecchi di segnalazione di sicurezza autoalimentati senza autodiagnosi.
ACTIVA
Apparecchi di segnalazione di sicurezza autoalimentati dotati di autodiagnosi interna. Ogni apparecchio ACTIVA è in grado di effettuare un controllo periodico, automatico ed autonomo, delle proprie funzionalità. Lo stato dell'apparecchio è immediatamente visibile controllando il colore del LED:
- Verde fisso = lampada OK;
- Rosso Lampeggiante = lampada guasta.

Programmazione del test: con telecomando Teleur.

Installazione
Parete, Soffitto, Sospensione, Barra Elettrificata, Bandiera.

Avvertenza
Prodotti non manutenzionabili.

Astroguida Standard

IP	Autonomia (h)	Distanza di visibilità (m)	Assorbimento (VA)	Batteria	Descrizione	Codice
Non permanente						
IP42	1	24	4	Ni-Cd	Astroguida M24/1NC	**OVA38450**
	3	24	6	Ni-Cd	Astroguida M24/3NC	**OVA38452**
Permanente (SA)						
IP42	1	24	12	Ni-Cd	Astroguida M24SA/1NC	**OVA38454**
	3	24	12	Ni-Cd	Astroguida M24SA/3NC	**OVA38456**

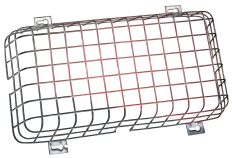
Inibizione a distanza dell'emergenza con modo di riposo tramite telecomando Teleur, Teleur 500 o Teleur Plus.

Astroguida Activa

IP	Autonomia (h)	Distanza di visibilità (m)		Batteria	Descrizione	Codice
Permanente (SA)						
IP42	1	24	10	Ni-Cd	Astroguida Act.M24SA/1NC	**OVA38455**
	3	24	12	Ni-Cd	Astroguida Act.M24SA/3NC	**OVA38457**

Inibizione a distanza dell'emergenza con modo di riposo tramite telecomando Teleur.

Nota: staffa a bandiera e pittogrammi inclusi nella confezione.



Accessori

Staffa

Modello	Codice
Staffa Bandiera (in dotazione)	OVA50355E
Adatt. Scat. 503	OVA50609

Griglia di protezione

Modello	Codice
M24	OVA50357E

Staffa sospensione, barra elettrificata, soffitto

Modello	Codice
M24	OVA50356E

Telecomandi

Modello	Codice
Teleur 100 (fino a 100 lampade)	OVA50325E
Teleur 500 (fino a 500 lampade)	OVA50326E
Teleur Plus (no Activa fino a 100 lampade)	OVA50305*

* Prodotto in esaurimento

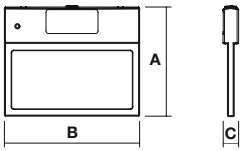
Schermi di segnalazione in dotazione

Modello	Codice
DX+ SX+ 2BS+NEU (in dotazione)	OVA50246E

Slim Teatro

IP42

Dimensioni



Modello	A	B	C
24	213	261	35
32	251	337	35

dimensioni in mm

Per un impiego ottimale

Le caratteristiche dell'apparecchio ne permettono l'installazione in ambienti adibiti al Pubblico Spettacolo: Teatri, Cinema, Sale Concerti, Centri Commerciali, ecc.

Controllare Tabella resistenza chimica delle materie plastiche prima dell'installazione a pag. 522.

Funzione
Lampade di segnalazione di sicurezza in versione Permanente (SA).

Caratteristiche
- Conformi alla Norma CEI EN 60598-2-22;
- filo incandescente 850°C (IEC-695-2-1/ CEI 50-11);
- tubo a catodo freddo;
- 40.000 ore di funzionamento del tubo luminoso;
- installabile su scatola 503;
- schermo in vetro;
- in presenza rete emette un basso flusso luminoso regolabile direttamente sulla lampada;
- grado di protezione IP42;
- doppio isolamento;
- installabile anche su superficie infiammabile;
- custodia in materiale plastico autoestinguente 94V-2 (UL 94);
- temperatura di funzionamento 0° +40°C;
- versione Monofaccia;
- apparecchi dotati di "Modo Riposo" (CEI EN 60598-2-22);
- alimentazione 230V 50Hz ;
- ricarica completa in 12h per i modelli da 1h di autonomia;
- batteria Ni-Cd per alta temperatura;
- distanza di visibilità del segnale in conformità alla norma UNI EN1838.

Versioni
STANDARD
Apparecchi di segnalazione di sicurezza autoalimentati senza autodiagnosi.

Installazione
Parete, Soffitto, Sospensione, Barra Elettrificata.

Avvertenza
Prodotti non manutenzionabili.

Vantaggi Installatore

SLIM TEATRO è studiata per uso specifico nei locali di pubblico spettacolo dove siano richieste, in situazioni ordinarie, condizioni di basso illuminamento o semi oscurità per esigenze particolari di scena mentre in situazioni di black out l'illuminamento venga aumentato nel pieno rispetto della normativa.

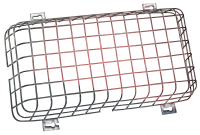
Slim Teatro

Slim Teatro - Standard

Modello	Batteria	Auton. (h)	Assorb. (VA)	Distanza di leggibilità (m)	Codice
Permanente (SA)					
SLIM TEATRO M24SA/1 NC MFDX	Ni-Cd	1	10	24	**OVA38400**
SLIM TEATRO M24SA/1 NC MFSX	Ni-Cd	1	10	24	**OVA38402**
SLIM TEATRO M24SA/1 NC MFBS	Ni-Cd	1	10	24	**OVA38404**
SLIM TEATRO M32SA/1 NC MFDX	Ni-Cd	1	10	32	**OVA38406**
SLIM TEATRO M32SA/1 NC MFSX	Ni-Cd	1	10	32	**OVA38408**
SLIM TEATRO M32SA/1 NC MFBS	Ni-Cd	1	10	32	**OVA38410**

Inibizione a distanza dell'emergenza con modo di riposo tramite telecomandi Teleur.

Accessori



Griglia di protezione

Modello	Codice
M24	**OVA50357E**
M32	**OVA50632**

Staffa sospensione, barra elettrificata, soffitto

Modello	Codice
M24	**OVA50356E**
M32	**OVA50636**

Telecomandi

Modello	Codice
Teleur 100 (fino a 100 lampade)	**OVA50325E**
Teleur 500 (fino a 500 lampade)	**OVA50326E**
Teleur Plus (fino a 100 lampade)	**OVA50305***

* Prodotto in esaurimento

Legenda segnalazione

Modello
MFDX = Monofaccia Destra (DX)
MFSX = Monofaccia Sinistra (SX)
MFBS = Monofaccia Basso (BS)

Exiway Smartled

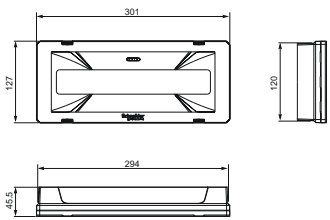
IP65

Exiway Smartled

Schermo di segnalazione frontale

Vetrosignal

Dimensioni



Modello	A	B	C
Tutti	127	301	45,5

Per un impiego ottimale

Exiway SMARTLED è una soluzione flessibile che si adatta a tutte le esigenze, sia di estetica sia di installazione. L'offerta è completa di tutti i modelli ed è in grado di rispondere al 100% alle esigenze tipiche del mercato terziario. Si presenta in una sola dimensione con accessori di segnalazione all'avanguardia e soprattutto in grado di fornire ogni soluzione necessaria. Exiway SMARTLED ha una gamma che copre flussi da 180 lm a 800 lm in una sola dimensione molto compatta, l'ingombro non supera i 30 cm. Exiway SMARTLED assicura il grado di protezione IP65 senza necessità di nessun accessorio, mantenendo la stessa formula estetica elegante, funzionale, essenziale ed innovativa. Per un risultato di installazione elegante e minimale, il corpo lampada si incassa completamente nel muro, fondendosi con la parete e minimizzando ogni sporgenza (meno di 10 mm), offrendo in questo modo una soluzione con estetica minimale e ricercata. Con Exiway SMARTLED sono anche disponibili due soluzioni estetiche per l'installazione a parete: la prima consente un'installazione più classica grazie alla cornice in dotazione che permette di modificare l'estetica rendendo più uniforme il design; la seconda è quella standard dell'apparecchio, senza cornice, che una volta montata rende in ogni caso la parte posteriore del corpo sfuggente e poco visibile.

Caratteristiche
- Apparecchi disponibili in versione Permanente (SA) e non Permanente;
- attacco rapido;
- entrata cavi e tubi in bimateriale fino a 20 mm;
- conformi alla CEI EN 60598-2-22;
- certificazioni ENEC;
- conformità alla norma CEI EN 62471;
- grado di Protezione IP65;
- batterie Ni-Cd e Ni-Mh per alta temperatura;
- classe di isolamento II;
- installabile anche su superficie infiammabile;
- temperatura di funzionamento 0° a + 40° C;
- filo incandescente 850° C (IEC 60695-2-10);
- custodia in policarbonato autoestinguente 94 V-2 (UL94);
- sorgente luminosa: LED a lunga durata (oltre 100.000 h);
- alimentazione: 230 V 50 Hz;
- ricarica completa in 12 h.

Versioni
STANDARD
Versioni Standard per un utilizzo semplice
ACTIVA
Versione Activa con verifiche automatiche per riconoscere le anomalie a colpo d'occhio, oggi con funzioni aggiuntive per feedback a distanza "Grazie al nuovo telecomando TBS è possibile eseguire test e richiedere feedback a distanza per visualizzare eventuali apparecchi guasti" "Eventuali anomalie dell'apparecchio, della fonte luminosa o della batteria vengono segnalate da un unico LED multicolore che assume una specifica colorazione (verde o rossa) ed intermittenza in relazione all'anomalia riscontrata.
Con un semplice colpo d'occhio è possibile verificare se gli apparecchi funzionano regolarmente o se è necessario mettere in atto azioni di manutenzione immediate.

Installazione
Parete, Soffitto, controsoffitto, incasso, sospensione

Schermi di Segnalazione
Modalità di installazione per trasformare gli apparecchi di emergenza in apparecchi di segnalazione.

Vantaggi Installatore

Grazie ad un semplice puntatore laser è possibile attivare il test funzionale in modo immediato e locale, puntando semplicemente il raggio verso il LED presente sul singolo apparecchio, questi effettuerà immediatamente il test funzionale. Non avrai più bisogno di avere il prodotto a portata di mano o di utilizzare altri dispositivi per verificare il buon funzionamento dell'apparecchio. Senza dimenticare che nei modelli con autodiagnosi Activa è disponibile anche il tasto, solidale al LED di stato, per il test immediato su ogni apparecchio: soluzioni e vantaggi in ogni situazione di utilizzo. Non sarà più necessario controllare uno per uno gli apparecchi Activa, perché con il telecomando opzionale TBS è possibile centralizzare i comandi e anche visualizzare eventuali guasti. "Il telecomando permette di centralizzare la segnalazione di guasto delle lampade con una semplice richiesta, per avere visibilità da un unico punto dello stato generale dell'intero sistema.

Exiway Smartled Standard

IP	Aut. (h)	Flusso in emerg. (lm)*	Flusso S.A. (lm)	Potenza Equival. Lamp. (W) **	Modello	Batteria (V)	(Ah)	Tipo	Descrizione	Codice
Permanente (SA)										
IP65	1	300	160	11-24	SL300	4,8	1,5	Ni-Cd	Exw Smartled SL300/IP65/ STD/300lm/SA/1H	**OVA48102**
	2	250	160	11-24	SL300	6,0	1,5	Ni-Cd	Exw Smartled SL300/IP65/ STD/250lm/SA/2H	**OVA48100**

Exiway Smartled Activa

IP	Aut. (h)	Flusso in emerg. (lm)*	Flusso S.A. (lm)	Potenza Equival. Lamp. (W) **	Modello	Batteria (V)	(Ah)	Tipo	Descrizione	Codice
Permanente (SA)										
IP65	1	180	160	8-11	SL200	3,6	1,6	Ni-Cd	Exw Smartled SL200/IP65/ Act./180lm/SA /1H	**OVA48303**
		700	330	24-36	SL700	7,2	2,0	Ni-Mh	Exw Smartled SL700/IP65/ Act./700lm/SA /1H	**OVA48314**
	2	180	160	8-11	SL200	4,8	1,6	Ni-Cd	Exw Smartled SL20 /IP65/ Act./180lm/SA /2H	**OVA48304**

Tutti i prodotti Exiway Smartled sono certificati con marchio di qualità .

Accessori: Schermo di segnalazione frontale

		Compatibilità	Dimensioni (mm)	Codice
Schermo di segnalazione (Kit composto da schermo di segnalazione e 3 pittogrammi plastici DX, SX, BS)		Tutti i modelli	121x297x0,5	**OVA53158**
		Distanza di visibilità del segnale in conformità alla norma UNI EN 1838		
		Tutti i modelli	**24 m**	
4 Pittogrammi plastici a 45° per schermo di segnalazione (da abbinare allo schermo di segnalazione OVA53158)		Tutti i modelli	121x297x0,5	**OVA53165**
		Distanza di visibilità del segnale in conformità alla norma UNI EN 1838		
		Tutti i modelli	**24 m**	

Accessori: Schermo Vetrosignal

		Compatibilità	Dimensioni (mm)	Codice
Vetrosignal (Kit composto da schermo di segnalazione e 3 pittogrammi plastici DX, SX, BS)		Tutti i modelli	188x330x10	**OVA53159**
		Distanza di visibilità del segnale in conformità alla norma UNI EN 1838		
		Tutti i modelli	**30 m**	
4 Pittogrammi plastici a 45° per schermo di segnalazione (da abbinare allo schermo di segnalazione OVA53158)		Tutti i modelli	188x330x10	**OVA53164**
		Distanza di visibilità del segnale in conformità alla norma UNI EN 1838		
		Tutti i modelli	**30 m**	

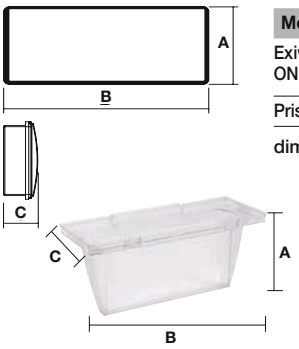
Exiway ONE IP65

IP65

Exiway ONE

Kit Prismasignal

Dimensioni



Modello	A	B	C
Exiway ONE 8W	160	375	68
Prismasignal	162	362	154

dimensioni in mm

Per un impiego ottimale

Le caratteristiche dell'apparecchio ne permettono l'installazione in ambienti medio-grandi: Impianti sportivi, Centri commerciali, Metropolitane, Parcheggi ed in tutti quei luoghi dove viene richiesta una segnalazione di sicurezza con grado di protezione IP65.

Funzione
Lampade di segnalazione di sicurezza in versione Permanente (SA).

Caratteristiche
- Attacco rapido;
- conformi alla Norma CEI EN 60598-2-22;
- filo incandescente 850°C (IEC60695-2-10);
- grado di protezione IP65;
- doppio isolamento;
- installabile anche su superficie infiammabile;
- custodia in policarbonato autoestinguente 94V-2 (UL 94);
- temperatura di funzionamento 0° +40°C;
- alimentazione 230 V 50 Hz;
- distanza di visibilità del segnale di 26 metri; in conformità alla norma UNI EN 1838
- sorgente luminosa: tubo fluorescente;
- modelli da 1 h: ricarica completa in 12 h;
- modelli da 3 h: ricarica completa in 24 h, 2 h di autonomia con ricarica 12 h;
- batteria Ni-Cd per alta temperatura.

Versioni
STANDARD
Apparecchi per l'illuminazione d'emergenza autoalimentati senza autodiagnosi.
ACTIVA
Apparecchi per l'illuminazione d'emergenza autoalimentati dotati di autodiagnosi interna.
Ogni apparecchio ACTIVA è in grado di effettuare un controllo periodico, automatico ed autonomo, delle proprie funzionalità. Lo stato dell'apparecchio è immediatamente visibile controllando il colore del LED:
- Verde fisso = lampada OK;
- Rosso Lampeggiante = lampada guasta.

Programmazione del test: con telecomando Teleur.

Installazione
Parete, Soffitto, Controsoffitto, Bandiera.

Schermi di Segnalazione
Modalità di installazione per trasformare gli apparecchi di emergenza in apparecchi di segnalazione. **Kit PrismaSignal**: dopo aver installato l'apparecchio di illuminazione, sostituire lo schermo standard con il kit schermo+segnali ed eventuali staffe.

Vantaggi Installatore

Gli schermi di segnalazione Prismasignal permettono di trasformare gli apparecchi di emergenza in apparecchi di segnalazione mantenendo il grado di protezione IP65.

Exiway ONE per segnalazione IP65

IP	Autonomia (h)	Potenza Lampada (W)	Attacco	Batteria	Descrizione	Codice
Permanente (SA)						
IP65	1	8	G5	**Ni-Cd**	Exiway One IP65 8/90SA/1NC	**OVA38616**

Exiway ONE IP65 Activa

IP	Autonomia (h)	Potenza Lampada (W)	Attacco	Batteria Ni-Cd	Descrizione	Codice
Permanente (SA)						
IP65	1	8	G5	**Ni-Cd**	Exiway One IP65 Act.8/90SA/1NC	**OVA38617**
	3	8	G5	**Ni-Cd**	Exiway One IP65 Act. 8/90SA/3NC	**OVA38623**

Tutti i prodotti Exiway ONE sono certificati con marchio di qualità e .

Accessori

Descrizione	Tipo	Accessorio	Dimensioni (mm)	Codice
Prismasignal IP65 con 4 pittogrammi (Sinistra/ Destra/Basso/Basso) Distanza di visibilità: 26 m	Soffitto		163 x 362 x 154	**OVA53068**
	Bandiera		163 x 362 x 154	**OVA53069**
	Parete		163 x 362 x 154	**OVA53070**

Esempio di segnalazione IP65 in versione Activa 1 H a soffitto i cod. OVA36617 Exiway ONE IP65 Act. 8/9 o SA/1NC + cod. OVA53068 Kit Prismasignal soffitto.

Tabella resistenza chimica delle materie plastiche

Agente Chimico	Lampade Illuminazione	
	Exiway One, Exiway Plus, Exiway Easyled Europa, Everdry, Guardian, Record DL626, Universal, Luxa Rilux	
Acido Cloridrico 35%	Parz. Resistente	Parz. Resistente
Acido Solforico 40%	Resistente	Parz. Resistente
Acetone	Non Resistente	Non Resistente
Acido Acet. al 10%	Resistente	Resistente
Acqua calda	Parz. Resistente	Parz. Resistente
Acqua, Acq. Mar., fredda	Resistente	Resistente
Alcool Etilico	Resistente	Resistente
Ammoniaca, sol. Acquosa	Non Resistente	Non Resistente
Benzina	Resistente	Non Resistente
Benzolo	Non Resistente	Non Resistente
Bevande alcoliche	Resistente	Resistente
Detersivi lavastoviglie	Parz. Resistente	Parz. Resistente
Diclorometano	Non Resistente	Non Resistente
Etiletere	Non Resistente	Non Resistente
Idrocarburi fluor.	Non Resistente	Non Resistente
Latte	Resistente	Resistente
Liscive da bucato	Parz. Resistente	Parz. Resistente
Olio Lubrorefrigerante da taglio	Non Resistente	Non Resistente
Metanolo	Non Resistente	Resistente
Oli e grassi alimentari	Resistente	Non Resistente
Oli e grassi minerali	Resistente	Parz. Resistente
Olio Diesel-Nafta	Parz. Resistente	Parz. Resistente
Ozono	Resistente	Resistente
Percloroetilene	Non Resistente	Non Resistente
Soluz. Acquosa sapon.	Resistente	Resistente
Succhi di frutta	Resistente	Resistente
Toluolo	Non Resistente	Non Resistente
Tricloroetilene	Non Resistente	Non Resistente

Agente Chimico	Lampade Segnalazione
	Slim Signal, Astro Guida, Slim Teatro, Quick Signal, Click Signal
Acido Cloridrico 35%	Parz. Resistente
Acido Solforico 40%	Resistente
Acetone	Non Resistente
Acido Acet. al 10%	Resistente
Acqua calda	Parz. Resistente
Acqua, Acq. Mar., fredda	Resistente
Alcool Etilico	Resistente
Ammoniaca, sol. Acquosa	Non Resistente
Benzina	Resistente
Benzolo	Non Resistente
Bevande alcoliche	Resistente
Detersivi lavastoviglie	Parz. Resistente
Diclorometano	Non Resistente
Etiletere	Non Resistente
Idrocarburi fluor.	Non Resistente
Latte	Resistente
Liscive da bucato	Parz. Resistente
Olio Lubrorefrigerante da taglio	Non Resistente
Metanolo	Non Resistente
Oli e grassi alimentari	Resistente
Oli e grassi minerali	Resistente
Olio Diesel-Nafta	Parz. Resistente
Ozono	Resistente
Percloroetilene	Non Resistente
Soluz. Acquosa sapon.	Resistente
Succhi di frutta	Resistente
Toluolo	Non Resistente
Tricloroetilene	Non Resistente

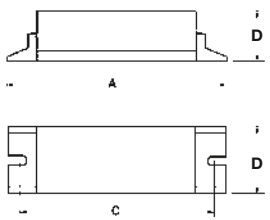
Kit di emergenza

Evx Plus T8	524
N. Evx T8	528
Evx Power AC T5	533

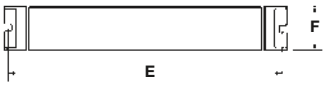
Evx Plus T8

Dimensioni

Circuito



Accumulatore



	Plus 4L	Plus 8L	Plus 10L
A	157	157	157
B	32	32	32
C	140	140	140
D	40	40	40
E	165	210	332
F	35	39	39

- dimensioni in mm

Per un impiego ottimale

I kit Evx Plus T8, compatti ed affidabili, sono predisposti per accoppiamenti con reattori elettronici e tubi fluorescenti T8.
La gamma di kit permette di alimentare qualsiasi tubo fluorescente lineare, compatto, circolare, con potenze comprese tra i 4W ed i 58W. NB: i kit di emergenza Evx possono alimentare solo lampade fluorescenti con 4 piedini, non è possibile accendere tubi compatti con starter incorporato. Per facilitare l'individuazione del kit di emergenza più adatto si consiglia di controllare Tabella guida rapida dei kit Evx T8 a pag. 526.

Funzione

Dispositivi, che inseriti in plafoniere con tubo fluorescente, permettono di realizzare un sistema autonomo di luce di emergenza con intervento automatico.

Caratteristiche

- Conformi alla Norma CEI EN 61347-2-7;
- filo incandescente 750°C (IEC-695-2-1/ CEI 50-11);
- moduli di emergenza per uso universale;
- compatti e affidabili;
- particolarmente adatti per accoppiamenti con **reattori elettronici e tubi fluorescenti T8**;
- custodia in materiale plastico autoestinguente 94-V-2 (UL94);
- doppio isolamento;
- funzionamento permanente e non permanente secondo il tipo di cablaggio scelto;
- costruiti da due blocchi: circuito elettronico e batterie ricaricabili al Ni-Cd;
- indicatore Led ad Alta Luminosità per il corretto funzionamento della ricarica;
- ricarica in 24h;
- modo riposo secondo le norme CEI 60598-2-22;
- alimentazione 230V 50Hz;
- inibizione a distanza possibile con telecomando Teleur o Teleur Plus;
- inibizione permanente tramite interruttore.

Vantaggi Cliente

Evx Plus T8 permette di programmare l'autonomia di funzionamento in 1h e 3h tramite un piccolo selettore. Grazie alla progettazione avanzata Evx Plus presenta dimensioni compatte, adattandosi a tutte le esigenze di istallazione.

Vantaggi Installatore

Il sistema di accensione e l'innesco ottimizzato assicurano lunga vita la tubo e assenza di manutenzione. L'utilizzo di accumulatori Ni-Cd per alta temperatura permette almeno 4 anni di vita alle batterie. Tra gli aspetti principali di questi kit di emergenza sono le morsettiere ad innesto rapido che permettono connessioni rapide e sicure.

Evx Plus 4L per tubi fluorescenti T8 fino a 36W lineari per 1 ora di autonomia

Massimo tubi in serie 2x8W

Modello	Batteria	Assorb. (VA)	Dimensioni	Codice
EVX PLUS 4L	3,6V 2Ah Ni-Cd Lineari	4,5	circuito 157 x 40 x h32	● **OVA43089**
			accum. 165 x 35 x 39	

Selezione per 1h di autonomia
- Autonomia: 8W=2h
- Flusso in emergenza: 8W=17% - 18W=10%

Selezione per 3h di autonomia
- Autonomia: 8W=3h
- Flusso in emergenza: 8W=10%

Evx Plus 8L per tubi fluorescenti T8 fino a 58W lineari per 1 ora di autonomia

Massimo tubi in serie 2x18W

Modello	Batteria	Assorb. (VA)	Dimensioni	Codice
EVX PLUS 8L	3,6V 4,5Ah Ni-Cd Lineari	5,5	circuito 157 x 40 x h32	● **OVA43090**
			accum. 210 x 39 x 34	

Selezione per 1h di autonomia
- Autonomia: 18W=2h - 36W=1h30 - 58W=1h
- Flusso in emergenza: 18W=14% - 36W=9% - 58W=8%

Selezione per 3h di autonomia
- Autonomia: 18W=3h30 - 36W=3h30
- Flusso in emergenza: 18W=8% - 36W=5%

Evx Plus 10L per tubi fluorescenti T8 fino a 58W lineari per 3 ore di autonomia

Massimo tubi in serie 2x18W

Modello	Batteria	Assorb. (VA)	Dimensioni	Codice
EVX PLUS 10L	6,4V 4Ah Ni-Cd Lineari	7,5	circuito 157 x 40 x h32	● **OVA43091**
			accum. 332 x 39 x 34	

Selezione per 1h di autonomia
- Autonomia: 18W=2h - 36W=1h - 58W=1h
- Flusso in emergenza: 18W=28% - 36W=22% - 58W=15 %

Selezione per 3h di autonomia
- Autonomia: 18W=4h - 36W=3h - 58W=3h
- Flusso in emergenza: 18W=12% - 36W=10% - 58W=7%

● = prodotti certificati con marchio di qualità 03.

Guida Rapida del Kit Evx Plus T8

set = 1h autonomia		STD OVA43089 4L		STD OVA43090 8L		STD OVA43091 10L	
Tubi lineari T8 (W)	**Attacco**	**lm%**	**h**	**lm%**	**h**	**lm%**	**h**
4	(G5)	18	2:30'	27	3:30'		
6	(G5)	18	2	25	3		
8	(G5)	17	2	23	3		
13	(G5)	12	1:30'	17	2:30'		
18	(G13)	10	1	14	2	28	2
36	(G13)	6	1	9	1:30'	22	1
58	(G13)			8	1	15	1
Tubi Circolari (W)	**Attacco**	**lm%**	**h**	**lm%**	**h**	**lm%**	**h**
22	(G10q)	7	1:30'	9	2:30'	22	2
32	(G10q)			9	2:30'	20	1:30'
40	(G10q)			9	2	22	1
Tubi Compatti (W)	**Attacco**	**lm%**	**h**	**lm%**	**h**	**lm%**	**h**
22	(2GX13)			15	2		
40	(2GX13)			11	1:30'		
55	(2GX13)			8	1	16	1
16	(GR10q)	17	1	19	2:30'		
28	(GR10q)	9	1	12	1:30'	29	1
38	(GR10q)			9	1:30'	19	1
13	(G24q)	17	1:30'	21	2:30'		
18	(G24q)			15	2:30'	36	1:30'
26	(G24q)			11	2	26	1:30'
13	(Gx24q)	12	1	21	2:30'		
18	(Gx24q)			15	2:30'	36	1:30'
26	(Gx24q)					23	1:30'
32	(Gx24q)			10	1:30'	21	1:30'
42	(Gx24q)			10	1	22	1
5	(2G7)	20	2	26	3		
7	(2G7)	19	2	23	3		
9	(2G7)	16	1:30'	24	3		
11	(2G7)	17	1:30'	24	2:30'		
18	(2G10)	9	1:30'	12	2:30'	25	2
24	(2G10)	8	1	10	2	21	2
36	(2G10)	6	1	9	1:30'	20	1:30'
18	(2G11)	8	1:30'	11	2:30'	24	2
24	(2G11)	8	1	10	2	27	1:30'
36	(2G11)	7	1	8	2	20	1:30'
40	(2G11)			9	1:30'	21	1
55	(2G11)			7	1:30'	15	1

Nota: i kit di emergenza Evx possono alimentare solo lampade fluorescenti con 4 piedini, non è possibile accendere tubi compatti con starter incorporato.

Per il collegamento tra il Kit Evx e reattori elettronici occorre rispettare lo schema da noi suggerito. Lo schema suggerito è da ritenersi valido salvo modifiche e adeguamenti tecnici effettuati da produttori di parti terze.
Per ulteriori informazioni contattare il Centro Supporto Cliente al numero 011-4073333.

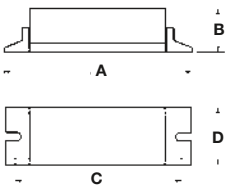
set = 3h autonomia		STD OVA43089 4L		STD OVA43090 8L		STD OVA43091 10L	
Tubi lineari T8 (W)	**Attacco**	**lm%**	**h**	**lm%**	**h**	**lm%**	**h**
4	(G5)	10	4	18	6		
6	(G5)	10	3	15	6		
8	(G5)	10	3	14	4:30'		
13	(G5)			11	4		
18	(G13)			8	3:30'	12	4
36	(G13)			5	3:30'	10	3
58	(G13)					7	3
Tubi Circolari (W)	**Attacco**	**lm%**	**h**	**lm%**	**h**	**lm%**	**h**
22	(G10q)			5	4	8	4
32	(G10q)			6	3	8	4
40	(G10q)					10	3
Tubi Compatti (W)	**Attacco**	**lm%**	**h**	**lm%**	**h**	**lm%**	**h**
22	(2GX13)			7,5	3		
40	(2GX13)			5	3		
55	(2GX13)					8	3
16	(GR10q)			13	3		
28	(GR10q)			8	3	13	3
38	(GR10q)					8	3
13	(G24q)			14	3:30'		
18	(G24q)			9	3	17	3:30'
26	(G24q)			8	3	13	3:30'
13	(Gx24q)			13	4		
18	(Gx24q)			9	3	17	3:30'
26	(Gx24q)					13	3:30'
32	(Gx24q)					12	3
5	(2G7)	12	3:30'	16	6		
7	(2G7)	10	3	16	5		
9	(2G7)	9	3	14	5		
11	(2G7)			14	4		
18	(2G10)			7	4	10	4
24	(2G10)			7	3	10	4
36	(2G10)			6	3	9	3:30'
18	(2G11)			6	4	7	4
24	(2G11)			6	3	11	4
36	(2G11)			5	3	9	3:30'
40	(2G11)					12	3
55	(2G11)					7	3

Nota: i kit di emergenza Evx possono alimentare solo lampade fluorescenti con 4 piedini, non è possibile accendere tubi compatti con starter incorporato.

N. Evx T8

Dimensioni

Circuito



Accumulatore

	2A	2L/4LE	4A	4L/8LE	10LE
A	157	157	157	157	197
B	32	32	32	32	32
C	140	140	140	140	180
D	40	40	40	40	40
E	75	165	110	210	330
F	45	39	60	39	39

-dimensioni in mm

	5L ACT	6L ACT	8L ACT	10L ACT
A	197	197	197	197
B	32	32	32	32
C	180	180	180	180
D	40	40	40	40
E	210	320	330	475
F	39	39	39	39

- dimensioni in mm

Per un impiego ottimale

I kit N.Evx T8, compatti ed affidabili, particolarmente adatti per accoppiamenti con reattori elettronici e tubi fluorescenti T8.
La gamma di kit permette di alimentare qualsiasi tubo fluorescente lineare, compatto, circolare, con potenze comprese tra i 4W ed i 58W. NB: i kit di emergenza Evx possono alimentare solo lampade fluorescenti con 4 piedini, non è possibile accendere tubi compatti con starter incorporato. Per facilitare l'individuazione del kit di emergenza più adatto si consiglia di controllare Tabella guida rapida dei kit Evx T8 a pag. 526.

Vantaggi Cliente

N. Evx T8 è disponibile nelle versioni Standard e Activa; N.Evx T8 permette di effettuare automaticamente tutti i controlli di funzionalità ed autonomia aumentando in modo considerevole il livello di sicurezza dell'impianto. I kit N.Evx T8 sono compatibili con una vasta gamma di tubi fluorescenti lineari.

Funzione
Dispositivi, che inseriti in plafoniere con tubo fluorescente, permettono di realizzare un sistema autonomo di luce di emergenza con intervento automatico.

Caratteristiche
- Particolarmente adatti per accoppiamenti con tubi fluorescenti T8;
- moduli di emergenza per tubi fluoerescenti fino a 58 W;
- versioni standard, Activa e per Sistemi Dardo;
- custodia in materiale plastico autoestinguente 94 V-2 (UL 94);
- doppio isolamento;
- conformi alla Norma CEI EN 61347-2-7;
- filo incandescente 750° C (IEC-695-2-1/ CEI 50-11);
- applicazione in corpi illuminanti esistenti con tubi fluorescenti;
- funzionamento permanente e non permanente;
- costituito da due blocchi: circuito elettronico e batterie ricaricabili al Ni-Cd (L=Lineare - A=Affiancate);
- modo di riposo secondo le norme CEI 60598-2-22;
- alimentazione 230 V 50 Hz.

N. Evx T8 Standard
- Indicatore LED presenza rete;
- modello predisposto per l'illuminazione permanente (S.A.) collegando la lampada e il relativo reattore alla morsettiera dell'Evx. Il tubo fluoerescente rimarrà così permanentemente acceso sia in presenza rete che in emergenza senza nessuna interruzione del flusso luminoso.

Possibilità di mantenere le 2 linee di alimentazione da rete separate
- Inibizione a distanza possibile con l'uso del telecomando Teleur o Teleur Plus;
- inibizione permanente tramite interruttore.

N. Evx T8 Activa
N. Evx T8 Activa è in grado di effettuare automaticamente tutti i controlli di funzionalità ed autonomia:
- ogni 7 giorni verifica il funzionamento del tubo e del circuito;
- ogni 3 mesi verifica l'autonomia delle batterie.

Nel caso di impianto con più N. Evx T8 è possibile sfasare tra i vari kit l'inizio dei test di autonomia mediante la suddivisione in Gruppo A o Gruppo B.
Il LED multicolore visualizzerà il risultato dei tests:
- Verde=ok;
- Rosso lampeggiante=guasto.

Alla prima installazione e ad ogni cambio di batteria viene effettuato l'autocheck intelligente. Con il telecomando opzionale modello Teleur, lo stesso usato per l'inibizione, è possibile:
- sincronizzare i test;
- eseguire un test funzionale;
- disattivare i test.

Compatibilità diretta con i reattori elettronici
- Indicatore LED per corretto funzionamento della ricarica e segnalazione malfunzionamenti;
- funzionamento permanente o non permanente secondo il tipo di cablaggio scelto;
- nel funzionamento permanente è possibile mantenere le 2 linee di alimentazione da rete separate;
- inibizione a distanza possibile con l'uso del telecomando Teleur;
- inibizione permanente tramite interruttore;
- ricarica completa in 12 h (mod. autonomia = 1 h);
- morsettiera ad innesto rapido;
- dispositivo di autodiagnosi integrato.

Vantaggi Installatore

Il sistema di accensione e l'innesco ottimizzato assicurano lunga vita la tubo e assenza di manutenzione. L'utilizzo di accumulatori Ni-Cd per alta temperatura permette almeno 4 anni di vita alle batterie. Tra gli aspetti principali di questi kit di emergenza sono le morsettiere ad innesto rapido che permettono connessioni rapide e sicure.

N. Evx T8 Standard

Massimo tubi in serie 2x8W

N.EvxR2L/R2A per tubi fluorescenti T8 fino a 18W lineari

Modello	Batteria	Assorb. (VA)	Dimensioni	Codice
N.Evx R2A	3,6V 2,0Ah Ni-Cd	5	circuito 157 x 40 x h32 accum. 45 x 75 x 28	● OVA43066
N.Evx R2L	3,6V 2,0Ah Ni-Cd	5	circuito 157 x 40 x h32 accum. 165 x 35 x 39	● OVA43061

- Autonomia: 18W=1h
- Flusso in emergenza: 18W=15%

Massimo tubi in serie 2x18W

N.Evx R4L/R4A per tubi fluorescenti T8 fino a 36W lineari

Modello	Batteria	Assorb. (VA)	Dimensioni	Codice
N.Evx R4A	3,6V 4Ah Ni-Cd	5	circuito 157 x 40 x h32 accum. 110 x 60 x 34	● OVA43067
N.Evx R4L	3,6V 4Ah Ni-Cd	5	circuito 157 x 40 x h32 accum. 210 x 39 x 34	● OVA43062

- Autonomia: 18W=2h - 36W=1h
- Flusso in emergenza: 36W=18%

Massimo tubi in serie 2x18W

N.Evx R4LE per tubi fluorescenti T8 fino a 36W lineari

Modello	Batteria	Assorb. (VA)	Dimensioni	Codice
N.Evx R4LE	3,6V 2Ah Ni-Cd	4,5	circuito 157 x 40 x h32 accum. 165 x 35 x 39	● OVA43063

- Autonomia: 18W=1h 30' - 36W=1h
- Flusso in emergenza: 36W=9%

Massimo tubi in serie 2x18W

N.Evx R8LE per tubi fluorescenti T8 fino a 58W lineari

Modello	Batteria	Assorb. (VA)	Dimensioni	Codice
N.Evx R8LE	3,6V 4Ah Ni-Cd	7	circuito 157 x 40 x h32 accum. 210 x 39 x 34	● OVA43064

- Autonomia: 36W=1h - 58W=1h
- Flusso in emergenza: 58W=10%

Massimo tubi in serie 2x18W

N.Evx R10LE per tubi fluorescenti T8 fino a 58W lineari

Modello	Batteria	Assorb. (VA)	Dimensioni	Codice
N.Evx R10LE	6V 4Ah Ni-Cd	5	circuito 197 x 40 h32 accum. 330 x 39 x 34	● OVA43065

- Autonomia: 36W=3h 30' - 58W=3h
- Flusso in emergenza: 58W=8%

● = prodotti certificati con marchio di qualità .

N. Evx T8 Activa

N.Evx R5L ACT per tubi fluorescenti T8 fino a 36W lineari

Massimo tubi in serie 2x18W

Modello	Batteria	Assorb. (VA)	Dimensioni	Codice
N.Evx R5L Act	3,6V 4Ah Ni-Cd	6	circuito 197 x 40 h32 accum. 210 x 39 x 34	● **OVA43073**

- Autonomia: 18W=1h 30' - 36W=1h
- Flusso in emergenza: 18W=19% - 36W=17%

N.Evx R6L ACT per tubi fluorescenti T8 fino a 36W lineari

Massimo tubi in serie 2x18W

Modello	Batteria	Assorb. (VA)	Dimensioni	Codice
N.Evx R6L Act	6V 4Ah Ni-Cd	6	circuito 197 x 40 h32 accum. 330 x 39 x 34	● **OVA43074**

- Autonomia: 18W=4h - 36W=3h
- Flusso in emergenza: 18W=10% - 36W=11%

N.Evx R8L ACT per tubi fluorescenti T8 fino a 58W lineari

Massimo tubi in serie 2x18W

Modello	Batteria	Assorb. (VA)	Dimensioni	Codice
N.Evx R8L Act	6V 4Ah Ni-Cd	10	circuito 197 x 40 h32 accum. 330 x 39 x 34	● **OVA43075**

- Autonomia: 18W=2h - 36W=1h 30' - 58W=1h
- Flusso in emergenza: 18W=22% - 36W=18% - 58W=15%

N.Evx R10L ACT per tubi fluorescenti T8 fino a 58W lineari

Massimo tubi in serie 2x18W

Modello	Batteria	Assorb. (VA)	Dimensioni	Codice
N.Evx R10L Act	6V 7Ah Ni-Cd	8	circuito 197 x 40 h32 accum. 475 x 39 x 34	● **OVA43076**

- Autonomia: 18W=5h - 36W=3h 30' - 58W=3h
- Flusso in emergenza: 18W=21% - 36W=17% - 58W=14%

● = prodotti certificati con marchio di qualità IMQ .

N.Evx T8 Standard per reattori ferromagnetici

		STD A OVA43066 STD L OVA43061		STD A OVA43067 STD L OVA43062		STD LE OVA43063		STD LE OVA43064		STD LE OVA43065	
		R2		R4		R4E		R8E		R10E	
Tubi lineari T8 (W)	**Attacco**	**lm%**	**h**	**lm%**	**h**	**lm%**	**h**	**lm%**	**h**	**lm%**	**h**
4	(G5)	30	1:30'	26	3	25	2				
6	(G5)	30	1:30'	30	3	30	2				
8	(G5)	25	1:30'	25	3	30	1:30'				
13	(G5)	25	1	25	2	19	1:30'				
18	(G13)	15	1	17	2	8	1:30'	11	1:30'	15	4
36	(G13)			18	1	9	1	12	1	10	3:30'
58	(G13)							10	1	8	3
Tubi Circolari (W)	**Attacco**	**lm%**	**h**	**lm%**	**h**	**lm%**	**h**	**lm%**	**h**	**lm%**	**h**
22	(G10q)			13	2					12	4
32	(G10q)			12	1:30'			10	1:30'	10	3:30'
40	(G10q)							10	1	10	3
Tubi Compatti (W)	**Attacco**	**lm%**	**h**	**lm%**	**h**	**lm%**	**h**	**lm%**	**h**	**lm%**	**h**
55	(2GX13)									8	3
16	(GR10q)	19	1	23	1:30'	20	1				
28	(GR10q)			15	1	17	1	18	1:30'		
13	(G24q)	13	1	21	2	16	1:30'	25	1:30'	23	3:30'
18	(G24q)			17	2			14	1:30'	19	3:30'
26	(G24q)			15	1:30'			12	1:30'	13	3:30'
32	(Gx24q)			10	1:30'			11	2	11	3:30'
5	(2G7)	24	1:30'	24	3	35	2:30'				
7	(2G7)	22	1:30'	22	3	30	2				
9	(2G7)	21	1:30'	21	3	26	1:30'	34	3		
11	(2G7)	18	1	17	2	18	1:30'	33	2:30'		
36	(2G10)			14	1:30'			10*	2	9	3:30'
18	(2G11)			13	2	8	1:30'	18	1:30'	15	4
24	(2G11)			18	1:30'			10	1:30'	13	3:30'
36	(2G11)			16	1			10	1:30'	9	3:30'
40	(2G11)							10	1	9	3:30'
55	(2G11)							8	1		

Nota: i kit di emergenza Evx possono alimentare solo lampade fluorescenti con 4 piedini, non è possibile accendere tubi compatti con starter incorporato.

Per il collegamento tra il Kit Evx e reattori elettronici occorre rispettare lo schema da noi suggerito. Lo schema suggerito è da ritenersi valido salvo modifiche e adeguamenti tecnici effettuati da produttori di parti terze.
Per ulteriori informazioni contattare il Centro Supporto Cliente al numero 011-4073333.

N.EVX T8 ACT per reattori elettronici e ferromagnetici

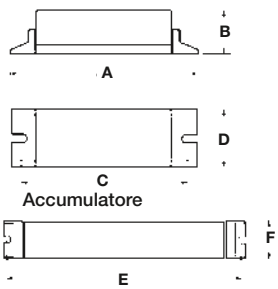
		ACT OVA43073 R5		ACT OVA43074 R6		ACT OVA43075 R8		ACT OVA43076 R10	
Tubi lineari T8 (W)	**Attacco**	**lm%**	**h**	**lm%**	**h**	**lm%**	**h**	**lm%**	**h**
4	(G5)	48	3	52	5				
6	(G5)	50	2:30'	40	5				
8	(G5)	35	2:30'	35	4:30'	38	3:30'		
13	(G5)	21	2	21	4:30'	38	2:30'	25	5:30'
18	(G13)	19	1:30'	10	4	22	2	21	5
36	(G13)	17	1	11	3	18	1:30'	17	3:30'
38	(G13)					20	1		
58	(G13)					15*	1*	14*	3*
Tubi Circolari (W)	**Attacco**	**lm%**	**h**	**lm%**	**h**	**lm%**	**h**	**lm%**	**h**
22	(G10q)	18	2	14	4:30'	25	2:30'	20	5:30'
32	(G10q)	15	1	11	4	20	1:30'	15	5
40	(G10q)	15	1	10	3	18*	1:30'	15*	4
Tubi Compatti (W)	**Attacco**	**lm%**	**h**	**lm%**	**h**	**lm%**	**h**	**lm%**	**h**
22	(2GX13)	22	1:30'	15	4:30'	35	1:30'	25	4
40	(2GX13)	15	1	10	3	25	1	20	3
55	(2GX13)					18	1	12	3
16	(GR10q)	16	1:30'	20	4:30'	40	1:30'	35	4
28	(GR10q)	20	1	13	3:30'	28	1:30'	20	3:30'
38	(GR10q)	15	1	10	3	26	1	18	3:30'
13	(G24q)	13	1:30'	24	4:30'	45	2	35	5
18	(G24q)	24	1:30'	20	4	35	1:30'	30	5
26	(G24q)	15	1:30'	12	4:30'	26	1:30'	17	4:30'
13	(Gx24q)	30	1:30'	25	4	47	1:30'	38	5
18	(Gx24q)	25	1:30'	19	4	36	1:30'	29	5
26	(Gx24q)	20	1:30'	15	3:30'	29	1	23	4
32	(Gx24q)	15	1	15	3:30'	19	1	16	3:30'
42	(Gx24q)					24	1	18	3
5	(2G7)	50	3	45	5	70	3:30'		
7	(2G7)	40	3	35	5	58	3	55	6
9	(2G7)	35	2:30'	28	4:30'	48	3	43	6
18	(2G10)	20	2	14	4	28	2:30'	23	5:30'
24	(2G10)	18	1:30'	12	4	25	2	20	5
36	(2G10)	16	1	14	3:30'	16	1:30'	13	4
18	(2G11)	20	2	14	4	28	2:30'	24	5
24	(2G11)	18	1	12	3:30'	25	1:30'	22	5
36	(2G11)	15	1	9	3	20	1:30'	18	4
40	(2G11)	17	1			26	1		
55	(2G11)					8	1	9	3

Nota: i kit di emergenza Evx possono alimentare solo lampade fluorescenti con 4 piedini, non è possibile accendere tubi compatti con starter incorporato.

Evx Power AC T5

Dimensioni

Circuito



	80/1L	35/3L	80/3L
A	230	230	230
B	28	28	28
C	455	330	330
D	40	40	40
E	39	39	39
F	34	34	34

-dimensioni in mm

Per un impiego ottimale

I Kit EVX Power AC T5 sono particolarmente adatti per accoppiamenti con tubi fluorescenti T5. La gamma di kit prevede tubi fluorescenti T5 con potenze di 35W e 80W con autonomia di 1h e 3h

Funzione

Dispoitivi, che inseriti i plafoniere con tubo fluorescente T5, permettono di realizzare un sistema autonomo di luce di emergenza con intervento automatico.

Caratteristiche

- Particolarmente adatti per accoppiamenti con tubi fluorescenti T5;
- alimentazione del tubo fluorescente con doppio preriscaldo;
- versione Standard;
- custodia in materiale plastico autoestinguente 94 V-2 (UL 94);
- doppio isolamento;
- confromi alla Norma CEI EN 61347-2-7: 2012;
- filo incandescente 750°C (IEC-695-2-1/CEI 50-11);
- applicazione in corpi illuminanti esistenti con tubi fluorescenti;
- funzionamento permanente e non permanente;
- costituito da due blocchi: circuito elettronico e batterie ricaricabili al Ni-Cd;
- alimentazione 230/240 V 50 Hz;
- modo di riposo secondo la Norma 60598-2-22.

Evx Power AC T5 Standard

- Compatibilità diretta con i reattori elettronici e tubi fluorescenti T5;
- indicatore LED per corretto funzionamento della ricarica;
- funzionamento permanente o non permanente secondo il tipo di cablaggio scelto;
- nel funzionamento permanente è possibile mantenere le 2 linee di alimentazione da rete separate;
- ricarica completa in 12h (OVA43114, OVA43115);
- ricarica completa in 24h per OVA43116, con 12h autonomia 2h;
- autonomia: modelli da 1h e 3h;
- morsettiera ad innesto rapido;
- inibizione a distanza possible con l'uso del Telecomando Teleur o Teleur Plus.

Evx Power Std 80/1L per tubi fluorescenti T5 fino a 80W per 1h di autonomia

Modello	Batteria Ni-Cd (V)	(Ah)	Assorb. (VA)	Dimensioni (mm)		Codice
Evx Power Std 80/1L	6,00	4,00	10,8	circuito	230 x 40 x h 28	● **OVA43115**
				accumulatore	330 x 39 x 34	

• Autonomia: 80W = 1h • Flusso in emergenza (BLF): 80W = 6,7%

Evx Power Std 35/3L per tubi fluorescenti T5 fino a 35W per 3h di autonomia

Modello	Batteria Ni-Cd (V)	(Ah)	Assorb. (VA)	Dimensioni (mm)		Codice
Evx Power Std 35/3L	6,00	4,00	10,8	circuito	230 x 40 x h 28	● **OVA43114**
				accumulatore	330 x 39 x 34	

• Autonomia: 35W = 3h • Flusso in emergenza (BLF): 35W = 6,3%

Evx Power Std 80/3L per tubi fluorescenti T5 fino a 80W per 3h di autonomia

Modello	Batteria Ni-Cd (V)	(Ah)	Assorb. (VA)	Dimensioni (mm)		Codice
Evx Power Std 80/3L	6,00	7,00	10,8	circuito	230 x 40 x h 28	● **OVA43116**
				accumulatore	455 x 39 x 34	

• Autonomia: 80W = 3h • Flusso in emergenza (BLF): 80W = 1,8

● = prodotti Evx Power AC certificati con marchio di qualità .

Evx Power AC - Alimentazione specifica per tubi T5

		STD OVA43115 80/1 T5		STD OVA43114 35/3 T5		STD OVA43116 80/3 T5	
Tubi lineari T5 (W)	**Attacco**	**BLF %**	**h**	**BLF %**	**h**	**BLF %**	**h**
14	T5 (G5)	20,7	1	8,4	3		
21	T5 (G5)	19,3	1	8,1	3		
24	T5 (G5)	13,2	1			9	3
28	T5 (G5)	18,1	1	7,1	3		
35	T5 (G5)	15,2	1	6,3	3		
39	T5 (G5)	11,9	1			7,8	3
49	T5 (G5)	11,4	1				
54	T5 (G5)	8,5	1			5,7	3
80	T5 (G5)	6,7	1			3,9	3
Tubi Compatti (W)	**Attacco**	**BLF%**	**h**	**BLF%**	**h**	**BLF%**	**h**
55	(2GX13)	7,2	1			6,4	3
18	(G24q)	20,5	1	8,1	3		
26	(G24q)	14	1	6	3		
18	(Gx24q)	14,8	1	4	3		
26	(Gx24q)	13,4	1	5	3		
32	(Gx24q)	11,5	1	4,8	3	8,3	3
42	(Gx24q)	11,3	1	4,6	3	8,2	3
36	(2G11)	10,1	1	3,8	3	6,4	3
55	(2G11)	6,2	1			4	3

Nota: Il valore indicato in tabella come BLF (Ballast Lumen Factor) è misurato in conformità alla nuova norma EN 61347-2-7: 2012 che prevede una nuova modalità di misura delle prestazioni illuminotecniche.
Per tale motivo il valore di BLF (Ballast Lumen Factor) risulta sensibilmente più basso rispetto al corrispondente valore di % di lumen fino ad oggi utilizzato per indicare la percentuale di flusso in emergenza.

Per il collegamento tra il Kit Evx e reattori elettronici occorre rispettare lo schema da noi suggerito. Lo schema suggerito è da ritenersi valido salvo modifiche e adeguamenti tecnici effettuati da produttori di parti terze.
Per ulteriori informazioni contattare il Centro Supporto Cliente al numero 011-4073333.

Lampade di emergenza portatili

Civili

Mylight 536

Torce 537

Lampade Civili 538

Top 2 - Top 4 539

Professionali

Team 541

Lux 2000 542

N. Jodiolux 544

Toplux 546

Techlux 548

Techlux Ex 550

Mylight

CE IP40

Per un impiego ottimale

Lampada portatile ideale per l'utilizzo in ambienti domestici, piccoli negozi, ecc.
Tabella Resistenza chimica delle materie plastiche a pag. 552.

Funzione

Apparecchio di emergenza portatile per applicazioni civili.

Caratteristiche

- Costriuita conforme alle norme: CEI 23-34 - CEI 34-34 - CEI 34-29 - CEI 34-22 - CEI 34-21;
- tubo a catodo freddo;
- grado di protezione IP40 ;
- doppio isolamento;
- custodia in materiale plastico;
- ricarica 230V – 50Hz;
- tempo di ricarica 24h;
- temperatura di funzionamento –10°C + 40°C;
- garanzia di 4 anni;
- barrette al Ni-Cd ricaricabili.

Installazione

La spina di alimentazione è retrattile; togliendo la lampade dalla presa di corrente può essere utilizzata come lampada portatile dai mille usi, con la possibilità di essere appesa tramite un comodo gancio a scomparsa.

Vantaggi Cliente

Collegata direttamente alla presa di corrente, MYLIGHT si accende automaticamente al mancare dell'energia elettrica. MYLIGHT consente di avere sempre a portata di mano una fonte luminosa che, ricaricandosi mediante l'inserimento alla presa di corrente garantisce una lunga autonomia.

Modello	Batteria	Autonomia (h)	Lampadina (W)	Assorbimento (VA)	Codice
MYLIGHT BL	4,8V 0,6Ah Ni-Cd	2	11	65	**OVA42539**

Torce

CE IP40

Funzione
Torcia d'emergenza ricaricabile dotata di un potente facio luminoso, per applicazioni civili.

Caratteristiche
- Grado di protezione IP40;
- doppio isolamento;
- custodia in materiale plastico;
- ricarica 230V – 50Hz;
- tempo di ricarica 24h;
- temperatura di funzionamento –10°C + 40°C;
- trasmissione energia di ricarica senza contatto elettrico tramite sistema ad induzione;
- batterie al Ni-Cd ricaricabili.

Installazione
Ricarica senza contatto elettrico senza sistema ad induzione.

Per un impiego ottimale

Lampada portatile ideale per l'utilizzo in ambienti domestici, piccoli negozi, ecc.
Tabella Resistenza chimica delle materie plastiche a pag. 552.

Vantaggi Cliente

MAXILUX e GRANLUX sono le originali torce con fascio luminoso di profondità che rivoluzionano il concetto di luce portatile. Consentono di avere sempre a portata di mano delle potenti fonti luminose che, ricaricandosi mediante l'inserimento nel caricatore si accendono automaticamente al mancare della corrente elettrica.

Modello	Batteria	Autonomia (h)	Lampadina (W)	Assorbimento (VA)	Codice
GRANLUX BL	2,4V 1,5Ah Ni-Cd	1 e 30'	2,2 Krypton	7,5	● **OVA42535**
MAXILUX BL	2,4V 4,5Ah Ni-Cd	2	5 Alogena	8,5	● **OVA42536**

● = prodotti certificati con marchio di qualità.

Lampade Civili

CE IP40

OVALUX

NITIDA

Funzione
Apparecchio di emergenza portatile per applicazioni civili.

Caratteristiche
- Grado di protezione IP40;
- doppio isolamento;
- custodia in materiale plastico;
- ricarica 230V – 50Hz;
- tempo di ricarica 24h;
- temperatura di funzionamento –10°C + 40°C;
- luce diffusa.

Caratteristiche NITIDA
- Apparecchio ricaricabile d'emergenza
- a luce centrale con lampadina da 2.2 W;
- disponibile in 3 colorazioni;
- è realizzata in materiale semitrasparente.

Caratteristiche OVALUX
- Apparecchio ricaricabile d'emergenza ad alta luminosità (tubo fluor. 6W).

Caratteristiche FA/6
- Apparecchio ricaricabile d'emergenza ad alta luminosità (tubo fluor. 6W).

Installazione
Nitida, Ovalux, FA/6: grazie al cavo di allacciamento incorporato, le lampade possono essere ricaricate dalla presa di corrente, fornendo una lunga autonomia ed elevata resa luminosa.

Avvertenza per apparecchi con batterie al piombo
In caso di lunghi periodi di inattività dell'apparecchio, al fine di garantirne un corretto funzionamento, è necessario effettuare una ricarica periodica delle batterie al Piombo (almeno una volta ogni 6 mesi).

Per un impiego ottimale

Lampada portatile ideale per l'utilizzo in ambienti domestici, piccoli negozi, ecc.
Tabella Resistenza chimica delle materie plastiche a pag. 552.

Vantaggi Cliente

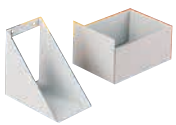
Gamma di prodotti pratica, utile ed efficace che consente di orientarsi all'interno dell'abitazione nei casi di black out. Utile ed indispensabile accessorio per tutte quelle occasioni in cui non è possibile accedere alla rete elettrica.

Modello	Batteria	Autonomia (h)	Tubo (W)	Lampadina (W)	Assorbimento (VA)	Codice
OVALUX	4,8V 1,5Ah Ni-Cd	2	6		25	**OVA42006**
NITIDA Arancio	2,4V 1,5Ah Ni-Cd	1,30'		2,2 Kripton	4	**OVA42532**
NITIDA Blu	2,4V 1,5Ah Ni-Cd	1,30'		2,2 Kripton	4	**OVA42533**
NITIDA Verde	2,4V 1,5Ah Ni-Cd	1,30'		2,2 Kripton	4	**OVA42534**

Accessori

Supporti lampade

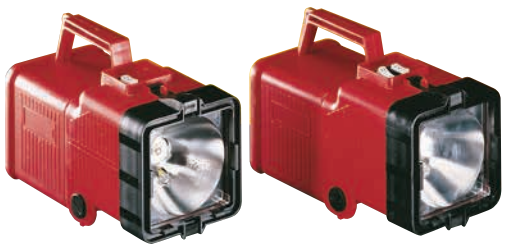
Modello	Codice
Fa/6-Ovalux-Nitida	**OVA50401**



Accessori, in ferro verniciato, utilissimi per poter fissare con facilità le lampade portatili a muro, su automezzi, imbarcazioni ecc., in modo da averle in posizione giusta e a portata di mano. Applicabile alle lampade: FA-6, OVALUX, NITIDA.

Top 2 - Top 4

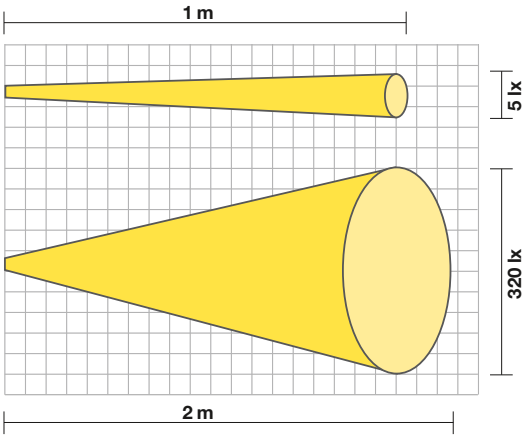
CE IP40



Per un impiego ottimale

Ideali per servizi di vigilanza notturna, sorveglianza, soccorso, ecc.
Tabella Resistenza chimica delle materie plastiche a pag. 552.

Diagramma TOP-4



Funzione
Fari ricaricabili per applicazioni civili speciali.

Caratteristiche
- Grado di protezione IP40;
- doppio isolamento;
- custodia in materiale plastico;
- ricarica 230V – 50Hz;
- tempo di ricarica 24h;
- temperatura di funzionamento –10°C + 40°C.

Caratteristiche TOP 2
- Faro di emergenza ad accumulatori ermetici ricaricabili dotato di due luci: una potente allo Xenon da 3W ed una ad incandescenza da 1,5W;
- autonomia 2h (luce principale) e 4h (luce ausiliaria);
- batterie al Ni-Cd.

Caratteristiche TOP4
- Faro di emergenza ad accumulatori ermetici ricaricabili dotato di due luci: una potente allo Xenon da 5,5W ed una ad incandescenza da 1,5W;
- autonomia 4h (luce principale) e 12h (luce ausiliaria);
- intermittenza su entrambe le luci, utile alla segnalazione in situazioni pericolose.
- batterie al Pb.

Avvertenza per apparecchi con batterie al piombo
In caso di lunghi periodi di inattività dell'apparecchio, al fine di garantirne un corretto funzionamento, è necessario effettuare una ricarica periodica delle batterie al Piombo (almeno una volta ogni 6 mesi).

Vantaggi Cliente

TOP 2 e TOP 4 sono i potenti fari di emergenza a marchio IMQ, derivati dalla lunga esperienza nel settore delle lampade professionali. I fari sono caratterizzati da vita lunghissima, resistenza a lunghi periodi di inattività ed alte prestazioni. TOP 2 e TOP 4 sono studiati per impieghi pesanti con soluzioni d'avanguardia e materiali resistentissimi; hanno una doppia sorgente luminosa ed un'elevata autonomia. TOP 2 e TOP 4 sono apparecchi versatili e possono divenire lanterna mediante il comodo faro orientabile.

Modello	Batteria	Autonomia (h)	Lampadina (W)	Assorbimento (VA)	Codice
TOP 2	6,0V 1,2Ah Ni-Cd	2 - 4	3 Xenon - 1,5	3	● **OVA41202**
TOP 4	6,0V 4,0Ah Pb	3 - 12	5,5 Xenon - 1,5	10	● **OVA41317E**

● = prodotti certificati con marchio di qualità.

Top 2 - Top 4

Accessori

Schermi per segnalazione

Modello	Codice
Top 4	In dotazione

Supporti lampade

Modello	Codice
Top 2 - Top 4	OVA50360E

Accessori, in ferro veriniciato, utilissimi per poter fissare con facilità le lampade portatili a muro, su automezzi, imbarcazioni ecc., in modo da averle in posizione giusta e a portata di mano.

Schermo diffusore

Modello	Codice
Top 2 - Top 4	OVA50315E

Studiato per poter risolvere il problema della segnalazione in modo circolare. Trova impiego ovunque s'intenda segnalare in un raggio di azione di 360°, indispensabile per segnalazione in caso di nebbia, pericolo, ecc.

Team

IP40

Funzione
Lampada di emergenza portatile per applicazioni civili.

Caratteristiche
- Ricarica ad induzione;
- grado di protezione IP40;
- materiale: corpo in nylon antiurto, autoestinguente UL94 V-2;
- schermo in policarbonato infrangibile autoestinguente UL94 V-2;
- doppio isolamento;
- resa luminosa: 150lumen;
- batterie al Ni-Cd ricaricabili;
- ricarica 230V – 50Hz con caricatore separato;
- tempo di ricarica completa: 4h;
- temperatura di funzionamento -10°C +40°C.

Per un impiego ottimale

Ideale per garages, officine, cantieri.
Tabella Resistenza chimica delle materie plastiche a pag. 552.

Vantaggi Cliente

TEAM è l'apparecchio portatile senza filo dalle caratteristiche tecniche esclusive: dotata di un particolare tubo fluorescente anabbagliante, ad altissima resa luminosa ed a lunga vita (3.000 ore), diffonde una potente luce senza creare ombre fastidiose. TEAM è dotato di un sistema di ricarica senza contatto elettrico ma tramite un sistema ad induzione. Ha la peculiarità che, se lasciato inserito, svolge la funzione emergenza in caso di black out. Inoltre, è dotato di un gancio girevole che scompare nel corpo dell'apparecchio ed ha una spia "riserva luce" che segnala gli ultimi 10 muniti di autonomia.

Modello	Batteria	Autonomia (h)	Lampadina (W)	Assorbimento (VA)	Codice
TEAM	2,4V 4,5Ah Ni-Cd	2	5 (Compatto)	16	● OVA42537

● = prodotti certificati con marchio di qualità.

Accessori

	TEAM
Modello	Codice
Team Senza caricatore	OVA42038
Caricatore Team	OVA50629

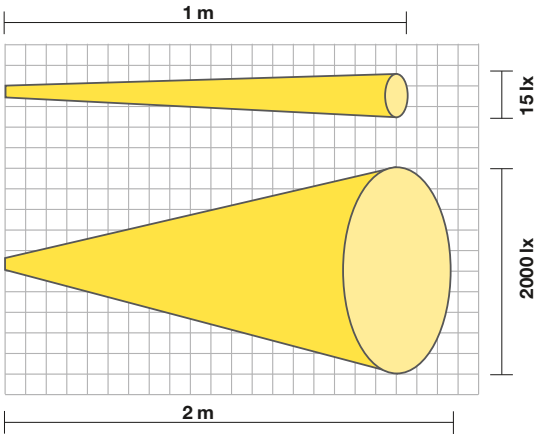
Lux 2000

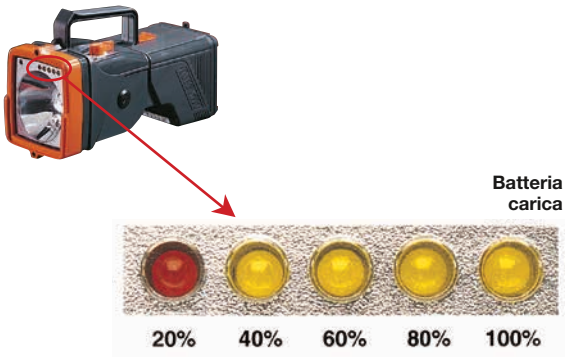
IP54

Per un impiego ottimale

Faro pratico, sicuro ideali per gli impieghi specialistici più gravosi.
Tabella Resistenza chimica delle materie plastiche a pag. 552.

Diagramma (versioni 10W)





I cinque LED (quattro gialli e uno rosso) indicano l'effettiva autonomia; al massimo della carica di accendono tutti e 4 i LED gialli e si spegneranno in progressione man mano che si ridurrà l'autonomia in %.

Funzione
Faro professionale ricaricabile con funzione di Emergenza, dalle alte prestazioni di funzionamento.

Caratteristiche
- Grado di protezione IP54;
- doppio isolamento;
- involucro in tecnopolimero autoestinguente (V2);
- ricarica 230V – 50Hz e 11/30V (LUX2000 inside solo 230V);
- ricarica da 12V o 24V c.c. possibile con alimentatore (solo per cod. OVA41510);
- temperatura di funzionamento –10°C + 40°C;
- dotato di due luci: una potente allo jodio ed una ad incandescenza;
- orientabilità testa120°;
- sistema di controllo dell'autonomia: cinque led indicano l'effettiva autonomia; quando l'autonomia scende al di sotto del 15%vi è la commutazione automatica dalla luce primaria alla luce secondaria al fine di consentire un illuminazione minima per un periodo di 3 ore;
- il LED verde segnala lo stato di ricarica del faro;

Installazione
Fari professionale ricaricabili mediante il comodo cavo per l'allacciamento alla rete.

Vantaggi Cliente

Grazie alla elevata orientabilità della testa (120°) LUX2000 può essere utilizzato come lanterna, garantendo la massima stabilità per illuminare stazionariamente punti di lavoro. I 4 schermi in dotazione e la possibilità di utilizzare la funzione intermittenza ne fanno un'utile strumento di segnalazione. Grazie al sistema di controllo dell'autonomia è possibile monitorare continuamente lo stato di carica: questo permette programmare le attività di utilizzo dell'apparecchio in modo sicuro. Ruotando completamente la testa e bloccandola mediante l'apposita slitta diviene un faro che grazie alla tracolla facilità gli impieghi in movimento. Collegato alla rete si ricarica direttamente e si accende in modo automatico in caso di black out.
Il caricatore è esterno (incluso nella confezione) e consente di limitare il peso del faro, di ottimizzare la gestione della ricarica e sono un ottimo deterrente contro eventuali furti.

Avvertenza per apparecchi con batterie al piombo
In caso di lunghi periodi di inattività dell'apparecchio, al fine di garantirne un corretto funzionamento, è necessario effettuare una ricarica periodica delle batterie al Piombo (almeno una volta ogni 6 mesi).

Modello	Batteria	Autonomia (h)	Lampadina (W)	Codice
LUX 2000 5 NC	6,0V 4,0Ah Ni-Cd	3,30' - 16	5 Alogena - 1,2 Kripton	**OVA41504**

Accessori

Caricatore Lux 2000

Modello	Codice
Lux 2000	**OVA50468**

Le versioni OVA41503, OVA41504, OVA41505 con il caricatore esterno (incluso nella confezione) consentono la ricarica rapida delle batterie, di limitare il peso del faro, di ottimizzare la gestione della ricarica e sono un ottimo deterrente contro eventuali furti.

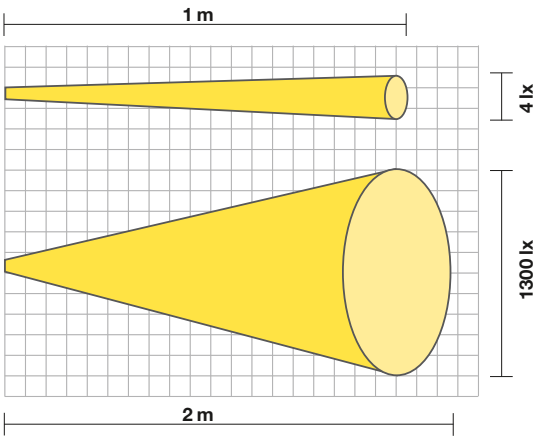
N. Jodiolux

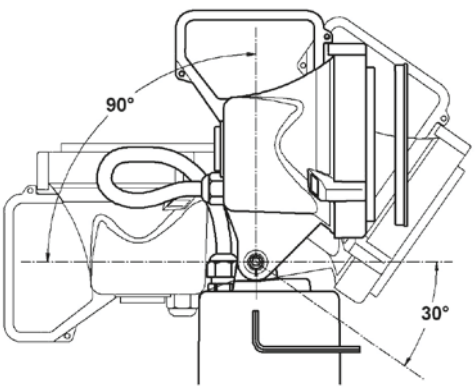
IP65

Per un impiego ottimale

Ideale per servizi di vigilanza notturna, sorveglianza, esigenze militari e di soccorso.

Diagramma





Faro orientabile in tutte le direzioni.

Funzione
Faro professionale ricaricabile con funzione di emergenza, con alte prestazioni di funzionamento.

Caratteristiche
- Grado di protezione IP65;
- doppio isolamento;
- custodia in materiale plastico;
- ricarica 230V – 50Hz;
- batterie ricaricabili;
- tempo di ricarica 24h;
- temperatura di funzionamento –10°C + 40°C;
- luce di posizione;
- orientabile in tutte le direzioni;
- dotato di due luci: una potente ed intensa allo jodio da 10W, per luce di profondità (300m), una piccola ad incandescenza da 1,5W per luce diffusa di economia;
- ricarica da 12V o 24V c.c. possibile con alimentatore;
- 4 schermi per la segnalazione, più cinghia per il trasporto a spalla in dotazione.

Installazione
Fari professionale ricaricabili mediante il comodo cavo per l'allacciamento alla rete.

Vantaggi Cliente

N.JODIOLUX è un faro professionale dalle alte prestazioni con dispositivo di emergenza , particolarmente adatto per esigenze militari e di soccorso. Le due luci disponibili consento di differenziare il funzionamento in base all'utilizzo previsto: luce profonda o luce diffusa, consentendo di risparmiare batteria. Su entrambe le luci l'intermittenza elettronica consente di effettuare segnalazioni tramite gli appositi schermi colorati in dotazione (conformi alle norme CIE 2,2).

Modello	Batteria	Autonomia (h)	Lampadina (W)	Assorbimento (VA)	Codice
N.JODIOLUX NC	6,0V 7,0Ah Ni-Cd	4 - 24	10 Alogena - 1,5	6,5	**OVA41033E**

Accessori

Schermi per segnalazioni

Modello	Codice
N. Jodiolux	**In dotazione**

Alimentatore

Modello	Codice
N. Jodiolux	**OVA50358E**

Indispensabile per poter ricaricare le lampade d'emergenza portatili da batteria 12V c.c. o 24V c.c.
Potenza massima in uscita: 10VA (escluso carichi di tipo capacitivo)
Tensione in uscita: 220V 50Hz.

Supporti lampade

Modello	Codice
N. Jodiolux	**OVA50359E**

Accessori, in ferro veriniciato, utilissimi per poter fissare con facilità le lampade portatili a muro, su automezzi, imbarcazioni ecc., in modo da averle in posizione giusta e a portata di mano.

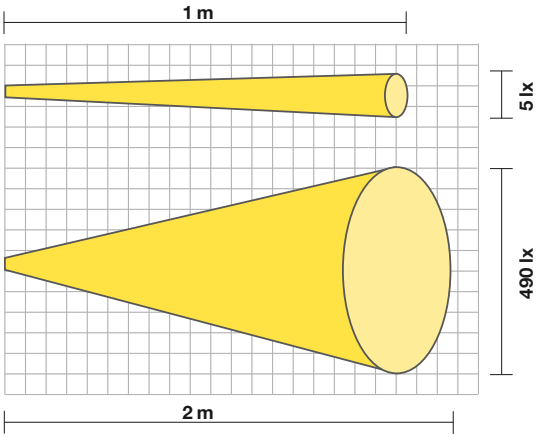
Toplux

IP55

Per un impiego ottimale

Ideale per impieghi militari, nautici, sorveglianza notturna, di ricerca e soccorso.

Diagramma



Funzione
Faro professionale ricaricabile con funzione di emergenza, dalle alte prestazioni di funzionamento.

Caratteristiche
- Grado di protezione IP65;
- doppio isolamento;
- guarnizioni in gomma speciale a cellule chiuse;
- custodia in materiale plastico (ABS);
- ricarica 230V – 50Hz;
- tempo di ricarica 24h;
- temperatura di funzionamento –10°C + 40°C;
- intermittenza su entrambe le luci;
- distribuzione luminosa di grande profondità più di 200m;
- ricarica da 12V e 24V c.c. possibile con alimentatore;
- dotato di 2 luci: una principale allo jodio ed una ad incadescenza.

Installazione
Fari professionale ricaricabili mediante il comodo cavo per l'allacciamento alla rete.

Avvertenza per apparecchi con batterie al piombo
In caso di lunghi periodi di inattività dell'apparecchio, al fine di garantirne un corretto funzionamento, è necessario effettuare una ricarica periodica delle batterie al Piombo (almeno una volta ogni 6 mesi).

Vantaggi Cliente

TOPLUX è il faro ricaricabile professionale in grado di resistere alla pioggia battente ed è studiato per utilizzi di tipo militare, offrendo la possibilità di ispezionare facilmente ogni ambiente in qualsiasi condizione. Dotato di un sofisticato circuito elettronico che consente di evitare la completa scarica degli accumulatori, può essere utilizzato anche in funzione emergenza per i casi di black out. TOPLUX può essere convertito in lanterna grazie alla orientabilità della testa. Accessoriato di cinghia e 4 schermi conformi alle norme CIE 2.2 (in dotazione), TOPLUX è anche un utile strumento di soccorso grazie al segnalatore e diffusore con luce intermittente su entrambe le luci.

Modello	Batteria	Autonomia (h)	Lampadina (W)	Assorbimento (VA)	Codice
TOPLUX 5/5	6,0V 4,0Ah Pb	4 - 15	5 Alogena - 1,5	10	**OVA41301**
TOPLUX 10/3	6,0V 4,0Ah Pb	1,5 - 15	10 Alogena - 1,5	10	**OVA41318E**
TOPLUX 10/NC	6,0V 7,0Ah Ni-Cd	4 - 24	10 Alogena - 1,5	10	**OVA41319E**

Accessori

Schermi per segnalazioni

Modello	Codice
Toplux	In dotazione

Alimentatore

Modello	Codice
Toplux	OVA50358E

Indispensabile per poter ricaricare le lampade d'emergenza portatili da batteria 12V c.c. o 24V c.c.
Potenza massima in uscita: 10VA (escluso carichi di tipo capacitivo)
Tensione in uscita: 220V 50Hz.

Schermo diffusore

Modello	Codice
Toplux	OVA50315E

Studiato per poter risolvere il problema della segnalazione in modo circolare. Trova impiego ovunque s'intenda segnalare in un raggio di azione di 360°, indispensabile per segnalazione in caso di nebbia, pericolo, ecc.

Supporti lampade

Modello	Codice
Toplux	OVA50360E

Accessori, in ferro veriniciato, utilissimi per poter fissare con facilità le lampade portatili a muro, su automezzi, imbarcazioni ecc., in modo da averle in posizione giusta e a portata di mano.

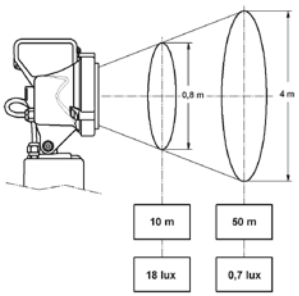
Techlux

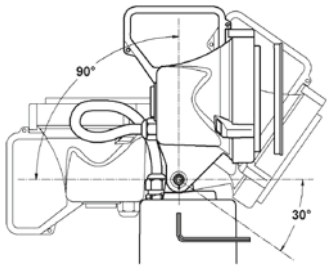
IP65

Per un impiego ottimale

Ideale per gli impieghi più specialistici e gravosi. È resistente agli agenti chimici, agli urti, caratteristiche che, unite alla lunga autonomia e al fascio luminoso potente e concentrato, grazie all'impiego dei LED, lo rendono un prodotto specializzato per gli impieghi di Protezione Civile, Forze dell'Ordine, Vigili del fuoco, Ferrovie, ecc.
Tabella Resistenza chimica delle materie plastiche a pag. 552.

Diagramma





Faro orientabile in tutte le direzioni.

Funzione
Faro professionale ricaricabile con funzione di emergenza, con alte prestazioni di funzionamento.

Caratteristiche
- Sorgente luminosa a LED;
- grado di protezione IP65;
- doppio isolamento;
- custodia in materiale plastico;
- ricarica 230V – 50Hz;
- tempo di ricarica 12h per i modelli IP65
- temperatura di funzionamento –10°C + 40°C;
- fari professionali dalle alte prestazioni con dispositivo di emergenza;
- fascio luminoso orientabile con angolo >125°;
- sorgente luminosa a LED; con possibilità di selezionare 2 diversi livelli d'intensità luminosa;
- l'intermittenza elettronica consente di effettuare segnalazioni tramite gli appositi schermi colorati;
- LED multicolore per la segnalazione dello stato di ricarica della batteria;
- la ricarica da 12V o 24V c.c. è possibile effettuarla con apposito alimentatore fornito separatamente (cod. OVA50420).

Installazione
Fari professionale ricaricabili mediante il comodo cavo per l'allacciamento alla rete.

Vantaggi Cliente

Grazie alla comoda cinghia a corredo, è possibile portare TechLux a tracolla, per l'utilizzo in movimento. È possibile, inoltre, effettuare la ricarica degli accumulatori anche da automezzo o imbarcazione tramite un caricatore 12/24 V CC disponibile come accessorio. Tra gli aspetti principali di TechLux figura, poi, il grado di protezione IP65 che ne permette l'utilizzo sotto la pioggia.

Modello	Batteria	Autonomia (h)	IP	Led (W)	Flusso Medio (lm)	Codice
TECHLUX LED IP65 NC	4,8V 1,5Ah Ni-Cd	4 - 24	65	1	60	**OVA41031**

Accessori

Schermi per segnalazioni

Modello	Codice
Techlux IP65	**In dotazione**

Alimentatore

Modello	Codice
Tutti i modelli	**OVA50358E**

Indispensabile per poter ricaricare le lampade d'emergenza portatili da batteria 12V c.c. o 24V c.c.
Potenza massima in uscita: 10VA (escluso carichi di tipo capacitivo)
Tensione in uscita: 230V 50Hz.

Supporti lampade

Modello	Codice
Techlux	**OVA50359E**

Accessori, in ferro veriniciato, utilissimi per poter fissare con facilità le lampade portatili a muro, su automezzi, imbarcazioni ecc., in modo da averle in posizione giusta e a portata di mano.

Techlux Ex

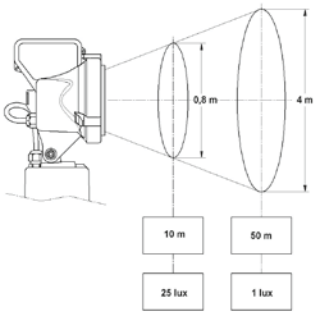
CE IP65
II 2G Ex e ib IIC T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T100°C Db IP65

Per un impiego ottimale

Faro specifico per ambienti a pericolo di esplosione nelle aree fissate dalla direttiva europea ATEX.
Tabella Resistenza chimica delle materie plastiche a pag. 552.

Vantaggi Cliente

Tra gli aspetti principali di Techlux figura la certificazione secondo la direttiva ATEX 94/9/CE da parte del CESI. Certificato CESI 06 ATEX 014. La fonte luminosa a LED garantisce alte prestazioni e evita i riscaldamenti tipici delle lampade ad incandescenza. Il grado di protezione IP65 ne permette l'utilizzo sotto la pioggia. Il caricatore ad induzione assicura la massima protezione dai contatti eletrici. Grazie alla comoda cinghia a corredo, è possibile portare Techlux a tracolla, per l'utilizzo in movimento.



Techlux Ex
+
Caricatore

Funzione
Faro professionale ricaricabile con funzione di emergenza, con alte prestazioni di funzionamento e destinato ad aree con rischio di esplosione.

Caratteristiche
- Sorgente luminosa a LED ad elevata potenza;
- sicurezza aumentata ed intrinseca;
- ricarica senza contatto elettrico tramite
- sistema ad induzione;
- grado di protezione IP65;
- isolamento: grado 3;
- custodia in materiale termoplastico ad altissima resistenza all'urto;
- ricarica 230V - 50Hz e 12/24V cc ; (mediante caricatore ad induzione);
- tempo di ricarica 8 ore, dotato di una spia a LED multicolore che segnala lo stato di ricarica;
- temperatura di funzionamento -20°C + 40°C;
- faro orientabile in tutte le direzioni;
- cinghia per il trasporto a spalla in dotazione;
- apparecchio con modo di protezione II 2G Ex e ib IIC T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T100°C Db IP65, a sicurezza aumentata ed intrinseca, studiato per essere utilizzato in ambienti a pericolo di esplosione per la presenza di gas e polveri nelle aree definite dalla direttiva europea ATEX 94/9/CE del 23/03/1994 (per le apparecchiature) e 1999/92/CE del 16/12/1999 (per gli impianti).
  I criteri per la classificazione delle aree con rischio di esposione sono dati dalla norma EN 60079-10-1 per i gas, e EN 60079-10-2 per le polveri.
  I requisiti tecnici degli impianti elettrici nelle aree classificate sono dati dalle norme EN 60079-14-1;
- certificato n. CESI 06 ATEX 014;
- l'apparecchio può essere utilizzato anche in ambienti IIA e IIB;
- avendo classe di temperatura T4, l'apparecchio è idoneo anche per tutte le sostanze con classe di temperatura superiori (T3, T2, T1);
- per la ricarica degli accumulatori occorre utilizzare esclusivamente il caricatore dedicato ad induzione correlato (cod. OVA50375);
- la carica degli accumulatori, da rete o 12/24V cc, deve essere effettuata esclusivamente in area sicura.

Installazione
Fari professionale ricaricabili mediante apposito caricatore ad induzione, predisposto per l'istallazione a parete.

II 2 GD	Apparecchiatura per impianti di superficie con presenza di gas o vapori di categoria 2 idoneo, per zona 1 e con ridondanza per zona 2.
Ex e ib	Apparecchiatura a sicurezza aumentata con circuiti a sicurezza intrinseca “ib”.
IIC	Apparecchiatura del gruppo IIC idonea per sostanze (gas) del gruppo IIC.
T4	Classe di temperatura della lampada: massima temperatura superficiale per gas, nebbie e vapori (G).
Gb	EPL (livello protezione apparecchiatura).
II 2 D	Apparecchiatura per impianti di superficie con presenza di polveri di categoria 2 idoneo, per zona 21 e con ridondanza per zona 22.
Ex tb	Apparecchiatura protetta da custodia per impiego in presenza di polvere combustibile.
IIIC	Apparecchiatura del gruppo IIIC idonea per polveri conduttive.
T100°C	Massima temperatura superficiale per le polveri (D).
Db	EPL: livello di protezione apparecchiatura per le polveri.
IP65	Grado di protezione della custodia del prodotto.
CE	Marcatura di conformità alle direttive europee applicabili.
Ex	Marcatura di conformità alla direttiva 2014/34/UE ed alle relative norme tecniche di prodotto.
CESI 06 ATEX 014	CESI = Nome del laboratorio che ha rilasciato il certificato. 06 = anno di rilascio del certificato. 014 = numero del certificato.
0722	Numero dell’organismo notificato che effettua la sorveglianza del sistema di produzione.

Techlux Ex

Modello	Batteria	Autonomia (h)	IP	Led (W)	Codice
TECHLUX EX IND. NC	4,8V 1,5Ah Ni-Cd	4	65	1	**OVA41029**

Accessori

Caricatore induzione

Modello	Codice
Techlux Ex	**OVA50375**

Apparecchiatura correlata per la ricarica. Una staffa metallica consente di assicurare l’apparecchio portatile al caricatore.
Predisposto per l’installazione a parete.
Assorbimento: 10VA.

Tabella resistenza chimica delle materie plastiche

Agente Chimico	Lampade Portatili		
	Toplux, Sublux, Securlux	Granlux, Maxilux, Caricatore Team, Caricatore Lux 2000, Mylight	Team, Lux 2000, N.Jodiolux
Acido Cloridrico 35%	Parz. Resistente	Parz. Resistente	Non Resistente
Acido Solforico 40%	Parz. Resistente	Resistente	Non Resistente
Acetone	Non Resistente	Non Resistente	Resistente
Acido Acet. al 10%	Resistente	Resistente	Non Resistente
Acqua calda	Resistente	Parz. Resistente	Parz. Resistente
Acqua, Acq. Mar., fredda	Resistente	Resistente	Resistente
Alcool Etilico	Parz. Resistente	Resistente	Resistente
Ammoniaca, sol. Acquosa	Resistente	Non Resistente	Resistente
Benzina	Resistente	Resistente	Resistente
Benzolo	Non Resistente	Non Resistente	Resistente
Bevande alcoliche	Resistente	Resistente	Resistente
Detersivi lavastoviglie	Resistente	Parz. Resistente	Parz. Resistente
Diclorometano	Non Resistente	Non Resistente	Parz. Resistente
Etiletere	Non Resistente	Non Resistente	Resistente
Idrocarburi fluor.	Non Resistente	Non Resistente	Resistente
Latte	Resistente	Resistente	Resistente
Liscive da bucato	Resistente	Parz. Resistente	Resistente
Olio Lubrorefrigerante da taglio	Non Resistente	Non Resistente	Resistente
Metanolo	Parz. Resistente	Non Resistente	Parz. Resistente
Oli e grassi alimentari	Resistente	Resistente	Resistente
Oli e grassi minerali	Resistente	Resistente	Resistente
Olio Diesel-Nafta	Resistente	Parz. Resistente	Resistente
Ozono	Resistente	Resistente	Non Resistente
Percloroetilene	Non Resistente	Non Resistente	Parz. Resistente
Soluz. Acquosa sapon.	Resistente	Resistente	Resistente
Succhi di frutta	Resistente	Resistente	Parz. Resistente
Toluolo	Non Resistente	Non Resistente	Resistente
Tricloroetilene	Non Resistente	Non Resistente	Parz. Resistente

Batterie Ni-Cd	554
Batterie Pb	555
Batteria Ni-Mh	555
Batteria LiFePO4	555
Lampadine	555
Tubi	556

Apparecchio	Descrizione	Caratteristiche tecniche		Imballo	Q.tà min. ordine	Codice ordine ricambio
		Tensione	Capacità			
	Batteria Ni-Cd HT 2,4 V 1,6 Ah bastone	2,4 V	1,6 Ah	1	1	**OVA51012E**
	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 1,6 Ah bastone	3,6 V	1,6 Ah	1	1	**OVA51013E**
	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 0,8 Ah	4,8 V	0,8 Ah	1	1	**OVA51014E**
	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 1,5 Ah	4,8 V	1,5 Ah	1	1	**OVA51015E**
	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 1,6 Ah bastone	4,8 V	1,6 Ah	1	1	**OVA51016E**
	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 2,2 Ah bastone	4,8 V	2,2 Ah	1	1	**OVA51017E**
	Batteria Ni-Cd HT 6 V 0,6 Ah bastone	6 V	0,6 Ah	1	1	**OVA51018E**
	Batteria Ni-Cd HT 6 V 1,6 Ah bastone	6 V	1,6 Ah	1	1	**OVA51019E**
	Batteria Ni-Cd HT 6 V 7 Ah	6 V	7 Ah	1	1	**OVA51020E**
	Batteria Ni-Cd HT 7,2 V 1,5 Ah bastone	7,2 V	1,5 Ah	1	1	**OVA51021E**
	Batteria Ni-Cd HT 8,4 V 1,5 Ah	8,4 V	1,5 Ah	1	1	**OVA51022E**
	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 2 Ah bastone	3,6 V	2 Ah	1	1	**OVA51026E**
	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 2 Ah affiancate	3,6 V	2 Ah	1	1	**OVA51027E**
	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 4 Ah bastone	3,6 V	4 Ah	1	1	**OVA51028E**
	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 4 Ah affiancate	3,6 V	4 Ah	1	1	**OVA51029E**
	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 4,5 Ah bastone	3,6 V	4,5 Ah	1	1	**OVA51030E**
	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 4 Ah bastone	4,8 V	4 Ah	1	1	**OVA51031E**
	Batteria Ni-Cd HT 6 V 4,5 Ah bastone	6 V	4,5 Ah	1	1	**OVA51032E**
	Batteria Ni-Cd HT 6 V 7 Ah	6 V	7 Ah	1	1	**OVA51036E**
	Batteria Ni-Cd HT 6 V 2,2 Ah	6 V	2,2 Ah	1	1	**OVA51038E**
	Batteria Ni-Cd HT 9,6 V 1,5 Ah	9,6 V	1,5 Ah	1	1	**OVA51040E**
	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 4,5 Ah bastone	3,6 V	4,5 Ah	1	1	**OVA51045E**
	Batteria Ni-Cd HT 6 V 4,5 Ah bastone	6 V	4,5 Ah	1	1	**OVA51046E**
	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 4 Ah bastone	3,6 V	4 Ah	1	1	**OVA51048E**
	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 1,6 Ah	4,8 V	1,6 Ah	1	1	**OVA51050**
	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 2,2 Ah	4,8 V	2,2 Ah	1	1	**OVA51051**
	Batteria Ni-Cd HT 6 V 2,2 Ah bastone	6 V	2,2 Ah	1	1	**OVA51053E**
	Batteria Ni-Cd HT 6 V 2,5 Ah bastone	6 V	2,5 Ah	1	1	**OVA51054**
	Batteria Ni-Cd HT 6 V 4 Ah bastone	6 V	4 Ah	1	1	**OVA51055**
	Batteria Ni-Cd HT 7,2 V 1,6 Ah bastone	7,2 V	1,6 Ah	1	1	**OVA51056**
	Batteria Ni-Cd HT 1,2 V 7 Ah	1,2 V	7 Ah	1	1	**OVA51059**
	Batteria Ni-Cd HT 2,4 V 1,5 Ah bastone	2,4 V	1,5 Ah	1	1	**OVA51060**
	Batteria Ni-Cd HT 2,4 V 4,5 Ah bastone	2,4 V	4,5 Ah	1	1	**OVA51061**
	Batteria Ni-Cd HT 2,4 V 4,5 Ah bastone	2,4 V	4,5 Ah	1	1	**OVA51062**
	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 4 Ah	3,6 V	4 Ah	1	1	**OVA51064**
	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 1,6 Ah bastone	4,8 V	1,6 Ah	1	1	**OVA51065**
	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 1,5 Ah	4,8 V	1,5 Ah	1	1	**OVA51066**
	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 1,5 Ah	4,8 V	1,5 Ah	1	1	**OVA51067**
	Batteria Ni-Cd HT 6 V 0,8 Ah affiancate	6 V	0,8 Ah	1	1	**OVA51068**
	Batteria Ni-Cd HT 6 V 1,5 Ah affiancate	6 V	1,5 Ah	1	1	**OVA51069**
	Batteria Ni-Cd HT 6 V 4 Ah bastone	6 V	4 Ah	1	1	**OVA51070**
	Batteria Ni-Cd HT 6 V 4,5 Ah	6 V	4,5 Ah	1	1	**OVA51072**
	Batteria Ni-Cd HT 6 V 7 Ah bastone	6 V	7 Ah	1	1	**OVA51073**
	Batteria Ni-Cd HT 6 V 7 Ah bastone	6 V	7 Ah	1	1	**OVA51074**
	Batteria Ni-Cd HT 6 V 7 Ah	6 V	7 Ah	1	1	**OVA51075**
	Batteria Ni-Cd HT 7,2 V 4 Ah	7,2 V	4 Ah	1	1	**OVA51076**
	Batteria Ni-Cd HT 8,4 V 2,2 Ah	8,4 V	2,2 Ah	1	1	**OVA51077**
	Batteria Ni-Cd HT 9,6 V 1,6 Ah bastone	9,6 V	1,6 Ah	1	1	**OVA51078**
	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 2,5 Ah bastone	3,6 V	2,5 Ah	1	1	**OVA51094**
	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 0,8 Ah	3,6 V	0,8 Ah	1	1	**OVA51105**
	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 0,8 Ah	4,8 V	0,8 Ah	1	1	**OVA51106**
	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 1,6 Ah	4,8 V	1,6 Ah	1	1	**OVA51107**
	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 1,6 Ah	3,6 V	1,6 Ah	1	1	**OVA51108**
	Batteria Ni-Cd HT 4,8V1,6Ah bastone	4,8 V	1,6 Ah	1	1	**OVA51145**
	Batteria Ni-Cd HT 6V1,5Ah bastone	6 V	1,5 Ah	1	1	**OVA51146**
	Batteria Ni-Cd HT 6V1,6Ah bastone	6 V	1,6 Ah	1	1	**OVA51147**
	Batteria Ni-Cd HT 7,2V1,5Ah bastone	7,2 V	1,5 Ah	1	1	**OVA51148**

Batterie Ni-Cd

Apparecchio	Descrizione	Caratteristiche tecniche		Imballo	Q.tà min. ordine	Codice ordine ricambio
		Tensione	Capacità			
	Batteria Ni-Cd HT 7,2V1,6Ah bastone	7,2 V	1,6 Ah	1	1	**OVA51149**
	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 1,5 Ah affiancate	4,8 V	1,5 Ah	1	1	**OVA58984**
	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 4 Ah bastone	4,8 V	4 Ah	1	1	**OVA58994**
	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 1,7 Ah	4,8 V	1,7 Ah	1	1	**OVA58982**

Batterie Pb

Apparecchio	Descrizione	Caratteristiche tecniche		Imballo	Q.tà min. ordine	Codice ordine ricambio
		Tensione	Capacità			
	Batteria Pb 6 V 4 Ah	6 V	4 Ah	1	1	**OVA51023E**
	Batteria Pb 12 V 7,2 Ah	12 V	7,2 Ah	1	1	**OVA51024E**
	Batteria Pb 6 V 7 Ah	6 V	7 Ah	1	1	**OVA51025E**
	Batteria Pb 6 V 10 Ah	6 V	10 Ah	1	1	**OVA51079**
	Batteria Pb 12 V 3 Ah	12 V	3 Ah	1	1	**OVA51080**
	Batteria Pb 12 V 15 Ah	12 V	15 Ah	1	1	**OVA51081**
	Batteria Pb 12 V 42 Ah	12 V	42 Ah	1	1	**OVA51082**
	Batteria Pb 12 V 70 Ah	12 V	70 Ah	1	1	**OVA51083**
	Batteria Pb 12 V 100 Ah	12 V	100 Ah	1	1	**OVA51084**

Batteria Ni-Mh

Apparecchio	Descrizione	Caratteristiche tecniche		Imballo	Q.tà min. ordine	Codice ordine ricambio
		Tensione	Capacità			
	Batteria Ni-Mh HT 3,6V2Ah bastone	3,6 V	2 Ah	1	1	**OVA51150**
	Batteria Ni-Mh HT 4,8V4Ah bastone	4,8 V	4 Ah	1	1	**OVA51151**
	Batteria Ni-Mh HT 6V2Ah bastone	6 V	2 Ah	1	1	**OVA51152**
	Batteria Ni-Mh HT 7,2V2Ah bastone	7,2 V	2 Ah	1	1	**OVA51153**

Batteria LiFePO4

Apparecchio	Descrizione	Caratteristiche tecniche		Imballo	Q.tà min. ordine	Codice ordine ricambio
		Tensione	Capacità			
	Batteria LiFePO4 3,2V 1,5AH	3,2 V	1,5 Ah	1	1	**OVA51154**
	Batteria LiFePO4 6,4V 1,5AH	6,4 V	1,5 Ah	1	1	**OVA51155**
	Batteria LiFePO4 9,6V 1,5AH	9,6 V	1,5 Ah	1	1	**OVA51156**

Lampadine

Apparecchio	Descrizione	Caratteristiche tecniche		Imballo	Q.tà min. ordine	Codice ordine ricambio
		Potenza	Attacco			
	Lampada 6 V 1,5 W	1,5 W	BA9S	100	100	**OVA51000E**
	Lampada Xenon 6 V 5,4 W E10	5,4 W	E10	100	100	**OVA51001E**
	Lampada 6 V 10 W G4	10 W	G4	30	30	**OVA51002E**
	Lampada alogena 12 V 20 W	20 W		10	10	**OVA51003E**
	Lampada alogena 12 V 50 W	50 W	GY6.35	10	10	**OVA51004E**
	Lampada 2,8 V 1,8 A	5,04 W	PX13,5S	50	50	**OVA51086**
	Lampada 6 V 5 W G4	5 W	G4	100	100	**OVA51087**
	Lampada 6 V 1,2 W E10	1,2 W	E10	100	100	**OVA51088**
	Lampada 6 V 3 W E10	3 W	E10	100	100	**OVA51089**
	Lampada 2,4 V 0,9 A E10	2,16 W	E10	100	100	**OVA51090**
	Lampada 2,8 V 0,8 A	2,24 W	PX13,5S	100	100	**OVA51091**
	Lampada Xenon 6 V 0,5 A E10	3 W	E10	100	100	**OVA51092**

Apparecchio	Descrizione	Caratteristiche tecniche		Imballo	Q.tà min. ordine	Codice ordine ricambio
		Potenza	Attacco			
	Tubo Fluorescente EL 8 W G5	8 W	G5	15	15	**OVA51006E**
	Tubo Fluorescente EL 8 W G5	8 W	G5	15	15	**OVA51007E**
	Tubo Fluorescente EL 8 W G5	8 W	G5	15	15	**OVA51008E**
	Tubo Fluorescente EL 11 W 2G7	11 W	2G7	5	5	**OVA51009E**
	Tubo Fluorescente EL 11 W 2G7	11 W	2G7	5	5	**OVA51010E**
	Tubo CCFL D12 L540			10	10	**OVA51034E**
	Tubo CCFL D12 L700			10	10	**OVA51035E**
	Tubo Fluorescente EL 6 W G5	6 W	G5	15	15	**OVA51057**
	Tubo Fluorescente EL 24 W 2G11	24 W	2G11	6	6	**OVA51042E**
	Tubo Fluorescente EL 11 W 2G7	11 W	2G7	5	5	**OVA51044E**
	Tubo CCFL D4,1 L250			1	1	**OVA51052**
	Tubo Fluorescente EL 6 W G5	6 W	G5	15	15	**OVA51057**
	Tubo Fluorescente EL 6 W G5	6 W	G5	15	15	**OVA51058**
	Tubo Fluorescente EL 18 W 2G11	18 W	2G11	5	5	**OVA51085**
	Tubo Fluorescente EL 5 W 2G7	5 W	2G7	20	20	**OVA51093**
	Tubo Fluorescente EL 18 W T5 G5	18 W	G5	5	5	**OVA51112**
	Tubo Fluorescente EL 24 W 2G11	24 W	2G11	5	5	**OVA51113**
	Tubo Fluorescente EL 18 W G13	18 W	G13	9	9	**OVA58271**

Exiway Smartled Standard

Batteria	Descrizione	Caratteristiche tecniche		Imballo	Q.tà min. ordine	Codice ordine ricambio
Exiway Smartled Standard		Tensione	Capacità			
OVA48100	Batteria Ni-Cd HT 6V 1,5AH bastone	6 V	1,5 Ah	1	1	**OVA51146**
OVA48101	Batteria Ni-Cd HT 4,8V 1,5AH bastone	4,8 V	1,5 Ah	1	1	**OVA51144**
OVA48102	Batteria Ni-Cd HT 4,8V 1,5AH bastone	4,8 V	1,5 Ah	1	1	**OVA51144**
OVA48103	Batteria Ni-Mh HT 6V 2AH bastone	6 V	2 Ah	1	1	**OVA51152**
OVA48104	Batteria Ni-Cd HT 7,2V 1,5AH bastone	7,2 V	1,5 Ah	1	1	**OVA51148**
OVA48105	Batteria LiFePO4 6,4 V 3,2 Ah	6,4 V	3,2 Ah	1	1	**OVA51165**
OVA48106	Batteria LiFePO4 6,4 V 3,2 Ah	6,4 V	3,2 Ah	1	1	**OVA51165**
OVA48107	Batteria LiFePO4 6,4 V 3,2 Ah	6,4 V	3,2 Ah	1	1	**OVA51165**

Exiway Smartled Activa

Batterie	Descrizione	Caratteristiche tecniche		Imballo	Q.tà min. ordine	Codice ordine ricambio
Exiway Smartled Activa		Tensione	Capacità			
OVA48301	Batteria Ni-Cd 3,6V 1,6AH bastone	3,6 V	1,6 Ah	1	1	**OVA51143**
OVA48302	Batteria Ni-Cd 4,8V 1,6AH bastone	4,8 V	1,6 Ah	1	1	**OVA51145**
OVA48303	Batteria Ni-Cd 3,6V 1,6AH bastone	3,6 V	1,6 Ah	1	1	**OVA51143**
OVA48304	Batteria Ni-Cd 4,8V 1,6AH bastone	4,8 V	1,6 Ah	1	1	**OVA51145**
OVA48307	Batteria Ni-Cd 7,2V 1,6AH bastone	7,2 V	1,6 Ah	1	1	**OVA51149**
OVA48308	Batteria Ni-Cd 4,8V 1,6AH bastone	4,8 V	1,6 Ah	1	1	**OVA51145**
OVA48309	Batteria Ni-Cd 6V 1,6AH bastone	6 V	1,6 Ah	1	1	**OVA51147**
OVA48311	Batteria Ni-Mh HT 4,8V 4AH bastone	4,8 V	4 Ah	1	1	**OVA51151**
OVA48312	Batteria Ni-Cd 7,2V 1,6AH bastone	7,2 V	1,6 Ah	1	1	**OVA51149**
OVA48314	Batteria Ni-Mh HT 7,2V 2AH bastone	7,2 V	2 Ah	1	1	**OVA51153**
OVA48316	Batteria Ni-Mh HT 7,2V 2AH bastone	7,2 V	2 Ah	1	1	**OVA51153**
OVA48317	Batteria LiFePO4 6,4 V 3,2 Ah	6,4 V	3,2 Ah	1	1	**OVA51165**
OVA48318	Batteria LiFePO4 6,4 V 3,2 Ah	6,4 V	3,2 Ah	1	1	**OVA51165**

Exiway Smartled DiCube

Batterie	Descrizione	Caratteristiche tecniche		Imballo	Q.tà min. ordine	Codice ordine ricambio
Exiway Smartled DiCube		Tensione	Capacità			
OVA48500	Batteria LiFePO4 3,2 V 1,5 Ah	3,2 V	1,5 Ah	1	1	**OVA51154**
OVA48501	Batteria LiFePO4 3,2 V 1,5 Ah	3,2 V	1,5 Ah	1	1	**OVA51154**
OVA48502	Batteria LiFePO4 6,4 V 1,5 Ah	6,4 V	1,5 Ah	1	1	**OVA51155**
OVA48503	Batteria LiFePO4 6,4 V 1,5 Ah	6,4 V	1,5 Ah	1	1	**OVA51155**
OVA48504	Batteria LiFePO4 3,2 V 1,5 Ah	3,2 V	1,5 Ah	1	1	**OVA51154**
OVA48505	Batteria LiFePO4 3,2 V 1,5 Ah	3,2 V	1,5 Ah	1	1	**OVA51154**
OVA48506	Batteria LiFePO4 6,4 V 1,5 Ah	6,4 V	1,5 Ah	1	1	**OVA51155**
OVA48507	Batteria LiFePO4 6,4 V 1,5 Ah	6,4 V	1,5 Ah	1	1	**OVA51155**
OVA48508	Batteria LiFePO4 9,6 V 1,5 Ah	9,6 V	1,5 Ah	1	1	**OVA51156**
OVA48509	Batteria LiFePO4 9,6 V 1,5 Ah	9,6 V	1,5 Ah	1	1	**OVA51156**
OVA48510	Batteria LiFePO4 6,4 V 1,5 Ah	6,4 V	1,5 Ah	1	1	**OVA51155**
OVA48511	Batteria LiFePO4 6,4 V 1,5 Ah	6,4 V	1,5 Ah	1	1	**OVA51155**
OVA48512	Batteria LiFePO4 9,6 V 1,5 Ah	9,6 V	1,5 Ah	1	1	**OVA51156**
OVA48520	Batteria LiFePO4 6,4 V 3,2 Ah	6,4 V	3,2 Ah	1	1	**OVA51165**
OVA48521	Batteria LiFePO4 6,4 V 3,2 Ah	6,4 V	3,2 Ah	1	1	**OVA51165**

Apparecchio	Codice apparecchio	Descrizione ricambio utilizzato	Caratteristiche tecniche		Peso (kg)	Imballo	Q.tà min. ordine	Codice Ordine ricambio
Batteria			**Tensione**	**Capacità**				
	OVA38600	Batteria Ni-Cd HT 2,4 V 1,6 Ah bastone	2,4 V	1,6 Ah	0,10	1	1	**OVA51012E**
	OVA38601	Batteria Ni-Cd HT 2,4 V 1,6 Ah bastone	2,4 V	1,6 Ah	0,10	1	1	**OVA51012E**
	OVA38603	Batteria Ni-Cd HT 6 V 1,6 Ah bastone	6 V	1,6 Ah	0,24	1	1	**OVA51019E**
	OVA38604	Batteria Ni-Cd HT 6 V 1,6 Ah bastone	6 V	1,6 Ah	0,24	1	1	**OVA51019E**
	OVA38606	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 1,6 Ah bastone	3,6 V	1,6 Ah	0,17	1	1	**OVA51013E**
	OVA38607	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 1,6 Ah bastone	3,6 V	1,6 Ah	0,17	1	1	**OVA51013E**
	OVA38609	Batteria Ni-Cd HT 7,2 V 1,5 Ah bastone	7,2 V	1,5 Ah	0,29	1	1	**OVA51021E**
	OVA38610	Batteria Ni-Cd HT 7,2 V 1,5 Ah bastone	7,2 V	1,5 Ah	0,29	1	1	**OVA51021E**
	OVA38612	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 1,5 Ah bastone	3,6 V	1,5 Ah	0,17	1	1	**OVA51013E**
	OVA38613	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 1,5 Ah bastone	3,6 V	1,5 Ah	0,17	1	1	**OVA51013E**
	OVA38615	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 1,5 Ah bastone	3,6 V	1,5 Ah	0,17	1	1	**OVA51013E**
	OVA38616	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 1,5 Ah bastone	3,6 V	1,5 Ah	0,17	1	1	**OVA51013E**
	OVA38618	Batteria Ni-Cd HT 7,2 V 1,5 Ah bastone	7,2 V	1,5 Ah	0,29	1	1	**OVA51021E**
	OVA38619	Batteria Ni-Cd HT 7,2 V 1,5 Ah bastone	7,2 V	1,5 Ah	0,29	1	1	**OVA51021E**
	OVA38621	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 4 Ah bastone	3,6 V	4 Ah	0,39	1	1	**OVA51028E**
	OVA38622	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 4 Ah bastone	3,6 V	4 Ah	0,39	1	1	**OVA51028E**
	OVA38624	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 1,5 Ah bastone	4,8 V	1,5 Ah	0,19	1	1	**OVA51016E**
	OVA38625	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 1,5 Ah bastone	4,8 V	1,5 Ah	0,19	1	1	**OVA51016E**
	OVA38627	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 1,5 Ah bastone	4,8 V	1,5 Ah	0,19	1	1	**OVA51016E**
	OVA38628	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 1,5 Ah bastone	4,8 V	1,5 Ah	0,19	1	1	**OVA51016E**
	OVA38630	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 4 Ah bastone	4,8 V	4 Ah	0,54	1	1	**OVA58994**
	OVA38631	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 4 Ah bastone	4,8 V	4 Ah	0,54	1	1	**OVA58994**
	OVA38633	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 4 Ah bastone	4,8 V	4 Ah	0,54	1	1	**OVA58994**
	OVA38635	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 1,5 Ah bastone	4,8 V	1,5 Ah	0,19	1	1	**OVA51016E**
	OVA38636	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 1,5 Ah bastone	4,8 V	1,5 Ah	0,19	1	1	**OVA51016E**
	OVA38638	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 4 Ah bastone	4,8 V	4 Ah	0,54	1	1	**OVA58994**
	OVA38639	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 4 Ah bastone	4,8 V	4 Ah	0,54	1	1	**OVA58994**
	OVA38641	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 4 Ah bastone	4,8 V	4 Ah	0,54	1	1	**OVA58994**
	OVA38642	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 4 Ah bastone	4,8 V	4 Ah	0,54	1	1	**OVA58994**
	OVA38644	Batteria Ni-Cd HT 6 V 1,6 Ah bastone	6 V	1,6 Ah	0,24	1	1	**OVA51019E**
	OVA38645	Batteria Ni-Cd HT 6 V 1,6 Ah bastone	6 V	1,6 Ah	0,24	1	1	**OVA51019E**
	OVA38647	Batteria Ni-Cd HT 6 V 4 Ah bastone	6 V	4 Ah	0,64	1	1	**OVA51055**
	OVA38648	Batteria Ni-Cd HT 6 V 4 Ah bastone	6 V	4 Ah	0,64	1	1	**OVA51055**
	OVA38650	Batteria Ni-Cd HT 6 V 4 Ah bastone	6 V	4 Ah	0,64	1	1	**OVA51055**
	OVA38651	Batteria Ni-Cd HT 6 V 4 Ah bastone	6 V	4 Ah	0,64	1	1	**OVA51055**
	OVA38653	Batteria Ni-Cd HT 6 V 4 Ah bastone	6 V	4 Ah	0,64	1	1	**OVA51055**
	OVA38654	Batteria Ni-Cd HT 6 V 4 Ah bastone	6 V	4 Ah	0,64	1	1	**OVA51055**
	OVA38656	Batteria Ni-Cd HT 6 V 4 Ah bastone	6 V	4 Ah	0,64	1	1	**OVA51055**
	OVA38658	Batteria Ni-Cd HT 7,2 V 1,5 Ah bastone	7,2 V	1,5 Ah	0,29	1	1	**OVA51021E**
	OVA38659	Batteria Ni-Cd HT 7,2 V 1,5 Ah bastone	7,2 V	1,5 Ah	0,29	1	1	**OVA51021E**
	OVA38661	Batteria Ni-Cd HT 7,2 V 1,5 Ah bastone	7,2 V	1,5 Ah	0,29	1	1	**OVA51021E**
	OVA38662	Batteria Ni-Cd HT 7,2 V 1,5 Ah bastone	7,2 V	1,5 Ah	0,29	1	1	**OVA51021E**
	OVA38664	Batteria Ni-Cd HT 6 V 2,2 Ah bastone	6 V	2,2 Ah	0,35	1	1	**OVA51053E**
	OVA38665	Batteria Ni-Cd HT 6 V 2,2 A h bastone	6 V	2,2 Ah	0,35	1	1	**OVA51053E**
	OVA38667	Batteria Ni-Cd HT 6 V 2,5 Ah bastone	6 V	2,2 Ah	0,38	1	1	**OVA51054**
	OVA38668	Batteria Ni-Cd HT 6 V 2,5 Ah bastone	6 V	2,2 Ah	0,38	1	1	**OVA51054**
	OVA38670	Batteria Ni-Cd HT 6 V 4 Ah bastone	6 V	4 Ah	0,64	1	1	**OVA51055**
	OVA38671	Batteria Ni-Cd HT 6 V 4 Ah bastone	6 V	4 Ah	0,64	1	1	**OVA51055**
	OVA38672	Batteria Ni-Cd HT 6 V 4 Ah bastone	6 V	4 Ah	0,64	1	1	**OVA51055**
	OVA38674	Batteria Ni-Cd HT 6 V 4 Ah bastone	6 V	4 Ah	0,64	1	1	**OVA51055**
	OVA38675	Batteria Ni-Cd HT 6 V 4 Ah bastone	6 V	4 Ah	0,64	1	1	**OVA51055**
	OVA38676	Batteria Ni-Cd HT 6 V 4 Ah bastone	6 V	4 Ah	0,64	1	1	**OVA51055**
	OVA38677	Batteria Ni-Cd HT 6 V 4 Ah bastone	6 V	4 Ah	0,64	1	1	**OVA51055**
	OVA38679	Batteria Ni-Cd HT 7,2 V 1,5 Ah bastone	7,2 V	1,5 Ah	0,29	1	1	**OVA51021E**
	OVA38680	Batteria Ni-Cd HT 7,2 V 1,5 Ah bastone	7,2 V	1,5 Ah	0,29	1	1	**OVA51021E**
	OVA38682	Batteria Ni-Cd HT 7,2 V 1,5 Ah bastone	7,2 V	1,5 Ah	0,29	1	1	**OVA51021E**
	OVA38683	Batteria Ni-Cd HT 7,2 V 1,5 Ah bastone	7,2 V	1,5 Ah	0,29	1	1	**OVA51021E**
	OVA38685	Batteria Ni-Cd HT 6 V 4 Ah bastone	6 V	4 Ah	0,64	1	1	**OVA51055**
	OVA38686	Batteria Ni-Cd HT 6 V 4 Ah bastone	6 V	4 Ah	0,64	1	1	**OVA51055**
	OVA38688	Batteria Ni-Cd HT 6 V 4 Ah bastone	6 V	4 Ah	0,69	1	1	**OVA51055**
	OVA38689	Batteria Ni-Cd HT 6 V 4 Ah bastone	6 V	4 Ah	0,69	1	1	**OVA51055**

Apparecchio	Codice apparecchio	Descrizione ricambio utilizzato	Caratteristiche tecniche		Peso (kg)	Imballo	Q.tà min. ordine	Codice Ordine ricambio
Tubo Fluorescente			Potenza	Attacco				
	OVA38600	Tubo Fluorescente 6 W G5	6 W	G5	0,024	15	15	OVA51057
	OVA38601	Tubo Fluorescente 6 W G5	6 W	G5	0,024	15	15	OVA51057
	OVA38603	Tubo Fluorescente 6 W G5	6 W	G5	0,024	15	15	OVA51057
	OVA38604	Tubo Fluorescente 6 W G5	6 W	G5	0,024	15	15	OVA51057
	OVA38606	Tubo Fluorescente 6 W G5	6 W	G5	0,024	15	15	OVA51057
	OVA38607	Tubo Fluorescente 6 W G5	6 W	G5	0,024	15	15	OVA51057
	OVA38609	Tubo Fluorescente 6 W G5	6 W	G5	0,024	15	15	OVA51057
	OVA38610	Tubo Fluorescente 6 W G5	6 W	G5	0,024	15	15	OVA51057
	OVA38612	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,030	15	15	OVA51006E
	OVA38613	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,030	15	15	OVA51006E
	OVA38615	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,028	15	15	OVA51007E
	OVA38616	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,028	15	15	OVA51007E
	OVA38618	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,030	15	15	OVA51006E
	OVA38619	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,030	15	15	OVA51006E
	OVA38621	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,028	15	15	OVA51007E
	OVA38622	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,028	15	15	OVA51007E
	OVA38624	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,030	15	15	OVA51006E
	OVA38625	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,030	15	15	OVA51006E
	OVA38627	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,028	15	15	OVA51007E
	OVA38628	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,028	15	15	OVA51007E
	OVA38630	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,030	15	15	OVA51006E
	OVA38631	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,030	15	15	OVA51006E
	OVA38633	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,028	15	15	OVA51007E
	OVA38635	Tubo Fluorescente 11 W 2G7	11 W	2G7	0,036	5	5	OVA51009E
	OVA38636	Tubo Fluorescente 11 W 2G7	11 W	2G7	0,036	5	5	OVA51009E
	OVA38638	Tubo Fluorescente 11 W 2G7	11 W	2G7	0,036	5	5	OVA51009E
	OVA38639	Tubo Fluorescente 11 W 2G7	11 W	2G7	0,036	5	5	OVA51009E
	OVA38641	Tubo Fluorescente 11 W 2G7	11 W	2G7	0,036	5	5	OVA51009E
	OVA38642	Tubo Fluorescente 11 W 2G7	11 W	2G7	0,036	5	5	OVA51009E
	OVA38644	Tubo Fluorescente 11 W 2G7	11 W	2G7	0,036	5	5	OVA51009E
	OVA38645	Tubo Fluorescente 11 W 2G7	11 W	2G7	0,036	5	5	OVA51009E
	OVA38647	Tubo Fluorescente 18 W 2G11	18 W	2G11	0,061	5	5	OVA51085
	OVA38648	Tubo Fluorescente 18 W 2G11	18 W	2G11	0,061	5	5	OVA51085
	OVA38650	Tubo Fluorescente 18 W 2G11	18 W	2G11	0,061	5	5	OVA51085
	OVA38651	Tubo Fluorescente 18 W 2G11	18 W	2G11	0,061	5	5	OVA51085
	OVA38653	Tubo Fluorescente 18 W 2G11	18 W	2G11	0,061	5	5	OVA51085
	OVA38654	Tubo Fluorescente 18 W 2G11	18 W	2G11	0,061	5	5	OVA51085
	OVA38656	Tubo Fluorescente 18 W 2G11	18 W	2G11	0,061	5	5	OVA51085
	OVA38658	Tubo Fluorescente 18 W 2G11	18 W	2G11	0,061	5	5	OVA51085
	OVA38659	Tubo Fluorescente 18 W 2G11	18 W	2G11	0,061	5	5	OVA51085
	OVA38661	Tubo Fluorescente 18 W 2G11	18 W	2G11	0,061	5	5	OVA51085
	OVA38662	Tubo Fluorescente 18 W 2G11	18 W	2G11	0,061	5	5	OVA51085
	OVA38664	Tubo Fluorescente 18 W 2G11	18 W	2G11	0,061	5	5	OVA51085
	OVA38665	Tubo Fluorescente 18 W 2G11	18 W	2G11	0,061	5	5	OVA51085
	OVA38667	Tubo Fluorescente 18 W 2G11	18 W	2G11	0,061	5	5	OVA51085
	OVA38668	Tubo Fluorescente 18 W 2G11	18 W	2G11	0,061	5	5	OVA51085
	OVA38670	Tubo Fluorescente 24 W 2G11	24 W	2G11	0,083	6	6	OVA51042E
	OVA38671	Tubo Fluorescente 24 W 2G11	24 W	2G11	0,083	6	6	OVA51042E
	OVA38672	Tubo Fluorescente 24 W 2G11	24 W	2G11	0,083	6	6	OVA51042E
	OVA38674	Tubo Fluorescente 24 W 2G11	24 W	2G11	0,083	6	6	OVA51042E
	OVA38675	Tubo Fluorescente 24 W 2G11	24 W	2G11	0,083	6	6	OVA51042E
	OVA38676	Tubo Fluorescente 24 W 2G11	24 W	2G11	0,083	6	6	OVA51042E
	OVA38677	Tubo Fluorescente 24 W 2G11	24 W	2G11	0,083	6	6	OVA51042E
	OVA38679	Tubo Fluorescente 24 W 2G11	24 W	2G11	0,083	6	6	OVA51042E
	OVA38680	Tubo Fluorescente 24 W 2G11	24 W	2G11	0,083	6	6	OVA51042E
	OVA38682	Tubo Fluorescente 24 W 2G11	24 W	2G11	0,083	6	6	OVA51042E
	OVA38683	Tubo Fluorescente 24 W 2G11	24 W	2G11	0,083	6	6	OVA51042E
	OVA38685	Tubo Fluorescente 24 W 2G11	24 W	2G11	0,083	6	6	OVA51042E
	OVA38686	Tubo Fluorescente 24 W 2G11	24 W	2G11	0,083	6	6	OVA51042E
	OVA38688	Tubo Fluorescente 24 W 2G11	24 W	2G11	0,083	6	6	OVA51042E
	OVA38689	Tubo Fluorescente 24 W 2G11	24 W	2G11	0,083	6	6	OVA51042E

Apparecchio	Codice apparecchio	Descrizione ricambio utilizzato	Caratteristiche tecniche		Peso (kg)	Imballo	Q.tà min. ordine	Codice Ordine ricambio
Batteria			**Potenza**	**Attacco**				
	OVA38602	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 1,6Ah bastone	3,6 V	1,6 Ah	0,168	1	1	**OVA51013E**
	OVA38605	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 4Ah bastone	3,6 V	4 Ah	0,39	1	1	**OVA51028E**
	OVA38608	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 1,6Ah bastone	3,6 V	1,6 Ah	0,168	1	1	**OVA51013E**
	OVA38611	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 4Ah bastone	3,6 V	4 Ah	0,39	1	1	**OVA51028E**
	OVA38614	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 1,6Ah bastone	3,6 V	1,6 Ah	0,168	1	1	**OVA51013E**
	OVA38617	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 1,6Ah bastone	3,6 V	1,6 Ah	0,168	1	1	**OVA51013E**
	OVA38620	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 4Ah bastone	3,6 V	4 Ah	0,39	1	1	**OVA51028E**
	OVA38623	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 4Ah bastone	3,6 V	4 Ah	0,39	1	1	**OVA51028E**
	OVA38626	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 1,6Ah bastone	4,8 V	1,6 Ah	0,19	1	1	**OVA51016E**
	OVA38629	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 1,6Ah bastone	4,8 V	1,6 Ah	0,19	1	1	**OVA51016E**
	OVA38632	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 4Ah bastone	4,8 V	4 Ah	0,54	1	1	**OVA58994**
	OVA38634	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 4Ah bastone	4,8 V	4 Ah	0,54	1	1	**OVA58994**
	OVA38637	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 1,6Ah bastone	4,8 V	1,6 Ah	0,19	1	1	**OVA51016E**
	OVA38640	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 4Ah bastone	4,8 V	4 Ah	0,54	1	1	**OVA58994**
	OVA38643	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 4Ah bastone	4,8 V	4 Ah	0,54	1	1	**OVA58994**
	OVA38646	Batteria Ni-Cd HT 6 V 1,6Ah bastone	6 V	1,6 Ah	0,24	1	1	**OVA51019E**
	OVA38649	Batteria Ni-Cd HT 6 V 4Ah bastone	6 V	4 Ah	0,64	1	1	**OVA51055**
	OVA38652	Batteria Ni-Cd HT 6 V 4Ah bastone	6 V	4 Ah	0,64	1	1	**OVA51055**
	OVA38655	Batteria Ni-Cd HT 6 V 4Ah bastone	6 V	4 Ah	0,69	1	1	**OVA51055**
	OVA38657	Batteria Ni-Cd HT 6 V 4Ah bastone	6 V	4 Ah	0,69	1	1	**OVA51055**
	OVA38660	Batteria Ni-Cd HT 7,2 V 1,6Ah bastone	7,2 V	1,6 Ah	0,28	1	1	**OVA51056**
	OVA38663	Batteria Ni-Cd HT 7,2 V 1,6Ah bastone	7,2 V	1,6 Ah	0,28	1	1	**OVA51056**
	OVA38666	Batteria Ni-Cd HT 6 V 2,5Ah bastone	6 V	2,5 Ah	0,376	1	1	**OVA51054**
	OVA38669	Batteria Ni-Cd HT 6 V 2,5Ah bastone	6 V	2,5 Ah	0,376	1	1	**OVA51054**
	OVA38673	Batteria Ni-Cd HT 6 V 4Ah bastone	6 V	4 Ah	0,69	1	1	**OVA51055**
	OVA38678	Batteria Ni-Cd HT 6 V 4Ah bastone	6 V	4 Ah	0,69	1	1	**OVA51055**
	OVA38681	Batteria Ni-Cd HT 7,2 V 1,5Ah bastone	7,2 V	1,5 Ah	0,28	1	1	**OVA51056**
	OVA38684	Batteria Ni-Cd HT 7,2 V 1,6Ah bastone	7,2 V	1,6 Ah	0,28	1	1	**OVA51056**
	OVA38687	Batteria Ni-Cd HT 6 V 4Ah bastone	6 V	4 Ah	0,69	1	1	**OVA51055**
	OVA38690	Batteria Ni-Cd HT 6V 4Ah bastone	6 V	4 Ah	0,69	1	1	**OVA51055**
Tubo Fluorescente			**Potenza**	**Attacco**				
	OVA38602	Tubo Fluorescente 6 W G5	6 W	G5	0,022	15	15	**OVA51057**
	OVA38605	Tubo Fluorescente 6 W G5	6 W	G5	0,022	15	15	**OVA51057**
	OVA38608	Tubo Fluorescente 6 W G5	6 W	G5	0,022	15	15	**OVA51057**
	OVA38611	Tubo Fluorescente 6 W G5	6 W	G5	0,022	15	15	**OVA51057**
	OVA38614	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,028	15	15	**OVA51041E**
	OVA38617	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,028	15	15	**OVA51007E**
	OVA38620	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,028	15	15	**OVA51041E**
	OVA38623	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,028	15	15	**OVA51007E**
	OVA38626	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,028	15	15	**OVA51041E**
	OVA38629	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,028	15	15	**OVA51007E**
	OVA38632	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,028	15	15	**OVA51041E**
	OVA38634	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,028	15	15	**OVA51007E**
	OVA38637	Tubo Fluorescente 11 W 2G7	11 W	2G7	0,036	5	5	**OVA51009E**
	OVA38640	Tubo Fluorescente 11 W 2G7	11 W	2G7	0,036	5	5	**OVA51009E**
	OVA38643	Tubo Fluorescente 11 W 2G7	11 W	2G7	0,036	5	5	**OVA51009E**
	OVA38646	Tubo Fluorescente 11 W 2G7	11 W	2G7	0,036	5	5	**OVA51009E**
	OVA38649	Tubo Fluorescente 18 W 2G11	18 W	2G11	0,061	5	5	**OVA51085**
	OVA38652	Tubo Fluorescente 18 W 2G11	18 W	2G11	0,061	5	5	**OVA51085**
	OVA38655	Tubo Fluorescente 18 W 2G11	18 W	2G11	0,061	5	5	**OVA51085**
	OVA38657	Tubo Fluorescente 18 W 2G11	18 W	2G11	0,061	5	5	**OVA51085**
	OVA38660	Tubo Fluorescente 18 W 2G11	18 W	2G11	0,061	5	5	**OVA51085**
	OVA38663	Tubo Fluorescente 18 W 2G11	18 W	2G11	0,061	5	5	**OVA51085**
	OVA38666	Tubo Fluorescente 18 W 2G11	18 W	2G11	0,061	5	5	**OVA51085**
	OVA38669	Tubo Fluorescente 18 W 2G11	18 W	2G11	0,061	5	5	**OVA51085**
	OVA38673	Tubo Fluorescente 24 W 2G11	24 W	2G11	0,083	6	6	**OVA51042E**
	OVA38678	Tubo Fluorescente 24 W 2G11	24 W	2G11	0,083	6	6	**OVA51042E**
	OVA38681	Tubo Fluorescente 24 W 2G11	24 W	2G11	0,083	6	6	**OVA51042E**
	OVA38684	Tubo Fluorescente 24 W 2G11	24 W	2G11	0,083	6	6	**OVA51042E**
	OVA38687	Tubo Fluorescente 24 W 2G11	24 W	2G11	0,083	6	6	**OVA51042E**
	OVA38690	Tubo Fluorescente 24 W 2G11	24 W	2G11	0,083	6	6	**OVA51042E**

Apparecchio	Codice apparecchio	Descrizione ricambio utilizzato	Caratteristiche tecniche		Peso (kg)	Imballo	Q.tà min. ordine	Codice Ordine ricambio
Batteria			**Potenza**	**Attacco**				
	OVA38705	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 1,6 Ah bastone	3,6 V	1,6 Ah	0,168	1	1	**OVA51013E**
	OVA38706	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 1,6 Ah bastone	3,6 V	1,6 Ah	0,168	1	1	**OVA51013E**
	OVA38707	Batteria Ni-Cd 3V ntc-u 3,6V 2,5Ah LCF	3,6 V	2,5 Ah	0,219	1	1	**OVA51094**
	OVA38708	Batteria Ni-Cd 3V ntc-u 3,6V 2,5Ah LCF	3,6 V	2,5 Ah	0,219	1	1	**OVA51094**
	OVA38709	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 1,6 Ah bastone	3,6 V	1,6 Ah	0,168	1	1	**OVA51013E**
	OVA38710	Batteria Ni-Cd 3V ntc-u 3,6V 2,5Ah LCF	3,6 V	2,5 Ah	0,219	1	1	**OVA51094**
	OVA38711	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 1,6 Ah bastone	4,8 V	2,2 Ah	0,19	1	1	**OVA51017E**
	OVA38712	Batteria Ni-Cd HT 7,2 V 1,6 Ah bastone	7,2 V	1,6 Ah	0,28	1	1	**OVA51056**
	OVA38713	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 4 Ah bastone	4,8 V	4 Ah	0,54	1	1	**OVA58994**
	OVA38714	Batteria Ni-Cd HT 6 V 2,5 Ah bastone	6 V	2,5 Ah	0,376	1	1	**OVA51054**
	OVA38715	Batteria Ni-Cd HT 7,2 V 1,6 Ah bastone	7,2 V	1,6 Ah	0,28	1	1	**OVA51056**
	OVA38716	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 4 Ah bastone	4,8 V	4 Ah	0,54	1	1	**OVA58994**
	OVA38717	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 4 Ah bastone	4,8 V	4 Ah	0,54	1	1	**OVA58994**
	OVA38718	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 4 Ah bastone	4,8 V	4 Ah	0,54	1	1	**OVA58994**

Apparecchio	Codice apparecchio	Descrizione ricambio utilizzato	Caratteristiche tecniche		Peso (kg)	Imballo	Q.tà min. ordine	Codice Ordine ricambio
Batteria			Tensione	Capacità				
	OVA38800	Batteria Ni-Cd HT 2,4 V 1,6 Ah bastone	2,4 V	1,6 Ah	0,10	1	1	**OVA51012E**
	OVA38802	Batteria Ni-Cd HT 6 V 1,6 Ah bastone	6 V	1,6 Ah	0,24	1	1	**OVA51019E**
	OVA38804	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 1,6 Ah bastone	3,6 V	1,6 Ah	0,17	1	1	**OVA51013E**
	OVA38806	Batteria Ni-Cd HT 7,2 V 1,5 Ah bastone	7,2 V	1,5 Ah	0,29	1	1	**OVA51021E**
	OVA38808	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 1,6 Ah bastone	3,6 V	1,6 Ah	0,17	1	1	**OVA51013E**
	OVA38810	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 1,6 Ah bastone	3,6 V	1,6 Ah	0,17	1	1	**OVA51013E**
	OVA38812	Batteria Ni-Cd HT 7,2 V 1,5 Ah bastone	7,2 V	1,5 Ah	0,29	1	1	**OVA51021E**
	OVA38814	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 4 Ah bastone	3,6 V	4 Ah	0,39	1	1	**OVA51028E**
	OVA38816	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 1,6 Ah bastone	4,8 V	1,6 Ah	0,19	1	1	**OVA51016E**
	OVA38818	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 1,6 Ah bastone	4,8 V	1,6 Ah	0,19	1	1	**OVA51016E**
	OVA38820	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 4 Ah bastone	4,8 V	4 Ah	0,54	1	1	**OVA58994**
	OVA38822	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 4 Ah bastone	4,8 V	4 Ah	0,54	1	1	**OVA58994**
	OVA38824	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 1,6 Ah bastone	4,8 V	1,6 Ah	0,19	1	1	**OVA51016E**
	OVA38826	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 4 Ah bastone	4,8 V	4 Ah	0,54	1	1	**OVA58994**
	OVA38828	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 4 Ah bastone	4,8 V	4 Ah	0,54	1	1	**OVA58994**
	OVA38830	Batteria Ni-Cd HT 6 V 1,6 Ah bastone	6 V	1,6 Ah	0,24	1	1	**OVA51019E**
	OVA38832	Batteria Ni-Cd HT 6 V 4 Ah bastone	6 V	4 Ah	0,64	1	1	**OVA51055**
	OVA38834	Batteria Ni-Cd HT 6 V 4 Ah bastone	6 V	4 Ah	0,64	1	1	**OVA51055**
	OVA38836	Batteria Ni-Cd HT 6 V 4 Ah bastone	6 V	4 Ah	0,64	1	1	**OVA51055**
	OVA38838	Batteria Ni-Cd HT 6 V 4 Ah bastone	6 V	4 Ah	0,64	1	1	**OVA51055**
	OVA38840	Batteria Ni-Cd HT 7,2 V 1,5 Ah bastone	7,2 V	1,5 Ah	0,29	1	1	**OVA51021E**
	OVA38842	Batteria Ni-Cd HT 7,2 V 1,5 Ah bastone	7,2 V	1,5 Ah	0,29	1	1	**OVA51021E**
	OVA38844	Batteria Ni-Cd HT 6 V 2,2 Ah bastone	6 V	2,2 Ah	0,35	1	1	**OVA51053E**
	OVA38846	Batteria Ni-Cd HT 6 V 2,5 Ah bastone	6 V	2,5 Ah	0,38	1	1	**OVA51054**
	OVA38848	Batteria Ni-Cd HT 6 V 4 Ah bastone	6 V	4 Ah	0,64	1	1	**OVA51055**
	OVA38850	Batteria Ni-Cd HT 6 V 4 Ah bastone	6 V	4 Ah	0,64	1	1	**OVA51055**
	OVA38852	Batteria Ni-Cd HT 6 V 4 Ah bastone	6 V	4 Ah	0,64	1	1	**OVA51055**
	OVA38854	Batteria Ni-Cd HT 6 V 4 Ah bastone	6 V	4 Ah	0,64	1	1	**OVA51055**
	OVA38856	Batteria Ni-Cd HT 7,2 V 1,5 Ah bastone	7,2 V	1,5 Ah	0,29	1	1	**OVA51021E**
	OVA38858	Batteria Ni-Cd HT 7,2 V 1,5 Ah bastone	7,2 V	1,5 Ah	0,29	1	1	**OVA51021E**
	OVA38860	Batteria Ni-Cd HT 6 V 4 Ah bastone	6 V	4 Ah	0,64	1	1	**OVA51055**
	OVA38862	Batteria Ni-Cd HT 6 V 4 Ah bastone	6 V	4 Ah	0,69	1	1	**OVA51055**
	OVA38864	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 1,6 Ah bastone	3,6 V	1,6 Ah	0,17	1	1	**OVA51013E**
	OVA38866	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 4 Ah bastone	3,6 V	4 Ah	0,39	1	1	**OVA51028E**
	OVA38868	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 1,6 Ah bastone	3,6 V	1,6 Ah	0,17	1	1	**OVA51013E**
	OVA38870	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 1,6 Ah bastone	3,6 V	1,6 Ah	0,17	1	1	**OVA51013E**
	OVA38872	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 4 Ah bastone	3,6 V	4 Ah	0,39	1	1	**OVA51028E**
	OVA38874	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 4 Ah bastone	3,6 V	4 Ah	0,39	1	1	**OVA51028E**
	OVA38876	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 1,6 Ah bastone	3,6 V	1,6 Ah	0,17	1	1	**OVA51013E**
	OVA38878	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 4 Ah bastone	3,6 V	4 Ah	0,39	1	1	**OVA51028E**
	OVA38880	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 4 Ah bastone	4,8 V	4 Ah	0,54	1	1	**OVA58994**
	OVA38882	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 4,5 Ah bastone	4,8 V	4,5 Ah	0,53	1	1	**OVA51031E**
	OVA38884	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 1,6 Ah bastone	4,8 V	1,6 Ah	0,19	1	1	**OVA51016E**
	OVA38886	Batteria Ni-Cd HT 7,2 V 1,5 Ah bastone	7,2 V	1,5 Ah	0,29	1	1	**OVA51021E**
	OVA38888	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 4 Ah bastone	4,8 V	4 Ah	0,54	1	1	**OVA58994**

Apparecchio	Codice apparecchio	Descrizione ricambio utilizzato	Caratteristiche tecniche		Peso (kg)	Imballo	Q.tà min. ordine	Codice Ordine ricambio
Tubo Fluorescente			Potenza	Attacco				
	OVA38800	Tubo Fluorescente 6 W G5	6 W	G5	0,020	15	15	OVA51057
	OVA38802	Tubo Fluorescente 6 W G5	6 W	G5	0,020	15	15	OVA51057
	OVA38804	Tubo Fluorescente 6 W G5	6 W	G5	0,020	15	15	OVA51057
	OVA38806	Tubo Fluorescente 6 W G5	6 W	G5	0,020	15	15	OVA51057
	OVA38808	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,030	15	15	OVA51006E
	OVA38810	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,027	15	15	OVA51008E
	OVA38812	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,030	15	15	OVA51006E
	OVA38814	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,027	15	15	OVA51008E
	OVA38816	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,030	15	15	OVA51006E
	OVA38818	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,027	15	15	OVA51008E
	OVA38820	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,030	15	15	OVA51006E
	OVA38822	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,027	15	15	OVA51008E
	OVA38824	Tubo Fluorescente 11 W 2G7	11 W	2G7	0,050	5	5	OVA51009E
	OVA38826	Tubo Fluorescente 11 W 2G7	11 W	2G7	0,050	5	5	OVA51009E
	OVA38828	Tubo Fluorescente 11 W 2G7	11 W	2G7	0,050	5	5	OVA51009E
	OVA38830	Tubo Fluorescente 11 W 2G7	11 W	2G7	0,050	5	5	OVA51009E
	OVA38832	Tubo Fluorescente 18 W 2G11	18 W	2G11	0,060	5	5	OVA51085
	OVA38834	Tubo Fluorescente 18 W 2G11	18 W	2G11	0,060	5	5	OVA51085
	OVA38836	Tubo Fluorescente 18 W 2G11	18 W	2G11	0,060	5	5	OVA51085
	OVA38838	Tubo Fluorescente 18 W 2G11	18 W	2G11	0,060	5	5	OVA51085
	OVA38840	Tubo Fluorescente18 W 2G11	18 W	2G11	0,060	5	5	OVA51085
	OVA38842	Tubo Fluorescente18 W 2G11	18 W	2G11	0,060	5	5	OVA51085
	OVA38844	Tubo Fluorescente18 W 2G11	18 W	2G11	0,060	5	5	OVA51085
	OVA38846	Tubo Fluorescente 18 W 2G11	18 W	2G11	0,060	5	5	OVA51085
	OVA38848	Tubo Fluorescente 24 W 2G11	24 W	2G11	0,100	6	6	OVA51042E
	OVA38850	Tubo Fluorescente 24 W 2G11	24 W	2G11	0,100	6	6	OVA51042E
	OVA38852	Tubo Fluorescente 24 W 2G11	24 W	2G11	0,100	6	6	OVA51042E
	OVA38854	Tubo Fluorescente 24 W 2G11	24 W	2G11	0,100	6	6	OVA51042E
	OVA38856	Tubo Fluorescente 24 W 2G11	24 W	2G11	0,100	6	6	OVA51042E
	OVA38858	Tubo Fluorescente 24 W 2G11	24 W	2G11	0,100	6	6	OVA51042E
	OVA38860	Tubo Fluorescente 24 W 2G11	24 W	2G11	0,100	6	6	OVA51042E
	OVA38862	Tubo Fluorescente 24 W 2G11	24 W	2G11	0,100	6	6	OVA51042E

Apparecchio	Codice apparecchio	Descrizione ricambio utilizzato	Caratteristiche tecniche		Peso (kg)	Imballo	Q.tà min. ordine	Codice Ordine ricambio
Batteria			Tensione	Capacità				
	OVA38801	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 1,6 Ah bastone	3,6 V	1,6 Ah	0,168	1	1	**OVA51013E**
	OVA38803	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 4 Ah bastone	3,6 V	4 Ah	0,39	1	1	**OVA51028E**
	OVA38805	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 1,6 Ah bastone	3,6 V	1,6 Ah	0,168	1	1	**OVA51013E**
	OVA38807	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 4 Ah bastone	3,6 V	4 Ah	0,39	1	1	**OVA51028E**
	OVA38809	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 1,6 Ah bastone	3,6 V	1,6 Ah	0,168	1	1	**OVA51013E**
	OVA38811	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 1,6 Ah bastone	3,6 V	1,6 Ah	0,168	1	1	**OVA51013E**
	OVA38813	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 4 Ah bastone	3,6 V	4 Ah	0,39	1	1	**OVA51028E**
	OVA38815	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 4 Ah bastone	3,6 V	4 Ah	0,39	1	1	**OVA51028E**
	OVA38817	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 1,6 Ah bastone	4,8 V	1,6 Ah	0,19	1	1	**OVA51016E**
	OVA38819	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 1,6 Ah bastone	4,8 V	1,6 Ah	0,19	1	1	**OVA51016E**
	OVA38821	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 4 Ah bastone	4,8 V	4 Ah	0,54	1	1	**OVA58994**
	OVA38823	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 4 Ah bastone	4,8 V	4 Ah	0,54	1	1	**OVA58994**
	OVA38825	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 1,6 Ah bastone	4,8 V	1,6 Ah	0,19	1	1	**OVA51016E**
	OVA38827	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 4 Ah bastone	4,8 V	4 Ah	0,54	1	1	**OVA58994**
	OVA38829	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 4 Ah bastone	4,8 V	4 Ah	0,54	1	1	**OVA58994**
	OVA38831	Batteria Ni-Cd HT 6 V 1,6 Ah bastone	6 V	1,6 Ah	0,24	1	1	**OVA51019E**
	OVA38833	Batteria Ni-Cd HT 6 V 4 Ah bastone	6 V	4 Ah	0,64	1	1	**OVA51055**
	OVA38835	Batteria Ni-Cd HT 6 V 4 Ah bastone	6 V	4 Ah	0,69	1	1	**OVA51055**
	OVA38837	Batteria Ni-Cd HT 6 V 4 Ah bastone	6 V	4 Ah	0,69	1	1	**OVA51055**
	OVA38839	Batteria Ni-Cd HT 6 V 4 Ah bastone	6 V	4 Ah	0,69	1	1	**OVA51055**
	OVA38841	Batteria Ni-Cd HT 7,2 V 1,5 Ah bastone	7,2 V	1,5 Ah	0,29	1	1	**OVA51021E**
	OVA38843	Batteria Ni-Cd HT 7,2 V 1,6 Ah bastone	7,2 V	1,6 Ah	0,28	1	1	**OVA51056**
	OVA38845	Batteria Ni-Cd HT 6 V 2,5 Ah bastone	6 V	2,5 Ah	0,376	1	1	**OVA51054**
	OVA38847	Batteria Ni-Cd HT 6 V 2,5 Ah bastone	6 V	2,5 Ah	0,376	1	1	**OVA51054**
	OVA38849	Batteria Ni-Cd HT 6 V 4 Ah bastone	6 V	4 Ah	0,64	1	1	**OVA51055**
	OVA38851	Batteria Ni-Cd HT 6 V 4 Ah bastone	6 V	4 Ah	0,69	1	1	**OVA51055**
	OVA38853	Batteria Ni-Cd HT 6 V 4 Ah bastone	6 V	4 Ah	0,69	1	1	**OVA51055**
	OVA38855	Batteria Ni-Cd HT 6 V 4 Ah bastone	6 V	4 Ah	0,69	1	1	**OVA51055**
	OVA38857	Batteria Ni-Cd HT 7,2 V 1,5 Ah bastone	7,2 V	1,5 Ah	0,29	1	1	**OVA51021E**
	OVA38859	Batteria Ni-Cd HT 7,2 V 1,6 Ah bastone	7,2 V	1,6 Ah	0,28	1	1	**OVA51056**
	OVA38861	Batteria Ni-Cd HT 6 V 4 Ah bastone	6 V	4 Ah	0,64	1	1	**OVA51055**
	OVA38863	Batteria Ni-Cd HT 6 V 4 Ah bastone	6 V	4 Ah	0,69	1	1	**OVA51055**
	OVA38865	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 1,6 Ah bastone	3,6 V	1,6 Ah	0,168	1	1	**OVA51013E**
	OVA38867	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 4 Ah bastone	3,6 V	4 Ah	0,39	1	1	**OVA51028E**
	OVA38869	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 1,6 Ah bastone	3,6 V	1,6 Ah	0,168	1	1	**OVA51013E**
	OVA38871	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 1,6 Ah bastone	3,6 V	1,6 Ah	0,168	1	1	**OVA51013E**
	OVA38873	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 4 Ah bastone	3,6 V	4 Ah	0,39	1	1	**OVA51028E**
	OVA38875	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 4 Ah bastone	3,6 V	4 Ah	0,39	1	1	**OVA51028E**
	OVA38877	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 1,6 Ah bastone	3,6 V	1,6 Ah	0,168	1	1	**OVA51013E**
	OVA38879	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 4 Ah bastone	3,6 V	4 Ah	0,39	1	1	**OVA51028E**
	OVA38881	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 4 Ah bastone	4,8 V	4 Ah	0,54	1	1	**OVA58994**
	OVA38883	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 4 Ah bastone	4,8 V	4 Ah	0,54	1	1	**OVA58994**
	OVA38885	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 1,6 Ah bastone	4,8 V	1,6 Ah	0,19	1	1	**OVA51017E**
	OVA38887	Batteria Ni-Cd HT 7,2 V 1,6 Ah bastone	7,2 V	1,6 Ah	0,28	1	1	**OVA51056**
	OVA38889	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 4 Ah bastone	4,8 V	4 Ah	0,54	1	1	**OVA58994**

Apparecchio	Codice apparecchio	Descrizione ricambio utilizzato	Caratteristiche tecniche		Peso (kg)	Imballo	Q.tà min. ordine	Codice Ordine ricambio
Tubo Fluorescente			Potenza	Attacco				
	OVA38801	Tubo Fluorescente 6 W G5	6 W	G5	0,022	15	15	OVA51057
	OVA38803	Tubo Fluorescente 6 W G5	6 W	G5	0,022	15	15	OVA51057
	OVA38805	Tubo Fluorescente 6 W G5	6 W	G5	0,022	15	15	OVA51057
	OVA38807	Tubo Fluorescente 6 W G5	6 W	G5	0,022	15	15	OVA51057
	OVA38809	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,028	15	15	OVA51041E
	OVA38811	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,027	15	15	OVA51008E
	OVA38813	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,028	15	15	OVA51041E
	OVA38815	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,027	15	15	OVA51008E
	OVA38817	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,028	15	15	OVA51041E
	OVA38819	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,027	15	15	OVA51008E
	OVA38821	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,028	15	15	OVA51041E
	OVA38823	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,027	15	15	OVA51008E
	OVA38825	Tubo Fluorescente 11 W 2G7	11 W	2G7	0,036	5	5	OVA51009E
	OVA38827	Tubo Fluorescente 11 W 2G7	11 W	2G7	0,036	5	5	OVA51009E
	OVA38829	Tubo Fluorescente 11 W 2G7	11 W	2G7	0,036	5	5	OVA51009E
	OVA38831	Tubo Fluorescente 11 W 2G7	11 W	2G7	0,036	5	5	OVA51009E
	OVA38833	Tubo Fluorescente 18 W 2G11	18 W	2G11	0,061	5	5	OVA51085
	OVA38835	Tubo Fluorescente 18 W 2G11	18 W	2G11	0,061	5	5	OVA51085
	OVA38837	Tubo Fluorescente 18 W 2G11	18 W	2G11	0,061	5	5	OVA51085
	OVA38839	Tubo Fluorescente 18 W 2G11	18 W	2G11	0,061	5	5	OVA51085
	OVA38841	Tubo Fluorescente 18 W 2G11	18 W	2G11	0,061	5	5	OVA51085
	OVA38843	Tubo Fluorescente 18 W 2G11	18 W	2G11	0,061	5	5	OVA51085
	OVA38845	Tubo Fluorescente 18 W 2G11	18 W	2G11	0,061	5	5	OVA51085
	OVA38847	Tubo Fluorescente 18 W 2G11	18 W	2G11	0,061	5	5	OVA51085
	OVA38849	Tubo Fluorescente 24 W 2G11	24 W	2G11	0,083	6	6	OVA51042E
	OVA38851	Tubo Fluorescente 24 W 2G11	24 W	2G11	0,083	6	6	OVA51042E
	OVA38853	Tubo Fluorescente 24 W 2G11	24 W	2G11	0,083	6	6	OVA51042E
	OVA38855	Tubo Fluorescente 24 W 2G11	24 W	2G11	0,083	6	6	OVA51042E
	OVA38857	Tubo Fluorescente 24 W 2G11	24 W	2G11	0,083	6	6	OVA51042E
	OVA38859	Tubo Fluorescente 24 W 2G11	24 W	2G11	0,083	6	6	OVA51042E
	OVA38861	Tubo Fluorescente 24 W 2G11	24 W	2G11	0,083	6	6	OVA51042E
	OVA38863	Tubo Fluorescente 24 W 2G11	24 W	2G11	0,083	6	6	OVA51042E

Exiway Plus LED Standard

Apparecchio	Codice apparecchio	Descrizione ricambio utilizzato	Caratteristiche tecniche		Peso (kg)	Imballo	Q.tà min. ordine	Codice Ordine ricambio
Batteria			Tensione	Capacità				
	OVA38864	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 1,6 Ah bastone	3,6 V	1,6 Ah	0,17	1	1	OVA51013E
	OVA38866	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 4 Ah bastone	3,6 V	4Ah	0,39	1	1	OVA51028E
	OVA38868	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 1,6 Ah bastone	3,6 V	1,6 Ah	0,17	1	1	OVA51013E
	OVA38870	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 1,6 Ah bastone	3,6 V	1,6 Ah	0,17	1	1	OVA51013E
	OVA38872	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 4 Ah bastone	3,6 V	4 Ah	0,39	1	1	OVA51028E
	OVA38874	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 4 Ah bastone	3,6 V	4 Ah	0,39	1	1	OVA51028E
	OVA38876	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 1,6 Ah bastone	3,6 V	1,6 Ah	0,17	1	1	OVA51013E
	OVA38878	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 4 Ah bastone	3,6 V	4 Ah	0,39	1	1	OVA51028E
	OVA38880	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 4 Ah bastone	4,8 V	4 Ah	0,54	1	1	OVA58994
	OVA38882	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 4 Ah bastone	4,8 V	4 Ah	0,53	1	1	OVA51031E
	OVA38884	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 1,6 Ah bastone	4,8 V	1,6 Ah	0,19	1	1	OVA51016E
	OVA38886	Batteria Ni-Cd HT 7,2 V 1,5 Ah bastone	7,2 V	1,5 Ah	0,29	1	1	OVA51021E
	OVA38888	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 4 Ah bastone	4,8 V	4 Ah	0,54	1	1	OVA58994

Exiway Plus LED Activa

Apparecchio	Codice apparecchio	Descrizione ricambio utilizzato	Caratteristiche tecniche		Peso (kg)	Imballo	Q.tà min. ordine	Codice Ordine ricambio
Batteria			Tensione	Capacità				
	OVA38865	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 1,6 Ah bastone	3,6 V	1,6 Ah	0,17	1	1	OVA51013E
	OVA38867	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 4 Ah bastone	3,6 V	4 Ah	0,39	1	1	OVA51028E
	OVA38869	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 1,6 Ah bastone	3,6 V	1,6 Ah	0,17	1	1	OVA51013E
	OVA38871	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 1,6 Ah bastone	3,6 V	1,6 Ah	0,17	1	1	OVA51013E
	OVA38873	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 4 Ah bastone	3,6 V	4 Ah	0,39	1	1	OVA51028E
	OVA38875	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 4 Ah bastone	3,6 V	4 Ah	0,39	1	1	OVA51028E
	OVA38877	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 1,6 Ah bastone	3,6 V	1,6 Ah	0,17	1	1	OVA51013E
	OVA38879	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 4 Ah bastone	3,6 V	4 Ah	0,39	1	1	OVA51028E
	OVA38881	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 4 Ah bastone	4,8 V	4 Ah	0,54	1	1	OVA58994
	OVA38883	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 4 Ah bastone	4,8 V	4 Ah	0,54	1	1	OVA58994
	OVA38885	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 1,6 Ah bastone	4,8 V	2,2 Ah	0,19	1	1	OVA51017E
	OVA38887	Batteria Ni-Cd HT 7,2 V 1,6 Ah bastone	7,2 V	1,6 Ah	0,28	1	1	OVA51056
	OVA38889	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 4 Ah bastone	4,8 V	4 Ah	0,54	1	1	OVA58994

Exiway Easyled

Apparecchio	Codice apparecchio	Descrizione ricambio utilizzato	Caratteristiche tecniche		Peso (kg)	Imballo	Q.tà min. ordine	Codice Ordine ricambio
Batteria			Tensione	Capacità				
	OVA38351	Batteria Ni-Cd HT 3,6V 0,8Ah	3,6 V	0,8 Ah	0,07	1	1	OVA51105
	OVA38352	Batteria Ni-Cd HT 4,8V 0,8Ah	4,8 V	0,8 Ah	0,09	1	1	OVA51106
	OVA38354	Batteria Ni-Cd HT 4,8V 1,6Ah	4,8 V	1,6 Ah	0,18	1	1	OVA51107
	OVA38355	Batteria Ni-Cd HT 4,8V 0,8Ah	4,8 V	0,8 Ah	0,09	1	1	OVA51106
	OVA38356	Batteria Ni-Cd HT 3,6V 1,6Ah	3,6 V	1,6 Ah	0,13	1	1	OVA51108
	OVA38357	Batteria Ni-Cd HT 4,8V 1,6Ah	4,8 V	1,6 Ah	0,18	1	1	OVA51107
	OVA38359	Batteria Ni-Cd HT 3,6V 0,8Ah	3,6 V	0,8 Ah	0,07	1	1	OVA51105
	OVA38360	Batteria Ni-Cd HT 4,8V 0,8Ah	4,8 V	0,8 Ah	0,09	1	1	OVA51106
	OVA38361	Batteria Ni-Cd HT 4,8V 1,6Ah	4,8 V	1,6 Ah	0,18	1	1	OVA51107
	OVA38362	Batteria Ni-Cd HT 4,8V 0,8Ah	4,8 V	0,8 Ah	0,09	1	1	OVA51106
	OVA38363	Batteria Ni-Cd HT 3,6V 1,6Ah	3,6 V	1,6 Ah	0,13	1	1	OVA51108
	OVA38364	Batteria Ni-Cd HT 4,8V 1,6Ah	4,8 V	1,6 Ah	0,18	1	1	OVA51107
	OVA38365	Batteria Ni-Cd HT 4,8V 1,7Ah	4,8 V	1,7 Ah	0,18	1	1	OVA58982

Apparecchio	Codice apparecchio	Descrizione ricambio utilizzato	Caratteristiche tecniche		Peso (kg)	Imballo	Q.tà min. ordine	Codice Ordine ricambio
Batteria			**Tensione**	**Capacità**				
	OVA37173	Batteria Ni-Cd HT 2,4 V 1,6 Ah bastone	2,4 V	1,6 Ah	0,100	1	1	**OVA51012E**
	OVA37175	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 1,6 Ah bastone	4,8 V	1,6 Ah	0,190	1	1	**OVA51016E**
	OVA37179	Batteria Ni-Cd HT 2,4 V 1,6 Ah bastone	2,4 V	1,6 Ah	0,100	1	1	**OVA51012E**
	OVA37181	Batteria Ni-Cd HT 6 V 1,6 Ah bastone	6 V	1,6 Ah	0,240	1	1	**OVA51019E**
	OVA37183	Batteria Ni-Cd HT 6 V 1,6 Ah bastone	6 V	1,6 Ah	0,240	1	1	**OVA51019E**
	OVA37185	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 1,6 Ah bastone	4,8 V	1,6 Ah	0,190	1	1	**OVA51016E**
	OVA37187	Batteria Ni-Cd HT 6 V 2,2 Ah bastone	6 V	2,2 Ah	0,270	1	1	**OVA51038E**
	OVA37189	Batteria Ni-Cd HT 6 V 2,2 Ah bastone	6 V	2,2 Ah	0,270	1	1	**OVA51038E**
	OVA37449	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 1,6 Ah bastone	3,6 V	1,6 Ah	0,168	1	1	**OVA51013E**
	OVA37451	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 2,2 Ah bastone	4,8 V	2,2 Ah	0,220	1	1	**OVA51017E**
	OVA37453	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 1,6 Ah bastone	3,6 V	1,6 Ah	0,168	1	1	**OVA51013E**
	OVA37455	Batteria Ni-Cd HT 7,2 V 1,5 Ah bastone	7,2 V	1,5 Ah	0,290	1	1	**OVA51021E**
	OVA37457	Batteria Ni-Cd HT 6 V 1,6 Ah bastone	6 V	1,6 Ah	0,240	1	1	**OVA51019E**
	OVA37459	Batteria Ni-Cd HT 8,4 V 2,2 Ah bastone	8,4 V	2,2 Ah	0,378	1	1	**OVA51077**
	OVA37461	Batteria Ni-Cd HT 6 V 1,6 Ah bastone	6 V	1,6 Ah	0,240	1	1	**OVA51019E**
	OVA37463	Batteria Ni-Cd HT 6 V 1,6 Ah bastone	6 V	1,6 Ah	0,240	1	1	**OVA51019E**
	OVA37465	Batteria Ni-Cd HT 8,4 V 2,2 Ah bastone	8,4 V	2,2 Ah	0,378	1	1	**OVA51077**
	OVA37467	Batteria Ni-Cd HT 8,4 V 2,2 Ah bastone	8,4 V	2,2 Ah	0,378	1	1	**OVA51077**
	OVA37471	Batteria Ni-Cd HT 8,4 V 1,5 Ah bastone	8,4 V	1,5 Ah	0,328	1	1	**OVA51022E**
	OVA37473	Batteria Ni-Cd HT 8,4 V 1,5 Ah bastone	8,4 V	1,5 Ah	0,328	1	1	**OVA51022E**
	OVA37475	Batteria Ni-Cd HT 8,4 V 1,5 Ah bastone	8,4 V	1,5 Ah	0,328	1	1	**OVA51022E**
	OVA37614	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 2,2 Ah bastone	4,8 V	2,2 Ah	0,220	1	1	**OVA51017E**
	OVA37618	Batteria Ni-Cd HT 7,2 V 1,5 Ah bastone	7,2 V	1,5 Ah	0,290	1	1	**OVA51021E**
	OVA37622	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 1,6 Ah bastone	3,6 V	1,6 Ah	0,168	1	1	**OVA51013E**
	OVA37624	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 1,6 Ah bastone	3,6 V	1,6 Ah	0,168	1	1	**OVA51013E**
	OVA37626	Batteria Ni-Cd HT 6 V 1,6 Ah bastone	6 V	1,6 Ah	0,240	1	1	**OVA51019E**
	OVA37630	Batteria Ni-Cd HT 8,4 V 2,2 Ah bastone	8,4 V	2,2 Ah	0,378	1	1	**OVA51077**
	OVA37632	Batteria Ni-Cd HT 8,4 V 1,5 Ah bastone	8,4 V	1,5 Ah	0,328	1	1	**OVA51022E**
	OVA37607	Batteria Ni-Cd HT 2,4 V 1,6 Ah bastone	2,4 V	1,6 Ah	0,100	1	1	**OVA51012E**
Tubo Fluorescente			**Potenza**	**Attacco**				
	OVA37172	Tubo Fluorescente EL 6 W G5	6 W	G5	0,024	15	15	**OVA51057**
	OVA37173	Tubo Fluorescente 6 W G5	6 W	G5	0,024	15	15	**OVA51057**
	OVA37175	Tubo Fluorescente 11 W 2G7	11 W	2G7	0,036	5	5	**OVA51010E**
	OVA37179	Tubo Fluorescente 6 W G5	6 W	G5	0,024	15	15	**OVA51057**
	OVA37181	Tubo Fluorescente 6 W G5	6 W	G5	0,024	15	15	**OVA51057**
	OVA37183	Tubo Fluorescente 6 W G5	6 W	G5	0,024	15	15	**OVA51057**
	OVA37185	Tubo Fluorescente 11 W 2G7	11 W	2G7	0,036	5	5	**OVA51010E**
	OVA37187	Tubo Fluorescente 11 W 2G7	11 W	2G7	0,036	5	5	**OVA51009E**
	OVA37189	Tubo Fluorescente 11 W 2G7	11 W	2G7	0,036	5	5	**OVA51009E**
	OVA37449	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,030	15	15	**OVA51006E**
	OVA37451	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,030	15	15	**OVA51006E**
	OVA37453	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,027	15	15	**OVA51008E**
	OVA37455	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,027	15	15	**OVA51008E**
	OVA37457	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,030	15	15	**OVA51006E**
	OVA37459	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,030	15	15	**OVA51006E**
	OVA37461	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,027	15	15	**OVA51008E**
	OVA37463	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,027	15	15	**OVA51008E**
	OVA37465	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,027	15	15	**OVA51008E**
	OVA37467	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,027	15	15	**OVA51008E**
	OVA37471	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,027	15	15	**OVA51008E**
	OVA37473	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,027	15	15	**OVA51008E**
	OVA37475	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,027	15	15	**OVA51008E**
	OVA37614	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,030	15	15	**OVA51006E**
	OVA37618	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,027	15	15	**OVA51008E**
	OVA37622	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,030	15	15	**OVA51006E**
	OVA37624	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,027	15	15	**OVA51008E**
	OVA37626	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,030	15	15	**OVA51006E**
	OVA37630	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,030	15	15	**OVA51006E**
	OVA37632	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,027	15	15	**OVA51008E**
	OVA37607	Tubo Fluorescente EL 8 W G5	8 W	G5	0,030	15	15	**OVA51006E**

Rilux

Apparecchio	Codice apparecchio	Descrizione ricambio utilizzato	Caratteristiche tecniche		Peso (kg)	Imballo	Q.tà min. ordine	Codice Ordine ricambio
Batteria			**Tensione**	**Capacità**				
	OVA37027	Batteria Ni-Cd HT 2,4 V 1,5Ah bastone	2,4 V	1,5 Ah	0,120	1	1	**OVA51012E**
	OVA37029	Batteria Ni-Cd HT 2,4 V 1,5Ah bastone	2,4 V	1,5 Ah	0,120	1	1	**OVA51012E**
	OVA37030	Batteria Ni-Cd HT 6 V 1,5Ah bastone	6 V	1,5 Ah	0,250	1	1	**OVA51019E**
	OVA37031	Batteria Ni-Cd HT 6 V 1,5Ah bastone	6 V	1,5 Ah	0,250	1	1	**OVA51019E**
	OVA37032	Batteria Ni-Cd HT 6 V 0,6Ah bastone	6 V	0,6 Ah	0,120	1	1	**OVA51018E**
	OVA37033	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 1,5Ah bastone	4,8 V	1,5 Ah	0,200	1	1	**OVA51016E**
	OVA37034	Batteria Ni-Cd HT 7,2 V 1,5Ah bastone	7,2 V	1,5 Ah	0,290	1	1	**OVA51021E**
	OVA37079	Batteria Ni-Cd HT 6 V 1,5Ah bastone	6 V	1,5 Ah	0,250	1	1	**OVA51019E**
	OVA39564	Batteria Pb 6 V 4Ah	6 V	4 Ah	0,720	1	1	**OVA51023E**
Tubo Fluorescente			**Potenza**	**Attacco**				
	OVA37027	Tubo Fluorescente 6 W G5	6 W	G5	0,020	15	15	**OVA51057**
	OVA37029	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,030	15	15	**OVA51006E**
	OVA37030	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,030	15	15	**OVA51006E**
	OVA37031	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,030	15	15	**OVA51007E**
	OVA37032	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,030	15	15	**OVA51007E**
	OVA37033	Tubo Fluorescente 11 W 2G7	11 W	2G7	0,050	5	5	**OVA51009E**
	OVA37034	Tubo Fluorescente 18 W 2G11	18 W	2G11	0,060	5	5	**OVA51085**
	OVA37079	Tubo Fluorescente EL 24W 2G11	24 W	2G11	0,095	5	5	**OVA51113**
	OVA39562	Tubo Fluorescente EL 18W T5 G5	18 W	G5	0,056	20	20	**OVA51112**
	OVA39563	Tubo Fluorescente EL 18W T5 G5	18 W	G5	0,056	20	20	**OVA51112**
	OVA39564	Tubo Fluorescente 11 W 2G7	11 W	2G7	0,050	5	5	**OVA51009E**

Rilux LED

Apparecchio	Codice apparecchio	Descrizione ricambio utilizzato	Caratteristiche tecniche		Imballo	Q.tà min. ordine	Codice Ordine ricambio
Batteria			**Tensione**	**Capacità**			
	OVA37105	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 0,8 Ah bastone	3,6 V	0,8 Ah	1	1	**OVA51162**
	OVA37106	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 1,6 Ah bastone	3,6 V	1,6 Ah	1	1	**OVA51013E**
	OVA37107	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 1,6 Ah bastone	3,6 V	1,6 Ah	1	1	**OVA51013E**
	OVA37108	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 1,6 Ah bastone	3,6 V	1,6 Ah	1	1	**OVA51013E**

Europa

Apparecchio	Codice apparecchio	Descrizione ricambio utilizzato	Caratteristiche tecniche		Peso (kg)	Imballo	Q.tà min. ordine	Codice Ordine ricambio
Batteria			**Tensione**	**Capacità**				
	OVA37371	Batteria Ni-Cd HT 6 V 4 Ah bastone	6 V	4 Ah	0,720	1	1	**OVA51070**
	OVA37372	Batteria Ni-Cd HT 6 V 4 Ah bastone	6 V	4 Ah	0,720	1	1	**OVA51070**
	OVA37388	Batteria Ni-Cd HT 6 V 7 Ah bastone	6 V	7 Ah	0,780	1	1	**OVA51074**
	OVA37389	Batteria Ni-Cd HT 9,6 V 1,2 Ah bastone	9,6 V	1,2 Ah	0,400	1	1	**OVA51078**
Tubo Fluorescente			**Potenza**	**Attacco**				
	OVA37371	Tubo Fluorescente 18 W G13	18 W	G13	0,090	9	9	**OVA58271**
	OVA37372	Tubo Fluorescente 18 W G13	18 W	G13	0,090	9	9	**OVA58271**
	OVA37388	Tubo Fluorescente 18 W G13	18 W	G13	0,090	9	9	**OVA58271**
	OVA37389	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,040	15	15	**OVA51041E**

Apparecchio	Codice apparecchio	Descrizione ricambio utilizzato	Caratteristiche tecniche		Peso (kg)	Imballo	Q.tà min. ordine	Codice Ordine ricambio
Batteria			**Tensione**	**Capacità**				
	OVA37721	Batteria Ni-Cd HT 2,4 V 1,6 Ah bastone	2,4 V	1,6 Ah	0,100	1	1	**OVA51012E**
	OVA37722	Batteria Ni-Cd HT 6 V 1,6 Ah bastone	6 V	1,6 Ah	0,240	1	1	**OVA51019E**
	OVA37723	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 1,6 Ah bastone	3,6 V	1,6 Ah	0,168	1	1	**OVA51013E**
	OVA37724	Batteria Ni-Cd HT 7,2 V 1,5 Ah bastone	7,2 V	1,5 Ah	0,290	1	1	**OVA51021E**
	OVA37725	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 1,6 Ah bastone	3,6 V	1,6 Ah	0,168	1	1	**OVA51013E**
	OVA37726	Batteria Ni-Cd HT 7,2 V 1,5 Ah bastone	7,2 V	1,5 Ah	0,290	1	1	**OVA51021E**
	OVA37727	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 1,6 Ah bastone	4,8 V	1,6 Ah	0,190	1	1	**OVA51016E**
	OVA37728	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 4 Ah bastone	3,6 V	4 Ah	0,415	1	1	**OVA51048E**
	OVA37729	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 4 Ah bastone	3,6 V	4 Ah	0,390	1	1	**OVA51028E**
	OVA37731	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 4,5 Ah bastone	3,6 V	4,5 Ah	0,415	1	1	**OVA51045E**
	OVA37737	Batteria Ni-Cd HT 6 V 1,6 Ah bastone	6 V	1,6 Ah	0,240	1	1	**OVA51019E**
	OVA37738	Batteria Ni-Cd HT 6 V 4 Ah bastone	6 V	4 Ah	0,640	1	1	**OVA51055**
	OVA37739	Batteria Ni-Cd HT 6 V 1,6 Ah bastone	6 V	1,6 Ah	0,240	1	1	**OVA51019E**
	OVA37740	Batteria Ni-Cd HT 6 V 4 Ah bastone	6 V	4 Ah	0,640	1	1	**OVA51055**
	OVA37921	Batteria Ni-Cd HT 2,4 V 1,6 Ah bastone	2,4 V	1,6 Ah	0,100	1	1	**OVA51012E**
	OVA37922	Batteria Ni-Cd HT 6 V 1,6 Ah bastone	6 V	1,6 Ah	0,240	1	1	**OVA51019E**
	OVA37923	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 1,6 Ah bastone	3,6 V	1,6 Ah	0,168	1	1	**OVA51013E**
	OVA37924	Batteria Ni-Cd HT 7,2 V 1,5 Ah bastone	7,2 V	1,5 Ah	0,290	1	1	**OVA51021E**
	OVA37925	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 1,6 Ah bastone	3,6 V	1,6 Ah	0,168	1	1	**OVA51013E**
	OVA37926	Batteria Ni-Cd HT 7,2 V 1,5 Ah bastone	7,2 V	1,5 Ah	0,290	1	1	**OVA51021E**
	OVA37927	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 1,6 Ah bastone	4,8 V	1,6 Ah	0,190	1	1	**OVA51016E**
	OVA37928	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 4 Ah bastone	3,6 V	4 Ah	0,390	1	1	**OVA51028E**
	OVA37929	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 4 Ah bastone	3,6 V	4 Ah	0,390	1	1	**OVA51028E**
	OVA37931	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 4,5 Ah bastone	3,6 V	4,5 Ah	0,415	1	1	**OVA51045E**
	OVA37937	Batteria Ni-Cd HT 6 V 1,6 Ah bastone	6 V	1,6 Ah	0,240	1	1	**OVA51019E**
	OVA37938	Batteria Ni-Cd HT 6 V 4 Ah bastone	6 V	4 Ah	0,640	1	1	**OVA51055**
	OVA37939	Batteria Ni-Cd HT 6 V 1,6 Ah bastone	6 V	1,6 Ah	0,240	1	1	**OVA51019E**
	OVA37940	Batteria Ni-Cd HT 6 V 4 Ah bastone	6 V	4 Ah	0,640	1	1	**OVA51055**
	OVA39722	Batteria Pb 6 V 4 Ah	6 V	4 Ah	0,720	1	1	**OVA51023E**
	OVA39922	Batteria Pb 6 V 4 Ah	6 V	4 Ah	0,720	1	1	**OVA51023E**
	OVA39923	Batteria Pb 6 V 7 Ah	6 V	7 Ah	1,300	1	1	**OVA51025E**
Tubo Fluorescente			**Potenza**	**Attacco**				
	OVA37721	Tubo Fluorescente 6 W G5	6 W	G5	0,024	15	15	**OVA51057**
	OVA37722	Tubo Fluorescente 6 W G5	6 W	G5	0,022	15	15	**OVA51057**
	OVA37723	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,030	15	15	**OVA51006E**
	OVA37724	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,030	15	15	**OVA51006E**
	OVA37725	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,027	15	15	**OVA51008E**
	OVA37726	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,027	15	15	**OVA51008E**
	OVA37727	Tubo Fluorescente 11 W 2G7	11 W	2G7	0,036	5	5	**OVA51010E**
	OVA37728	Tubo Fluorescente 24 W 2G11	24 W	2G11	0,083	6	6	**OVA51042E**
	OVA37729	Tubo Fluorescente 24 W 2G11	24 W	2G11	0,083	6	6	**OVA51042E**
	OVA37731	Tubo Fluorescente 6 W G5	6 W	G5	0,024	15	15	**OVA51057**
	OVA37737	Tubo Fluorescente 18 W G13	18 W	G13	0,071	9	9	**OVA58271**
	OVA37738	Tubo Fluorescente 18 W G13	18 W	G13	0,071	9	9	**OVA58271**
	OVA37739	Tubo Fluorescente 18 W G13	18 W	G13	0,071	9	9	**OVA58271**
	OVA37740	Tubo Fluorescente 18 W G13	18 W	G13	0,071	9	9	**OVA58271**
	OVA37921	Tubo Fluorescente 6 W G5	6 W	G5	0,024	15	15	**OVA51057**
	OVA37922	Tubo Fluorescente 6 W G5	6 W	G5	0,022	15	15	**OVA51057**
	OVA37923	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,030	15	15	**OVA51006E**
	OVA37924	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,030	15	15	**OVA51006E**
	OVA37925	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,027	15	15	**OVA51008E**
	OVA37926	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,027	15	15	**OVA51008E**
	OVA37927	Tubo Fluorescente 11 W 2G7	11 W	2G7	0,036	5	5	**OVA51010E**
	OVA37928	Tubo Fluorescente 24 W 2G11	24 W	2G11	0,083	6	6	**OVA51042E**
	OVA37929	Tubo Fluorescente 24 W 2G11	24 W	2G11	0,083	6	6	**OVA51042E**
	OVA37931	Tubo Fluorescente 6 W G5	6 W	G5	0,024	15	15	**OVA51057**
	OVA37937	Tubo Fluorescente 18 W G13	18 W	G13	0,071	9	9	**OVA58271**
	OVA37938	Tubo Fluorescente 18 W G13	18 W	G13	0,071	9	9	**OVA58271**
	OVA37939	Tubo Fluorescente 18 W G13	18 W	G13	0,071	9	9	**OVA58271**
	OVA37940	Tubo Fluorescente 18 W G13	18 W	G13	0,071	9	9	**OVA58271**
	OVA39722	Tubo Fluorescente 18 W G13	18 W	G13	0,071	9	9	**OVA58271**
	OVA39922	Tubo Fluorescente 18 W G13	18 W	G13	0,071	9	9	**OVA58271**
	OVA39923	Tubo Fluorescente 24 W 2G11	24 W	2G11	0,083	6	6	**OVA51042E**

Apparecchio	Codice apparecchio	Descrizione ricambio utilizzato	Caratteristiche tecniche		Peso (kg)	Imballo	Q.tà min. ordine	Codice Ordine ricambio
Batteria			**Tensione**	**Capacità**				
	OVA37961	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 1,6 Ah bastone	3,6 V	1,6 Ah	0,168	1	1	**OVA51013E**
	OVA37962	Batteria Ni-Cd HT 6 V 1,6 Ah bastone	6 V	1,6 Ah	0,24	1	1	**OVA51019E**
	OVA37963	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 1,6 Ah bastone	3,6 V	1,6 Ah	0,168	1	1	**OVA51013E**
	OVA37964	Batteria Ni-Cd HT 7,2 V 1,5 Ah bastone	7,2 V	1,5 Ah	0,29	1	1	**OVA51021E**
	OVA37965	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 1,6 Ah bastone	3,6 V	1,6 Ah	0,168	1	1	**OVA51013E**
	OVA37966	Batteria Ni-Cd HT 7,2 V 1,5 Ah bastone	7,2 V	1,5 Ah	0,29	1	1	**OVA51021E**
	OVA37967	Batteria Ni-Cd HT 6 V 1,6 Ah bastone	6 V	1,6 Ah	0,24	1	1	**OVA51019E**
	OVA37968	Batteria Ni-Cd HT 6 V 2,2 Ah bastone	6 V	2,2 Ah	0,352	1	1	**OVA51053E**
	OVA37969	Batteria Ni-Cd HT 6 V 1,6 Ah bastone	6 V	1,6 Ah	0,24	1	1	**OVA51019E**
	OVA37970	Batteria Ni-Cd HT 6 V 4 Ah bastone	6 V	4 Ah	0,69	1	1	**OVA51055**
	OVA37971	Batteria Ni-Cd HT 6 V 1,6 Ah bastone	6 V	1,6 Ah	0,24	1	1	**OVA51019E**
	OVA37972	Batteria Ni-Cd HT 6 V 4 Ah bastone	6 V	4 Ah	0,69	1	1	**OVA51055**
	OVA37973	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 4 Ah bastone	3,6 V	4 Ah	0,415	1	1	**OVA51048E**
	OVA37974	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 4 Ah bastone	3,6 V	4 Ah	0,415	1	1	**OVA51048E**
Tubo Fluorescente			**Potenza**	**Attacco**				
	OVA37961	Tubo Fluorescente 6 W G5	6 W	G5	0,024	15	15	**OVA51057**
	OVA37962	Tubo Fluorescente 6 W G5	6 W	G5	0,024	15	15	**OVA51057**
	OVA37963	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,030	15	15	**OVA51006E**
	OVA37964	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,030	15	15	**OVA51006E**
	OVA37965	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,027	15	15	**OVA51008E**
	OVA37966	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,027	15	15	**OVA51008E**
	OVA37967	Tubo Fluorescente 11 W 2G7	11 W	2G7	0,036	5	5	**OVA51010E**
	OVA37968	Tubo Fluorescente 11 W 2G7	11 W	2G7	0,036	5	5	**OVA51010E**
	OVA37969	Tubo Fluorescente 18 W G13	18 W	G13	0,071	9	9	**OVA58271**
	OVA37970	Tubo Fluorescente 18 W G13	18 W	G13	0,071	9	9	**OVA58271**
	OVA37971	Tubo Fluorescente 18 W G13	18 W	G13	0,071	9	9	**OVA58271**
	OVA37972	Tubo Fluorescente 18 W G13	18 W	G13	0,071	9	9	**OVA58271**
	OVA37973	Tubo Fluorescente 24 W 2G11	24 W	2G11	0,083	6	6	**OVA51042E**
	OVA37974	Tubo Fluorescente 24 W 2G11	24 W	2G11	0,083	6	6	**OVA51042E**

Guardian

Apparecchio	Codice apparecchio	Descrizione ricambio utilizzato		Caratteristiche tecniche		Peso (kg)	Imballo	Q.tà min. ordine	Codice Ordine ricambio
Batteria				**Tensione**	**Capacità**				
	OVA41437E	Batteria Pb 6 V 7 Ah		6 V	7 Ah	1,300	1	1	**OVA51025E**
	OVA41413	Batteria Pb 6 V 7 Ah	(x2)	6 V	7 Ah	1,300	1	1	**OVA51025E**
	OVA41435E	Batteria Pb 12 V 7,2 Ah		12 V	7,2 Ah	2,600	1	1	**OVA51024E**
	OVA41417	Batteria Pb 12 V 7,2 Ah	(x2)	12 V	7,2 Ah	2,600	1	1	**OVA51024E**
	OVA41436E	Batteria Pb 12 V 7,2 Ah	(x2)	12 V	7,2 Ah	2,600	1	1	**OVA51024E**
Lampadina				**Potenza**	**Attacco**				
	OVA41437E	Lampada 6 V 10 W G4	(x2)	10 W	G4	0,004	10	10	**OVA51002E**
	OVA41413	Lampada 6 V 10 W G4	(x2)	10 W	G4	0,004	10	10	**OVA51002E**
	OVA41435E	Lampada alog. 12 V 20 W	(x2)	20 W		0,004	10	10	**OVA51003E**
	OVA41417	Lampada alog. 12 V 20 W	(x2)	20 W		0,004	10	10	**OVA51003E**
	OVA41436E	Lampada alog. 12 V 20 W	(x2)	50 W	GY6.35	0,005	10	10	**OVA51004E**

Record

Apparecchio	Codice apparecchio	Descrizione ricambio utilizzato		Caratteristiche tecniche		Peso (kg)	Imballo	Q.tà min. ordine	Codice Ordine ricambio
Batteria				**Tensione**	**Capacità**				
	OVA37064	Batteria Ni-Cd HT 7,2 V 4 Ah		7,2 V	4 Ah	0,480	1	1	**OVA51076**
	OVA39051	Batteria Pb 6 V 4 Ah		6 V	4 Ah	0,720	1	1	**OVA51023E**
Lampadina				**Potenza**	**Attacco**				
	OVA37064	Lampada 6 V 10 W G4	(x2)	10 W	G4	0,004	10	10	**OVA51002E**
	OVA39051	Lampada 6 V 5 W G4	(x2)	5 W	G4	0,000	100	100	**OVA51087**

Apparecchio	Codice apparecchio	Descrizione ricambio utilizzato	Caratteristiche tecniche		Peso (kg)	Imballo	Q.tà min. ordine	Codice Ordine ricambio
Batteria			**Tensione**	**Capacità**				
	OVA37681	Batteria Ni-Cd HT 3,6V 2Ah affiancate	3,6 V	2 Ah	0,210	1	1	**OVA51027E**
	OVA37683	Batteria Ni-Cd HT 3,6V 2Ah affiancate	3,6 V	2 Ah	0,210	1	1	**OVA51027E**
	OVA37685	Batteria Ni-Cd HT 3,6V 4Ah bastone	3,6 V	4 Ah	0,415	1	1	**OVA51048E**
	OVA37687	Batteria Ni-Cd HT 3,6V 4Ah bastone	3,6 V	4 Ah	0,415	1	1	**OVA51048E**
	OVA37689	Batteria Ni-Cd HT 6V 4Ah bastone	6 V	4 Ah	0,690	1	1	**OVA51055**
	OVA37691	Batteria Ni-Cd HT 6V 4Ah bastone	6 V	4 Ah	0,690	1	1	**OVA51055**
	OVA37693	Batteria Ni-Cd HT 3,6V 2Ah bastone	3,6 V	2 Ah	0,214	1	1	**OVA51026E**
	OVA37695	Batteria Ni-Cd HT 3,6V 2Ah bastone	3,6 V	2 Ah	0,214	1	1	**OVA51026E**
	OVA37697	Batteria Ni-Cd HT 3,6V 4Ah bastone	3,6 V	4 Ah	0,415	1	1	**OVA51048E**
	OVA37699	Batteria Ni-Cd HT 3,6V 4Ah bastone	3,6 V	4 Ah	0,415	1	1	**OVA51048E**
	OVA37701	Batteria Ni-Cd HT 6V 4Ah bastone	6 V	4 Ah	0,690	1	1	**OVA51055**
	OVA37703	Batteria Ni-Cd HT 6V 4Ah bastone	6 V	4 Ah	0,690	1	1	**OVA51055**

Apparecchio	Codice apparecchio	Descrizione ricambio utilizzato	Caratteristiche tecniche		Peso (kg)	Imballo	Q.tà min. ordine	Codice Ordine ricambio
Batteria			**Tensione**	**Capacità**				
	OVA37801	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 1,6 Ah bastone	4,8 V	1,6 Ah	0,19	1	1	**OVA51016E**
	OVA37802	Batteria Ni-Cd HT 7,2 V 1,5 Ah bastone	7,2 V	1,5 Ah	0,29	1	1	**OVA51021E**
	OVA37803	Batteria Ni-Cd HT 6 V 1,6 Ah bastone	6 V	1,6 Ah	0,24	1	1	**OVA51019E**
	OVA37804	Batteria Ni-Cd HT 6 V 2,2 Ah bastone	6 V	2,2 Ah	0,352	1	1	**OVA51053E**
	OVA37805	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 1,6 Ah bastone	4,8 V	1,6 Ah	0,19	1	1	**OVA51016E**
	OVA37806	Batteria Ni-Cd HT 9,6 V 1,5 Ah	9,6 V	1,5 Ah	0,375	1	1	**OVA51040E**
	OVA37807	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 1,6 Ah bastone	4,8 V	1,6 Ah	0,19	1	1	**OVA51016E**
	OVA37808	Batteria Ni-Cd HT 9,6 V 1,5 Ah	9,6 V	1,5 Ah	0,375	1	1	**OVA51040E**
	OVA37809	Batteria Ni-Cd HT 6 V 4 Ah bastone	6 V	4 Ah	0,69	1	1	**OVA51055**
	OVA37810	Batteria Ni-Cd HT 6 V 4 Ah bastone	6 V	4 Ah	0,69	1	1	**OVA51055**
	OVA37811	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 4 Ah bastone	4,8 V	4 Ah	0,54	1	1	**OVA58994**
	OVA37812	Batteria Ni-Cd HT 6 V 7 Ah bastone	6 V	7 Ah	0,998	1	1	**OVA51074**
	OVA37813	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 4 Ah bastone	4,8 V	4 Ah	0,54	1	1	**OVA58994**
	OVA37814	Batteria Ni-Cd HT 6 V 7 Ah bastone	6 V	7 Ah	0,998	1	1	**OVA51074**
	OVA39081	Batteria Pb 6 V 4 Ah	6 V	4 Ah	0,72	1	1	**OVA51023E**
	OVA39082	Batteria Pb 6 V 4 Ah	6 V	4 Ah	0,72	1	1	**OVA51023E**
	OVA39083	Batteria Pb 6 V 7 Ah	6 V	4 Ah	1,3	1	1	**OVA51025E**
Tubo Fluorescente			**Potenza**	**Attacco**				
	OVA37801	Tubo Fluorescente 6 W G5	6 W	G5	0,022	15	15	**OVA51057**
	OVA37802	Tubo Fluorescente 6 W G5	6 W	G5	0,022	15	15	**OVA51057**
	OVA37803	Tubo Fluorescente 11 W 2G7	11 W	2G7	0,036	5	5	**OVA51010E**
	OVA37804	Tubo Fluorescente 11 W 2G7	11 W	2G7	0,036	5	5	**OVA51010E**
	OVA37805	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,028	15	15	**OVA51041E**
	OVA37806	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,028	15	15	**OVA51041E**
	OVA37807	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,027	15	15	**OVA51008E**
	OVA37808	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,027	15	15	**OVA51008E**
	OVA37809	Tubo Fluorescente 24 W 2G11	24 W	2G11	0,083	6	6	**OVA51042E**
	OVA37810	Tubo Fluorescente 24 W 2G11	24 W	2G11	0,083	6	6	**OVA51042E**
	OVA37811	Tubo Fluorescente 18 W G13	18 W	G13	0,071	9	9	**OVA58271**
	OVA37812	Tubo Fluorescente 18 W G13	18 W	G13	0,071	9	9	**OVA58271**
	OVA37813	Tubo Fluorescente 18 W G13	18 W	G13	0,071	9	9	**OVA58271**
	OVA37814	Tubo Fluorescente 18 W G13	18 W	G13	0,071	9	9	**OVA58271**
	OVA39081	Tubo Fluorescente 18 W G13	18 W	G13	0,071	9	9	**OVA58271**
	OVA39082	Tubo Fluorescente 18 W G13	18 W	G13	0,071	9	9	**OVA58271**
	OVA39083	Tubo Fluorescente 24 W 2G11	24 W	2G11	0,083	6	6	**OVA51042E**

Apparecchio	Codice apparecchio	Descrizione ricambio utilizzato	Caratteristiche tecniche		Peso (kg)	Imballo	Q.tà min. ordine	Codice Ordine ricambio
Batteria			**Tensione**	**Capacità**				
	OVA37412	Batteria Ni-Cd HT 7,2 V 1,5 Ah bastone	7,2 V	1,5 Ah	0,290	1	1	**OVA51021E**
	OVA37414	Batteria Ni-Cd HT 7,2 V 1,5 Ah bastone	7,2 V	1,5 Ah	0,290	1	1	**OVA51021E**
	OVA37419	Batteria Ni-Cd HT 2,4 V 1,6 Ah bastone	2,4 V	1,6 Ah	0,100	1	1	**OVA51012E**
	OVA37420	Batteria Ni-Cd HT 6 V 1,6 Ah bastone	6 V	1,6 Ah	0,240	1	1	**OVA51019E**
	OVA37421	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 1,6 Ah bastone	3,6 V	1,6 Ah	0,168	1	1	**OVA51013E**
	OVA37427	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 1,6 Ah bastone	3,6 V	1,6 Ah	0,168	1	1	**OVA51013E**
	OVA37428	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 1,6 Ah bastone	3,6 V	1,6 Ah	0,168	1	1	**OVA51013E**
	OVA37430	Batteria Ni-Cd HT 6 V 4 Ah bastone	6 V	4 Ah	0,690	1	1	**OVA51055**
	OVA37432	Batteria Ni-Cd HT 6 V 4 Ah bastone	6 V	4 Ah	0,690	1	1	**OVA51055**
	OVA37433	Batteria Ni-Cd HT 6 V 1,6 Ah bastone	6 V	1,6 Ah	0,240	1	1	**OVA51019E**
	OVA37434	Batteria Ni-Cd HT 6 V 1,6 Ah bastone	6 V	1,6 Ah	0,240	1	1	**OVA51019E**
Tubo Fluorescente			**Potenza**	**Attacco**				
	OVA37412	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,030	15	15	**OVA51006E**
	OVA37414	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,027	15	15	**OVA51008E**
	OVA37419	Tubo Fluorescente 6 W G5	6 W	G5	0,024	15	15	**OVA51057**
	OVA37420	Tubo Fluorescente 6 W G5	6 W	G5	0,024	15	15	**OVA51057**
	OVA37421	Tubo Fluorescente 6 W G5	6 W	G5	0,022	15	15	**OVA51058**
	OVA37427	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,030	15	15	**OVA51006E**
	OVA37428	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,027	15	15	**OVA51008E**
	OVA37430	Tubo Fluorescente 18 W G13	18 W	G13	0,071	9	9	**OVA58271**
	OVA37432	Tubo Fluorescente 18 W G13	18 W	G13	0,071	9	9	**OVA58271**
	OVA37433	Tubo Fluorescente 18 W G13	18 W	G13	0,071	9	9	**OVA58271**
	OVA37434	Tubo Fluorescente 18 W G13	18 W	G13	0,071	9	9	**OVA58271**
	OVA40407	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,028	15	15	**OVA51007E**
	OVA40409	Tubo Fluorescente 6 W G5	6 W	G5	0,022	15	15	**OVA51057**
	OVA40412	Tubo Fluorescente 18 W G13	18 W	G13	0,071	9	9	**OVA58271**
	OVA49045	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,028	15	15	**OVA51007E**
	OVA49046	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,028	15	15	**OVA51007E**
	OVA49048	Tubo Fluorescente 6 W G5	6 W	G5	0,022	15	15	**OVA51057**

Apparecchio	Codice apparecchio	Descrizione ricambio utilizzato	Caratteristiche tecniche		Peso (kg)	Imballo	Q.tà min. ordine	Codice Ordine ricambio
Batteria			**Tensione**	**Capacità**				
	OVA37521	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 1,6 Ah bastone	3,6 V	1,6 Ah	0,168	1	1	**OVA51013E**
	OVA37522	Batteria Ni-Cd HT 7,2 V 1,5 Ah bastone	7,2 V	1,5 Ah	0,290	1	1	**OVA51021E**
	OVA37523	Batteria Ni-Cd HT 6 V 1,6 Ah bastone	6 V	1,6 Ah	0,240	1	1	**OVA51019E**
	OVA37524	Batteria Ni-Cd HT 6 V 2,2 Ah bastone	6 V	2,2 Ah	0,352	1	1	**OVA51053E**
	OVA37527	Batteria Ni-Cd HT 9,6 V 1,5 Ah bastone	9,6 V	1,5 Ah	0,375	1	1	**OVA51040E**
	OVA37528	Batteria Ni-Cd HT 9,6 V 1,5 Ah bastone	9,6 V	1,5 Ah	0,375	1	1	**OVA51040E**
	OVA37533	Batteria Ni-Cd HT 6 V 7 Ah bastone	6 V	7 Ah	0,998	1	1	**OVA51074**
	OVA37534	Batteria Ni-Cd HT 6 V 7 Ah bastone	6 V	7 Ah	0,998	1	1	**OVA51074**
	OVA37540	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 1,6 Ah bastone	4,8 V	1,6 Ah	0,250	1	1	**OVA51065**
	OVA37643	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 1,6 Ah bastone	4,8 V	1,6 Ah	0,190	1	1	**OVA51016E**
	OVA37644	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 1,6 Ah bastone	4,8 V	1,6 Ah	0,190	1	1	**OVA51016E**
	OVA37645	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 4 Ah bastone	4,8 V	4 Ah	0,540	1	1	**OVA58994**
	OVA37646	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 4 Ah bastone	4,8 V	4Ah	0,540	1	1	**OVA58994**
	OVA37657	Batteria Ni-Cd HT 6 V 4 Ah bastone	6 V	4 Ah	0,690	1	1	**OVA51055**
	OVA37658	Batteria Ni-Cd HT 6 V 4 Ah bastone	6 V	4 Ah	0,690	1	1	**OVA51055**
Tubo Fluorescente			**Potenza**	**Attacco**				
	OVA37521	Tubo Fluorescente 6 W G5	6 W	G5	0,022	15	15	**OVA51057**
	OVA37522	Tubo Fluorescente 6 W G5	6 W	G5	0,022	15	15	**OVA51057**
	OVA37523	Tubo Fluorescente 11 W 2G7	11 W	2G7	0,036	5	5	**OVA51010E**
	OVA37524	Tubo Fluorescente 11 W 2G7	11 W	2G7	0,036	5	5	**OVA51010E**
	OVA37527	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,028	15	15	**OVA51041E**
	OVA37528	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,027	15	15	**OVA51008E**
	OVA37533	Tubo Fluorescente 18 W G13	18 W	G13	0,071	9	9	**OVA58271**
	OVA37534	Tubo Fluorescente 18 W G13	18 W	G13	0,071	9	9	**OVA58271**
	OVA37540	Tubo Fluorescente 6 W G5	6 W	G5	0,022	15	15	**OVA51058**
	OVA37643	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,028	15	15	**OVA51041E**
	OVA37644	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,027	15	15	**OVA51008E**
	OVA37645	Tubo Fluorescente 18 W G13	18 W	G13	0,071	9	9	**OVA58271**
	OVA37646	Tubo Fluorescente 18 W G13	18 W	G13	0,071	9	9	**OVA58271**
	OVA37657	Tubo Fluorescente 24 W 2G11	24 W	2G11	0,083	6	6	**OVA51042E**
	OVA37658	Tubo Fluorescente 24 W 2G11	24 W	2G11	0,083	6	6	**OVA51042E**
	OVA40329	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,028	15	15	**OVA51007E**
	OVA40330	Tubo Fluorescente 18 W G13	18 W	G13	0,071	9	9	**OVA58271**
	OVA40335	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,028	15	15	**OVA51007E**
	OVA40336	Tubo Fluorescente 18 W G13	18 W	G13	0,071	9	9	**OVA58271**
	OVA40337	Tubo Fluorescente 6 W G5	6 W	G5	0,022	15	15	**OVA51057**
	OVA49641	Tubo Fluorescente 6 W G5	6 W	G5	0,022	15	15	**OVA51057**
	OVA49642	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,028	15	15	**OVA51007E**

Apparecchio	Codice apparecchio	Descrizione ricambio utilizzato	Caratteristiche tecniche		Peso (kg)	Imballo	Q.tà min. ordine	Codice Ordine ricambio
Batteria			**Tensione**	**Capacità**				
	OVA37648	Batteria Ni-Cd HT 9,6 V 1,5 Ah bastone	9,6 V	1,5 Ah	0,375	1	1	**OVA51040E**
	OVA37650	Batteria Ni-Cd HT 9,6 V 1,5 Ah bastone	9,6 V	1,5 Ah	0,375	1	1	**OVA51040E**
	OVA37652	Batteria Ni-Cd HT 6 V 7 Ah bastone	6 V	7 Ah	0,998	1	1	**OVA51074**
	OVA37654	Batteria Ni-Cd HT 6 V 7 Ah bastone	6 V	7 Ah	0,998	1	1	**OVA51074**
	OVA37655	Batteria Ni-Cd HT 6 V 1,6 Ah bastone	6 V	1,6 Ah	0,240	1	1	**OVA51019E**
	OVA37656	Batteria Ni-Cd HT 6 V 4 Ah bastone	6 V	4 Ah	0,690	1	1	**OVA51055**
	OVA37659	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 1,6 Ah bastone	4,8 V	1,6 Ah	0,190	1	1	**OVA51016E**
	OVA37660	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 1,6 Ah bastone	4,8 V	1,6 Ah	0,190	1	1	**OVA51016E**
	OVA37661	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 4 Ah bastone	4,8 V	4 Ah	0,540	1	1	**OVA58994**
	OVA37662	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 4 Ah bastone	4,8 V	4 Ah	0,540	1	1	**OVA58994**
	OVA37663	Batteria Ni-Cd HT 6 V 4 Ah bastone	6 V	4 Ah	0,690	1	1	**OVA51055**
	OVA37669	Batteria Ni-Cd HT 6 V 2,2 Ah bastone	6 V	2,2 Ah	0,352	1	1	**OVA51053E**
	OVA37670	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 1,6 Ah bastone	4,8 V	1,6 Ah	0,190	1	1	**OVA51016E**
	OVA37671	Batteria Ni-Cd HT 7,2 V 1,5 Ah bastone	7,2 V	1,5 Ah	0,290	1	1	**OVA51021E**
Tubo Fluorescente			**Potenza**	**Attacco**				
	OVA37648	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,028	15	15	**OVA51041E**
	OVA37650	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,027	15	15	**OVA51008E**
	OVA37652	Tubo Fluorescente 18 W G13	18 W	G13	0,071	9	9	**OVA58271**
	OVA37654	Tubo Fluorescente 18 W G13	18 W	G13	0,071	9	9	**OVA58271**
	OVA37655	Tubo Fluorescente 11 W 2G7	11 W	2G7	0,036	5	5	**OVA51010E**
	OVA37656	Tubo Fluorescente 24 W 2G11	24 W	2G11	0,083	6	6	**OVA51042E**
	OVA37659	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,028	15	15	**OVA51041E**
	OVA37660	Tubo Fluorescente 8 W G5	8 W	G5	0,027	15	15	**OVA51008E**
	OVA37661	Tubo Fluorescente 18 W G13	18 W	G13	0,071	9	9	**OVA58271**
	OVA37662	Tubo Fluorescente 18 W G13	18 W	G13	0,071	9	9	**OVA58271**
	OVA37663	Tubo Fluorescente 24 W 2G11	24 W	2G11	0,083	6	6	**OVA51042E**
	OVA37669	Tubo Fluorescente 11 W 2G7	11 W	2G7	0,036	5	5	**OVA51010E**
	OVA37670	Tubo Fluorescente 6 W G5	6 W	G5	0,022	15	15	**OVA51057**
	OVA37671	Tubo Fluorescente 6 W G5	6 W	G5	0,022	15	15	**OVA51057**

Quick Signal

Apparecchio	Codice apparecchio	Descrizione ricambio utilizzato	Caratteristiche tecniche		Peso (kg)	Imballo	Q.tà min. ordine	Codice Ordine ricambio
Batteria			Tensione	Capacità				
	OVA38504E	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 0,8 Ah	4,8 V	0,8 Ah	0,086	1	1	**OVA51014E**
	OVA38505E	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 0,8 Ah	4,8 V	0,8 Ah	0,086	1	1	**OVA51014E**

Quick Signal Activa

Apparecchio	Codice apparecchio	Descrizione ricambio utilizzato	Caratteristiche tecniche		Peso (kg)	Imballo	Q.tà min. ordine	Codice Ordine ricambio
Batteria			Tensione	Capacità				
	OVA38506E	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 0,8 Ah	4,8 V	0,8 Ah	0,086	1	1	**OVA51014E**
	OVA38503	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 0,8 Ah	4,8 V	0,8 Ah	0,086	1	1	**OVA51014E**

Click Signal

Apparecchio	Codice apparecchio	Descrizione ricambio utilizzato	Caratteristiche tecniche		Peso (kg)	Imballo	Q.tà min. ordine	Codice Ordine ricambio
Batteria			Tensione	Capacità				
	OVA38550	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 0,8 Ah	4,8V	0,8 Ah	0,086	1	1	**OVA51014E**
	OVA38552	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 0,8 Ah	4,8V	0,8 Ah	0,086	1	1	**OVA51014E**

Click Signal Activa

Apparecchio	Codice apparecchio	Descrizione ricambio utilizzato	Caratteristiche tecniche		Peso (kg)	Imballo	Q.tà min. ordine	Codice Ordine ricambio
Batteria			Tensione	Capacità				
	OVA38551	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 0,8 Ah	4,8V	0,8 Ah	0,086	1	1	**OVA51014E**
	OVA38553	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 0,8 Ah	4,8V	0,8 Ah	0,086	1	1	**OVA51014E**

Exiway Smartexit

Apparecchio	Codice apparecchio	Descrizione ricambio utilizzato	Caratteristiche tecniche		Imballo	Q.tà min. ordine	Codice Ordine ricambio
Exiway Smartexit Activa			Tensione	Capacità			
	OVA48404	Batteria LiFePO4 3,2 V 1,5 Ah	3,2 V	1,5 Ah	1	1	**OVA51154**
	OVA48405	Batteria LiFePO4 3,2 V 1,5 Ah	3,2 V	1,5 Ah	1	1	**OVA51154**
	OVA48406	Batteria LiFePO4 3,2 V 1,5 Ah	3,2 V	1,5 Ah	1	1	**OVA51154**
	OVA48407	Batteria LiFePO4 3,2 V 1,5 Ah	3,2 V	1,5 Ah	1	1	**OVA51154**
Exiway Smartexit DiCube			Tensione	Capacità			
	OVA48604	Batteria LiFePO4 3,2 V 1,5 Ah	3,2 V	1,5 Ah	1	1	**OVA51154**
	OVA48605	Batteria LiFePO4 3,2 V 1,5 Ah	3,2 V	1,5 Ah	1	1	**OVA51154**
	OVA48606	Batteria LiFePO4 3,2 V 1,5 Ah	3,2 V	1,5 Ah	1	1	**OVA51154**
	OVA48607	Batteria LiFePO4 3,2 V 1,5 Ah	3,2 V	1,5 Ah	1	1	**OVA51154**

Apparecchio	Codice apparecchio	Descrizione ricambio utilizzato	Caratteristiche tecniche		Peso (kg)	Imballo	Q.tà min. ordine	Codice Ordine ricambio
Batteria			**Tensione**	**Capacità**				
	OVA38072E	Batteria Ni-Cd HT 6V 1, 6Ah bastone	6 V	1,6 Ah	0,240	1	1	**OVA51019E**
	OVA38073E	Batteria Ni-Cd HT 6V 4 Ah bastone	6 V	4 Ah	0,690	1	1	**OVA51055**
	OVA38074E	Batteria Ni-Cd HT 6V 1, 6Ah bastone	6 V	1,6 Ah	0,240	1	1	**OVA51019E**
	OVA38075E	Batteria Ni-Cd HT 6V 4 Ah bastone	6 V	4 Ah	0,690	1	1	**OVA51055**
Tubo Fluorescente			**Potenza**	**Attacco**				
	OVA38072E	Tubo CCFL D12 L540			0,088	10	10	**OVA51034E**
	OVA38073E	Tubo CCFL D12 L540			0,088	10	10	**OVA51034E**
	OVA38074E	Tubo CCFL D12 L700			0,115	10	10	**OVA51035E**
	OVA38075E	Tubo CCFL D12 L700			0,115	10	10	**OVA51035E**

Evx Plus T8

Apparecchio	Codice apparecchio	Descrizione ricambio utilizzato	Caratteristiche tecniche		Peso (kg)	Imballo	Q.tà min. ordine	Codice Ordine ricambio
Batteria			Tensione	Capacità				
	OVA43089	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 2 Ah bastone	3,6 V	2 Ah	0,214	1	1	OVA51026E
	OVA43090	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 4,5 Ah bastone	3,6 V	4,5 Ah	0,415	1	1	OVA51045E
	OVA43091	Batteria Ni-Cd HT 6 V 4,5 Ah bastone	6 V	4,5 Ah	0,700	1	1	OVA51046E

N. Evx T8 - Standard

Apparecchio	Codice apparecchio	Descrizione ricambio utilizzato	Caratteristiche tecniche		Peso (kg)	Imballo	Q.tà min. ordine	Codice Ordine ricambio
Batteria			Tensione	Capacità				
	OVA43061	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 2 Ah bastone	3,6 V	2 Ah	0,214	1	1	OVA51026E
	OVA43062	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 4 Ah bastone	3,6 V	4 Ah	0,415	1	1	OVA51048E
	OVA43063	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 2 Ah bastone	3,6 V	2 Ah	0,214	1	1	OVA51026E
	OVA43064	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 4 Ah bastone	3,6 V	4 Ah	0,415	1	1	OVA51048E
	OVA43065	Batteria Ni-Cd HT 6 V 4 Ah bastone	6 V	4 Ah	0,690	1	1	OVA51055
	OVA43066	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 2 Ah affiancate	3,6 V	2 Ah	0,210	1	1	OVA51027E
	OVA43067	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 4 Ah affiancate	3,6 V	4 Ah	0,415	1	1	OVA51029E

N. Evx T8 Activa

Apparecchio	Codice apparecchio	Descrizione ricambio utilizzato	Caratteristiche tecniche		Peso (kg)	Imballo	Q.tà min. ordine	Codice Ordine ricambio
Batteria			Tensione	Capacità				
	OVA43073	Batteria Ni-Cd HT 3,6 V 4 Ah bastone	3,6 V	4 Ah	0,415	1	1	OVA51048E
	OVA43074	Batteria Ni-Cd HT 6 V 4 Ah bastone	6 V	4 Ah	0,690	1	1	OVA51055
	OVA43075	Batteria Ni-Cd HT 6 V 4 Ah bastone	6 V	4 Ah	0,690	1	1	OVA51055
	OVA43076	Batteria Ni-Cd HT 6 V 7 Ah bastone	6 V	7 Ah	1,060	1	1	OVA51074

Evx Power AC T5

Apparecchio	Codice apparecchio	Descrizione ricambio utilizzato	Caratteristiche tecniche		Peso (kg)	Imballo	Q.tà min. ordine	Codice Ordine ricambio
Batteria			Tensione	Capacità				
	OVA43115	Batteria Ni-Cd HT 6 V 4,5 Ah bastone	6 V	4,5 Ah	0,700	1	1	OVA51046E
	OVA43114	Batteria Ni-Cd HT 6 V 4,5 Ah bastone	6 V	4,5 Ah	0,700	1	1	OVA51046E
	OVA43116	Batteria Ni-Cd HT 6 V 4,5 Ah bastone	6 V	4,5 Ah	0,700	1	1	OVA51046E

Apparecchio	Codice apparecchio	Descrizione ricambio utilizzato	Caratteristiche tecniche		Peso (kg)	Imballo	Q.tà min. ordine	Codice Ordine ricambio
Batteria			**Tensione**	**Capacità**				
	OVA41029	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 1,5Ah	4,8V	1,5 Ah	0,182	1	1	**OVA51066**
	OVA41030	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 1,5 Ah	4,8V	1,5 Ah	0,188	1	1	**OVA51067**
	OVA41031	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 1,5 Ah	4,8V	1,5 Ah	0,188	1	1	**OVA51067**
	OVA41032	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 1,5 Ah	4,8V	1,5 Ah	0,182	1	1	**OVA51066**
	OVA41033E	Batteria Ni-Cd HT 6 V 7 Ah	6V	7 Ah	1,000	1	1	**OVA51020E**
	OVA41202	Batteria Ni-Cd HT 6 V 1,5 Ah affiancate	6V	1,5 Ah	0,240	1	1	**OVA51069**
	OVA41301	Batteria Pb 6 V 4Ah	6V	4 Ah	0,720	1	1	**OVA51023E**
	OVA41317E	Batteria Pb 6 V 4Ah	6V	4 Ah	0,720	1	1	**OVA51023E**
	OVA41318E	Batteria Pb 6 V 4Ah	6V	4 Ah	0,720	1	1	**OVA51023E**
	OVA41319E	Batteria Ni-Cd HT 6 V 7 Ah	6V	7 Ah	0,972	1	1	**OVA51036E**
	OVA41503	Batteria Pb 6 V 7 Ah	6V	7 Ah	1,300	1	1	**OVA51025E**
	OVA41504	Batteria Ni-Cd HT 6 V 4,5 Ah	6V	4,5 Ah	0,634	1	1	**OVA51072**
	OVA41505	Batteria Ni-Cd HT 6 V 7 Ah	6V	7 Ah	0,972	1	1	**OVA51075**
	OVA41510	Batteria Ni-Cd HT 6 V 7 Ah	6V	7 Ah	0,972	1	1	**OVA51075**
	OVA42006	Batteria Ni-Cd HT 4,8 V 1,5 Ah affiancate	4,8V	1,5 Ah	0,200	1	1	**OVA58984**
	OVA42008	Batteria Pb 6 V 4 Ah	6V	4 Ah	0,720	1	1	**OVA51023E**
	OVA42022	Batteria Ni-Cd HT 1,2 V 7 Ah (x5)	1,2V	7 Ah	0,230	1	1	**OVA51059**
	OVA42038	Batteria Ni-Cd HT 2,4 V 4,5 Ah bastone	2,4V	4,5 Ah	0,255	1	1	**OVA51062**
	OVA42532	Batteria Ni-Cd HT 2,4 V 1,5 Ah bastone	2,4V	1,5 Ah	0,100	1	1	**OVA51012E**
	OVA42533	Batteria Ni-Cd HT 2,4 V 1,5 Ah bastone	2,4V	1,5 Ah	0,100	1	1	**OVA51012E**
	OVA42534	Batteria Ni-Cd HT 2,4 V 1,5 Ah bastone	2,4V	1,5 Ah	0,100	1	1	**OVA51012E**
	OVA42535	Batteria Ni-Cd HT 2,4 V 1,5 Ah bastone	2,4V	1,5 Ah	0,094	1	1	**OVA51060**
	OVA42536	Batteria Ni-Cd HT 2,4 V 4,5 Ah bastone	2,4V	4,5 Ah	0,260	1	1	**OVA51061**
	OVA42537	Batteria Ni-Cd HT 2,4 V 4,5 Ah bastone	2,4V	4,5 Ah	0,255	1	1	**OVA51062**
Lampadine e Tubi Fluorescenti			**Potenza**	**Attacco**				
	OVA41033E	Lampada 6 V 10 W G4	10 W	G4	0,004	30	30	**OVA51002E**
	OVA41033E	Lampada 6 V 1,5 W	1,5 W	BA9S	0,002	100	100	**OVA51000E**
	OVA41202	Lampada 6 V 1,5 W	1,5 W	BA9S	0,002	100	100	**OVA51000E**
	OVA41202	Lampada Xenon 6 V 0,5 A E10	3 W	E10	0,000	100	100	**OVA51092**
	OVA41301	Lampada 6 V 1,5 W	1,5 W	BA9S	0,002	100	100	**OVA51000E**
	OVA41301	Lampada 6 V 5 W G4	5 W	G4	0,000	100	100	**OVA51087**
	OVA41317E	Lampada Xenon 6 V 5,4 W E10	5,4 W	E10	0,002	100	100	**OVA51001E**
	OVA41317E	Lampada 6 V 1,5 W	1,5 W	BA9S	0,002	100	100	**OVA51000E**
	OVA41318E	Lampada 6 V 10 W G4	10 W	G4	0,004	30	30	**OVA51002E**
	OVA41318E	Lampada 6 V 1,5 W	1,5 W	BA9S	0,002	100	100	**OVA51000E**
	OVA41319E	Lampada 6 V 10 W G4	10 W	G4	0,004	30	30	**OVA51002E**
	OVA41319E	Lampada 6 V 1,5 W	1,5 W	BA9S	0,002	100	100	**OVA51000E**
	OVA41503	Lampada 6 V 5 W G4	5 W	G4	0,000	100	100	**OVA51087**
	OVA41503	Lampada 6 V 1,2 W E10	1,2 W	E10	0,000	100	100	**OVA51088**
	OVA41504	Lampada 6 V 5 W G4	5 W	G4	0,000	100	100	**OVA51087**
	OVA41504	Lampada 6 V 1,2 W E10	1,2 W	E10	0,000	100	100	**OVA51088**
	OVA41505	Lampada 6 V 10 W G4	10 W	G4	0,004	30	30	**OVA51002E**
	OVA41505	Lampada 6 V 1,2 W E10	1,2 W	E10	0,000	100	100	**OVA51088**
	OVA41510	Lampada 6 V 10 W G4	10 W	G4	0,004	30	30	**OVA51002E**
	OVA41510	Lampada 6 V 3 W E10	3 W	E10	0,000	100	100	**OVA51089**
	OVA42006	Tubo Fluorescente 6 W G5	6 W	G5	0,024	15	15	**OVA51057**
	OVA42008	Tubo Fluorescente 6 W G5	6 W	G5	0,025	15	15	**OVA51057**
	OVA42020	Lampada Xenon 6 V 5,4 W E10	5,4 W	E10	0,002	100	100	**OVA51001E**
	OVA42022	Lampada 6 V 10 W G4	10 W	G4	0,004	30	30	**OVA51002E**
	OVA42038	Tubo Fluorescente 5 W 2G7	5 W	2G7	0,020	10	10	**OVA51093**
	OVA42532	Lampada 2,4 V 0,9 A E10	2,16 W	E10	0,000	100	100	**OVA51090**
	OVA42533	Lampada 2,4 V 0,9 A E10	2,16 W	E10	0,000	100	100	**OVA51090**
	OVA42534	Lampada 2,4 V 0,9 A E10	2,16 W	E10	0,000	100	100	**OVA51090**
	OVA42535	Lampada 2,8 V 0,8 A	2,24 W	PX13,5S	0,000	100	100	**OVA51091**
	OVA42536	Lampada 2,8 V 1,8 A	5,04 W	PX13,5S	0,000	50	50	**OVA51086**
	OVA42537	Tubo Fluorescente 5 W 2G7	5 W	2G7	0,020	10	10	**OVA51093**
	OVA42539	Tubo CCFL				1	1	**OVA51052**

Efficienza Energetica 582

Sistema di distribuzione Librio 590

Interruttori differenziali a riarmo automatico RED 593

Tabella di coordinamento tra gli SPD
e i dispositivi di protezione contro il corto circuito 596

Impianti fotovoltaici 598

Quadri di distribuzione ACS e DBO 603

Guida di montaggio dei quadri
Prisma Sistema G 606

Prese e spine industriali 618

Perché Schneider Electric e i suoi distributori hanno scelto di adottare una comune strategia di Efficienza Energetica?

L'Efficienza Energetica è il metodo più rapido, economico e pulito per ridurre i consumi energetici e raggiungere gli obiettivi di limitazione delle emissioni dei gas responsabili dell'effetto serra e del riscaldamento del pianeta.
Con il Protocollo di Kyoto i Paesi industrializzati si sono impegnati a ridurre entro il 2012 le loro emissioni di gas responsabili dell'effetto serra di almeno il 5,2% rispetto ai livelli di emissioni del 1990.
Attualmente il settore elettrico è il principale produttore di gas serra. I consumi di elettricità possono arrivare ad essere la causa di quasi il 50% delle emissioni di CO_2 negli edifici residenziali e del terziario. Nelle nostre case è cresciuta la diffusione degli elettrodomestici, computer e videogiochi sono sempre più utilizzati, così come i sistemi di condizionamento e ventilazione. Tutto ciò ha provocato un aumento sporporzionato dei consumi di energia elettrica. Questa tendenza non cambierà se non facciamo qualcosa!

L'Efficienza Energetica è ormai un'esigenza crescente ed una priorità strategica per tutti gli operatori presenti nel mercato. Schneider Electric, specialista globale in monitoraggio e analisi dell'energia, si è impegnata a sviluppare una serie di servizi e soluzioni specifiche in modo da migliorare l'efficienza dei vostri impianti dal punto di vista energetico.

Interventi ambiziosi di Efficienza Energetica sono possibili e attuabili SUBITO

Nella maggior parte degli impianti esistenti è possibile realizzare fino ad un 30% di risparmio utilizzando prodotti e tecnologie già disponibili. Gli interventi locali di Efficienza Energetica hanno un effetto leva importante, a causa delle perdite nella rete elettrica di trasmissione e distribuzione per 1 KWh consumato in un edificio occorre produrre 3KWh: ogni volta che risparmiamo una sola unità di energia nei nostri edifici risparmiamo tre volte tanto in termini di capacità produttiva!

Per affrontare la sfida ambientale, la parola d'ordine è Efficienza Energetica!

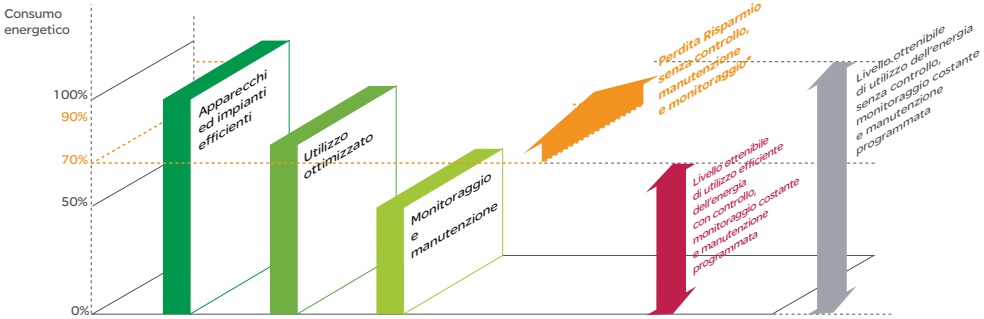
+30% Efficienza Energetica, una sfida per ognuno di noi!

I nostri prodotti e le nostre soluzioni sono presenti in ogni anello della catena energetica e sono in grado di contribuire sensibilmente al risparmio energetico.
Si può ottenere fino al 30% di risparmio attraverso la combinazione di:

Apparecchi ed impianti efficienti
Dispositivi basso consumo, isolamento edifici, ecc…
da +10 a 15%

Utilizzo ottimizzato di impianti e apparecchi
Spegnimento apparecchi non necessari, regolazione motori o riscaldamento al livello ottimale, ecc…
da +5 a 15%

Monitoraggio costante e manutenzione programmata
Programma rigoroso di manutenzione, misure di intervento in caso di necessità
da +2 a 8%



* Senza l'adozione di sistemi di regolazione e controllo la perdita può raggiungere il 12% all'anno
Senza monitoraggio costante e manutenzione programmata la perdita raggiunge l'8%

Ambiti di intervento nel residenziale e nel terziario
- Controllo illuminazione: interruttori automatici, temporizzatori, rilevatori di movimento e presenza, interruttori specifici, interruttori crepuscolari.
- Controllo temperatura: termostati, controllo sistemi di riscaldamento a pavimento.
- Controllo oscuranti.

Per ottenere un'efficienza energetica significativa si può agire su tre assi:
- Migliorare l'efficienza intrinseca dell'impianto (materiali di isolamento, lampade basso consumo, ecc…).
- Ottimizzare in modo proattivo l'utilizzo di energia (mantenendo la temperatura di un edificio costantemente al giusto livello, spegnendo gli impianti e le apparecchiature appena se ne interrompe l'utlizzo, ecc…).
- Seguire in modo proattivo l'evoluzione dell'impianto (usura, diversificazioni d'uso, ampliamento di un edificio) con un approccio mirato ad un costante miglioramento.

È provato che contare sui comportamenti individuali delle persone coinvolte per implementare in modo significativo gli interventi di efficienza energetica non funziona: dopo poche settimane di buone intenzioni i risparmi vengono dimenticati.

L'unico modo per ottenere un risparmio energetico significativo è implementare soluzioni automatizzate che permettano agli utenti di misurare, comandare, controllare ed analizzare i consumi energetici dell'impianto.

Piani normativi per l'efficienza energetica: una priorità su scala mondiale

Il Protocollo di Kyoto è stato il primo atto formale da parte dei Paesi industrializzati in cui i governi si sono impegnati a ridurre le emissioni di gas serra.

Oltre agli impegni stabiliti con il Protocollo di Kyoto (che copre solo il periodo fino al 2012) molti Paesi hanno fissato obiettivi con scadenze più a lungo termine in linea con le ultime GIEEC recommendations to UNFCC per stabilizzare la concentrazione di CO_2 nell'atmosfera ad un livello di 450ppm (questo significherebbe un dimezzamento entro il 2050 del livello di CO_2 rispetto ai dati del 1990).
L'Unione Europea è stata un buon modello: nel Marzo 2007 i Capi degli stati membri dell'UE si sono impegnati a raggiungere una riduzione del 20% entro il 2020 (conosciuto come 3x20 ovvero: riduzione del 20% di emissioni di CO_2, miglioramento del 20% del livello di Efficienza energetica e raggiungimento del 20% dell'energia prodotta da fonti energetiche rinnovabili).
L'obiettivo del 20% nel 2020 può essere esteso al 30% nel 2020 in caso di accordo internazionale successivo al Protocollo di Kyoto.
Alcuni Paesi Europei stanno pensando ad un impegno per il 2050 che porti il livello di riduzione fino al 50%. Tutto questo ci dimostra che il panorama e le politiche in materia di Efficienza Energetica saranno attuali per un lungo periodo di tempo.
Il raggiungimento di questi obiettivi richiederà un vero cambiamento da parte di tutti noi: per favorire e accelerare questo cambiamento i governi stanno perfezionando normative, leggi e regolamentazioni.

Una nuova legislazione e nuove leggi

Questo nuovo orientamento verso normative più severe in materia di efficienza energetica è iniziato con il Protocollo di Kyoto. Leggi quali l'Energy Policy Act degli Stati Uniti stabiliscono le norme per il futuro energetico.
In Italia è stata pubblicata con il D.L. n. 192 del 19/08/2005 la direttiva europea 2002/91/CE (EPBD) relativa al rendimento energetico nell'edilizia e recentemente il D.M. 26/06/2009 (linee guida nazionali per la certificazione energetica degli edifici).

Sono interessati tutti i settori

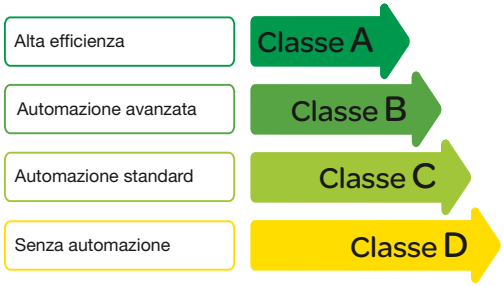
Le normative riguardano non solo gli edifici di nuova costruzione e i nuovi impianti, ma anche gli edifici esistenti, le infrastrutture e l'industria.
Parallelamente è cominciato un lavoro di standardizzazione con la pubblicazione e lo studio di molte nuove norme.

Negli edifici sono coinvolte tutte le utenze responsabili dei consumi maggiori di energia:
- Illuminazione
- Ventilazione
- Riscaldamento
- Raffreddamento e condizionamento

Iniziative nel settore privato e pubblico

- norma UNI EN 15232

Questa norma viene utilizzata per valutare l'impatto dei sistemi di automazione degli edifici sull'efficienza energetica attiva, stabilendo i potenziali risparmi energetici sul riscaldamento e sull'elettricità a seconda del tipo di edificio.



	Passando da **classe C** a **classe B**	a **classe A**
Consumi tot.	**- 19%**	**-29%**
Energia termica Riscald./ Condiz.	**-20%**	**-30%**
Energia elettrica	**-7%**	**-13%**

Come valutare i vantaggi per utenti, proprietari e inquilini?

La prova con esempi concreti!

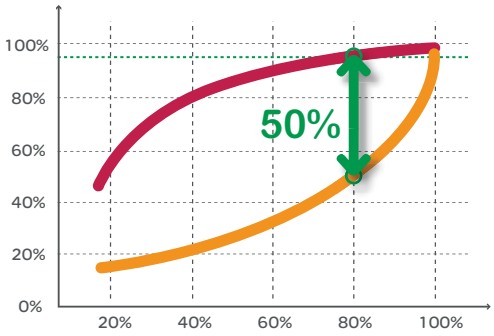
Controllo dei motori con l'applicazione di variatori di velocità

In un comune impianto di pompaggio e ventilazione i motori elettrici sono alimentati direttamente dalla rete di alimentazione e funzionano alla velocità nominale.
Installando un variatore tra l'interruttore e il motore si può ottenere un risparmio variabile, in funzione dell'installazione, dal 15% al 50%. **Il ritorno sull'investimento è generalmente molto rapido, tra i 9 e i 24 mesi.**

- Controllo tradizionale:
  80% flusso nominale A 95% potenza nominale

V

Controllo con variatore di velocità:
80% del flusso ➡ *50%* potenza nominale



Valutate il vostro risparmio e il vostro ritorno economico con il nostro software Eco8!

Esempio
Controllo pompe e ventilatori nel terziario e nell'industria

Sistema di misura: risparmio potenziale fino al 10%

- Consumo elettrico annuale: 100 MWh
- Costo annuale: 120 k€
- **Obiettivo di risparmio energetico: 10%**

Adozione di una soluzione di misura e controllo con Power Meter e software di comando e controllo a distanza.

- Investimento: 11 k€

V

L'intervento ha permesso all'utente di realizzare un risparmio di *14.4 k€* sulla sua bolletta elettrica, ovvero *45 giorni* di consumo disponibili per la produzione.

Esempio
Edificio industriale
(fonte: Gimelec "Efficacité Energétique Aprile 2008")

Il controllo dell'illuminazione permette risparmi fino al 30%

L'illuminazione consuma il **14%** di tutta l'elettricità in Europa e il **19%** di tutta l'elettricità nel mondo (fonte IEA-International Energy Agency). Passare da un vecchio sistema di illuminazione ad un nuovo sistema a basso impatto energetico è il primo passo. A questo occorre però aggiungere l'utilizzo di dispositivi di controllo ad elevata efficienza in grado di comandare l'accensione e lo spegnimento delle luci in funzione della presenza delle persone e/o del livello di luminosità richiesto.

Tipo di edificio	Risparmio potenziale	Aree di impiego
Scuole	**dal 25 al 30%**	classi, zone di ricreazione, ecc…
Uffici	**fino al 42%**	atrii, ingressi…
Ospedali	**18%**	stanze
Hotel	**20%**	stanze, ristorante, atrio

Esempio 1

Risparmo potenziale sull'illuminazione superflua o sul mancato spegnimento (fonte: Cardonnel consultant)

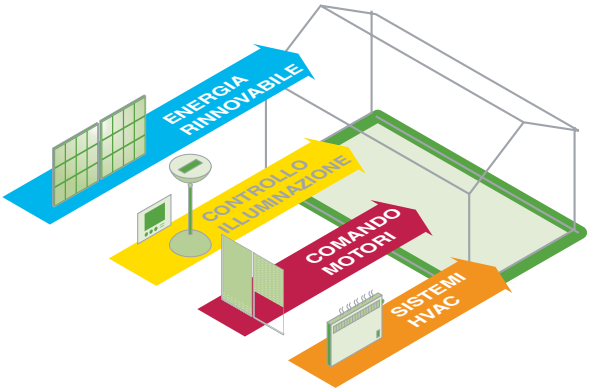
Soluzioni di controllo	Risparmio	Consumo annuale (kWh/m²)
Interruttore manuale	**base di analisi**	19,5
Interruttore orario programmabile	**10%**	17,5
Rilevamento presenza	**20%**	15,6
Dimmers con rilevatori di luminosità	**29%**	13,8
Rilevamento illuminazione naturale e rilev. presenza	**43%**	11,1

Esempio 2

Soluzioni di controllo e riduzione dei consumi (fonte: French Lighting association)

Soluzioni per il residenziale

fino al 40% di risparmio



dal 20% al 25% dell'energia consumata (EU e USA)

Riscaldamento: 30% dell'energia consumata

Illuminazione ed elettrodomestici superano il 40%

Prodotti

- Controllo illuminazione: dimmers, temporizzatori, rilevatori movimento e presenza, interruttori specifici, interruttori crepuscolari
- Sistemi HVAC: misura, Interruttori orari programmabili
- Comando motori: interruttori orari programmabili, variatori di velocità
- Energia rinnovabile: sistemi fotovoltaici

Sistemi di gestione

- Sistemi di comando serrande
- Sistemi di controllo illuminazione
- Domotica

Servizi a valore aggiunto

- Comando a distanza
- Comando multimediale
- Controllo allarmi

iEM2100

MINt

Argus 360

SunEzy 2000

IHP

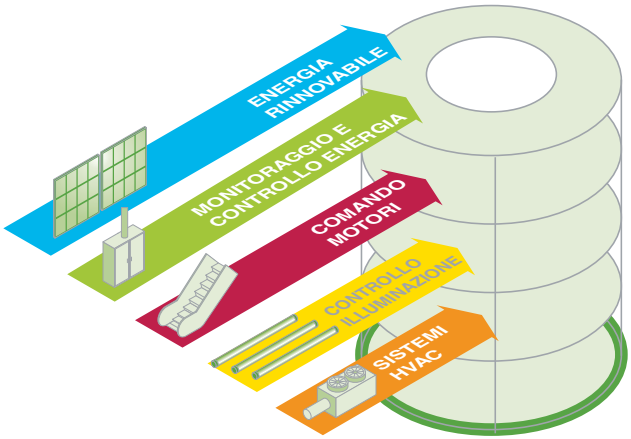
Soluzioni per il terziario

fino al 30% di risparmio

20%
del consumo totale di energia

3 aree chiave: HVAC, illuminazione e soluzioni integrate di gestione edifici (BMS)

I motori consumano più del 35% dell'elettricità



Prodotti
- Controllo illuminazione:interruttori con dimmer integrato, temporizzatori, rilevatori movimento e presenza, interruttori automatici
- Sistemi HVAC: variatori di velocità per pompe impianti HVAC
- Comando motori: variatori di velocità
- Sistemi di gestione dell'energia: misura e controllo qualità dell'energia
- Energia rinnovabile: sistemi fotovoltaici

Sistemi di gestione
- Sistemi di gestione edifici (BMS)
- Monitoraggio e analisi dell'energia elettrica fornita

Servizi a valore aggiunto
- Audit sugli impianti
- Raccolta e Analisi dei Dati
- Analisi Finanziaria e Indice di valutazione ROI (Return on Investment)
- Pianificazione di un programma di manutenzione e interventi migliorativi
- Monitoraggio e ottimizzazione a distanza

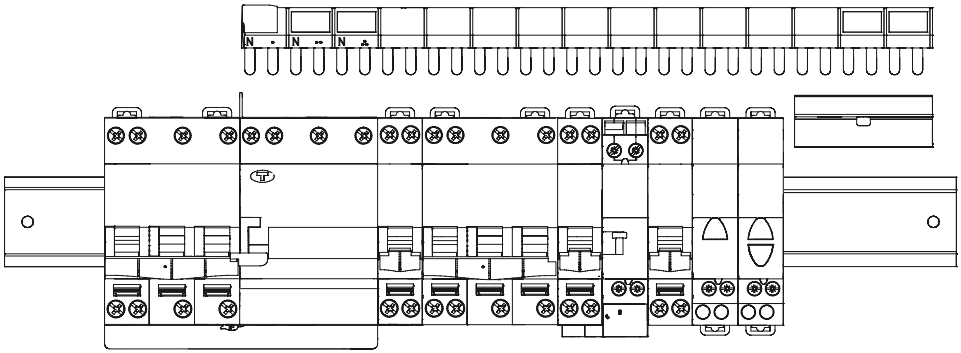
ATV12

ATV61

iEM3100

Compact NSX

IC2000P+

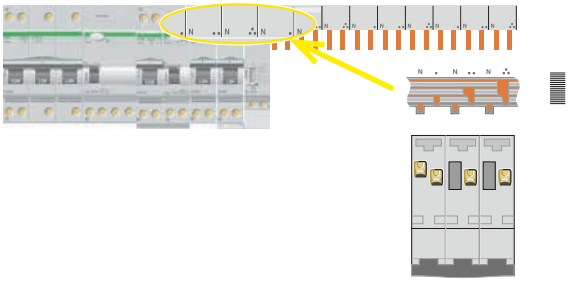


Sistema di Distribuzione Librio si basa su di un concetto estremamente semplice e geniale: il poter mixare, sotto lo stesso ripartitore, prodotti con funzioni differenti quali:

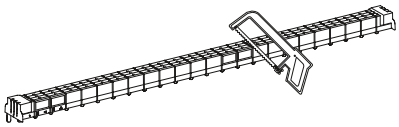
- interruttori automatici 1P+N e 3P+N;
- interruttori differenziali;
- interruttori magnetotermici differenziali 1P+N e 3P+N;
- ausiliari di segnalazione e comando;
- ausiliari per il telecomando (contattori e teleruttori);
- apparecchiature di controllo e comando.

Sono anche disponibili nuovi pettini Librio che permettono l'inserimento di ausiliari di segnalazione nella fila modulare.
Questo è oggi possibile grazie ai ripartitori RP C40 che sono la spina dorsale del Sistema di Distribuzione Librio.
Grazie ai ripartitori RP C40 è oggi possibile realizzare quadri elettrici in modo più semplice e professionale:

- la disposizione degli apparecchi all'interno dei quadri rispecchia fedelmente lo schema elettrico;
- protezione differenziale generale e gruppi di partenze associate disposte sulla stessa fila;
- partenze disposte in gruppi;
- organizzazione dei gruppi a scelta dell'installatore in piena libertà, ad esempio:
  – per tipo di utenze (illuminazione, prese, condizionamento, …);
  – per zone (uffici, laboratori, …);
- risparmio di tempo nella realizzazione dei quadri;
- cablaggi ridotti al minimo indispensabile ed estetica del quadro con un aspetto più curato e professionale.



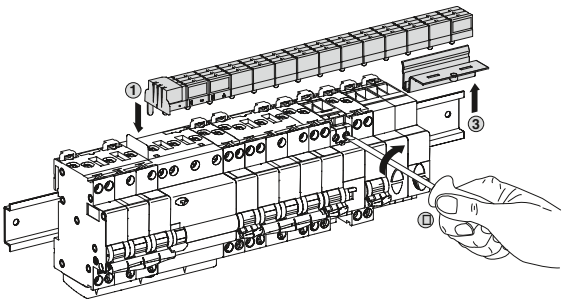
La particolare disposizione dei denti dei ripartitori (per ogni modulo di larghezza sono disponibili sia il dente di neutro che un dente di fase) e la presenza di apposite cave sulla parte alta delle apparecchiature, consentono di affiancare sulla stessa guida DIN e sotto lo stesso ripartitore tutti gli apparecchi di controllo e comando più frequentemente utilizzati nei quadri di distribuzione nei settori domestico e terziario.
Gli apparecchi di protezione (sia monofasi che trifasi) vengono alimentati direttamente dal ripartitore e tutti gli ausiliari elettrici e gli apparecchi di controllo e comando possono essere frapposti tra gli apparecchi di protezione (ad esempio ogni apparecchio di controllo e comando può essere posizionato direttamente a fianco del proprio interruttore di protezione.



Utilizzo dei ripartitori

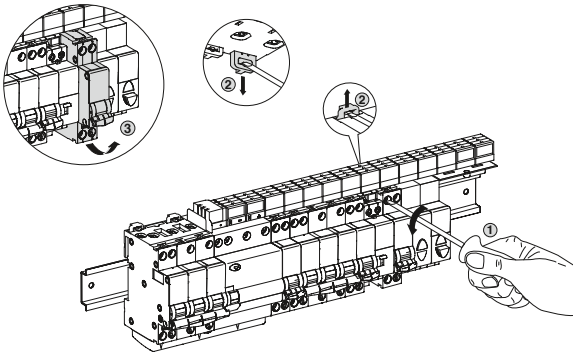
- I ripartitori RP C40 sono tagliabili a misura utilizzando un semplice seghetto, senza dover smontare e rimontare le barrette di rame;
- i punti di taglio sono identificati da apposite scanalature che semplificano l'accesso del seghetto e permettono di rispettare le corrette dimensioni modulari;
- con i ripartitori vengono forniti dei copridenti isolanti, che assicurano la copertura dei denti non utilizzati, e delle chiusure laterali per garantire le corrette distanze d'isolamento;
- identificazione delle differenti fasi e del neutro sulla parte anteriore del ripartitore in corrispondenza di ogni dente;
- i denti sono immobilizzati nell'isolante per semplificarne l'inserimento nei morsetti degli apparecchi;
- alimentazione possibile tramite:

– interruttore generale di gruppo,
– cavi inseriti direttamente nei morsetti degli interruttori,
– connettori opzionali per cavi di sezione maggiore.



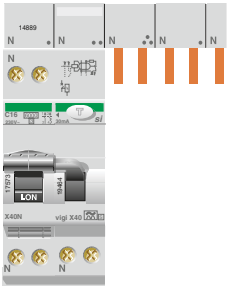
Installazione

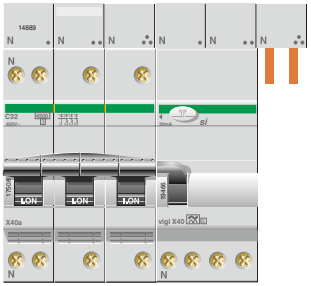
- Posizionare le apparecchiature su guida DIN;
- installare il ripartitore ①;
- serrare a fondo i morsetti di collegamento per assicurare l'alimentazione dei dispositivi di protezione ②;
- posizionare gli appositi copridenti per garantire l'isolamento dei denti non utilizzati ③.



Rimozione delle apparecchiature

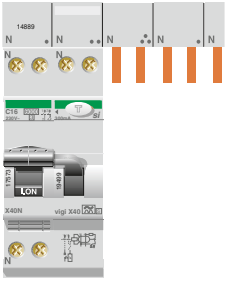
- È possibile rimuovere un prodotto installato con i ripartitori RP C40 senza dover smontare questi ultimi:
- aprire l'interruttore di protezione generale della fila;
- aprire i morsetti dell'apparecchiatura da smontare ①;
- portare in posizione di aperto le clips bistabili dell'apparecchio, posizionate sia in alto che in basso ②;
- estrarre il prodotto dalla fila ruotandolo verso l'alto e tirandolo successivamente verso il basso ③.

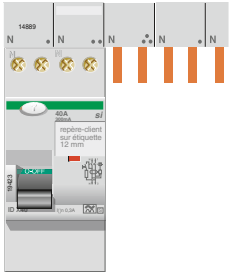




Protezione magnetotermica/differenziale per le singole partenze

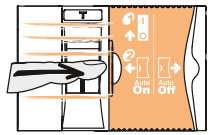
- È la funzione tradizionalmente utilizzata nei quadri elettrici, con ingresso cavi nei morsetti a monte dell'interruttore magnetotermico ed uscita cavi nei morsetti a valle del blocco differenziale.





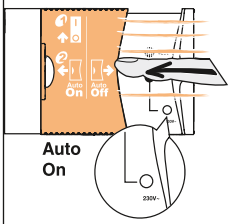
Protezione differenziale e magnetotermica/differenziale di gruppi di partenze

È una nuova funzione che si viene a creare con l'utilizzo del Sistema di ripartizione Librio; consiste nell'avere entrata ed uscita cavi sempre a monte, dando così la possibilità di poter installare questi dispositivi sulla stessa linea (guida DIN) degli interruttori tradizionali e di poterli utilizzare come "interruttori generali" di fila. Questo è reso possibile dalla particolare conformazione di interruttori differenziali puri (ID C40) e blocchi differenziali (Vigi C40 e Vigi C60 specifici) che riportano i morsetti di uscita cavi nella parte alta del prodotto consentendo così di alimentare i ripartitori RP C40 e, con questi ultimi, di alimentare gli interruttori per la protezione delle singole partenze.



Auto
Off

Fig. 1



Auto
On

Fig. 2

Interruttori differenziali a riarmo automatico RED

Funzionamento

Dispositivo di riarmo

Il dispositivo di riarmo automatico integrato provoca la chiusura automatica del dispositivo differenziale dopo aver verificato l'isolamento del circuito a valle.
In caso di guasto la richiusura del RED non è consentita.

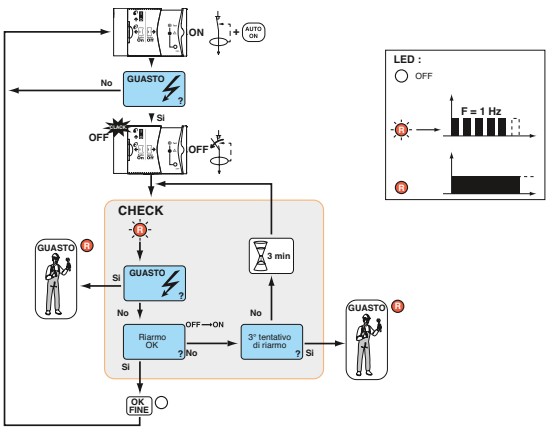
Dispositivo differenziale

I RED funzionano senza riarmo automatico quando il coperchio scorrevole è aperto verso destra in posizione Auto Off (Fig. 1).
La modalità di riarmo automatico è attivata con coperchio chiuso verso sinistra in posizione Auto On (Fig. 2).

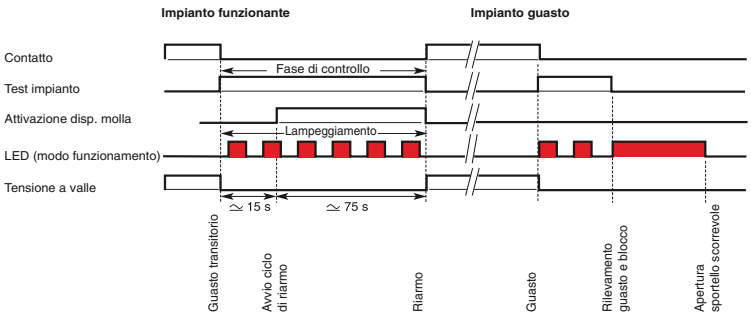
Test

La funzione Test è possibile solo in modalità manuale, con coperchio aperto in posizione Auto Off. L'operatore può verificare manualmente il funzionamento del dispositivo premendo il tasto Test. Il circuito a valle viene temporaneamente interrotto. A questo punto occorre richiudere manualmente i RED agendo sulla leva O-I per alimentare nuovamente il circuito a valle.

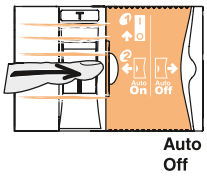
Diagramma di funzionamento del dispositivo di riarmo



Istogramma di funzionamento e segnalazione di un ciclo di riarmo

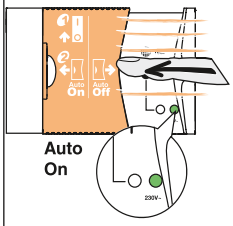


GUIDA TECNICA



Auto
Off

Fig. 1



Auto
On

Fig. 2

Interruttori differenziali a riarmo automatico REDs

Funzionamento

Dispositivo di riarmo

Il dispositivo di riarmo automatico integrato provoca la chiusura automatica del dispositivo differenziale dopo aver verificato l'isolamento del circuito a valle.
In caso di guasto il riarmo non è consentito. L'isolamento del circuito a valle viene controllato nuovamente dopo 15 minuti.
Vi sono due possibilità:

- il circuito presenta ancora il guasto: in questo caso verrà effettuato un nuovo controllo dopo 15 minuti. La sequenza viene segnalata localmente da un lampeggiamento di 5 secondi della spia rossa e a distanza dal contatto ausiliario.
- il guasto era solo temporaneo ed è scomparso: il dispositivo di riarmo provoca il riarmo automatico del differenziale.

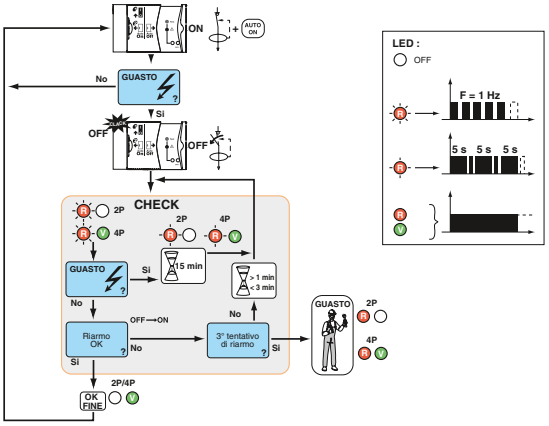
Dispositivo differenziale

I REDs funzionano senza riarmo automatico quando il coperchio scorrevole è aperto verso destra in posizione Auto Off (Fig. 1).
La modalità di riarmo automatico è attivata con coperchio chiuso verso sinistra in posizione Auto On (Fig. 2).

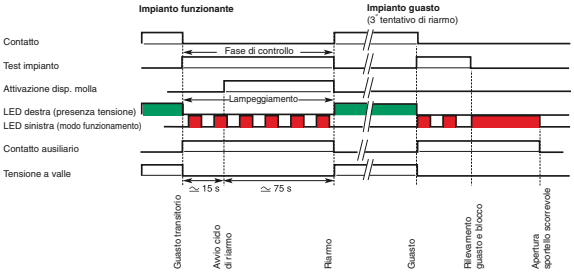
Test

La funzione Test è possibile solo in modalità manuale, con coperchio aperto in posizione Auto Off. L'operatore può verificare manualmente il funzionamento del dispositivo premendo il tasto Test. Il circuito a valle viene temporaneamente interrotto. A questo punto occorre richiudere manualmente i REDs agendo sulla leva O-I per alimentare nuovamente il circuito a valle.

Diagramma di funzionamento del dispositivo di riarmo



Istogramma di funzionamento e segnalazione di un ciclo di riarmo



Metodo semplice ed efficace per la scelta degli SPD

Il metodo di scelta proposto nelle pagine seguenti, tenendo conto del rischio di caduta di fulmini, della situazione installativa, del tipo di struttura e di destinazione d'uso della stessa, segue i principi di base della normativa vigente e va nella direzione della regola dell'arte in termini di sicurezza e funzionalità dell'impianto, portando al dimensionamento cautelativo della protezione contro le sovratensioni.

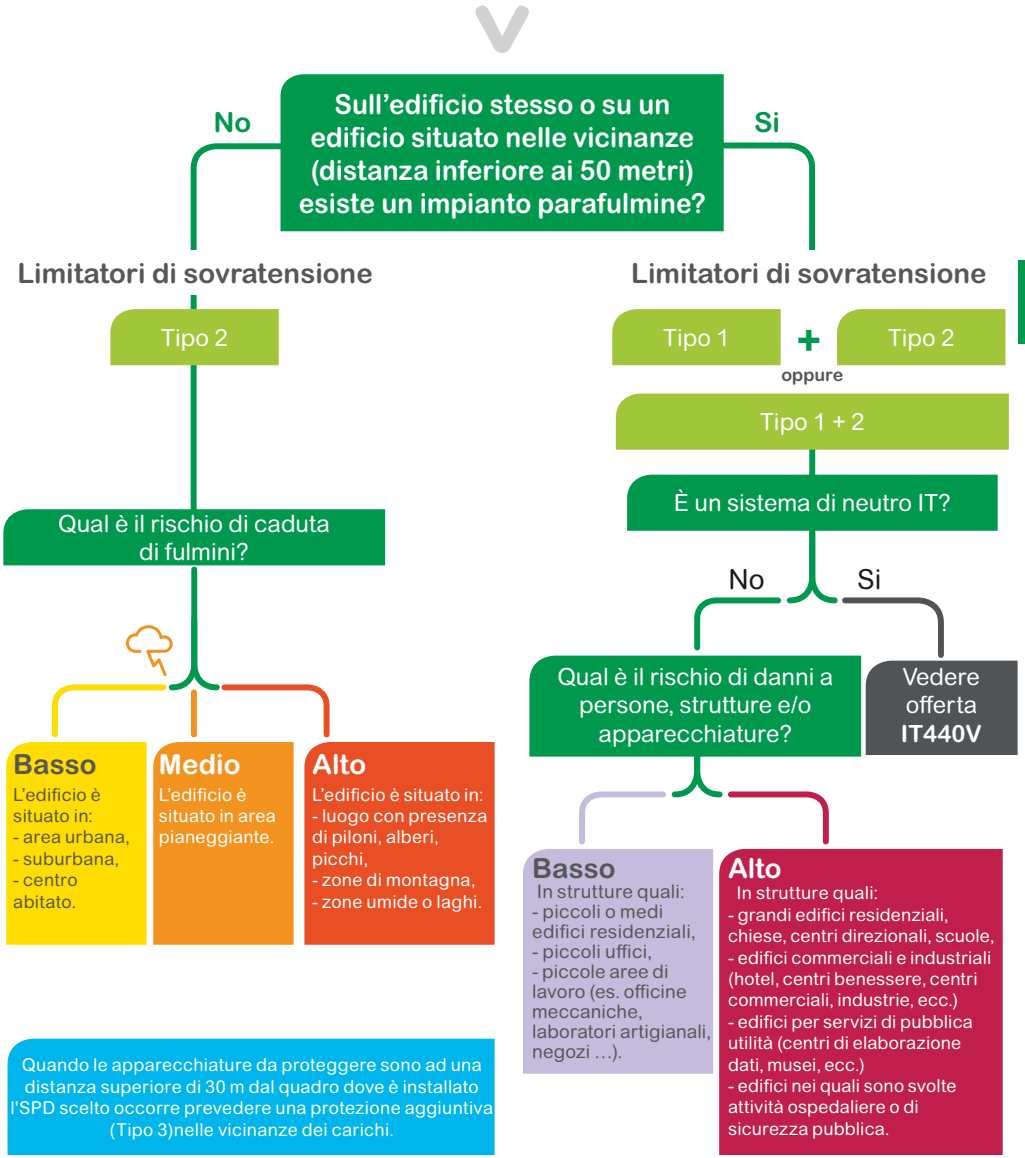
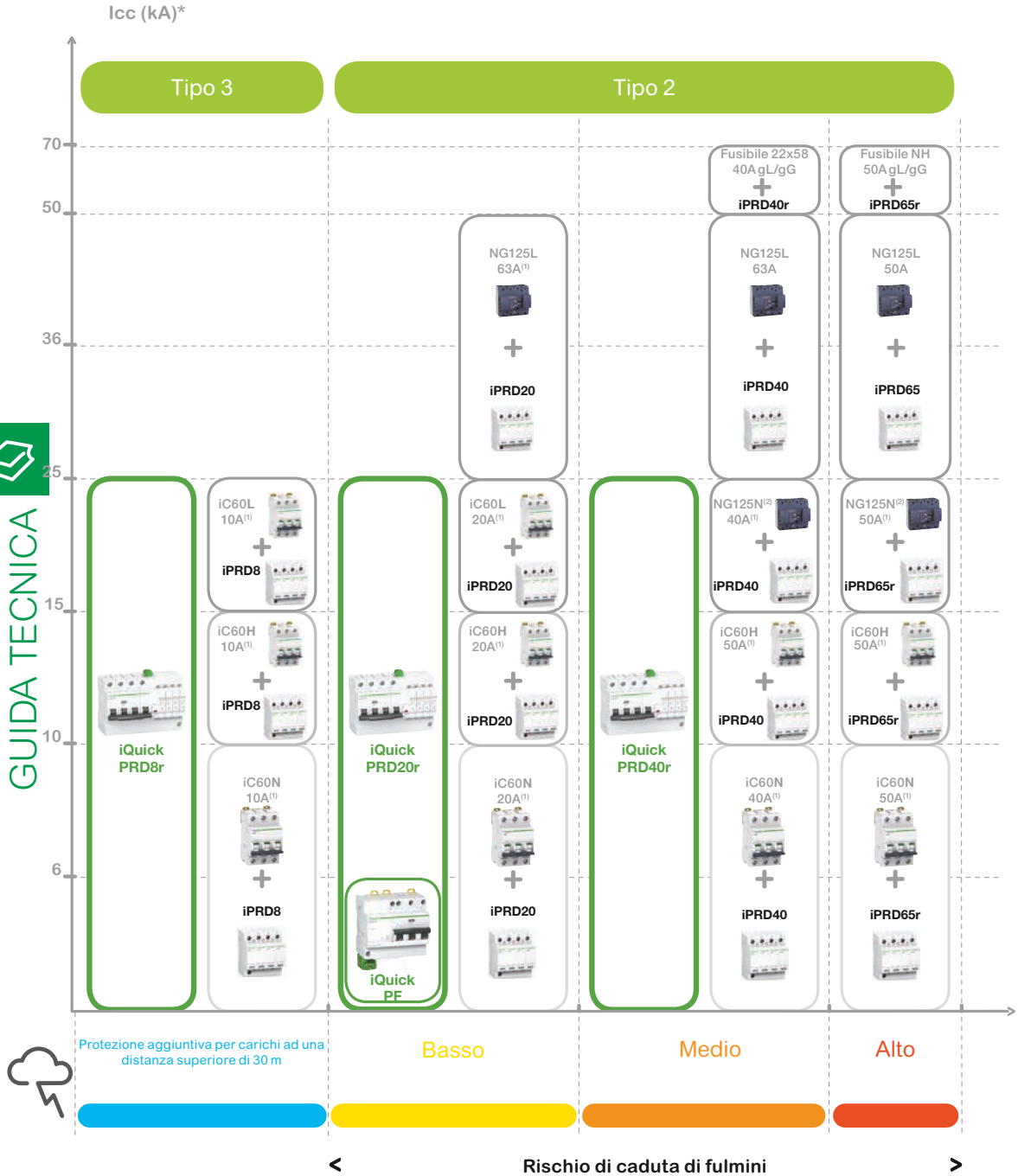
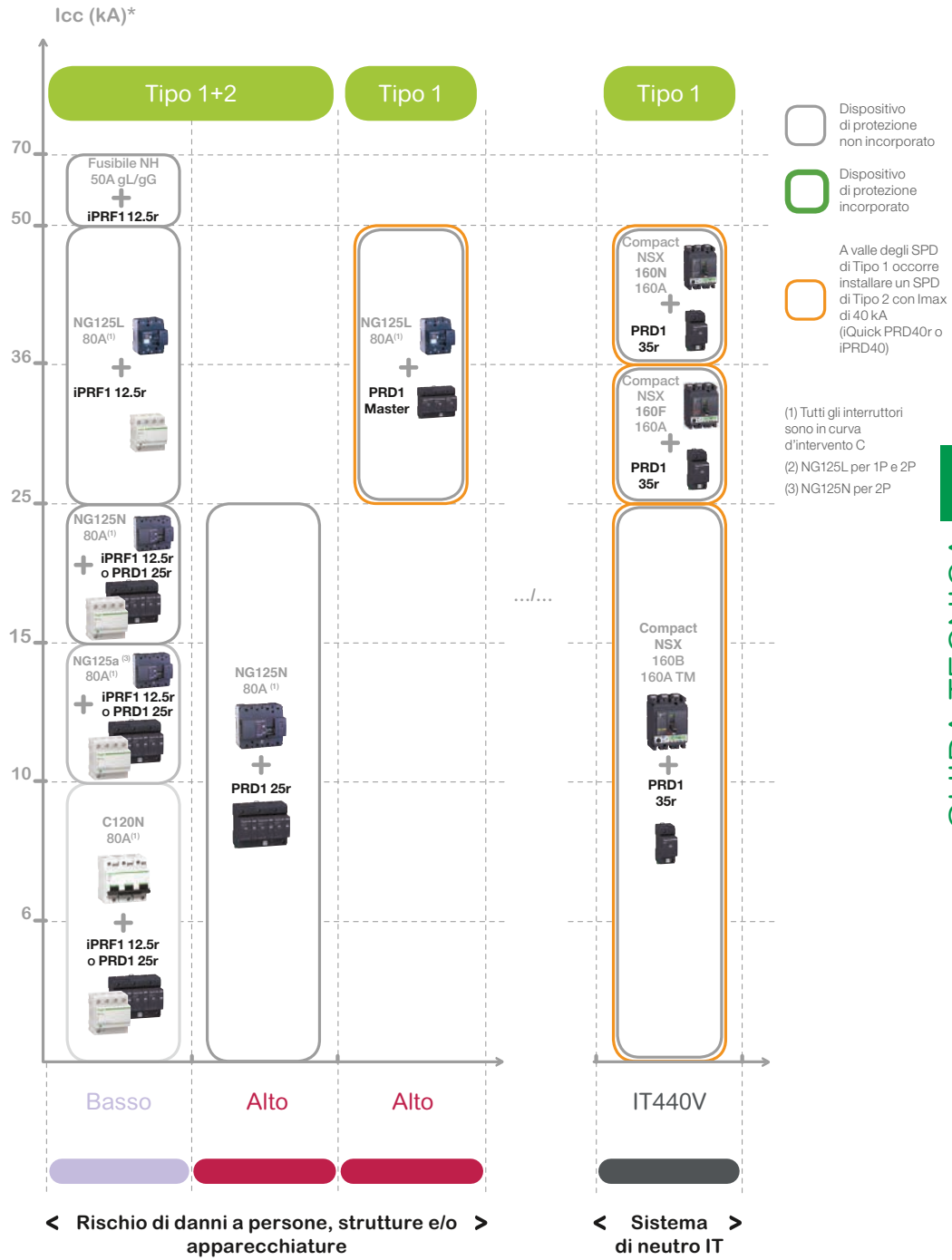


Tabella di coordinamento tra gli SPD e i dispositivi di protezione contro il corto circuito



*Corrente di corto circuito nel punto di installazione dell'SPD


Icc (kA)*
Tipo 1+2
Tipo 1
Tipo 1
70
50
36
25
15
10
6
Fusibile NH
50A gL/gG
iPRF1 12.5r
NG125L
80A(1)
iPRF1 12.5r
NG125N
80A(1)
iPRF1 12.5r
o PRD1 25r
NG125a (3)
80A(1)
iPRF1 12.5r
o PRD1 25r
C120N
80A(1)
iPRF1 12.5r
o PRD1 25r
NG125N
80A (1)
PRD1 25r
NG125L
80A(1)
PRD1
Master
.../...
Compact
NSX
160N
160A
PRD1
35r
Compact
NSX
160F
160A
PRD1
35r
Compact
NSX
160B
160A TM
PRD1
35r
Basso
Alto
Alto
IT440V
Dispositivo
di protezione
non incorporato
Dispositivo
di protezione
incorporato
A valle degli SPD
di Tipo 1 occorre
installare un SPD
di Tipo 2 con Imax
di 40 kA
(iQuick PRD40r o
iPRD40)
(1) Tutti gli interruttori
sono in curva
d'intervento C
(2) NG125L per 1P e 2P
(3) NG125N per 2P
< Rischio di danni a persone, strutture e/o apparecchiature >
< Sistema di neutro IT >

Alcuni concetti di base

La cella fotovoltaica è composta da un wafer di silicio le cui cariche positive e negative, se sottoposte ad irraggiamento solare, generano una differenza di potenziale e, di conseguenza, una corrente.

Le principali tecnologie costruttive sono:
- monocristallino (circa 43% del mercato),
- policristallino (circa 46% del mercato),
- film sottile (circa 10% del mercato).

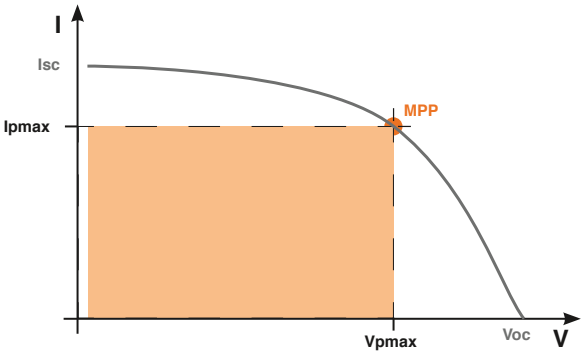
La tabella seguente riporta le principali caratteristiche delle tre tecnologie.

Tecnologia	Rendimento in condizioni di laboratorio	Rendimento in condizioni STC	Superficie Netta (m2/kW)
Silicio Monocristallino (m-Si)	25%	13 ÷ 17 %	6,2 ÷ 7,7
Silicio Policristallino (p-Si)	20%	11 ÷ 14 %	6,6 ÷ 10
Silicio Amorfo (a-Si)	13%	5 ÷ 9%	12,5 ÷ 20

STC - Condizioni Standard di prova: 25°C e irraggiamento 1000W/m^2

Nonostante le prestazioni inferiori delle celle a film sottile rispetto a quelle monocristalline e policristalline, il tasso di sviluppo delle prime è sensibilmente maggiore; a titolo di esempio all'interno del Programma Quadro di ricerca dell'Unione Europea circa l'86% del finanziamento nel settore fotovoltaico è stato dedicato allo sviluppo di questa tecnologia.

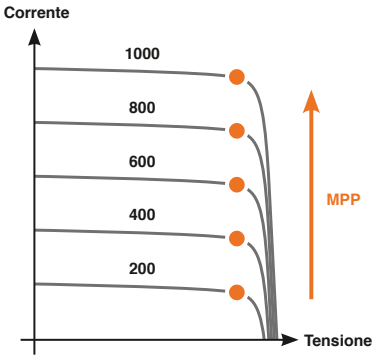
La figura seguente rappresenta la caratteristica tipica di una cella fotovoltaica.

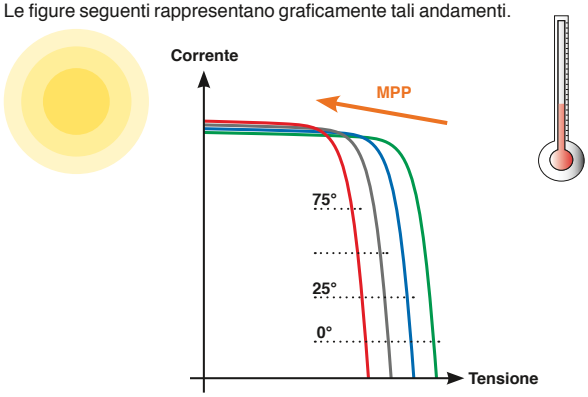


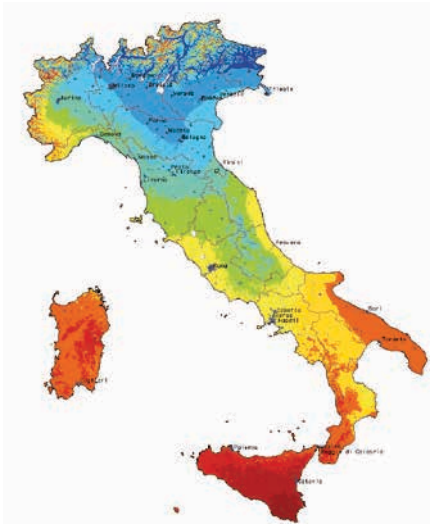
La massima tensione per cella è di circa 0,6 V e si ha quando la corrente è nulla, tale tensione viene chiamata tensione di circuito aperto.
La corrente massima si verifica quando si cortocircuitano i morsetti della cella.
Tra questi due estremi c'è un punto ottimale, caratterizzato dalla massima potenza, tale punto è comunemente chiamato MPP (punto di massima potenza).
Nel grafico, il punto MPP corrisponde alla zona del rettangolo sotteso alla curva.

L' MPP varia in funzione della temperatura e dell'irraggiamento.
La temperatura di riferimento per le condizioni di prova delle celle fotovoltaiche è di 25°C, l'irraggiamento è 1000W/m², la velocità dell'aria che circola intorno alla cella è 2 m/s.
La massima potenza erogata in queste condizioni (STC) è detta potenza di picco.

Come abbiamo detto l' MPP varia con l'irraggiamento e con la temperatura.
Quanto maggiore è l'irraggiamento tanto maggiore sarà la corrente erogata mentre la tensione diminuirà di poco.
Invece quanto maggiore è la temperatura tanto minore sarà la tensione.
Le figure seguenti rappresentano graficamente tali andamenti.







Nel caso di celle di silicio, con la variazione della temperatura, la corrente aumenta di circa 0,025 mA /cm 2/ °C, mentre la tensione diminuisce di 2,2 mV / °C.
Il decremento complessivo in termini di potenza è di circa 0,4% / °C.
Pertanto, maggiore è la temperatura meno efficiente sarà la cella.
Temperatura ed irraggiamento variano continuamente durante il giorno ed influenzano direttamente le prestazioni del sistema fotovoltaico; l'inverter fotovoltaico dovrà pertanto essere in grado di inseguire costantemente il punto MPP.

Un altro parametro da considerare è la radiazione solare, cioè l'energia ricevuta in un determinato periodo di tempo dalla stessa unità di superficie (kWh/m²).
Ad esempio a Catania in un anno la radiazione solare è mediamente di 1500 kWh/m², in altri termini si può assumere che sia dovuta ad un irraggiamento "standard" pari a 1 kW/m² per un tempo pari a 1500 h.
La figura seguente rappresenta l'energia generata da un impianto di potenza nominale pari a 1 kW secondo la sua dislocazione sul territorio italiano.
(Fonte: Joint Research Center – JRC Ispra)

Un impianto di 1 kWp in Italia centrale può contribuire a coprire circa il 40% dei consumi elettrici medi di una famiglia (3000 kWh/anno).

Quattro fattori sono determinanti per valutare la quantità di energia elettrica prodotta:
- La latitudine dell'installazione
- L'angolo di inclinazione (tilt) del pannello fotovoltaico
- L'angolo di orientamento (azimut) del pannello fotovoltaico
- Fenomeni di ombreggiamento

Aumentando la latitudine si riduce l'altezza del sole sull'orizzonte. In Italia l'inclinazione ottimale del modulo è pari all'angolo che esprime la latitudine diminuito di 10° (approssimativamente 30°).
Per angolo di inclinazione (tilt o β) si intende l'angolo del pannello rispetto all'orizzontale.
Per l'angolo d'orientamento (γ) si intende la deviazione rispetto alla direzione ideale sud. La deviazione verso est è segnalata con segno (–) e quella verso ovest con segno (+). Ad esempio, un pannello esposto a sud ha orientamento 0°; ad est ha orientamento -90° ed a ovest orientamento +90°.
Riguardo alla radiazione riflessa, si deve tenere in conto il fattore di albedo che è il rapporto tra l'energia solare riflessa da una superficie e l'energia solare incidente.
La frazione della radiazione incidente che viene riflessa dipende dalla natura e dal colore della superficie. Tipicamente si assume un fattore di albedo di 0,2; cioè il 20% della radiazione globale incidente su una superficie orizzontale viene riflessa.

La figura seguente rappresenta i fattori di correzione relativi all'inclinazione ed all'orientamento dei pannelli.

INCLINAZIONE / ORIENTAMENTO	0°	30°	60°	90°
EST	0,90	0,90	0,78	0,55
SUD-EST	0,93	0,96	0,88	0,66
SUD	0,93	1,00	0,91	0,68
SUD-OVEST	0,93	0,96	0,88	0,66
OVEST	0,93	0,90	0,78	0,55

La perdita di producibilità dovuta ad un orientamento dei moduli non ottimale è trascurabile fino a 15° e penalizzante oltre 30°.

Altro componente fondamentale dell'impianto fotovoltaico è l'inverter che converte la corrente continua dei moduli fotovoltaici in corrente alternata al fine di permettere il collegamento alla rete di distribuzione elettrica.

In genere, l'inverter si sceglie in base alla seguente relazione:

$$0{,}8 \leq \frac{P \text{ generatore (Wp)}}{P \text{ nominale dell'inverter in AC (W)}} < 1{,}2$$

Correnti e tensioni dei moduli determinano la configurazione ottimale ed il corretto accoppiamento con l'inverter, infatti il numero di moduli in serie su ogni stringa determina la tensione dell'array fotovoltaico; questa tensione deve soddisfare le caratteristiche di ingresso DC dell'inverter.

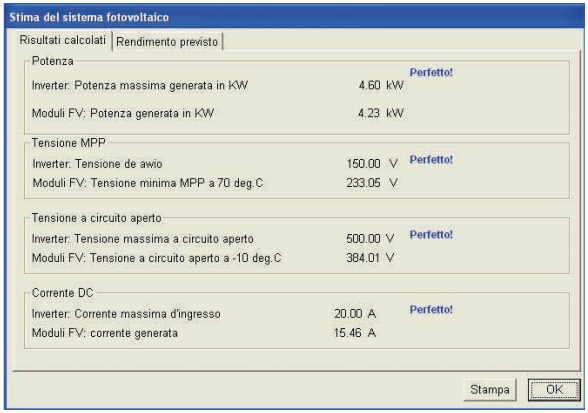
STRINGA		**INVERTER**
Voc (a -10°C)	<	**Vmax**
Vmpp (a +70°C)	>	**Vmpp min** mai inferiore alla Vstart

Inoltre la corrente nominale dell'array fotovoltaico (numero di stringhe in parallelo) deve rispettare le caratteristiche dell'ingresso DC dell'inverter.

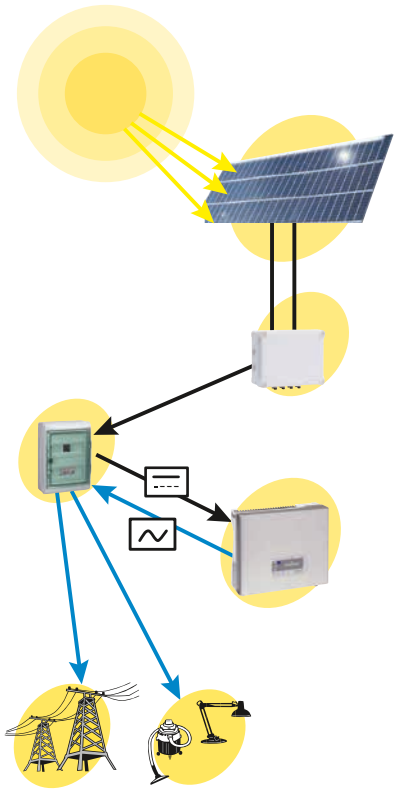
∑ I stringa < I massima dell'inverter

La combinazione dei fattori finora descritti può essere facilmente elaborata attraverso software di configurazione dedicati.

Le videate seguenti raffigurano un esempio di configurazione.



Principio di funzionamento



Come funziona un impianto fotovoltaico

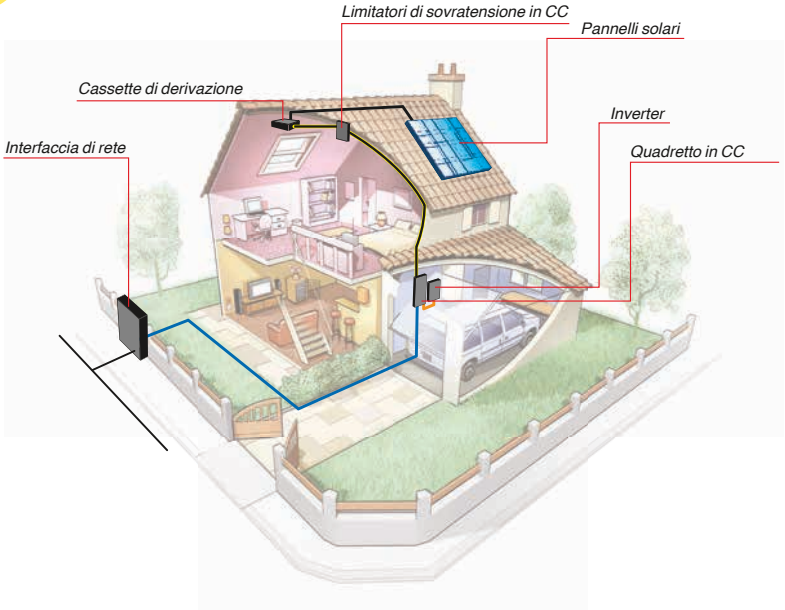
Produzione
- I pannelli solari convertono direttamente l'energia solare in energia elettrica.

Connessione
- I pannelli sono connessi in serie formando le cosiddette "stringhe". Le stringhe vengono connesse in parallelo per ottenere la potenza richiesta.

Protezione e controllo
- La protezione di persone e cose è ottenuta attraverso componenti montati all'interno di quadretti con caratteristiche specifiche per la corrente continua.

Conversione dell'energia
- L'inverter converte da corrente continua a corrente alternata ed immette l'energia nella rete pubblica.

Consumare l'energia prodotta o venderla al gestore
- L'energia prodotta può essere venduta alle utility oppure consumata sul posto.



Quadri di distribuzione ACS e DBO

Premessa

I quadri in bassa tensione devono essere conformi alla norma CEI EN 61439, “Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per Bassa Tensione (Quadri B.T.)” articolata in 7 parti, delle quali 3 riguardano i quadri ACS e DBO.

Le Norme Europee

Norma CEI EN 61439-1

“Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT) Parte 1: Regole generali” costituisce la parte principale mentre le sezioni 2,3, 4, 5, 6 e 7 ne completano, modificano o sostituiscono le prescrizioni per apparecchiature particolari che devono comunque essere conformi alla parte 1.

Norma CEI EN 61439-3

“Prescrizioni particolari per apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT) destinate a persone non addestrate (DBO).
Quadri di distribuzione (DBO). Si riferisce ai quadri di distribuzione con involucri fissi, destinati sia ad applicazioni domestiche, sia in altri luoghi con uso da parte di persone non qualificate (ovvero non istruite o avvertite sui pericoli dell’elettricità).

Norma CEI EN 61439-4

“Prescrizioni particolari per apparecchiature assiemate per cantiere (ACS)”. Si applica alle apparecchiature assiemate costruite e progettate per l’uso in cantiere, ovvero per i luoghi di lavoro temporanei, che non sono normalmente accessibili al pubblico.

La certificazione e la marcatura CE

Come previsto dal DM 37/08 (ex legge 46/90) l’installatore è tenuto a redigere e rilasciare al committente di lavori una dichiarazione di conformità che deve comprendere tutti gli allegati obbligatori previsti (file tecnico), tra i quali, il più importante, è la relazione con tipologie dei materiali utilizzati.
Questo documento elenca i componenti utilizzati nell’impianto specificandone la conformità alle norme nazionali CEI o europee del CENELEC e il tipo di certificazione o dichiarazione di cui il prodotto è dotato.

Per i quadri elettrici DBO o ACS l’installatore deve far riferimento e dichiarare che le apparecchiature installate sono conformi rispettivamente alle norme CEI EN 61439-1/ 3 e 1/ 4 in quanto in possesso di dichiarazione di conformità del “costruttore originale” o del “costruttore del QUADRO” (assemblatore), che con tale documento ne assume la responsabilità giuridica.
In ottemperanza alle Direttive B.T. 2006/95/CEE nonché dal D.L.g.s. 81/08 (ex D.L. 626/96) il costruttore deve apporre sui quadri elettrici la marcatura CE.

Questa documentazione dovrà restare conservata e tenuta a disposizione delle autorità nazionali di ispezione per almeno 10 anni, a decorrere dall’ultima data di fabbricazione del prodotto.

Targhe e istruzioni

La norma CEI EN 61439-1 impone inoltre che su ogni quadro vengano applicate una o più targhe indelebili, posizionate in modo da essere visibili, con scritte indelebili e facilmente leggibili; quando l'apparecchiatura è installata, deve riportare almeno le seguenti informazioni:

- il nome o il marchio di fabbrica del costruttore (non necessario se indicato direttamente sull'ACS)
- il tipo o il numero di identificazione
- la norma di riferimento CEI EN 61439-4
- natura della corrente dell'unità (frequenza se in corrente alternata)
- tensioni nominali
- corrente nominale
- grado di protezione
- peso (quando il peso del quadro è superiore ai 30 kg).

Ulteriori informazioni, quando richieste, possono essere riportate sugli schemi elettrici o nei cataloghi del costruttore.
Il costruttore deve inoltre fornire anche adeguate istruzioni per l'installazione, il funzionamento e la manutenzione dell'apparecchiatura.
Deve essere specificato quali altri tipi di apparecchiature vi si possono collegare e devono essere indicati i criteri di coordinamento con il tipo di sistema di messa a terra utilizzato e con le protezioni elettriche dell'impianto completo.

Il Sistema Funzionale Certificato Kaedra

di Schneider Electric consente la rapida realizzazione e certificazione sia di quadri da cantiere ACS, che di quadri di distribuzione DBO.

A prova di Norma

In collaborazione con l'IMQ, Istituto Italiano per il Marchio di Qualità, e alcuni tra i più prestigiosi laboratori nazionali, Schneider Electric ha realizzato tutte le verifiche di progetto sui quadri ACS e DBO secondo quanto previsto dalle norme CEI EN 61439-1/4 e CEI EN 61439-1/3 e certificato mediante dichiarazioni di conformità tutte le configurazioni ricavabili utilizzando componenti del Sistema Kaedra.

Ampia scelta di soluzioni

L'utilizzo di questi componenti secondo le istruzioni del Sistema Funzionale Certificato Kaedra consente la realizzazione di numerose configurazioni scelte tra i quadri serie Kaedra Box e Kaedra MC, con oltre 500 configurazioni per quanto riguarda i quadri da cantiere ACS, ed altrettante per i quadri di distribuzione DBO.

Il software SFC

Il software configuratore SFC Kaedra ti consente una facile e rapida scelta per la realizzazione di quadri prese Kaedra in ambienti con presenza di personale non qualificato (DBO) e nei cantieri (ACS).

Permette la personalizzazione del quadro in funzione delle proprie esigenze applicative, scegliendo all'interno di un'offerta di oltre 1.000 diverse configurazioni, ma se non trovi quella che fa per te chiama il servizio di Pronto Contatto e ti consiglieremo soluzioni corrette sia in chiave applicativa che normativa.
Il software è molto intuitivo e facilita la scelta della variante di quadro più adatta alle tue esigenze, permettendo di compilare rapidamente gli allegati alla dichiarazione di conformità richiesti dalle norme e dalle leggi vigenti.

Il configuratore consente di stampare dati identificativi del quadro, disegno fronte quadro con elenco e disposizione dei componenti, schema di collegamento unifilare, rapporto di prova individuale, dichiarazione di conformità Schneider Electric, per i quadri certificati dichiarazione di conformità CE e Norme per i quadri DBO e ACS.

Guida di montaggio dei quadri Prisma Sistema G

Prefazione

Questa guida illustra la procedura per l'assemblaggio degli armadi Prisma G.

Il nostro obiettivo è quello di aiutarvi a realizzare facilmente e correttamente i vostri primi progetti. Siamo certi che rappresenterà un valido aiuto per tutti gli addetti all'installazione e al cablaggio dei prodotti che potranno beneficiare della notevole esperienza maturata nel tempo da Schneider Electric e dai suoi Clienti.
In breve la nostra guida sarà uno strumento fondamentale di lavoro.

Vi sono diversi modalità di approccio all'assemblaggio dei componenti del sistema. In questa guida vi proponiamo un tipo di approccio che potrete adottare in funzione della vostra organizzazione ed esperienza.

Questa guida non sostituisce le guide tecniche fornite con ogni singolo prodotto, ma consiglia una sequenza di montaggio dei componenti fornendo informazioni utili a completamento di quelle fornite dai manuali (consigli e trucchi di montaggio, consigli per installazioni specifiche, avvertimenti, ecc.).

Istruzioni di impiego

Questa guida illustra una procedura per l'assemblaggio degli armadi di distribuzione Prisma G. Nelle pagine che seguono troverete indicazioni sul corretto ordine di montaggio dei diversi elementi dell'armadio da assemblare: le istruzioni tecniche sono reperibili nelle istruzioni fornite nell'imballo di ogni singolo componente.
Le illustrazioni rappresentano spesso gli armadi per montaggio a muro in posizione verticale anche se consigliamo di lavorare sempre su un tavolo in posizione orizzontale.

A) Prima di procedere all'assemblaggio è necessario identificare e suddividere i diversi componenti.

B) Il procedimento di assemblaggio è suddiviso in sette fasi ed organizzato come segue:

1 – Assemblaggio della piastra di fondo dell'armadio o della cassetta

2 – Installazione dei sistemi sbarre

3 – Installazione delle piastre frontali

4 – Cablaggio dei circuiti di alimentazione

5 – Cablaggio dei circuiti ausiliari e bassa tensione

6 – Installazione delle segregazioni

7 – Finitura della piastra frontale e posizionamento dei pannelli fronte quadro

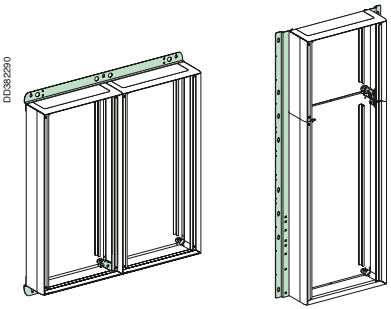
Ogni fase di assemblaggio è rappresentata da un pittogramma che troverete anche nelle istruzioni di montaggio. Nella maggior parte dei casi il pittogramma del manuale istruzioni è visibile attraverso la pellicola di imballaggio.

Per alcuni tipi di configurazioni di armadio non sarà necessario effettuare tutte le operazioni indicate.

C) Obbligo di effettuare un test di conformità alla norma IEC 61439-2.

D) L'ultima fase consiste nell'imballaggio del quadro per assicurare la protezione delle unità funzionali durante il trasporto.

Assemblaggio della piastra di fondo dell'armadio o della cassetta



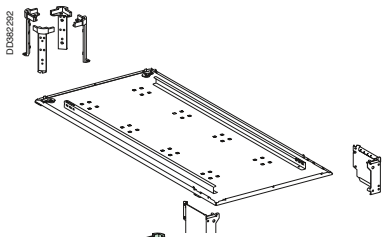
Obiettivo: Assemblare le piastre di fondo e realizzare le diverse associazioni ove richieste.

Consiglio

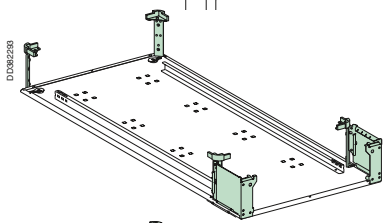
Assemblare la cassetta o il quadro su un tavolo in posizione orizzontale evitando che la vernice venga danneggiata.

NB: Le piastre frontali vengono montate una volta terminata l'installazione e il cablaggio dei componenti interni garantendo un accesso totale alle parti.

Assemblaggio armadi e cassette IP30, IP40 e IP43



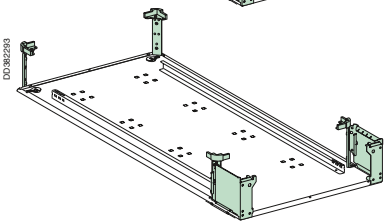
- **Estrarre dall'imballo la piastra di fondo, i sostegni, i piedini della base (armadio) e le istruzioni di montaggio.**
- **Non rimuovere gli adesivi sul retro della piastra di fondo per evitarne la deformazione**
- **Immagazzinare il resto dell'imballo**



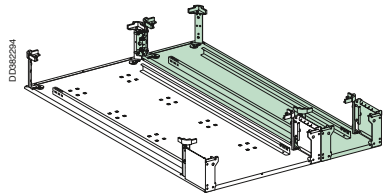
Consiglio

Il materiale di montaggio deve essere attentamente associato ad ogni cassetta o armadio. Durante l'immagazzinaggio prendere le adeguate precauzioni per evitare danni alla finitura dei componenti.

- **Montare i sostegni sulla piastra di fondo e i piedini in caso di montaggio di un armadio**



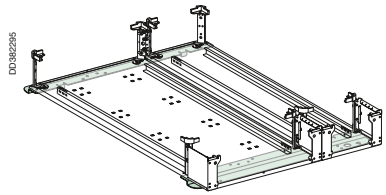
- **Collegare le canaline e le estensioni della cassetta o dell'armadio**
  Il montaggio delle canaline e delle estensioni della cassetta o dell'armadio è simile a quello delle cassette e degli armadi standard.
  Accoppiare i pilastrini di sostegno alla giunzione della cassetta o dell'armadio utilizzando gli appositi kit di associazione.
- **Montare la serie di traverse di fondo per garantire la massima rigidità dell'associazione.**

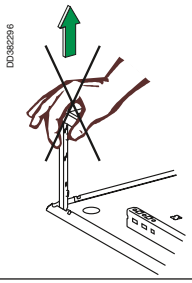


NB: Il montaggio delle traverse di fondo è consigliato in caso di associazione cassetta / canalina, ma diventa obbligatorio in caso di associazione di 2 cassette o armadi.

Consiglio

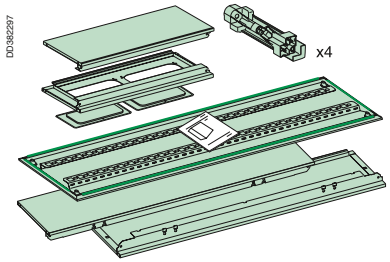
Non maneggiare la piastra di fondo della cassetta o dell'armadio tenendola dai sostegni.
Fare attenzione che la piastra di fondo rimanga piatta e stabile durante le operazioni di cablaggio.





Assemblaggio della piastra di fondo dell'armadio o della cassetta

Assemblaggio delle cassette IP 55

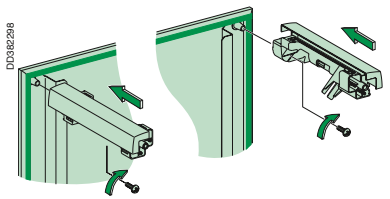


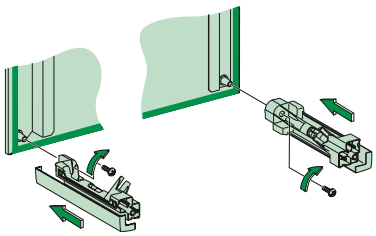
- **Estrarre dall'imballo la piastra di fondo, i sostegni e il manuale istruzioni**

- **Immagazzinare il resto dell'imballo**

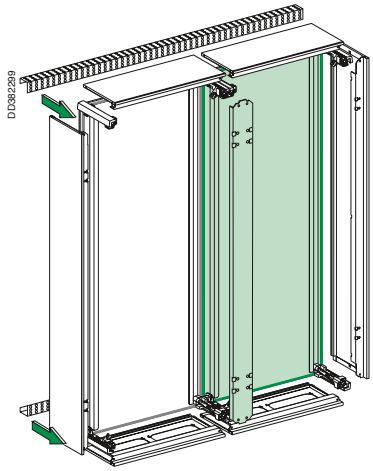
Consiglio

Il materiale di montaggio deve essere attentamente associato ad ogni cassetta o armadio. Durante l'immagazzinaggio prendere le adeguate precauzioni per evitare danni alla finitura dei componenti.





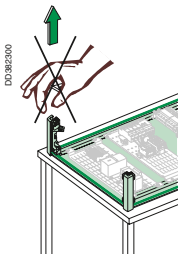
- **Montare i sostegni sulla piastra di fondo.**



- **Accoppiare le canaline della cassetta o dell'armadio da associare.**

L'apposito kit di associazione deve essere utilizzato per le cassette.

Nell'associare le cassette accertarsi che le guarnizioni siano posizionate in modo corretto.



Consiglio

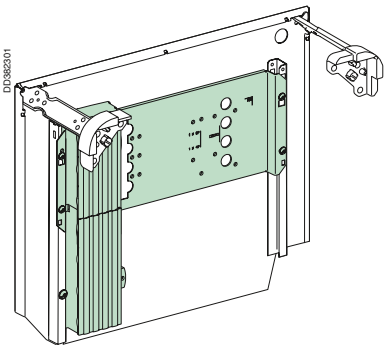
Consiglio: Non maneggiare la piastra di fondo della cassetta o dell'armadio tenendola dai sostegni.

Installazione del sistema sbarre

Obiettivo: Questa fase consiste nel posizionamento dei supporti e delle sbarre per la realizzazione dei sistemi sbarre.

Consiglio

In caso di impiego di olio da taglio è necessario pulire accuratamente le sbarre prima di procedere al montaggio poichè l'olio ha effetti negativi sulle proprietà di isolamento.



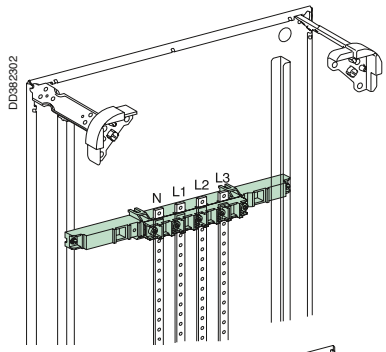
NB:
- Le dimensioni totali del sistema sbarre non variano con l'intensità della corrente.
- Qualunque sia il tipo di sbarre l'ordine delle sbarre è sempre lo stesso: dal fronte al retro N, L1, L2 e L3.
- Con le sbarre posteriori il Neutro è a sinistra, quindi L1, L2, L3.

Installazione dei sistemi sbarre isolate Powerclip da 125 a 630 A

NB: I sistemi sbarre vengono montati prima delle piastre tranne che per le piastre di fondo rif.cat. 03032, 03073 e 03074 che devono essere installate prima delle sbarre Powerclip (per maggiori dettagli sull'installazione delle piastre di fondo vedere la fase "Installazione delle piastre frontali").

Per evitare problemi nel montaggio dei supporti sbarre e delle piastre di fondo vi consigliamo di seguire la seguente procedura:

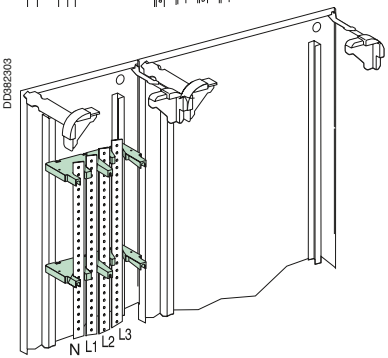
- **Posizionare le piastre di fondo senza bloccarle**
- **Definire le posizioni dei supporti sbarre**
- **Rimuovere le piastre di fondo ad eccezione di quelle che devono essere montate prima del sistema sbarre**
- **Fissare i supporti e agganciare il sistema sbarre Powerclip negli appositi fori**



NB: Fare attenzione alla direzione di montaggio del sistema sbarre Powerclip (consultare il manuale di montaggio).
Quando il sistema sbarre Powerclip è alimentato da un blocco di alimentazione accertarsi che raggiunga il livello più alto della piastra di fondo dell'apparecchio con arrivo dall'alto.
Se occorre regolare in lunghezza il sistema sbarre, il taglio dovrè essere effettuato con estrema cura e precisione senza superare in alcun caso la linea di taglio.

⚠ Maneggiando il sistema sbarre Powerclip fare attenzione a non rompere l'estremità delle ripartizioni. Per motivi di sicurezza (distanza superficiale, isolamento, ecc.), non installare un sistema sbarre Powerclip con una ripartizione rotta.

- **Tenere da parte gli otturatori di estremità del sistema sbarre Powerclip che verranno installati terminato il cablaggio della cassetta o dell'armadio.**

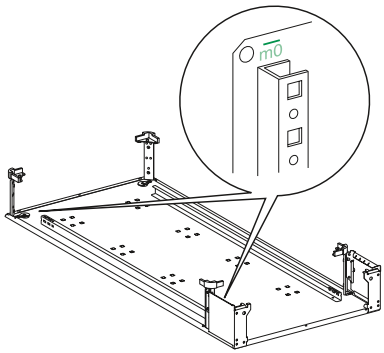


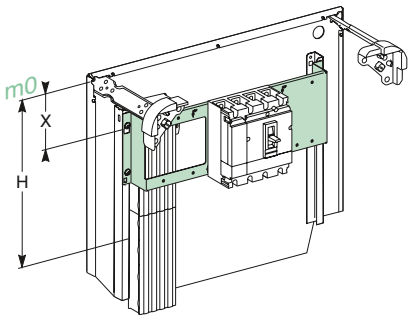
Installazione delle sbarre posteriori da 160 a 400 A in posizione verticale

- **Posizionare il sistema sbarre con i relativi supporti senza avvitarli per facilitarne lo spostamento nella fase di posa dei cavi di alimentazione.**
- **Marcare le sbarre (N – L1 – L2 – L3).**

Installazione dei sistemi sbarre multifase da 160 a 630 A nella canalina

- **Posizionare le sbarre multifase con i relativi supporti**
- **Marcare le sbarre (N – L1 – L2 – L3).**





Installazione delle piastre di fondo

Consiglio

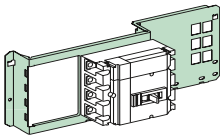
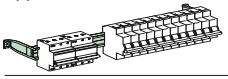
Questa fase consiste nel definire il posizionamento delle piastre di montaggio della cassetta o dell'armadio e nella loro installazione.

L'ordine di assemblaggio delle piastre di montaggio e delle relative apparecchiature dipende dalle caratteristiche tecniche di queste ultime.

NB: Per definire il corretto posizionamento della piastra di fondo di un'unità funzionale occorre conoscere le dimensioni d'ingombro totali dell'unità funzionale, ovvero il numero di moduli che la compongono (1 modulo = 50 mm). Questo numero è reperibile nel manuale di montaggio della piastra di fondo e nel catalogo. Il riferimento m0 è il punto di riferimento di partenza per l'installazione della prima piastra di fondo. Trovate 1 riferimento m0 ad ogni angolo, rappresentato da un segno e da un foro da utilizzare per misurare l'altezza di installazione della piastra.

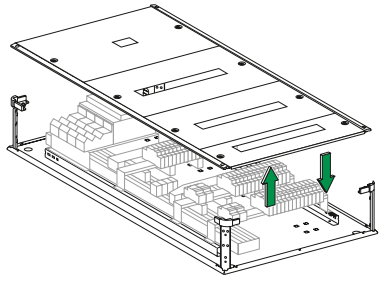
Installazione delle piastre di fondo e dell'interruttore

- **Montare gli apparecchi sulla loro piastra di fondo**

Apparecchio	Fissaggio	Ordine di montaggio
Compact NS e INS ≤630 A 	Fisso	• Posizionare l'apparecchio sulla piastra • Installare la piastra di fondo completa di apparecchio
	Estraibile	• Posizionare la base o il rack o agganciare la piastra di fondo • Installare la piastra completa • Agganciare l'apparecchio
Apparecchi modulari 	Modulare	• Installare la guida • Posizionare gli apparecchi modulari sulla guida

- **Definire le posizioni delle piastre di fondo delle unità funzionali e procedere alla loro installazione:**

– la posizione di una piastra di fondo dipende dalle dimensioni totali dell'unità funzionale ovvero dal numero di moduli che la compongono (1 modulo = 50 mm),
– il numero di moduli è reperibile nel catalogo e nel manuale di montaggio,
– installare le piastre equipaggiate partendo dal livello m0.

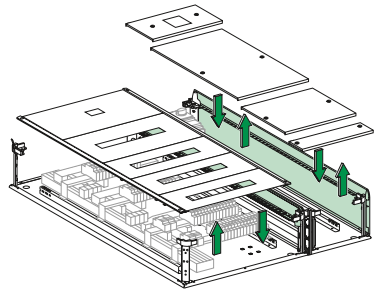


Controllare la posizione dell'interruttore

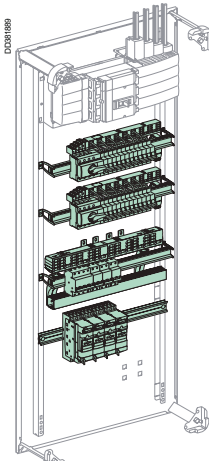
Questa operazione permette all'operatore di accedere all'apparecchio per l'ispezione ed evita errori di posizionamento dell'unità funzionale rispetto alla piastra frontale una volta completato il cablaggio della cassetta o dell'armadio.
L'utilizzo delle piastre frontali permette di controllare il corretto posizionamento della piastra di fondo e dell'apparecchio.

- **Posizionare gli elementi necessari della piastra frontale:**

– posizionare i montanti nella cassetta o nell'armadio,
– posizionare i montanti nella cassetta IP55,
– posizionare i laterali della canalina per configurazione IP30 .



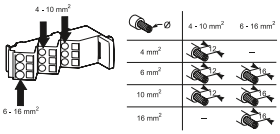
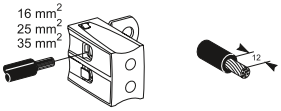
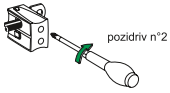
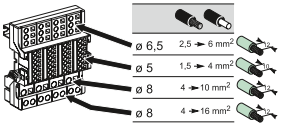
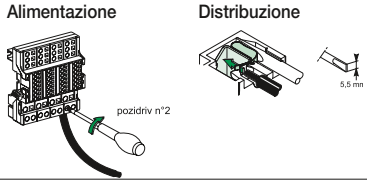
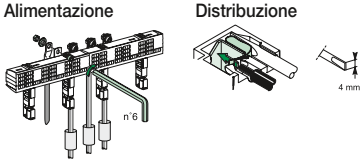
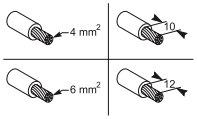
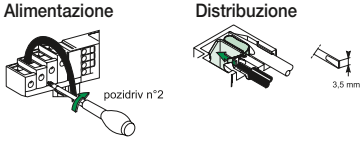
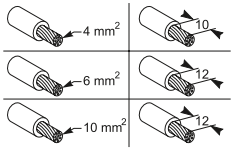
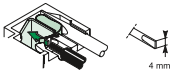
- **Installare le piastre frontali per verificare la posizione dell'interruttore. Controllare anche la profondità degli apparecchi montati sulla guida modulare regolabile.**
- **Rimuovere la piastra frontale senza separare le piastre frontali modulari e i laterali della cassetta o dell'armadio con canalina per configurazione IP30.**



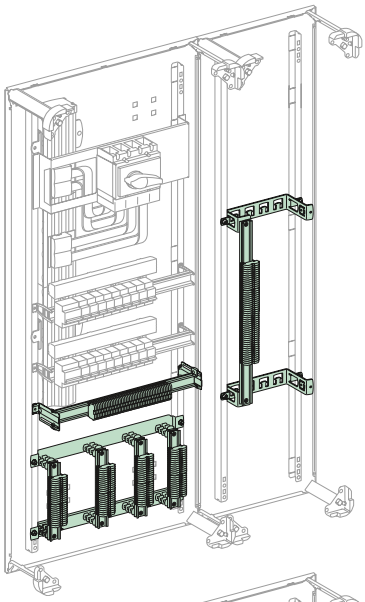
Posa e collegamento dei circuiti di alimentazione

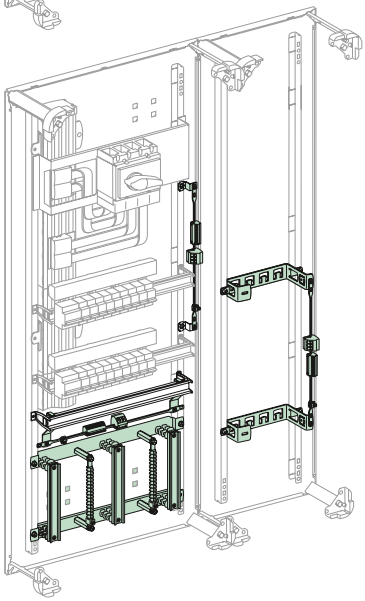
Installazione dei blocchi di distribuzione del secondario

Dovete rispettare le capacità di linea, le lunghezze di spelatura, il numero di cavi collegati ed utilizzare gli strumenti adatti.
Non utilizzare ghiere con i morsetti a molla sotto tensione. Ad ogni morsetto può essere collegato un solo cavo.
Sulle alimentazioni Multiclip 200 A, l'ingresso dei cavi avviene dal basso per facilitare l'assemblaggio delle coperture di isolamento e la gestione dei cavi.

Tipo	Capacità di collegamento	Tipo di collegamento
Polybloc		
Blocco aggiuntivo		
Alimentazione Distribloc		
Multiclip 200 A		
Multiclip 80 A		
Blocchi di chiusura Sistema sbarre isolato		

NB: I cavi di collegamento dell'interruttore a valle sono forniti con le alimentazioni Multiclip e Distribloc.





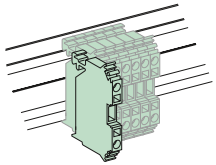
Posa e collegamento dei circuiti di alimentazione

Installazione delle morsettiere di collegamento e dei collettori di terra

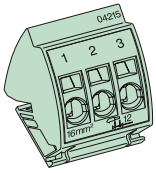
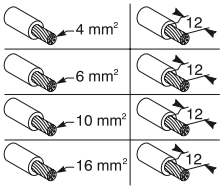
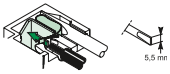
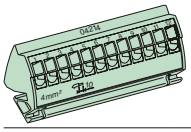
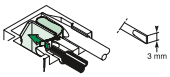
- **installare i supporti per l'organizzazione delle morsettiere e dei collettori di terra**

NB: Le morsettiere e le sbarre di terra sono installate:
– nella canalina, formando una zona che può essere completamente separata dagli apparecchi,
– nella zona dell'interruttore, nella parte superiore o inferiore (o ad entrambi i lati della barra di terra).

- **Installare le morsettiere**



- **Installare i collettori di terra**

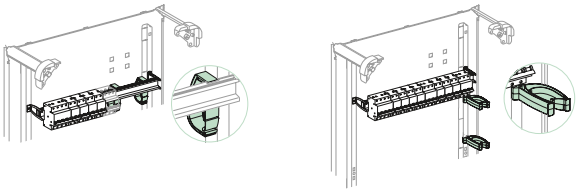
Tipo	Capacità di collegamento	Tipo di collegamento
		
		
	35 mm² morsetti di ingresso per cavi rigidi o flessibili 16 mm² morsetti di uscita per cavi rigidi o flessibili	Morsetti a vite

Posa e collegamento dei circuiti di alimentazione

Installazione degli accessori di cablaggio

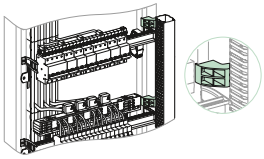
• Installazione delle fascette fermacavi orizzontali e verticali

I fermacavi sono utilizzati per guidare i fili. Sono facili e veloci da montare mediante semplice aggancio alle piastre di fondo.

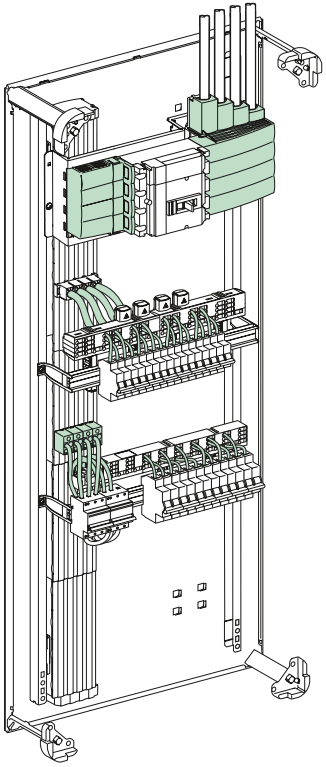


• Installazione delle canaline per collegamenti in verticale e orizzontale

Le canaline sono utilizzate per il trasporto dei cavi verso la zona interruttore. Le canaline sono fissate:
– in punti specifici di alcune piastre di fondo,
– su appositi supporti mediante aggancio con viti ¼ giro.



NB: Le canaline possono essere montate sui relativi supporti mediante semplice aggancio dalla parte frontale.

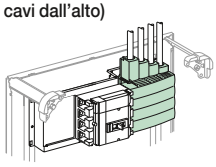
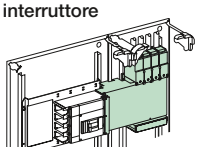
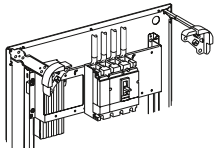
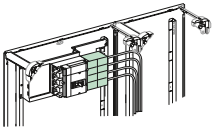


Cavi di alimentazione

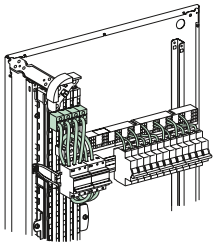
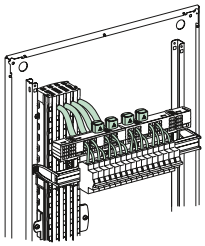
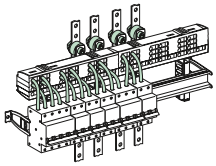
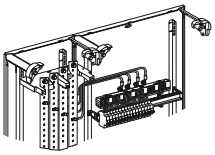
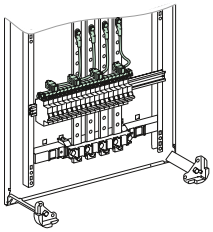
È necessario:
- conoscere la posizione delle segregazioni e controllare che possano essere montate,
- collegare i cavi di isolamento “1000 V” alle piastre di fondo dell’apparecchio,
- installare i supporti adatti alle distanze di fissaggio.

NB: Le coppie di serraggio delle morsettiere di collegamento sono indicate nel manuale istruzioni dell’apparecchio.
Per evitare il rischio di innalzamenti indesiderati della temperatura è fondamentale rispettare le dimensioni dei cavi consigliate nei manuali di montaggio o sugli apparecchi.

• Installazione dei cavi di collegamento con arrivo dall’alto

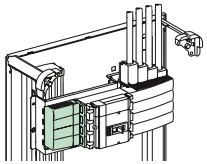
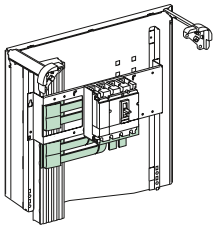
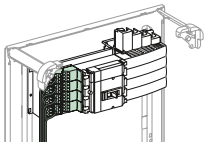
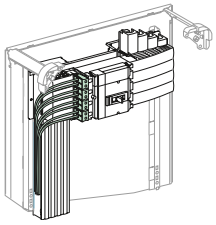
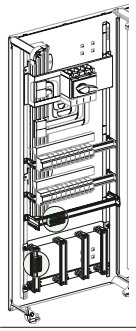
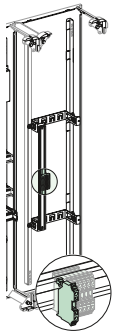
Tipo apparecchio	Collegamento zona interruttore	Collegamento in canalina
Morsettiera ≥1600 A	Blocco trasferimento (arrivo cavi dall’alto) 	Collegamento interruttore 
	Collegamento con cavo 	Collegamento con cavo 

Posa e collegamento dei circuiti di alimentazione

Tipo apparecchio	Collegamento zona interruttore	Collegamento zona canalina
Apparecchio modulare	Collegamento da sistema sbarre Powerclip	
		
		
	Collegamento da sistema sbarre fondo quadro	Collegamento da sistema sbarre
		
		

Posa e collegamento dei circuiti di alimentazione

• **Installazione dei cavi di collegamento con arrivo dal basso**

Tipo apparecchio	Collegamento in cassetta/armadio	Collegamento in canalina armadio
Apparecchio modulare ≥160 A	Blocco alimentazione al sist. sbarre Powerclip	
		
	Blocco alimentazione universale al sistema sbarre Powerclip	
		
	Collegamento con cavo alla morsettiera Polybloc	
		
	Collegamento con cavo al blocco aggiuntivo	
		
Apparecchio modulare	Collegamento alle morsettiere	
		

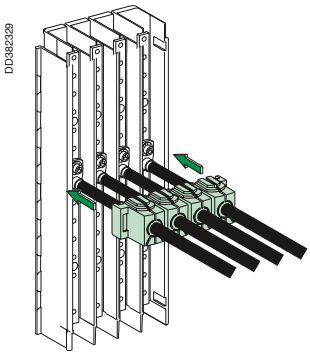
Posa e collegamento dei circuiti di alimentazione

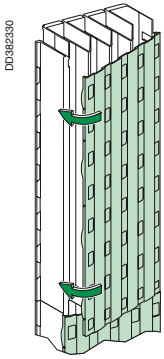
Installazione dei dispositivi di protezione

- **Preparare le diverse coperture di protezione (realizzazione aperture, fori, ecc.)**

- **Posizionare le diverse coperture di protezione:**

– le schermature dei morsetti a monte e a valle sono obbligatorie per tutti gli interruttori Compact NS e per gli interruttori e commutatori INS/INV con montaggio orizzontale o verticale,
– coperchio di protezione del blocco alimentazione,
– copertura di protezione del cavo,
– copertura di protezione del sistema sbarre,
– protezioni dei pettini di collegamento, ecc.





Prese e spine industriali

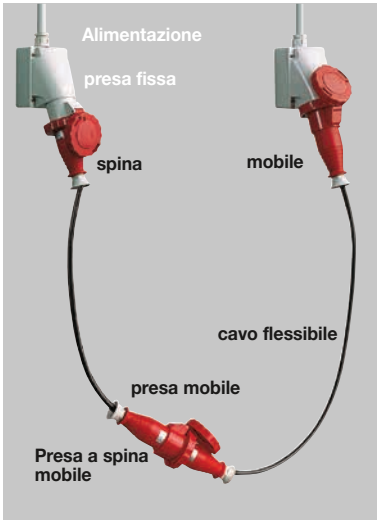
a norme CEI EN 60309-1 e 2

Generalità

L'offerta comprende una vasta gamma di prese e spine destinate essenzialmente ad usi industriali, sia all'interno che all'esterno dei fabbricati, dove la temperatura ambiente non supera abitualmente i 40°C. Grazie alle loro caratteristiche costruttive e all'impiego di materiali con elevate prestazioni di resistenza agli agenti chimici e atmosferici, trovano diffusa applicazione anche nei cantieri di costruzione e nei settori dell'artigianato, dell'agricoltura e del terziario.
Per l'impiego in ambienti speciali, per esempio a bordo di navi, o in ambienti con pericolo di esplosioni, possono essere richieste prescrizioni particolari.

Norme di riferimento

Gli standard dimensionali e prestazionali di questa famiglia di prodotti sono definiti a livello internazionale e recepiti dalla normativa europea ed italiana:
CEI EN 60309-1
Spine e prese per uso industriale
Parte 1: Prescrizioni generali
CEI EN 60309-2
Spine e prese per uso industriale
Parte 2: Prescrizioni di intercambiabilità dimensionale per spine e prese con spinotti ed alveoli cilindrici.
CEI EN 60309-4
Parte 4: Prese fisse e mobili con interruttore, con e senza dispositivo d'interblocco



Definizioni

Le diverse applicazioni delle spine e prese comprendono le seguenti esecuzioni:

Presa a spina fissa:

dispositivo che permette di collegare a volontà un cavo flessibile ad un impianto fisso: comprende la presa fissa e la spina.

Presa fissa:

parte destinata ad essere installata nell'impianto fisso o incorporata in una apparecchiatura.

Spina:

parte indissolubilmente collegata o destinata ad essere collegata al cavo flessibile a sua volta collegato ad un apparecchio o a una presa mobile

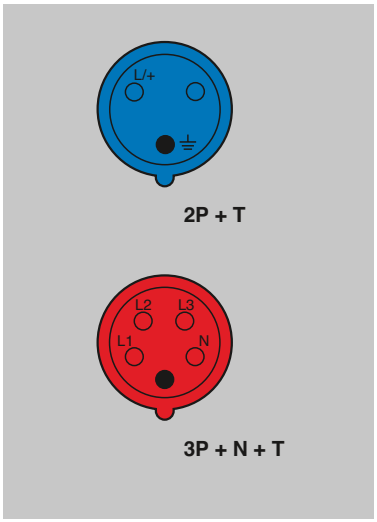
Presa a spina mobile:

dispositivo che permette di collegare a volontà due cavi flessibili: comprende la presa mobile e la spina.

Presa mobile:
parte indissolubilmente collegata o destinata ad essere collegata al cavo flessibile di alimentazione.

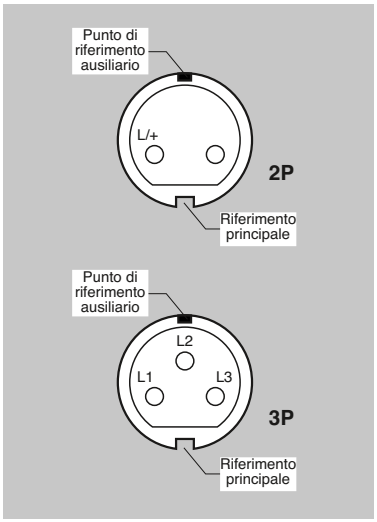
Presa a spina per apparecchi:
dispositivo che permette di collegare a volontà un cavo flessibile ad un apparecchio: comprende una presa mobile e una spina fissa.

Spina fissa:
parte incorporata fissata o destinata ad essere fissata ad un apparecchio.



Principali prescrizioni
Le norme prevedono l'impiego di prese e spine sia in corrente alternata, con frequenze fino a 500 Hz, che in corrente continua, suddividendole in due grandi categorie:
- spine e prese a bassissima tensione, per valori d'impiego sino a 50 V;
- spine e prese a bassa tensione, per valori d'impiego tra 50 V e 690 V.

Sono previste correnti nominali da 16 e 32 A ed esecuzioni da 2P e 3P per la bassissima tensione e correnti nominali da 16, 32, 63 e 125 A con esecuzioni da 2P+⏚ , 3P+⏚ e 3P+N+⏚ per la bassa tensione.
Per ogni impiego con caratteristiche nominali diverse di tensione, corrente, frequenza, polarità e tipologia di applicazione è prevista una specifica esecuzione con impedimenti di sicurezza che rendano impossibile l'inserimento di una spina qualsiasi in una presa che non sia l'esatta corrispondente.
Questa non intercambiabilità è assicurata dalla conformità alle diverse tabelle di unificazione dimensionale che prevedono differenti posizioni del contatto di terra rispetto ad un riferimento normalizzato fisso dell'imbocco



Esecuzione a bassa tensione >50 V
Nelle versioni a bassa tensione la non intercambiabilità è assicurata mediante due elementi:
- una scanalatura di guida sulla presa cui fa riscontro un corrispondente nasello sulla spina
- un contatto di terra più grande degli altri contatti e posto in diverse posizioni orarie a seconda delle caratteristiche nominali d'impiego.

La posizione oraria (h) del contatto di terra viene verificata con la presa vista di fronte ed osservando la posizione del contatto di terra rispetto al punto di riferimento principale (scanalatura di guida) posizionato sempre a ore 6.

Esecuzioni a bassissima tensione <50 V
Anche in queste versioni prive di contatto di terra, l'intercambiabilità è assicurata
da due elementi di riferimento:
- una scanalatura di guida sulla spina cui fa riscontro un corrispondente nasello sulla presa, in posizione sempre fissa a ore 6;
- un riferimento ausiliario costituito anch'esso da una scanalatura sulla spina cui corrisponde un nasello sulla presa che si posiziona nelle diverse ore, a seconda delle caratteristiche d'impiego.

La posizione oraria (h) del riferimento ausiliario viene verificata con la presa vista di fronte ed osservando la posizione del nasello rispetto al punto di riferimento principale posizionato sempre a ore 6.

Riferimenti orari

La gamma comprende tutte le versioni previste dalle normative, anche le più particolari.
Anche se il catalogo illustra solo alcune esecuzioni standard, è possibile disporre di tutte le diverse posizioni orarie specificate dalla norma, tra le quali, nella gamma a bassa tensione possiamo trovare:

Applicazione	Pos. oraria contatto di terra
uso comune	ore 6
container refrigerati	ore 3
installazioni marine, portuali, navali	ore 11
per alim.mediante trasf. isolam. (TST)	ore 12
per corrente continua da 50 a 250 V	ore 3
oltre 250 V	ore 8
per alta frequenza da 100 a 300 Hz	ore 10
da oltre 300 a 500 Hz	ore 2
tensioni particolari: da 100 a 130 V	ore 4
da 480 a 500 V	ore 7
da 600 a 690 V	ore 5

La tabella di pagina 250 riepiloga le varianti possibili.

Codice dei colori

Per una più rapida identificazone delle tensioni d'impiego la norma prevede un codice di colori convenzionali che possono interessare tutto l'apparecchio o solo una parte (es. coperchietto, ghiera, ecc.).

Tensione nominale di esercizio V	Colore (1)
da 10 a 25	viola
da 40 a 50	bianco
da 100 a 130	giallo
da 200 a 250	blu
da 380 a 480	rosso
da 500 a 690	nero

1) Per frequenze superiori a 60 Hz fino a 500 Hz incluso si può usare, se necessario, il colore verde in combinazione con il colore della tensione nominale di esercizio.

Tabella riepilogativa delle caratteristiche di riconoscimento e di intercambiabilità delle prese e spine industriali appartenenti ai diversi sistemi previsti dalla norma CEI EN 60309-2

BASSA TENSIONE oltre 50 V fino a 690 V

2P+⏚					3P+⏚					3P+N+⏚				
Freq. (Hz)	Tensione nominale d'impiego (V)	Posizione del contatto di terra presa a spina (1)			Freq. (Hz)	Tensione nominale d'impiego (V)	Posizione del contatto di terra presa a spina (1)			Freq. (Hz)	Tensione nominale d'impiego (V)	Posizione del contatto di terra presa a spina (1)		
		16 e 32A	63 e 125A				16 e 32A	63 e 125A				16 e 32A	63 e 125A	
50 e 60	100-130	4 h	4 h		50 e 60	100-130	4 h	4 h		50 e 60	57/100-75/130	4 h	4 h	
	200-250	6 h	6 h			200-250	9 h	9 h			120/208-144/250	9 h	9 h	
60	277	5 h	5 h			380-415	6 h	6 h			200/346-240-415	6 h	6 h	
50 e 60	380-415	9 h	9 h			480-500	7 h	7 h			277/480-288/500	7 h	7 h	
	480-500	7 h	7 h			600-690 (3)	5 h	5 h			347/600-400/690	5 h	5 h	
	Alimentazione da trasformatore di isolamento	12 h	12 h	(4)		Alimentazione da trasformatore di isolamento	12 h	12 h	(4)					
100-300 incluso	cifre 50	–	–		60	440-460 (2)	11 h	11 h		60	250/440-265/460 (2)	11 h	11 h	
301-500 incluso	cifre 50	2 h	–		50 (380V) 60 (440V	380-440 (5)	3 h	–		50 60	220/380-250/440 (5)	3 h	–	
corrente continua	50-250 incluso	3 h	3 h	(4)	100-300 incluso	oltre 50	10 h	–		100-300 incluso	oltre 50	–	–	
	oltre 250	8 h	8 h	(4)	301-500 incluso	oltre 50	2 h	–		301-500 incluso	oltre 50	2 h	–	
					Tutte le tensioni nominali d'impiego e/o le frequenze non coperte da altre configurazioni							1 h	1 h	

BASSISSIMA TENSIONE fino a 50 V

Freq. (Hz)	Tensione nominale d'impiego (V)	Posizione del punto di rifer. ausiliario (6)		
		16 e 32A	2P	3P
50 e 60	20-25	senza riferimento		
50 e 60	40-50	12 h		
da 100 a 200 incluso	20-25 e 40-50	4 h		
300		2 h		
400		3 h		
da 401 a 500 incluso		11 h		
corrente continua	20-25 e 40-50	10 h		

(1) La posizione del contatto di terra è relativa al punto di riferimento. In tabella sono riportati soltanto i valori della SERIE I, (16 - 32 - 63 - 125A); gli apparecchi sono comunque impiegabili secondo i valori della SERIE II (20 - 30 - 60 - 100A).
Le posizioni indicate da un trattino - non sono unificate.
(2) Principalmente per installazioni a bordo delle navi.
(3) Vedi art. 2.1.01 della norma CEI 23.12.
(4) Colore secondo la tensione.
(5) Solo per container refrigerati (normalizzati da ISO).
(6) La posizione del punto di riferimento ausiliario è data in relazione al punto di riferimento principale.

Resistenza agli aggressivi chimici

Le indicazioni sotto riportate sono applicabili in condizioni dove la temperatura ambiente non sia superiore a 40°C
e le sollecitazioni meccaniche non sono così concentrate da causare deformazioni permanenti delle superfici.
I tecnopolimeri impiegati nella produzione delle nostre prese e spine industriali assicurano ottime prestazioni dei prodotti finiti contro aggressivi chimici ed atmosferici.
Alcuni prodotti potrebbero essere impiegati in ambienti con concentrazioni particolarmente alte di acidi, basi e oli; contattateci per trovare la miglior soluzione del problema. In ogni caso, la serie ISOBLOCK è particolarmente indicata per impieghi in ambienti fortemente aggressivi, caratterizzati da alte concentrazioni di oli, basi e acidi.

Prodotti	H_2O	soluzione salina	Acidi		Basi		Solventi			Olio							Carburante			
			conc.	diluiti	conc.	diluiti	esano	benzene	acetone	alcool etilico puro	silicone	minerale	olio vegetale	grasso animale	grasso sintetico	soluz. organica animale	super senza pb	super	gasolio	ammo-niaca
PratiKa BT e BTS																				
prese e spine	R	R	RL	R	RL	R	R	RL	RL	R	R	R	R	R	R	R	RL	RL	R	R
prese domestiche	R	R	RL	R	RL	R	R	RL	RL	R	R	R	R	R	R	R	RL	RL	R	R
prese schuko	R	RL	RL	R	RL	R	R	NR	NR	R	R	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Unika																				
prese con interruttore di blocco	R	R	NR	R	RL	R	NR	NR	NR	NR	R	RL	RL	NR	RL	RL	NR	NR	NR	RL
basi modulari	R	R	NR	R	RL	R	NR	NR	NR	NR	R	RL	RL	NR	RL	RL	NR	NR	NR	RL
PK Isoblock																				
prese con interruttore di blocco	R	R	RL	R	RL	R	R	RL	RL	R	R	R	R	R	R	R	RL	RL	R	R
pannelli modulari con centralino	R	R	RL	R	RL	R	R	RL	RL	R	R	R	R	R	R	R	RL	RL	R	R
pannelli modulari con scatola di derivazione	R	R	RL	R	RL	R	R	NR	NR	R	R	RL	RL	NR	NR	RL	NR	NR	NR	NR
Kaedra																				
quadri e miniquadri	R	R	NR	R	RL	R	NR	NR	NR	NR	R	RL	RL	NR	RL	RL	NR	NR	NR	RL

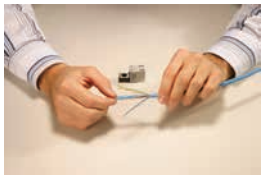
Legenda:

R Resistente RL Resistenza limitata NR Non resistente

Presa RJ45

Consigli per l'installazione
Per collegare la presa al cavo è sufficiente sguainare quest'ultimo per 10 cm.
È bene non lasciare mai che fuoriescano coppie scoperte dal retro della presa.
Utilizzare la calotta posteriore per proteggere la connessione al posto di lavoro e/o per consentire l'arrivo laterale del cavo.
Montando la presa sul patch panel, ricordarsi di lasciare sempre un'ansa libera di 30 o 40 cm di cavo per consentire una facile estrazione frontale.
Etichettare adeguatamente le prese in armadio ed in campo.

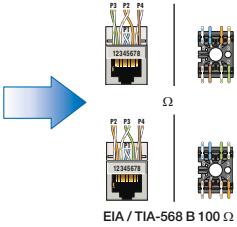
Guida all'installazione



1) Sguainatura del cavo

2) Inserzione del cavo

3) Disposizione delle coppie



EIA / TIA-568 B 100 Ω

4) Controllo disposizione fili

5) Eliminazione eccedenza

7) Chiusura a pressione

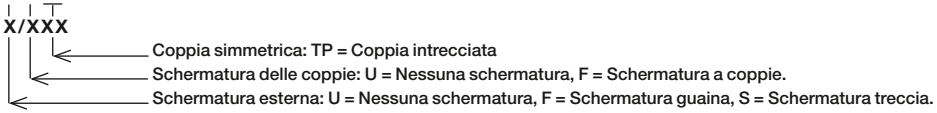
Connessione tool-less conclusa

Consigli per l'installazione
Prima di tutto, rispettare il limite di lunghezza normativo di max 90 metri di cavo tra presa e presa.
Durante i lavori onde evitare la perdita di prestazioni del collegamento è bene:

- srotolare la bobina o estrarre il cavo dal box con delicatezza per evitare tensioni, ingarbugliamenti e formazione di cappi o nodi,
- evitare di strattonare il cavo durante l'installazione,
- nella posa in verticale è meglio far scendere il cavo per gravità piuttosto che sollevarlo,
- evitare l'incrocio dei cavi dove possibile,
- evitare raggi di curvatura inferiori a 4 volte il diametro del cavo,
- utilizzare fascette di fissaggio, ma evitare di stringere eccessivamente al punto di deformare la sezione del cavo,
- sostituire il cavo in caso di danno, mai ripararlo,
- se possibile, non installare il cavo adiacente a sorgenti di disturbo (lampade al neon, fan-coil per aria condizionata, apparecchiature medicali, ecc.),
- non calpestare i cavi,
- rispettare i limiti di temperatura imposti dal costruttore per lo stoccaggio,
- nel caso in cui l'estremità del cavo entri in contatto con acqua è bene tagliare l'estremità bagnata per una lunghezza di almeno 50 cm.

Codifica dei cavi multicoppia
La seconda edizione della norma ISO 11801 Ed. 2 (2002) definisce un nuovo metodo di codifica dei cavi in funzione della loro struttura:

Nuova codifica	Vecchia codifica	Descrizione
U/UTP	UTP	Cavo multicoppia intrecciato non schermato (senza guaina)
F/UTP	FTP	Cavo multicoppia intrecciato (schermatura esterna)
U/FTP	FTP PIMF	Cavo multicoppia intrecciato schermato (schermatura a coppie)
F/FTP	FFTP	Cavo multicoppia intrecciato schermato (scherm. a coppie e scherm. esterna)
S/UTP	SFTP	Cavo multicoppia intrecciato (scherm. a coppie con treccia esterna)



Guida all'installazione 1

Procedura di installazione di un pannello dati Actassi 19" in un rack.

La confezione si presenta in questo modo: l'operatore indica i dadi a gabbia.

2

Posizionare il pannello nell'unità prescelta.

Serrare la vite già inserita sul pannello Actassi 19".

3

L'immagine mostra la semplice estraibilità del pannello attraverso i pulsanti del sistema Quick Fix.

4

Scegliere una sede per il cavo che deve essere sguainato.

L'organizzatore della presa viene inserito fino alla guaina del cavo.

5

Si inseriscono i conduttori nell'apposito alloggiamento e se ne taglia l'eccedenza.

Prendere il corpo presa RJ45.

6

Lo stesso viene posizionato e richiuso.

La presa deve essere posizionata nell'apposito alloggiamento.

7

Si ripone il cavo nell'apposito fermacavo.

Le immagini mostrano come rimuovere una patch cord: basta agire sullo sportellino di chiusura per estrarre la patch interessata.

8

Gli anelli verticali possono essere avvitati direttamente sul Quick Fix.

Etichette già numerate aiutano a identificare le singole prese. L'utente può modificarle senza problemi.

È possibile anche identificare il singolo pannello con un'apposita etichetta: le porte saranno considerate un'estensione di questo.

9

L'installazione è completata.

Dimensioni e ingombri

Centralini e quadri IP40 630

Prese e spine industriali a bassa tensione 634

Prese e spine industriali a bassissima tensione 646

Prese con interruttore di blocco 648

Centralini e quadri IP65 652

Cassette e armadi cablaggio strutturato 658

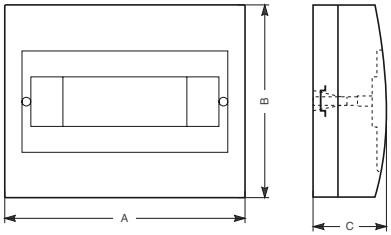
> Mini Pragma LexCom Home 663 novità

Trasformatori di corrente TA 666

Centralini da parete

Serie Mini Coreos Light

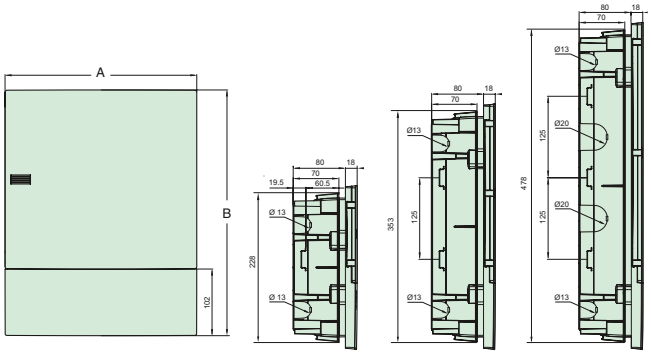
Codice	nr. file	nr. moduli	A	B	C
SL80762	1	2	51	135	86
SL80764	1	4	87	135	86
SL80766	1	6	148	170	86
SL80768	1	8	184	200	86
SL80769	1	12	256	200	86
SL80770	2	24	256	325	100
SL80771	3	36	256	450	100
SL80752	1	2	51	135	86
SL80754	1	4	87	135	86
SL80756	1	6	148	170	86
SL80758	1	8	184	200	86
SL80759	1	12	256	200	86
SL80760	2	24	256	325	100
SL80761	3	36	256	450	100



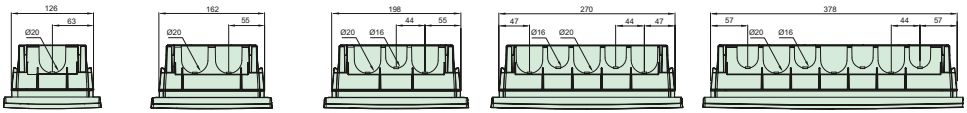
Centralini da incasso

Serie Mini Pragma

nr. moduli	A	B
4	150	252
6	186	252
8	222	252
12	294	252
18	402	252
24	294	377
36	294	502



4, 6, 8, 12, 18 moduli — 24 moduli — 36 moduli

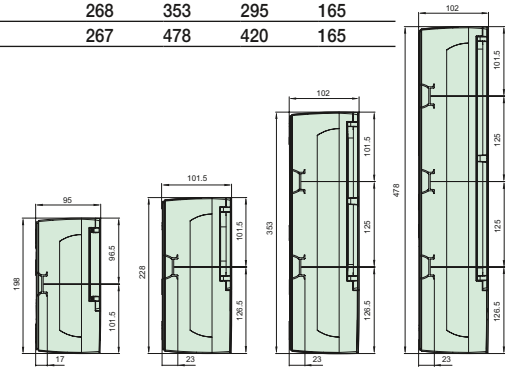


4 moduli — 6 moduli — 8 moduli — 12, 24, 36 moduli — 18 moduli

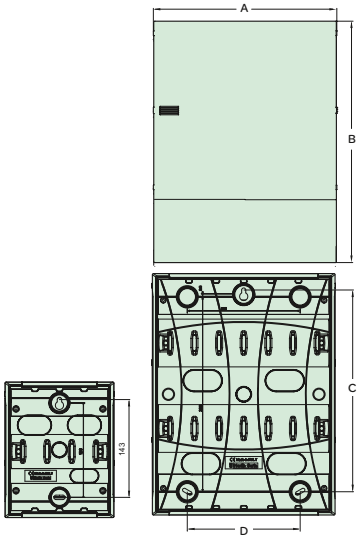
Centralini da parete

Serie Mini Pragma

nr. moduli	A	B	C	D
4	124	198	143	-
6	160	198	143	-
8	196	228	170	93
12	268	228	170	165
18	376	228	170	273
24	268	353	295	165
36	267	478	420	165



4, 6 moduli — 8, 12, 18 moduli — 24 moduli — 36 moduli

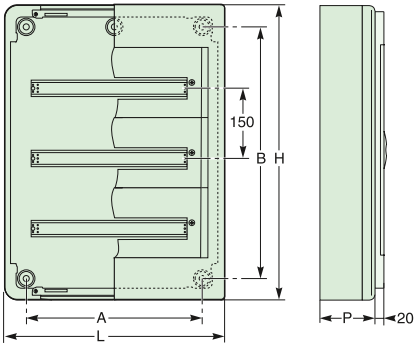


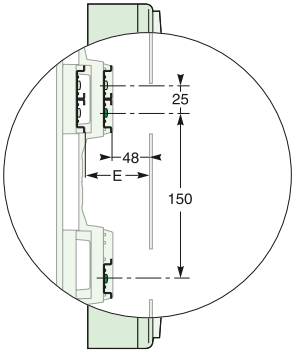
4, 6 moduli — 8, 12, 18, 24, 36 moduli

Centralini e quadri modulari da parete e moduli di interfaccia

Centralini e quadri da parete

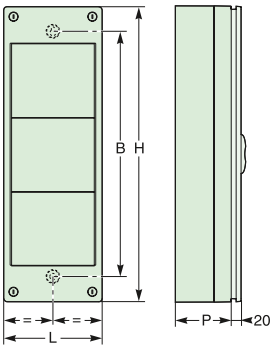
		Dimensioni (mm)					
		H	L	P	A	B	E
13 moduli	2 file	450	336	125	160	350	73
	3 file	600				500	
18 moduli	2 file	450	426	125	250	350	73
	3 file	600				500	
	4 file	750				650	
24 moduli	2 file	450	550	148	340	300	84
	3 file	600				450	
	4 file	750				600	
	5 file	900				750	
	6 file	1050				900	





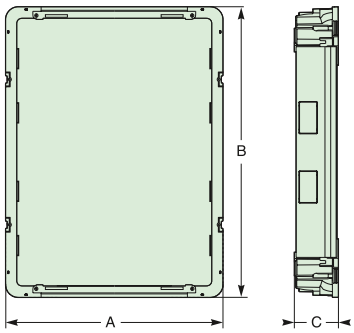
Moduli di interfaccia

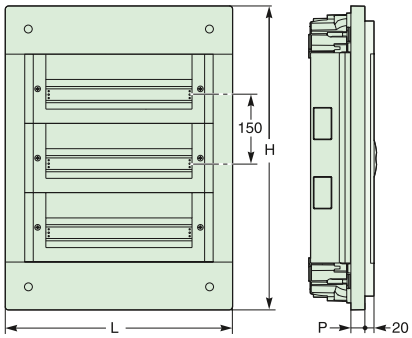
	Associazione con quadri:	Dimensioni (mm) H	L	P	B
1 fila	13/18 moduli	300	200	115	206
2 file		450			356
3 file		600			506
1 fila	24 moduli	300	200	136	175
2 file		450			325
3 file		600			475



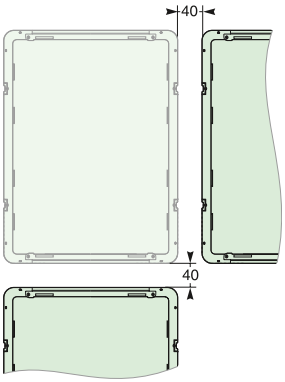
Centralini e quadri modulari da incasso

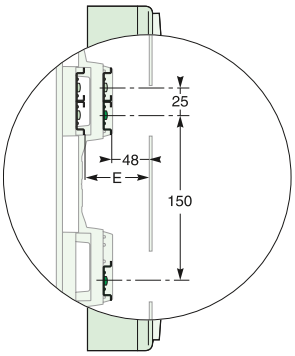
		Dimensions (mm)						
		H	L	P	A	B	C	E
13 moduli	2 file	510	396	21	366	480	86	67
	3 file	660				630		
18 moduli	2 file	510	486	23	456	480	86	67
	3 file	660				630		
	4 file	810				780		
24 moduli	2 file	510	610	30	570	480	95	73
	3 file	660				630		
	4 file	810				780		
	5 file	960				930		
	6 file	1110				1080		





Associazione orizzontale e verticale dei fondi

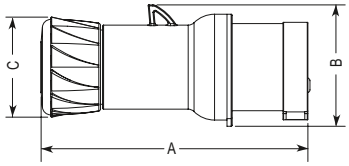




PratiKa

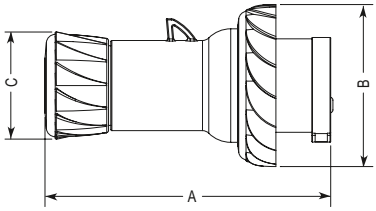
Spine mobili - IP44

Dim.	16 A			32 A		
	2P+⏚	3P+⏚	3P+N+⏚	2P+⏚	3P+⏚	3P+N+⏚
A	129	139	142	152	152	160
B	59	65	74	76	76	86
C	48	48	58	58	58	58

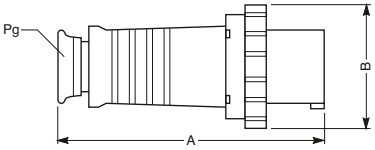


Spine mobili - IP67

Dim.	16 A			32 A		
	2P+⏚	3P+⏚	3P+N+⏚	2P+⏚	3P+⏚	3P+N+⏚
A	129	139	142	152	152	160
B	73	81	89	95	95	102
C	48	48	58	58	58	58

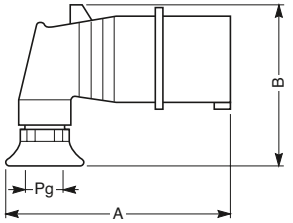


Dim.	63 A			125 A		
	2P+⏚	3P+⏚	3P+N+⏚	2P+⏚	3P+⏚	3P+N+⏚
A	265	265	265	325	325	325
B	110	110	110	131	131	131
Pg	36	36	36	48	48	48



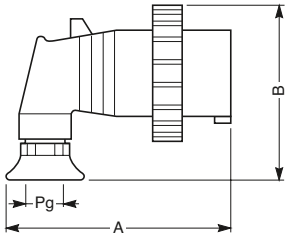
Spine mobili a 90° - IP44

Dim.	16 A			32 A		
	2P+⏚	3P+⏚	3P+N+⏚	2P+⏚	3P+⏚	3P+N+⏚
A	110	115	119	141	141	141
B	91	98	105	113	113	116
Pg	16	16	16	21	21	21



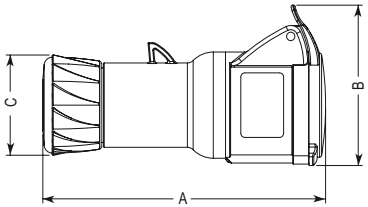
Spine mobili a 90° - IP67

Dim.	16 A			32 A		
	2P+⏚	3P+⏚	3P+N+⏚	2P+⏚	3P+⏚	3P+N+⏚
A	110	115	119	141	141	141
B	91	98	105	113	113	116
Pg	16	16	16	21	21	21



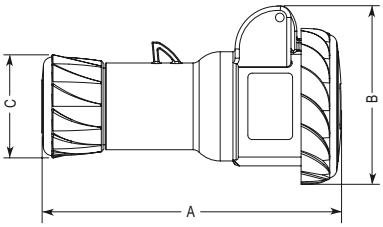
Prese mobili - IP44

Dim.	16 A			32 A		
	2P+⏚	3P+⏚	3P+N+⏚	2P+⏚	3P+⏚	3P+N+⏚
A	140	150	153	165	165	172
B	78	88	97	98	98	106
C	48	48	58	58	58	58

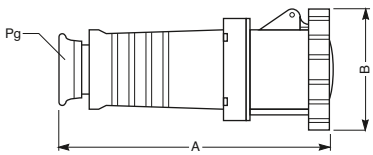


Prese mobili - IP67

Dim.	16 A			32 A		
	2P+⏚	3P+⏚	3P+N+⏚	2P+⏚	3P+⏚	3P+N+⏚
A	142	152	155	164	164	173
B	84	87	96	99	99	104
C	48	48	58	58	58	58



Dim.	63 A			125 A		
	2P+⏚	3P+⏚	3P+N+⏚	2P+⏚	3P+⏚	3P+N+⏚
A	265	265	265	325	325	325
B	110	110	110	131	131	131
Pg	36	36	36	48	48	48

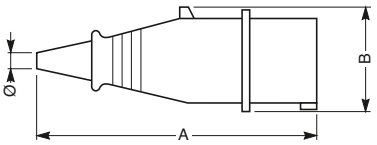


Spine con invertitore di fase

Adattatori di sistema

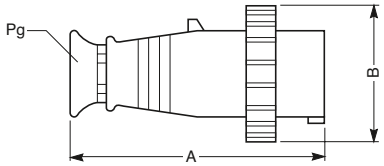
Spine mobili con invertitore di fase - IP44

Dim.	16 A	
	3P+⏚	3P+N+⏚
A	145	163
B	66,5	74,5
Ø	10	13



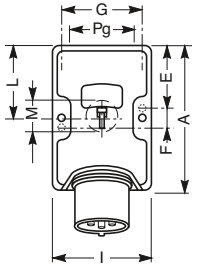
Spine mobili con invertitore di fase - IP67

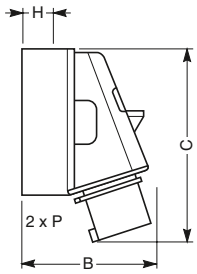
Dim.	16 A	
	3P+⏚	3P+N+⏚
A	139	147,5
B	77	87
Pg	16	21



Spine da parete con invertitore di fase - IP44

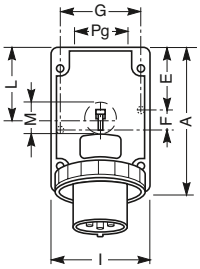
Dim.	16 A	
	3P+⏚	3P+N+⏚
A	100	130
B	109	125
C	140	134
E	41	7
F	18	116
G	67	92
H	21	25
I	80	106
L	50	65
M	23	28,5
Pg	21	21
P	2 x 16	2 x 21

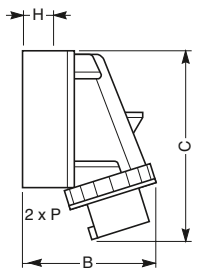




Spine da parete con invertitore di fase - IP67

Dim.	16 A	
	3P+⏚	3P+N+⏚
A	100	130
B	116	169
C	140	134
E	41	7
F	18	116
G	67	92
H	21	25
I	80	106
L	50	65
M	23	28,5
Pg	21	21
P	2 x 16	2 x 21

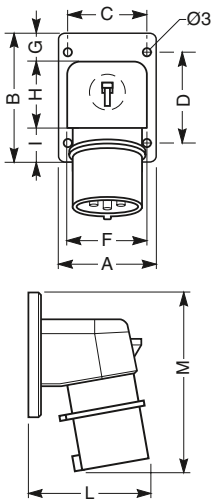




Spine con invertitore di fase

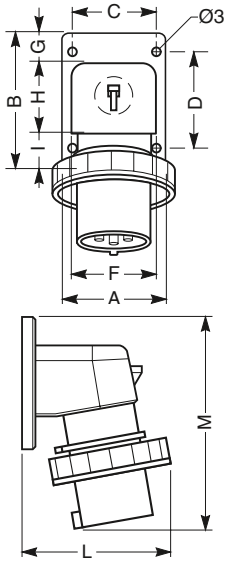
Spine da incasso con invertitore di fase - IP44

Dim.	16 A	
	3P+⏚	3P+N+⏚
A	65	90
B	85	100
C	52	77
D	60	85
E	5,2	5,5
F	53	76
G	20	20
H	41,5	59,5
I	23,5	20,5
L	85	96
M	124	148



Spine da Incasso con invertitore di fase - IP67

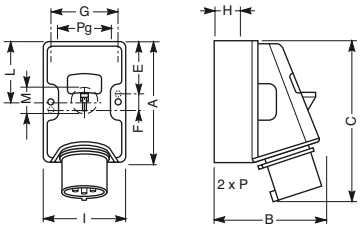
Dim.	16 A	
	3P+⏚	3P+N+⏚
A	65	90
B	85	100
C	52	77
D	60	85
E	5,2	5,5
F	53	76
G	20	20
H	41,5	59,5
I	23,5	20,5
L	92	107
M	124	148



Spine da parete e da incasso

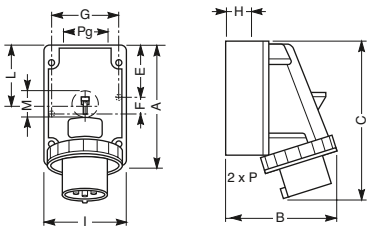
Spine da parete - IP44

Dim.	16 A			32 A		
	2P+⏚	3P+⏚	3P+N+⏚	2P+⏚	3P+⏚	3P+N+⏚
A	100	100	130	130	130	130
B	106	109	125	130	130	132
C	139	140	134	136	136	140
E	41	41	7	7	7	7
F	18	18	116	116	116	116
G	67	67	92	92	92	92
H	21	21	25	25	25	25
I	80	80	106	106	106	106
L	50	50	65	65	65	65
M	23	23	28,5	28,5	28,5	28,5
Pg	21	21	21	21	21	21
P	2 x 16	2 x 16	2 x 21	2 x 21	2 x 21	2 x 21

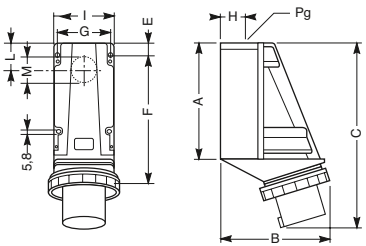


Spine da parete - IP67

Dim.	16 A			32 A		
	2P+⏚	3P+⏚	3P+N+⏚	2P+⏚	3P+⏚	3P+N+⏚
A	100	100	130	130	130	130
B	111	116	169	178	178	179
C	139	140	134	136	136	140
E	41	41	7	7	7	7
F	18	18	116	116	116	116
G	67	67	92	92	92	92
H	21	21	25	25	25	25
I	80	80	106	106	106	106
L	50	50	65	65	65	65
M	23	23	28,5	28,5	28,5	28,5
Pg	21	21	21	21	21	21
P	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16

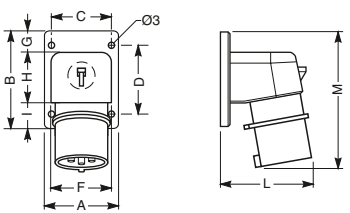


Dim.	63 A			125 A		
	2P+⏚	3P+⏚	3P+N+⏚	2P+⏚	3P+⏚	3P+N+⏚
A	162	162	162	224	224	224
B	180	180	180	214	214	214
C	281	281	281	354	354	354
E	8	8	8	23	23	23
F	127	127	127	147	147	147
G	88	88	88	97	97	97
H	31	31	31	44	44	44
I	104	104	104	114	114	114
L	40	40	40	50	50	50
M	38	38	38	60	60	60
Pg	29	29	29	48	48	48



Spine da incasso - IP44

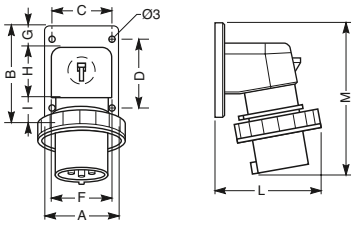
Dim.	16 A			32 A		
	2P+⏚	3P+⏚	3P+N+⏚	2P+⏚	3P+⏚	3P+N+⏚
A	65	65	90	90	90	90
B	85	85	100	100	100	100
C	52	52	77	77	77	77
D	60	60	85	85	85	85
E	5,2	5,2	5,5	5,5	5,5	5,5
F	53	53	76	76	76	76
G	20	20	20	20	20	20
H	41,5	41,5	59,5	59,5	59,5	59,5
I	23,5	23,5	20,5	20,5	20,5	20,5
L	82	85	96	98	98	101
M	123	124	148	159	159	159



Spine da parete e da incasso

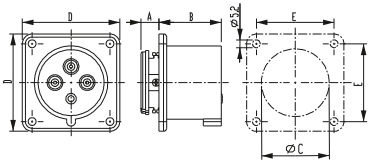
Spine da incasso - IP67

Dim.	16 A			32 A		
	2P+⏚	3P+⏚	3P+N+⏚	2P+⏚	3P+⏚	3P+N+⏚
A	65	65	90	90	90	90
B	85	85	100	100	100	100
C	52	52	77	77	77	77
D	60	60	85	85	85	85
E	5,2	5,2	5,5	5,5	5,5	5,5
F	53	53	76	76	76	76
G	20	20	20	20	20	20
H	41,5	41,5	59,5	59,5	59,5	59,5
I	23,5	23,5	20,5	20,5	20,5	20,5
L	92	92	107	112	112	115
M	123	124	148	159	159	159



Spine da incasso 16 e 32 A - IP44

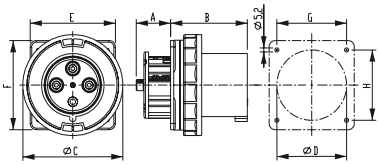
Dim.	16 A			32 A		
	2P+⏚	3P+⏚	3P+N+⏚	2P+⏚	3P+⏚	3P+N+⏚
A	12	12	17	16	16	16
B	42	42	42	52	52	52
C	40	45	51	52	52	58
D	65	65	75	75	75	75
E	52	52	60	60	60	60

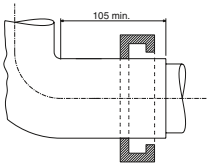


Spine da incasso 63 e 125 A - IP67

Dim.	63 A			125 A		
	2P+⏚	3P+⏚	3P+N+⏚	2P+⏚	3P+⏚	3P+N+⏚
A	24	24	24	44,5	44,5	44,5
B	89	89	89	99	99	99
C	114	114	114	129	129	129
D	75	75	75	90	90	90
E	100	100	100	110	110	110
F	107	107	107	114	114	114
G	77	77	77	90	90	90
H	85	85	85	90	90	90

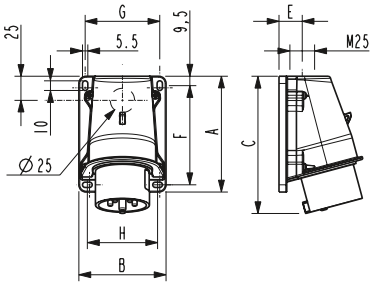
Sistema di ritenuto per spine da incasso 63 e 125A (secondo norma IEC 60309-2)



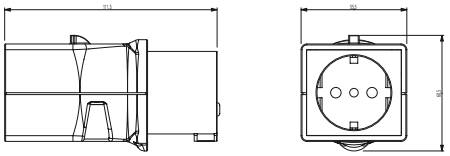


Spine da parete small - IP44

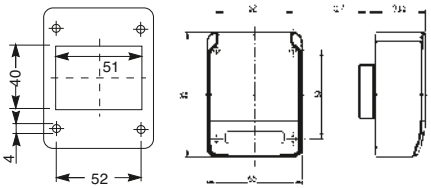
Dim.	16 A			32 A		
	2P+⏚	3P+⏚	3P+N+⏚	2P+⏚	3P+⏚	3P+N+⏚
A	100	100	120	120	120	120
B	75	75	90	90	90	90
C	122	123	142	151	151	152
D	76	76	86	89	89	95
E	21	21	24	24	24	24
F	83	83	103	103	103	103
G	62	62	77	77	77	77
H	57,5	57,5	72,5	72,5	72,5	72,5



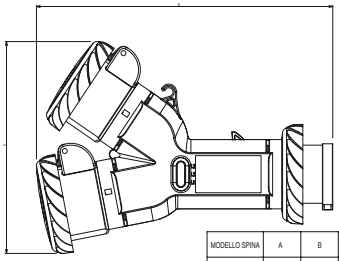
Adattatori di sistema



Prese domestiche 65 x 85
IP65

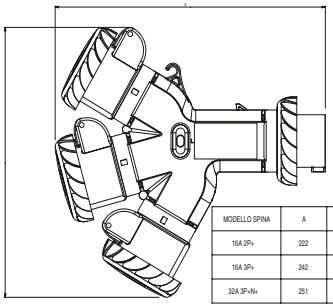


Moltiplicatori mobili - 2 uscite
IP67



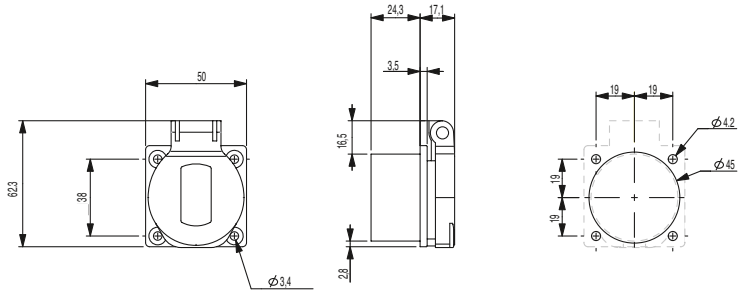
MODELLO SPINA	A	B	USCITE PRESE
16A 2P+	160	233	2 X 16A 2P+
16A 3P+	171	244	2 X 16A 3P+

Moltiplicatori mobili - 3 uscite
IP67

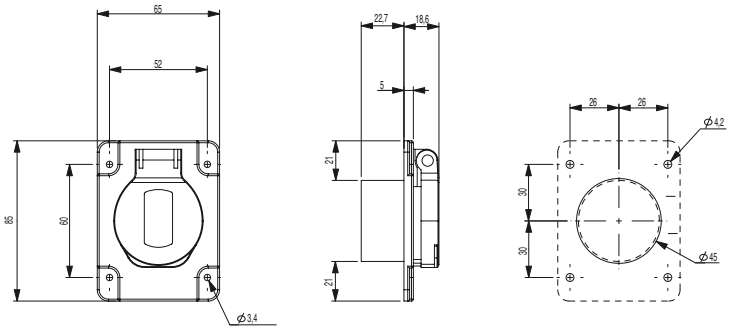


MODELLO SPINA	A	B	USCITE PRESE
16A 2P+	222	233	3 X 16A 2P+
16A 3P+	242	244	3 X 16A 3P+
32A 3P+N+	251	274	1 X 32A 3P+N+ + 2 X 16A 2P+

Prese domestiche 50 x 50
IP54



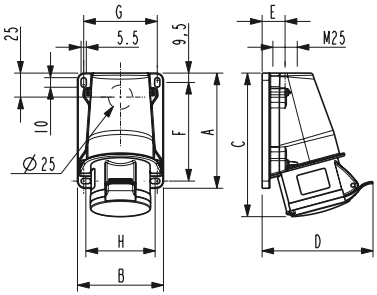
Prese domestiche 65 x 85
IP54



Prese da parete

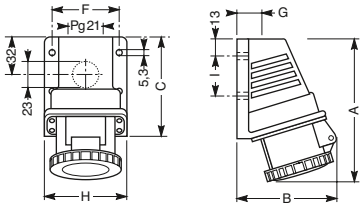
Prese da parete small - IP44

Dim.	16 A			32 A		
	2P+⏚	3P+⏚	3P+N+⏚	2P+⏚	3P+⏚	3P+N+⏚
A	100	100	120	120	120	120
B	75	75	90	90	90	90
C	129	131	150	160	160	160
D	100	104	116	119	119	125
E	21	21	24	24	24	24
F	83	83	103	103	103	103
G	62	62	77	77	77	77
H	57,5	57,5	72,5	72,5	72,5	72,5



Prese da parete small - IP67

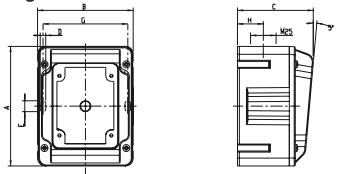
Dim.	16 A			32 A		
	2P+⏚	3P+⏚	3P+N+⏚	2P+⏚	3P+⏚	3P+N+⏚
A	132	132	152	161	161	162
B	92	92	101	104	104	106
C	82	82	100	100	100	100
F	59	59	69	69	69	69
G	20	20	24	24	24	24
H	70	70	81	81	81	81
I	33	33	47	47	47	47



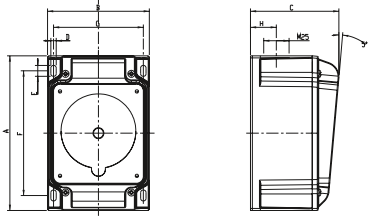
Cassette di fondo per prese fisse da incasso

Dim.	per prese da incasso inclinate con flangia	
	65x85	90x100
A	120	155
B	96	102
C	76	89
D	5,5	5,5
E	11	11
F	-	125
G	85	90
H	26	26

Flangia 65x85

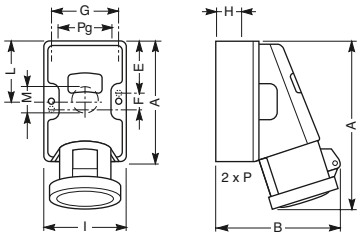


Flangia 90x100



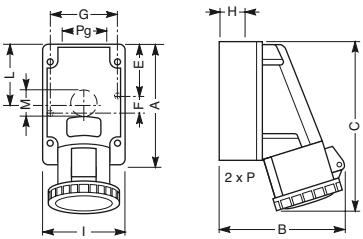
Prese da parete - IP44

Dim.	16 A			32 A		
	2P+⏚	3P+⏚	3P+N+⏚	2P+⏚	3P+⏚	3P+N+⏚
A	100	100	130	130	130	130
B	126	126	141	145	145	149
C	154	155	176	189	189	192
E	41	41	7	7	7	7
F	18	18	116	116	116	116
G	67	67	92	92	92	92
H	21	21	25	25	25	25
I	80	80	106	106	106	106
L	50	50	65	65	65	65
M	23	23	28,5	28,5	28,5	28,5
Pg	21	21	21	21	21	21
P	2 x 16	2 x 16	2 x 21	2 x 21	2 x 21	2 x 21

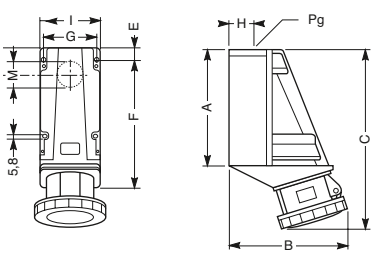


Prese da parete - IP67

Dim.	16 A			32 A		
	2P+⏚	3P+⏚	3P+N+⏚	2P+⏚	3P+⏚	3P+N+⏚
A	100	100	130	130	130	130
B	126	127	143	148	148	154
C	155	156	178	191	191	194
E	41	41	7	7	7	7
F	18	18	116	116	116	116
G	67	67	92	92	92	92
H	21	21	25	25	25	25
I	80	80	106	106	106	106
L	50	50	65	65	65	65
M	23	23	28,5	28,5	28,5	28,5
Pg	21	21	21	21	21	21
P	2 x 16	2 x 16	2 x 21	2 x 21	2 x 21	2 x 21

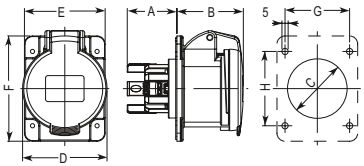


Dim.	63 A			125 A		
	2P+⏚	3P+⏚	3P+N+⏚	2P+⏚	3P+⏚	3P+N+⏚
A	162	162	162	224	224	224
B	180	180	180	213	213	213
C	255	255	255	340	340	340
E	8	8	8	23	23	23
F	127	127	127	147	147	147
G	88	88	88	97	97	97
H	31	31	31	44	44	44
I	104	104	104	114	114	114
L	40	40	40	50	50	50
M	38	38	38	60	60	60
Pg	29	29	29	48	48	48



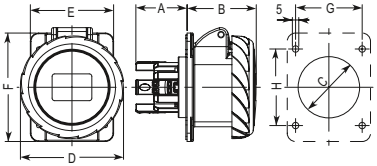
Prese da incasso diritte - IP44

Dim.	16 A			32 A		
	2P+⏚	3P+⏚	3P+N+⏚	2P+⏚	3P+⏚	3P+N+⏚
A	40	40	40	64	64	64
B	54	54	54	63	63	64
C	44	48	54	58	58	65
D	60	68	76	82	82	98
E	65	65	90	90	90	90
F	85	85	100	100	100	100
G	52	52	77	77	77	77
H	60	60	85	85	85	85

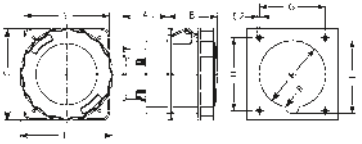


Prese da incasso diritte - IP67

Dim.	16 A			32 A		
	2P+⏚	3P+⏚	3P+N+⏚	2P+⏚	3P+⏚	3P+N+⏚
A	40	40	40	64	64	64
B	54	54	54	63	63	64
C	44	48	54	58	58	65
D	73	81	89	95	95	102
E	65	65	90	90	90	90
F	85	85	100	100	100	100
G	52	52	77	77	77	77
H	60	60	85	85	85	85



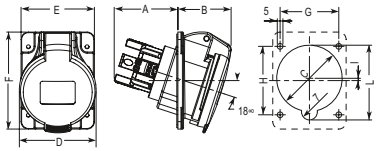
Dim.	63 A			125 A		
	2P+⏚	3P+⏚	3P+N+⏚	2P+⏚	3P+⏚	3P+N+⏚
A	52	52	52	76	76	76
B	61	61	61	85	85	85
C	78	78	78	90	90	90
E	100	100	100	110	110	110
F	107	107	107	114	114	114
G	77	77	77	90	90	90
H	85	85	85	90	90	90
I	85	85	85	96	96	96



L = 108 mm per 63 A e 129 mm per 125 A

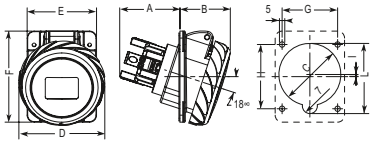
Prese da incasso inclinate - IP44

Dim.	16 A			32 A		
	2P+⏚	3P+⏚	3P+N+⏚	2P+⏚	3P+⏚	3P+N+⏚
A	57	57	56	64	64	64
B	46	48	50	53	53	55
C	54	58	70	70	70	75
D	60	68	76	82	82	89
E	65	65	90	90	90	90
F	85	85	100	100	100	100
G	52	52	77	77	77	77
H	60	60	85	85	85	85
I	2	2	7	3	3	2,5
L	59	65,5	75	76	76	83

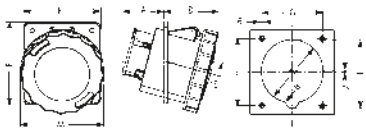


Prese da incasso inclinate - IP67

Dim.	16 A			32 A		
	2P+⏚	3P+⏚	3P+N+⏚	2P+⏚	3P+⏚	3P+N+⏚
A	57	57	56	64	64	64
B	46	48	50	54	54	57
C	54	58	70	70	70	75
D	73	81	89	95	95	102
E	65	65	90	90	90	90
F	85	85	100	100	100	100
G	52	52	77	77	77	77
H	60	60	85	85	85	85
I	2	2	7	3	3	2,5
L	59	65,5	75	76	76	83



Dim.	63 A			125 A		
	2P+⏚	3P+⏚	3P+N+⏚	2P+⏚	3P+⏚	3P+N+⏚
A	56	56	56	76	76	76
B	73	73	73	90	90	90
C	82	82	82	96	96	96
E	100	100	100	110	110	110
F	107	107	107	114	114	114
G	77	77	77	90	90	90
H	85	85	85	90	90	90
I	90	90	90	102	102	102

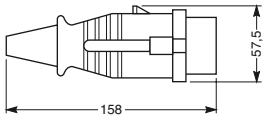


M = 108 mm per 63 A e 129 mm per 125 A

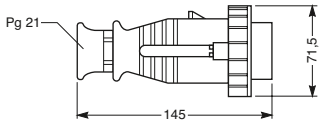
Prese e spine PratiKa

Spine mobili

IP44

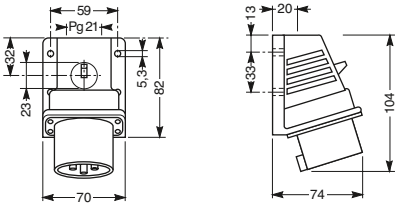


IP67



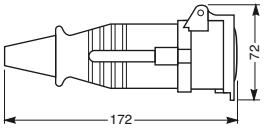
Spine da parete

IP44

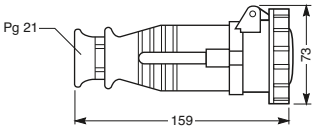


Prese mobili

IP44

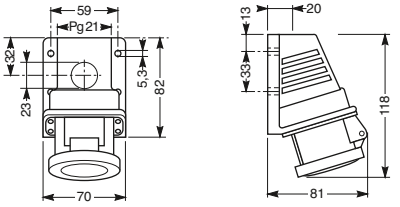


IP67

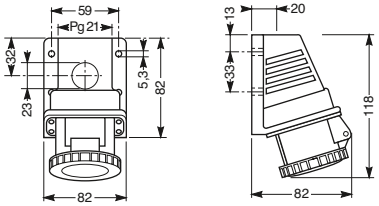


Prese da parete

IP44

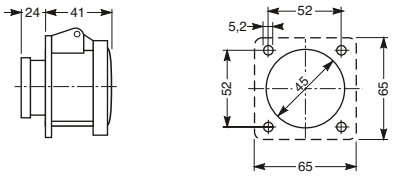


IP67

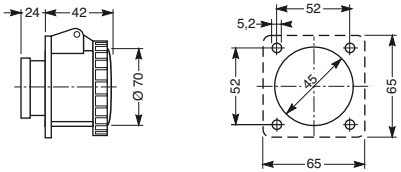


Prese da incasso diritte con flangia 65 x 65

IP44



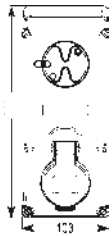
IP67

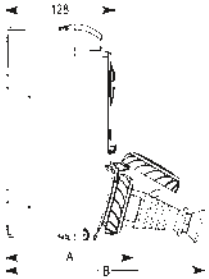


Prese con interruttore di blocco Unika

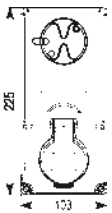
Prese con interruttore di blocco con o senza protezione fusibili 16 e 32 A

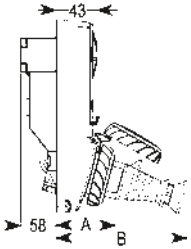
da parete

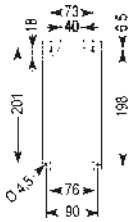




da incasso



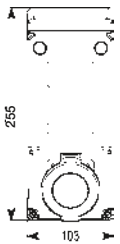


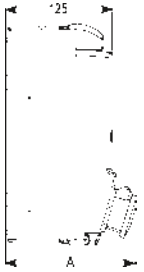


Dim.	IP44						IP65						IP44						IP65					
	16A			32A			16A			32A			16A			32A			16A			32A		
	3P	4P	5P	3P	4P	5P	3P	4P	5P	3P	4P	5P	3P	4P	5P	3P	4P	5P	3P	4P	5P	3P	4P	5P
A	150	150	151	151	151	152	149	150	151	151	151	153	69	69	70	70	70	71	68	69	70	70	70	72
B	235	239	257	271	271	274	237	240	244	260	260	261	154	158	176	190	190	193	156	159	163	179	179	180

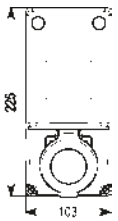
Prese con trasformatori di sicurezza

da parete





da incasso

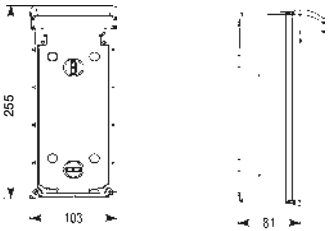


A = 86 (IP44) 87 (IP65)

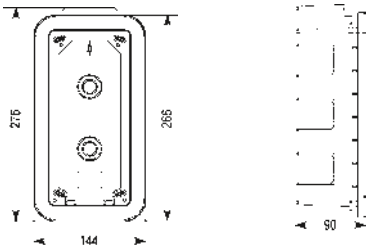
Prese con interruttore di blocco Unika

Elementi complementari per 16 e 32 A

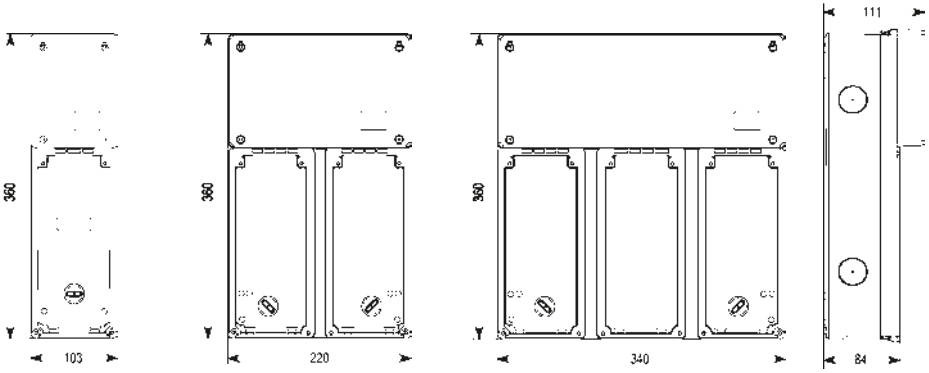
Cassetta di fondo IP65



Scatola da incasso



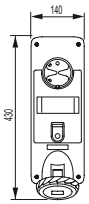
Basi modulari per 16 e 32 A



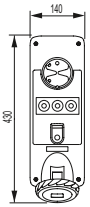
Prese con interruttore di blocco Unika 63

Prese da parete

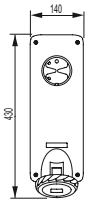
con vano per apparecchi modulari

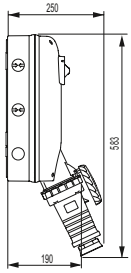


con basi portafusibili



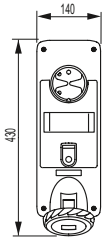
senza protezione



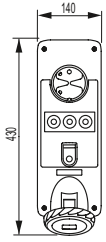


Prese da quadro

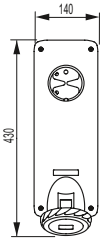
con vano per apparecchi modulari

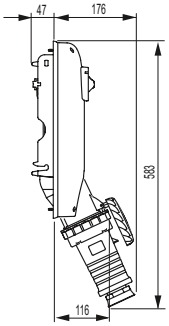


con basi portafusibili



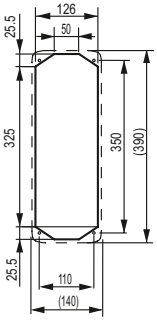
senza protezione





Prese da quadro

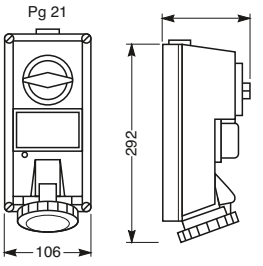
dima di foratura



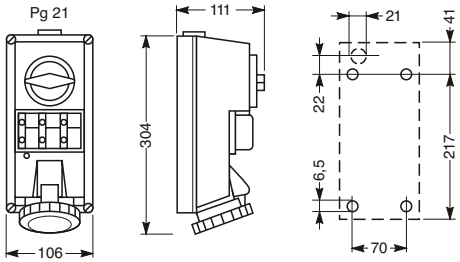
Prese con interruttore di blocco Isoblock

Prese con interruttore di blocco protette con portafusibili sezionabili con e senza segnalazione

IP65 - 16A

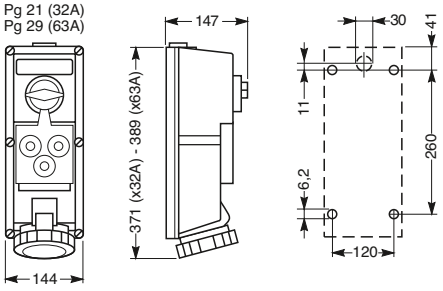


IP65 - 32A



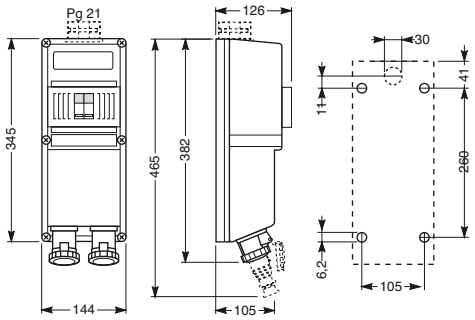
Prese con interruttore di blocco protette con portafusibili a tappo

IP65 - 63A



Prese con trasformatore di sicurezza

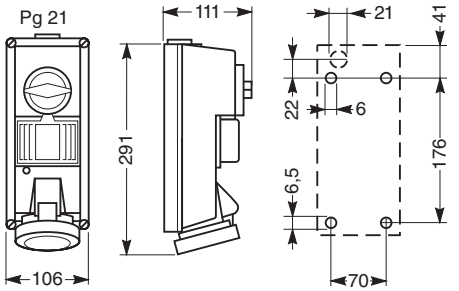
IP65 - 32A



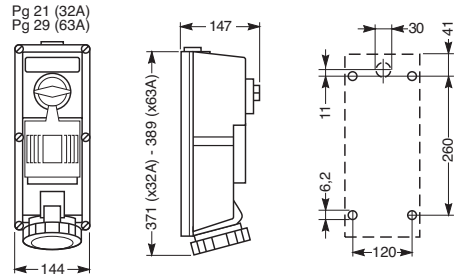
DIMENSIONI E INGOMBRI

Prese con interruttore di blocco protette con vano per apparecchi modulari

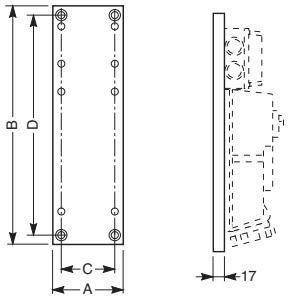
IP65 - 16A



IP65 - 32A e 63A



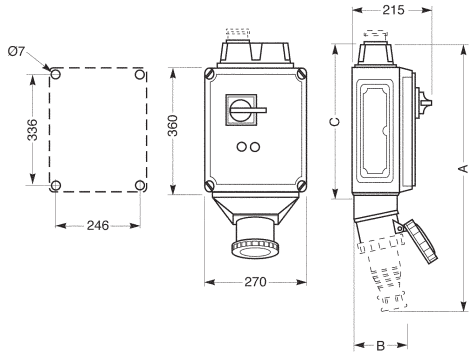
Pannelli modulari



Dim.	83925 - 83325	83926 - 83326	83927 - 83327
A	111	222	151
B	535	535	535
C	81	192	121
D	514	514	514

Isoblock - Prese con interruttore di protezione e blocco elettrico

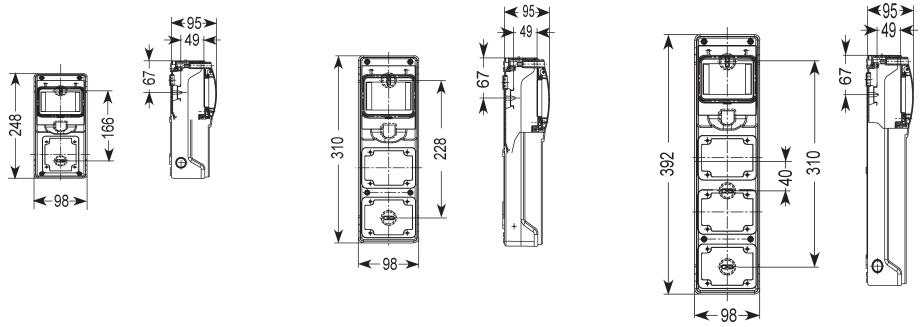
IP65 - 63A e 125A



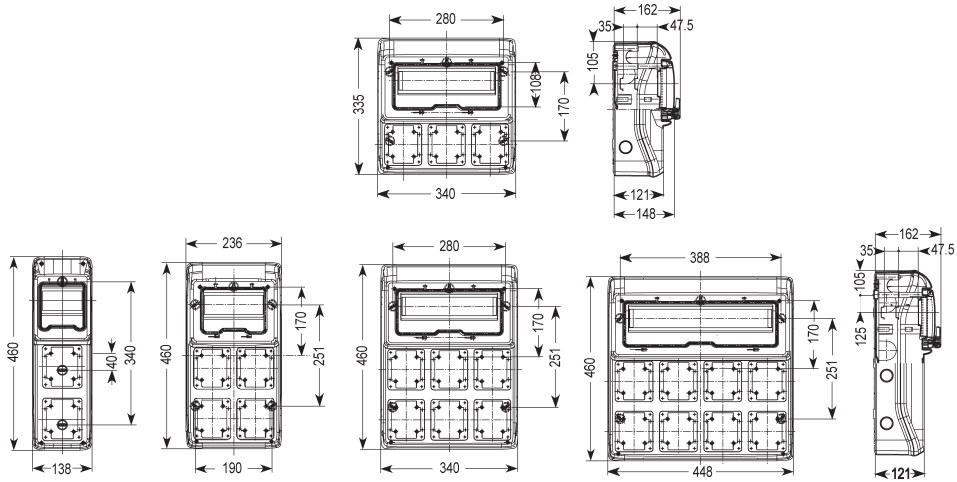
Dim.	63 A	125 A
A	730	800
B	185	205
C	600	610

Quadri per prese
Kaedra

Miniquadri per prese incasso PratiKa con aperture 65 x 65

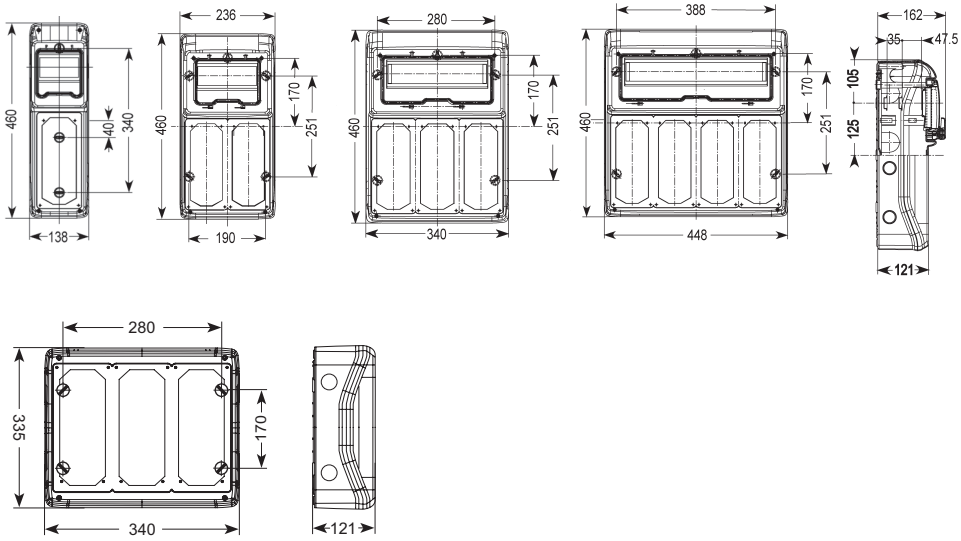


Quadri per prese incasso PratiKa con aperture 90 x 100

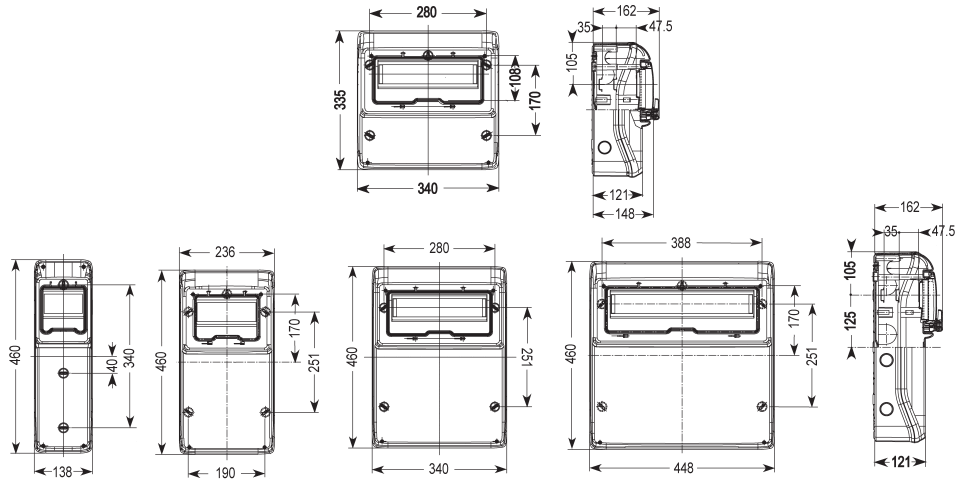


DIMENSIONI E INGOMBRI

Quadri per prese incasso interbloccate Unika con aperture 103 x 225

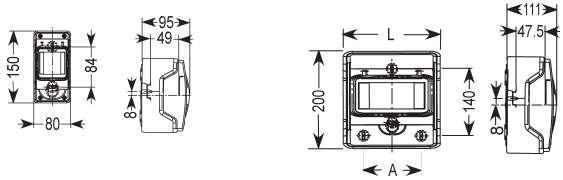


Quadri con pannello universale



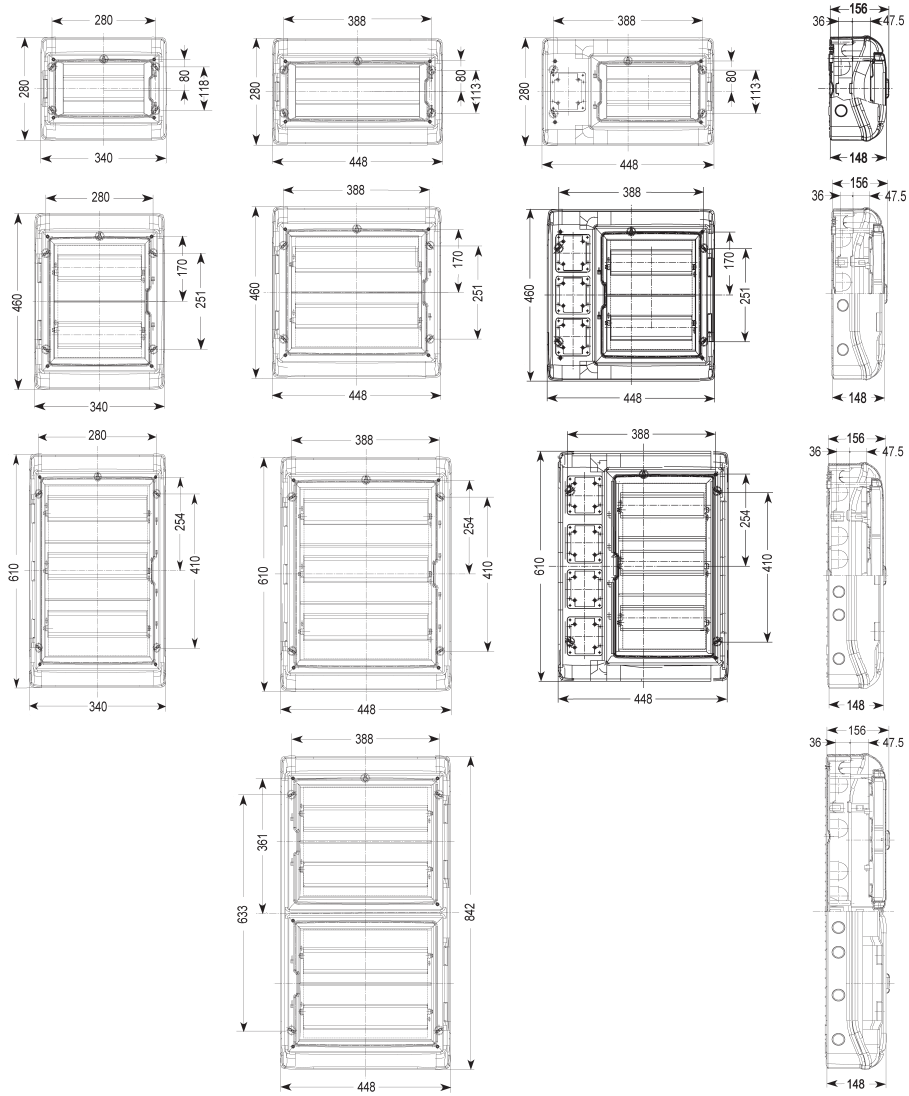
Centralini e quadri per apparecchi modulari Kaedra

Miniquadri per prese incasso PratiKa con aperture 65 x 65



Moduli	A	L
4	–	123
6	–	159
8	88	195
12	160	267

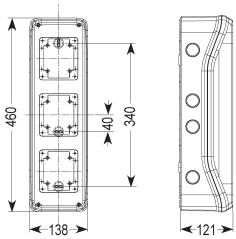
Quadri per apparecchi modulari con interfaccia

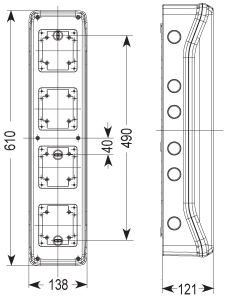


Schneider Electric

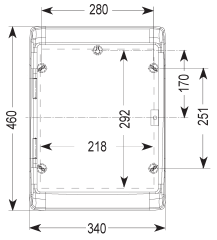
Moduli di interfaccia
Quadri polivalenti Kaedra

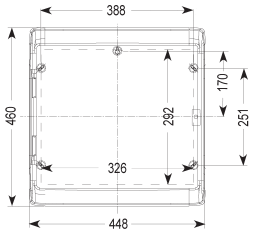
Moduli di interfaccia

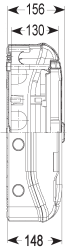


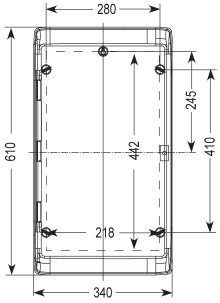


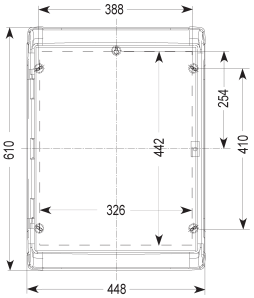
Quadri polivalenti

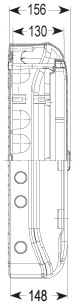


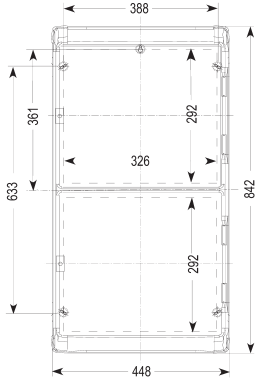


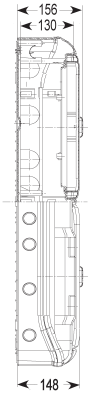




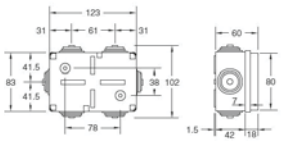




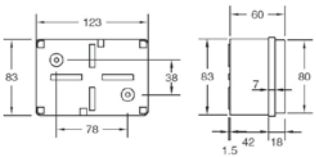




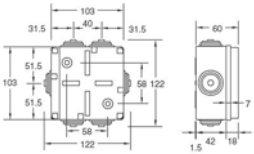
SL03155



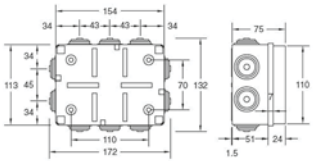
SL00931



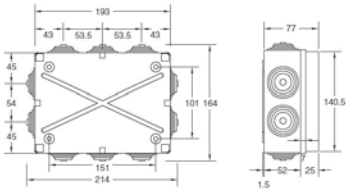
SL02500



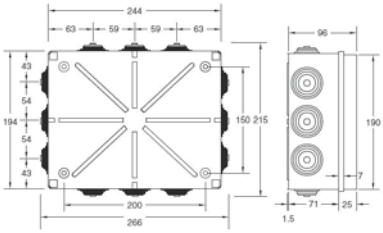
SL03555



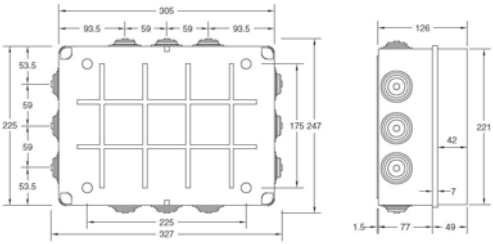
SL03615



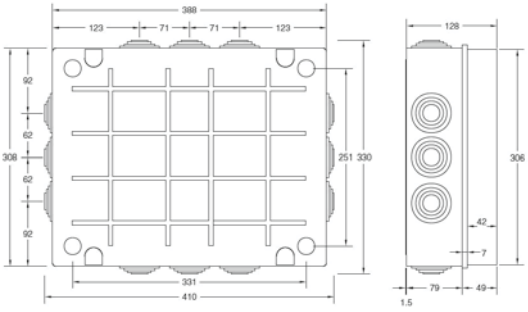
SL03735



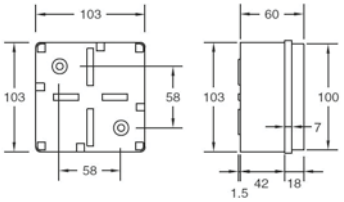
SL03925



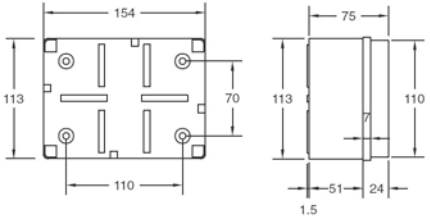
SL03955



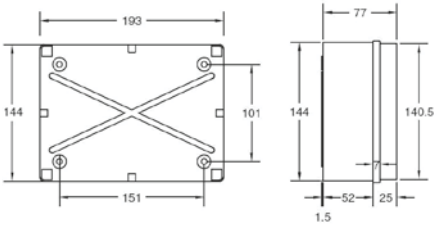
SL00925



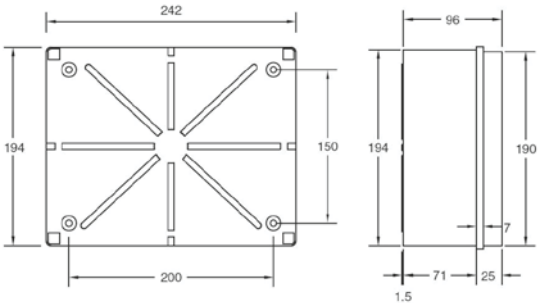
SL00932_SL00952



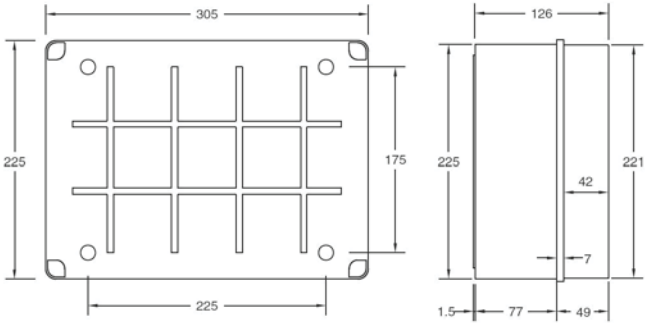
SL00937_SL00957



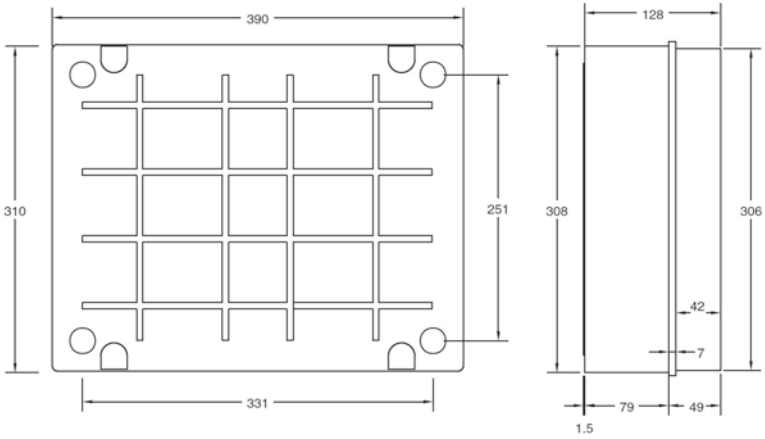
SL00938_SL00958



SL00939_SL00959

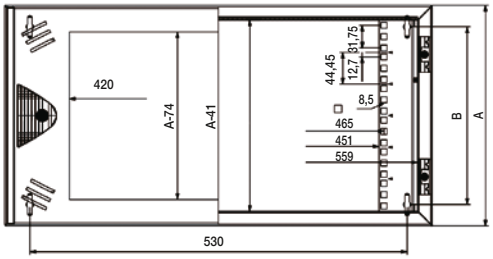


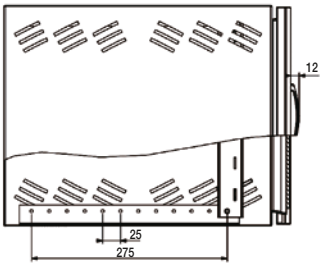
SL00940_SL00960

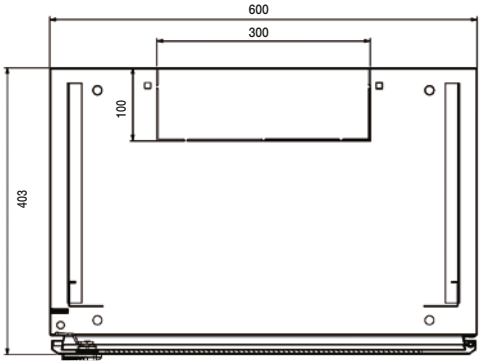


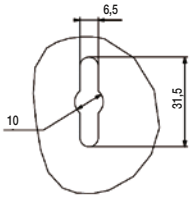
Cassette e armadi cablaggio strutturato

Cassette monoblocco



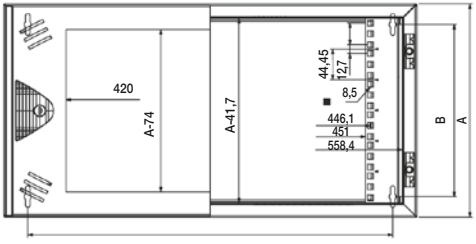


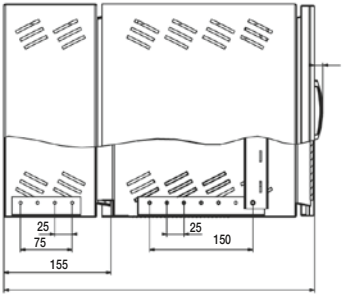


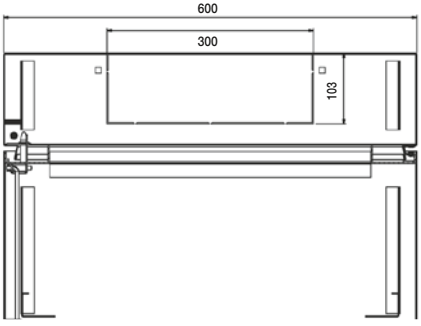


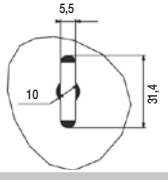
Altezza	A (mm)	B (mm)
6 U	310	250
9 U	450	400
12 U	580	525
15 U	710	650
18 U	850	800

Cassette apertura a libro



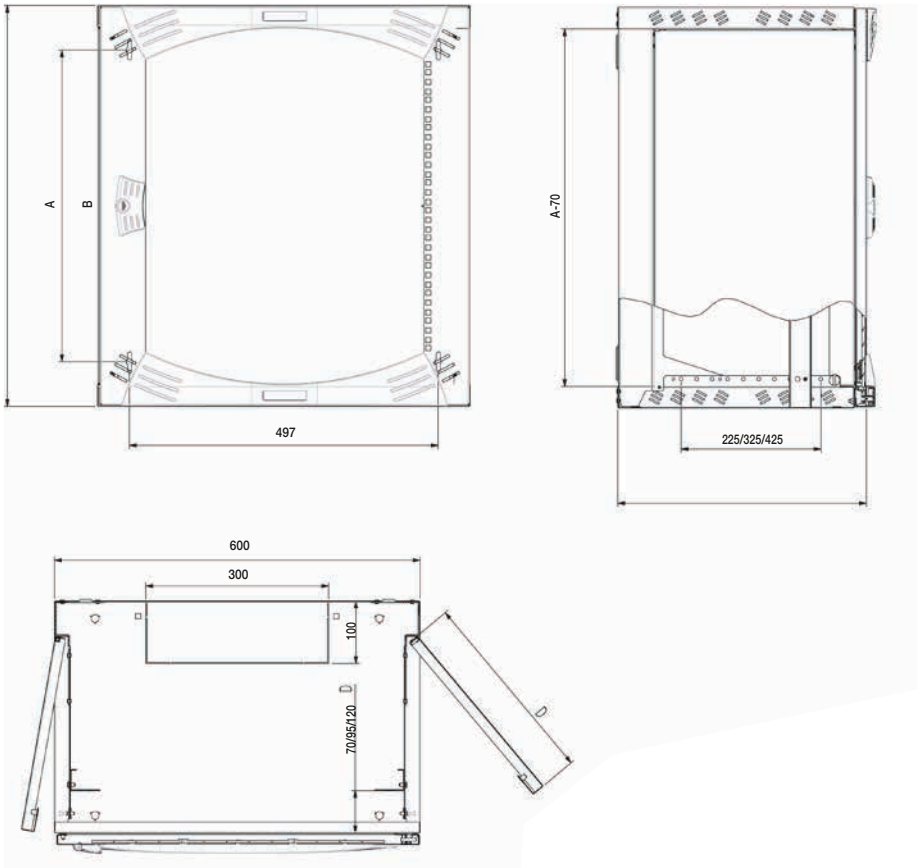






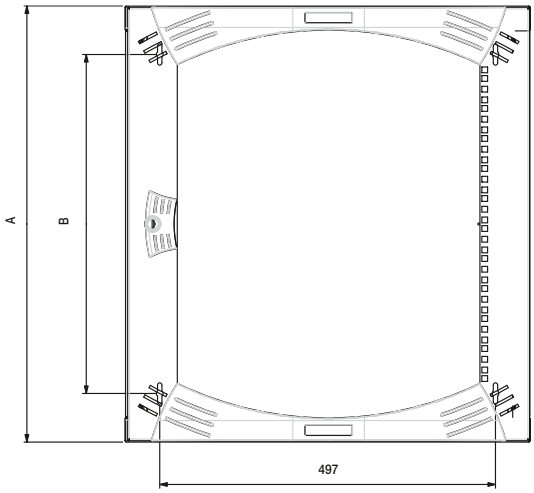
Altezza	A (mm)	B (mm)
6 U	310	250
9 U	450	400
12 U	580	525
15 U	710	650
18 U	850	800

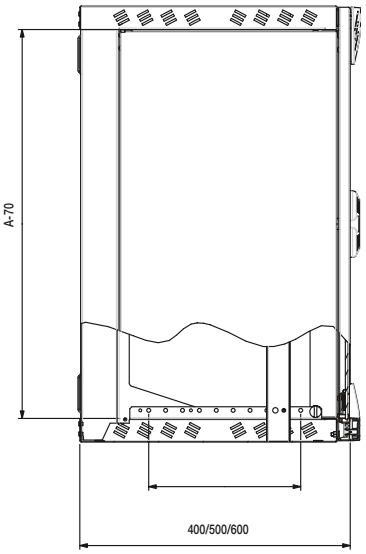
Cassette a fianchi apribili con telaio 19” fisso

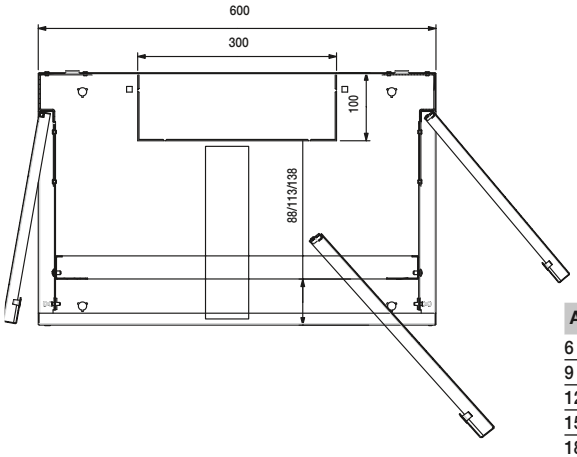


Altezza	A (mm)	B (mm)
6 U	375	235
9 U	523	368
12 U	670	502
15 U	818	635
18 U	965	768
21 U	1113	901

Cassette a fianchi apribili con telaio 19” girevole

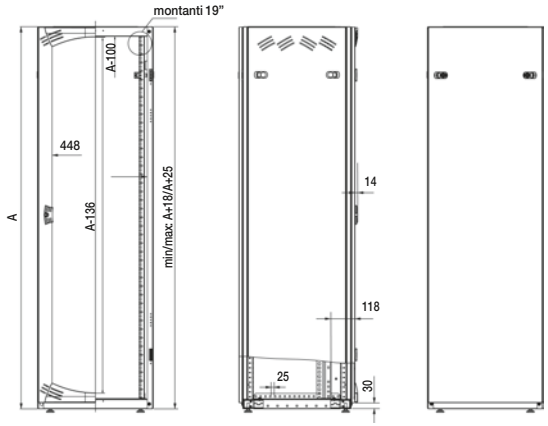




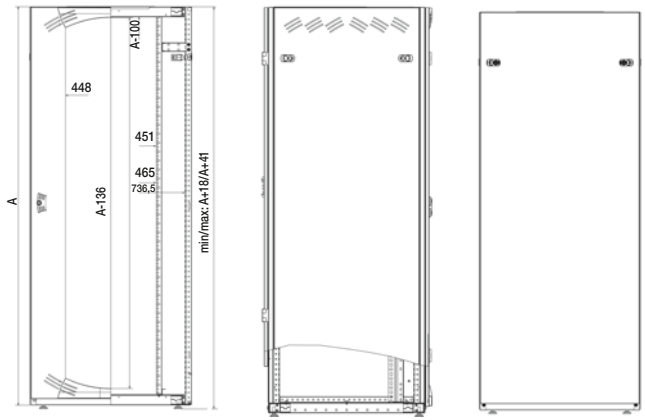


Altezza	A (mm)	B (mm)
6 U	375	235
9 U	523	368
12 U	670	502
15 U	818	635
18 U	965	768
21 U	1113	901

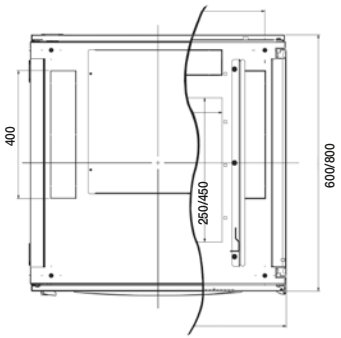
Actassi Rack Standard



Larghezza 800 mm

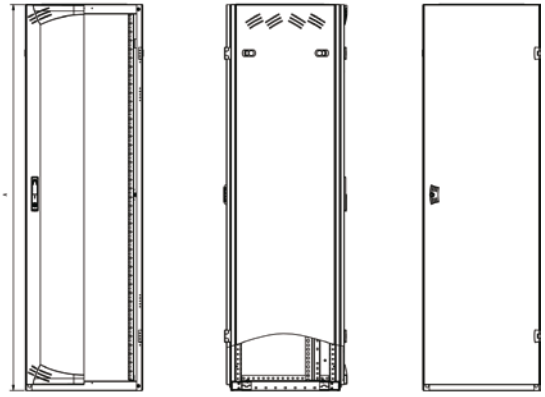


Base armadio

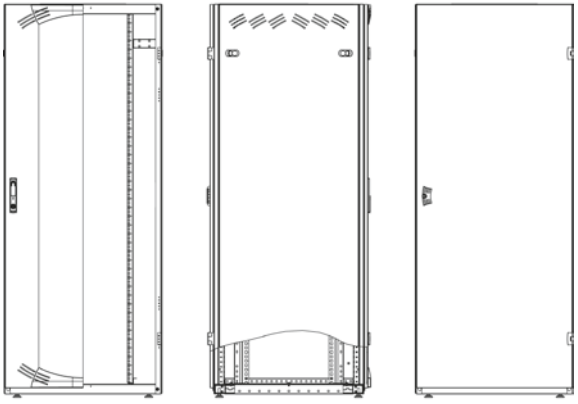


Altezza	Altezza A (mm)	Altezza con piedini mini (mm)	max (mm)
24 U	1175	1193	1200
29 U	1400	1418	1425
33 U	1575	1593	1600
38 U	1800	1818	1825
42 U	1975	1993	2000
47 U	2200	2218	2225

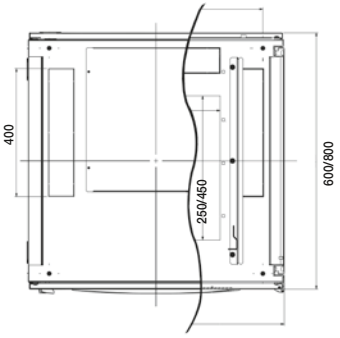
Actassi Rack Comfort



Larghezza 800 mm



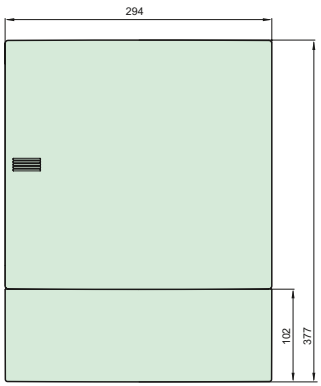
Base armadio



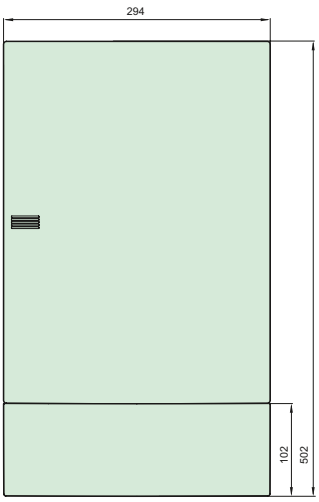
Altezza	Altezza A (mm)	Altezza con piedini mini (mm)	max (mm)
24 U	1175	1193	1200
29 U	1400	1418	1425
33 U	1575	1593	1600
38 U	1800	1818	1825
42 U	1975	1993	2000
47 U	2200	2218	2225

Mini Pragma Centralino dati ad incasso

Vista Frontale

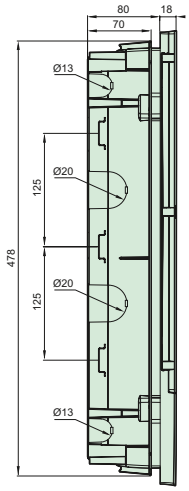


24 moduli



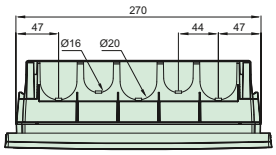
36 moduli

Vista laterale



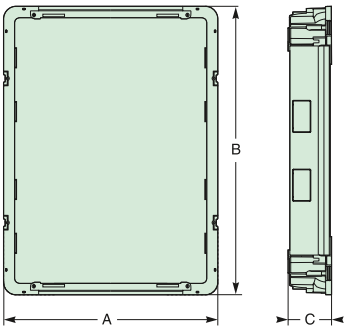
36 moduli

Vista dall'alto



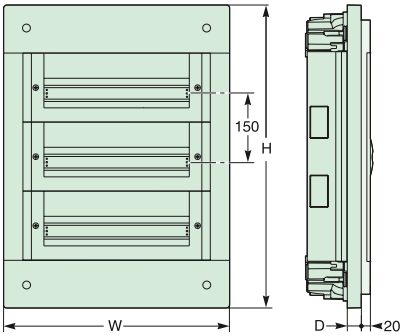
24, 36 moduli

Pragma Centralino dati ad incasso

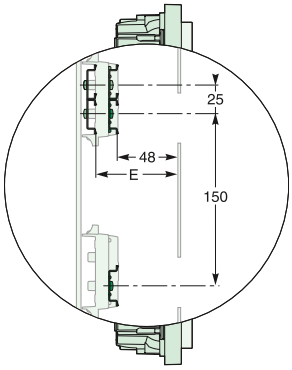


Scatola di fondo.

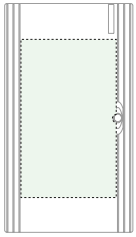
Centralino		Dimensioni (mm)								
		H	W	D	A	B	C	E	F	G
13 moduli	3 file	660	396	21	366	630	86	67	253	449
18 moduli	3 file	660	486	23	456	630	86	67	343	449



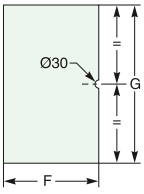
Centralino.



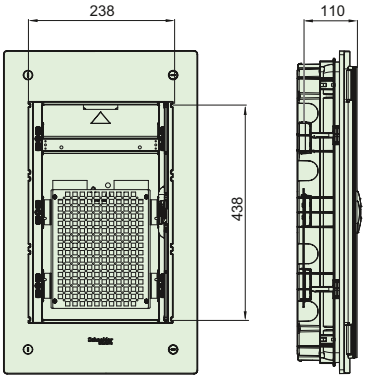
Differenti posizioni in altezza e profondità della guida DIN.



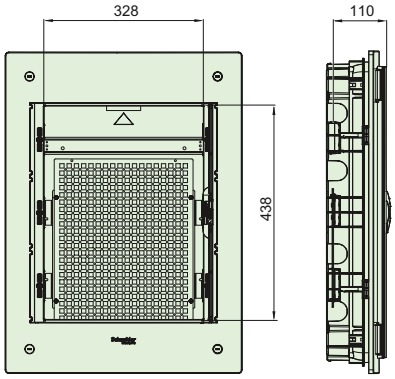
Spessore porta: 0.5 mm max.



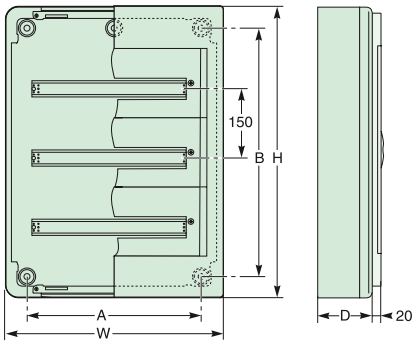
13 moduli



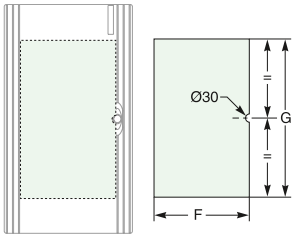
18 moduli



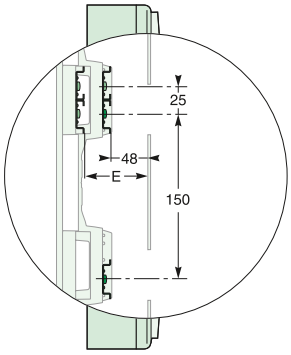
Pragma Centralino dati da parete



Centralino		Dimensioni (mm)							
		H	W	D	A	B	E	F	G
13 moduli	3 file	600	336	123	160	500	73	253	449
18 moduli	3 file	600	426	125	250	500	73	343	449

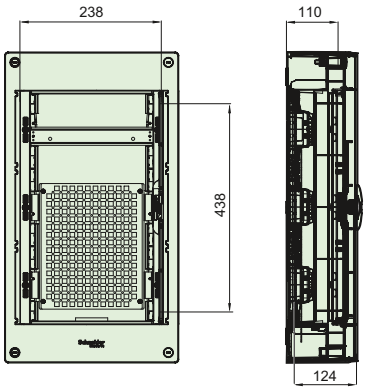


Spessore porta: 0.5 mm max.

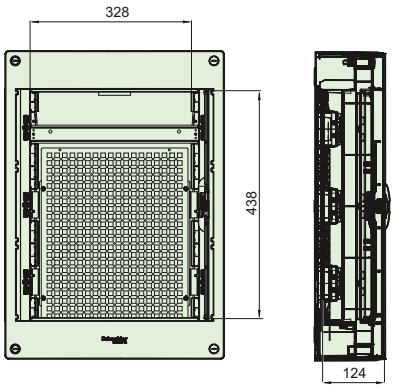


Differenti posizioni in altezza e profondità della guida DIN.

13 moduli

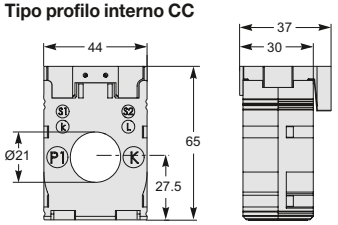


18 moduli

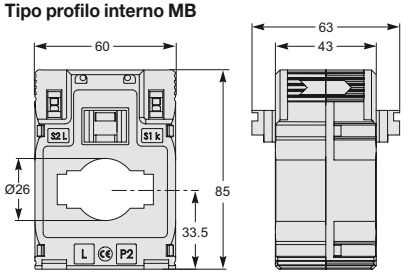


Trasformatori di corrente TA

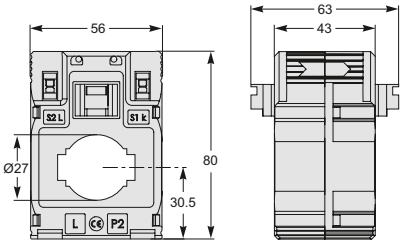
Tipo profilo interno CC



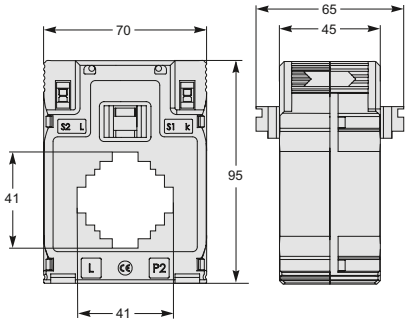
Tipo profilo interno MB



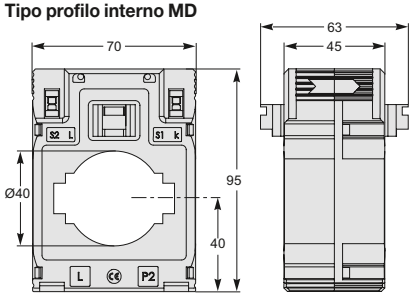
Tipo profilo interno MA



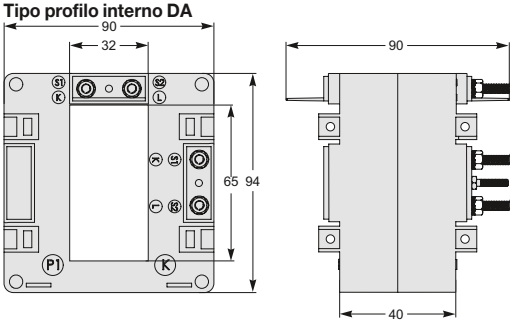
Tipo profilo interno MC



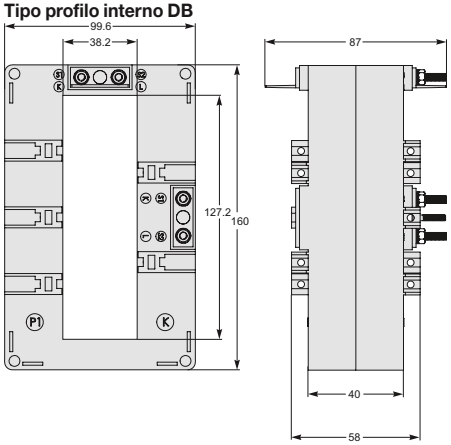
Tipo profilo interno MD



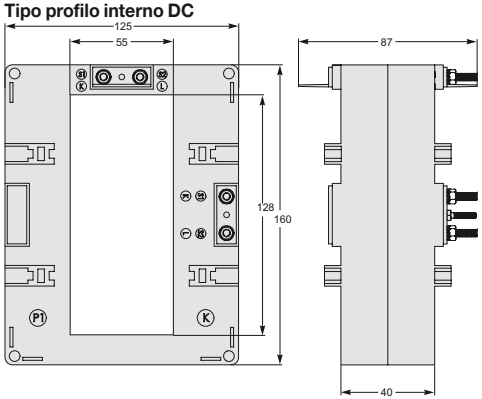
Tipo profilo interno DA



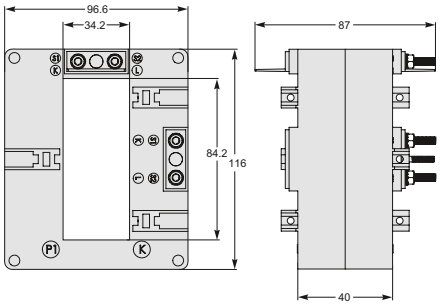
Tipo profilo interno DB



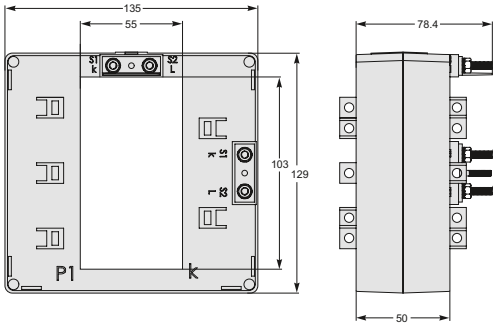
Tipo profilo interno DC



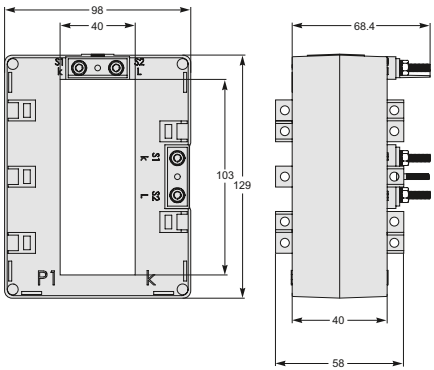
Tipo profilo interno DD



Tipo profilo interno DE



Tipo profilo interno DH



Listino prezzi febbraio 2018

> I prodotti novità sono evidenziati da un pallino verde

Codice	Descrizione	Q.tà imb.	Molt.	Prezzo	Pag
00000					
• 01020	Piastra passacavi con 2 fori FL21	1	1	121,45	*208*
• 01220	Maniglia di ricambio Prisma G	1	1	54,00	*207*
• 01260	Guida modulare PACK 160	1	1	10,30	*207, 208*
• 01264	Piastra modulare decentrata 4M PACK160	1	1	31,95	*207, 208*
• 01265	Piastra decentrata 4,5M PACK160	1	1	40,15	*207, 208*
03001	Guida app. mod G	1	1	19,55	*273, 274, 275, 276, 277, 278*
03006	Guida app. mod L900	1	1	24,50	*274, 275, 277*
03018	Guida NSXm in PACK 160	1	1	45,35	*207*
03030	Piastra di fondo NS-INS250 H fisso/dir	1	1	35,45	*273, 274, 275, 276, 277, 278*
03204	Piastra frontale modulare 4M	1	1	23,50	*273, 274, 275, 276, 277, 278*
03217	Piastra frontale modulare 4M L900	1	1	28,95	*274, 275, 277*
• 03220	Otturatore M9 L1000	5	1	12,85	*207*
• 03221	4 Otturatore modulare frazionabile L90	1	1	9,10	*207*
03230	Piastra frontale NR250 H fisso/ dir	1	1	24,50	*277*
03232	Piastra frontale NSX100/250 H fisso	1	1	24,50	*273, 274, 275, 276, 277, 278*
03294	Piastra front. NSX160/250 fix dir L900	1	1	31,45	*274, 275, 277*
03801	Piastra frontale piena 1M	1	1	13,50	*273, 274, 276, 277, 278*
03803	Piastra frontale piena 3M	1	1	21,70	*276*
03804	Piastra frontale piena 4M	1	1	25,95	*273*
03805	Piastra frontale piena 5M	1	1	30,05	*273*
03806	Piastra frontale piena 6M	1	1	34,10	*273*
03816	Piastra frontale piena 6M L250	1	1	37,35	*274, 278*
03854	Piastra frontale piena 4M L900	1	1	31,85	*274, 277*
04000	Multiclip 4P 80A 48 passi	1	1	160,50	*283*
04008	Multiclip 4P 63A 1/2 fila	1	1	123,50	*283*
04012	Multiclip 2P 200A	1	1	162,50	*283*
04013	Multiclip 3P 200A	1	1	182,00	*283*
04014	Multiclip 4P 200A	1	1	201,00	*283*
04018	Multiclip 4P 200A 1/2 fila	1	1	153,00	*283*
04021	Collegamento Powerclip/ Multiclip 200	1	1	43,45	*282*
04024	Collegamento Barre canalina/ Multiclip200	1	1	125,00	*282*
04029	Collegamento Barre fondo/ Multiclip200	1	1	17,95	*282*
04031	Polybloc 160A 1P	1	1	36,65	*280*
04033	Polybloc 250A 3P	1	1	141,50	*280*
04034	Polybloc 250A 4P	1	1	155,50	*280*
04045	Distribloc 125	1	1	98,00	*281*
04046	Distribloc 160	1	1	135,50	*281*
04104	Powerclip 125A 4P L450	1	1	100,50	*298*
04108	Powerclip 125A 4P L750	1	1	169,00	*298*
04121	Powerclip 160A 4P L1000	1	1	244,50	*298*
04122	Powerclip 250A 4P L1000	1	1	315,00	*298*
04126	Powerclip 160A 4P L1400	1	1	324,50	*298*

Codice	Descrizione	Q.tà imb.	Molt.	Prezzo	Pag
04127	Powerclip 250A 4P L1400	1	1	424,50	*298*
04200	Collettore di terra 24M	1	1	30,50	*287*
04201	Barre di terra nuda 12x3	1	1	13,45	*287*
04202	2 collettori di terra 12M	1	1	61,50	*287*
04214	4 Blocco di terra 12X4 mm^2	1	1	80,50	*287*
04215	4 Bloccodi terra 3X16 mm^2	1	1	86,00	*287*
04220	Telaio per morsettiera in canalina G	1	1	20,00	*286*
04223	Telaio per morsettiera in armadi G	1	1	67,00	*285*
04225	Set 12 compensatori guida DIN NSXm	1	1	142,88	*207*
04226	Guida modulare L1600	1	1	42,6	*207*
04239	12 braccialetti H	1	1	48,85	*288*
04243	4 schermi braccialetti H	1	1	50,50	*288*
04256	10 supporti regolabili per canaline H	1	1	30,70	*289*
04257	4 Canaline 60x30 H L450 + supporto	1	1	61,50	*289*
04263	2 Schermi braccialetti V L1000	1	1	31,55	*288*
04264	12 braccialetti V G	1	1	41,85	*288*
04265	12 Supporto canalina V	1	1	65,00	*289*
04267	Canalina 80x60 V L2000	1	1	12,75	*289*
• 08002	Cassetta Pack160 con 2 file modulari	1	1	266,00	*195, 207*
• 08003	Cassetta Pack160 con 3 file modulari	1	1	294,50	*195, 207*
• 08004	Cassetta Pack160 con 4 file modulari	1	1	385,00	*195, 207*
• 08005	Cassetta Pack160 con 5 file modulari	1	1	440,50	*195, 207*
• 08006	Cassetta Pack160 con 6 file modulari	1	1	528,00	*195, 207*
• 08082	Porta cieca Pack160 2 file mod	1	1	108,10	*195, 207*
• 08083	Porta cieca Pack160 3 file mod	1	1	117,35	*195, 207*
• 08084	Porta cieca Pack160 4 file mod	1	1	138,00	*195, 207*
• 08085	Porta cieca Pack160 5 file mod	1	1	144,50	*195, 207*
• 08086	Porta cieca Pack160 6 file mod	1	1	178,50	*195, 207*
• 08092	Porta trasp Pack160 2 file mod	1	1	120,45	*195, 207*
• 08093	Porta trasp Pack160 3 file mod	1	1	131,00	*195, 207*
• 08094	Porta trasp Pack160 4 file mod	1	1	164,00	*195, 207*
• 08095	Porta trasp Pack160 5 file mod	1	1	178,50	*195, 207*
• 08096	Porta trasp Pack160 6 file mod	1	1	208,00	*195, 207*
08106	Cassetta G L600 18M	1	1	343,50	*273*
08107	Cassetta G L600 21M	1	1	411,50	*273*
08108	Cassetta G L600 24M	1	1	463,50	*273*
08136	Porta trasp.18M G.	1	1	209,50	*273*
08137	Porta trasp.21M G.	1	1	251,00	*273*
08138	Porta trasp.24M G.	1	1	280,50	*273*
08204	Armadio G L600 33M	1	1	871,00	*273, 274*
08205	Armadio L600 36M Prisma G IP30	1	1	967,00	*275*
08234	Porta trasp.G 33M	1	1	522,00	*273, 274*
08235	Porta Trasp L600 36M Prisma G	1	1	580,00	*275*
08244	Armadio G L900 33M	1	1	1034,00	*274*
08245	Armadio L850 36M Prisma G	1	1	1160,00	*275*
08264	Porta trasp. G L900 33M	1	1	647,00	*274*
08265	Porta Trasp L850 36M Prisma G	1	1	695,00	*275*
08274	Canalina G L300 P33M	1	1	390,50	*274*
08275	Canalina L300 36M Prisma G	1	1	437,50	*275*
08284	Porta canalina G 33M	1	1	164,50	*274*

Codice	Descrizione	Q.tà imb.	Molt.	Prezzo	Pag
08285	Porta piena L300 36M Prisma G	1	1	189,00	*275*
08304	Cassetta G IP55 15M	1	1	476,00	*276*
08305	Cassetta G IP55 19M	1	1	543,00	*276*
08306	Cassetta G IP55 23M	1	1	660,00	*276*
08309	Armadio G IP55 33M	1	1	1039,00	*276, 277*
08311	Armadio G IP55 33M 36 mod	1	1	1524,00	*277, 278*
08334	Porta trasp.G IP55 15M	1	1	299,00	*276*
08335	Porta trasp.G IP55 19M	1	1	340,50	*276*
08336	Porta trasp.G IP55 23M	1	1	412,00	*276*
08339	Porta trasp.G IP55 33M	1	1	722,00	*276, 277*
08340	Porta trasp.G IP55 L900 33M	1	1	837,00	*277, 278*
08349	Canalina G IP55 L300 33M	1	1	365,00	*277*
08372	2 Pannelli alto/basso L300	1	1	95,50	*277*
08381	Kit associazione H/V G IP55	1	1	113,50	*277, 278*
08388	Kit vano cavi interno Prisma Plus G IP40	1	1	264,50	*274*
08389	Kit vano cavi interno Prisma Plus G IP55	1	1	264,50	*278*
08392	Elemento laterale zoccolo G IP55	1	1	50,50	*276, 277*
08393	Rivestimento front. zoccolo G IP55 L600	1	1	109,50	*276, 277*
08394	Rivestimento front. zoccolo G IP55 L300	1	1	104,50	*277, 278*
08585	Kit cerniere piastre frontali	1	1	12,95	*277*
08802	Zoccolo G IP55 L900 H150	1	1	144,50	*277, 278*
● **08803**	4 staffe di fissaggio a muro	1	1	11,95	*207*
08804	4 staffe di fissaggio a muro G 2009	1	1	12,35	*273, 274*
● **08821**	Accessorio ingresso cavi	1	1	169,00	*207*
● **08822**	Kit incasso per Pack160	1	1	94,70	*207*
08830	Tetto IP43 G	1	1	130,00	*273, 274*
08836	Tetto IP43 G L850	1	1	194,00	*274*
08841	Kit IP43 Prisma G	1	1	48,05	*273, 274, 275*
● **08878**	Passacavi+interfaccia in plastica Pack16	1	1	66,90	*207*
● **08879**	Piastra passacavi metallica Pack160 IP30	1	1	13,40	*207*
08910	Treccia di terra 6 mm²	1	1	29,10	*208*
08911	Cavo di terr 6 mm²	1	1	24,25	*208*
A9A					
A9A15035	iPC 2P+T 16A 250Vca tedesca con spia	1	1	24,95	*149*
A9A15096	Contatto aperto-chiuso OF per iSW	1	1	24,15	*137, 139*
A9A15151	Supp. puls. piastra pretran. dia. 22 mm	4	1	9,55	*145*
A9A15152	Supp. univers. con piastra cieca	4	1	9,45	*145*
A9A15212	iTR 16VA 8/12Vca	1	1	34,70	*148*
A9A15213	iTR 4VA 8/12Vca	1	1	28,40	*148*
A9A15215	iTR 25VA 12/24Vca	1	1	45,90	*148*
A9A15216	iTR 8VA 8/12Vca	1	1	29,20	*148*
A9A15218	iTR 16VA 12/24Vca	1	1	50,60	*148*
A9A15219	iTR 25VA 12/24Vca	1	1	61,90	*148*
A9A15220	iTR 40VA 12/24Vca	1	1	82,20	*148*
A9A15222	iTR 63VA 12/24Vca	1	1	95,20	*148*
A9A15303	iPC 2P+T 16A 250Vca italiana bivalente	5	1	14,40	*149*
A9A15306	iPC 2P+T 16A 250Vca francese	1	1	22,95	*149*
A9A15307	iPC 2P+T 16A 250Vca francese con spia	1	1	24,95	*149*

Codice	Descrizione	Q.tà imb.	Molt.	Prezzo	Pag
A9A15310	iPC 2P+T 16A 250Vca tedesca	1	1	16,15	*149*
A9A15320	Suoneria iSO 220V 80dB	1	1	19,80	*149*
A9A15321	Suoneria iSO 12V 80dB	1	1	18,80	*149*
A9A15322	iRO 220Vca 70dB	1	1	20,00	*149*
A9A15323	iRO 12Vca 70dB	1	1	19,05	*149*
A9A15921	N° 10+10 pz copr. 3-4P per iCT 25A	1	1	47,35	*106*
A9A15922	N° 10+10 pz copr. 2P per iCT 40A e 63A	1	1	53,05	*106*
A9A15923	N° 10+10 pz copr. 3-4P per iCT 40A e 63A	1	1	59,30	*106*
● **A9A19801**	Aus aperto-chiuso-sganciato iC60RCBO	1	1	55,10	*48*
● **A9A19802**	Aus sganciato per iC60RCBO	1	1	37,65	*48*
● **A9A19803**	Aus aperto-chiuso per iC60RCBO	1	1	32,90	*48*
A9A26500	iMSU 1P+N per iC60/iID/ iSW-NA/RCA/ARA	1	1	129,85	*65*
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ ARA	12	1	26,85	*65*
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ ARA	12	1	30,65	*65*
A9A26929	iOF+OF/SD per iC60/iID/ iSW-NA/RCA/ARA	1	1	44,80	*65*
A9A26946	iMX+OF 110/415Vca 110Vcc iC60 iID	8	1	41,55	*65*
A9A26947	iMX+OF 48Vca/cc per iC60/iID/ iSW-NA/à	1	1	43,50	*65*
A9A26948	iMX+OF 12/24Vca/cc per iC60/ iID/iSW-NA/à	1	1	42,05	*65*
A9A26960	iMN 220/240Vca per iC60/iID/ iSW-NA/à	1	1	67,05	*65*
A9A26961	iMN 48Vca/cc per iC60/iID/ iSW-NA/à	1	1	81,05	*65*
A9A26963	MN 220/240Vca per iC60/iID/ iSW-NA/#	1	1	93,00	*65*
A9A26969	iMNx 220/240Vca per iC60/iID/ iSW-NA/à	1	1	89,90	*65*
A9A26971	iMNx 380/400Vca per iC60/iID/ iSW-NA/à	1	1	129,85	*65*
A9A26975	N° 2 pz coprim. 1P per iC60/iID/ iSW-NA	1	1	11,95	*139*
A9A26976	N° 2 pz coprim. 2P per iC60/iID/ iSW-NA	1	1	14,05	*139*
A9A27003	Piastra estraibile 1P per iC60/ iID/à	1	1	54,55	*139*
A9A27005	Manovra rotativa nera per iC60	1	1	99,25	*139*
A9A27006	Manovra rotativa rossa per iC60	1	1	103,90	*139*
A9A27008	Manovra rotativa senza manopola per iC60	1	1	55,10	*65, 139*
A9C					
A9C15030	iCT+ 1NA 20A comando 230Vca	1	1	79,60	*103*
A9C15031	iCT+ 1NA 20A comando 230÷240Vca man.	1	1	88,95	*103*
A9C15032	iTL+ 1NA 16A comando 230Vca	1	1	83,20	*97*
A9C15182	CT C40 2NA 25A comando 230÷240Vca	1	1	57,20	*102*
A9C15183	CT C40 2NA 25A comando 230÷240Vca man.	1	1	62,95	*102*
A9C15404	Aus. comando centralizzato iATLc	1	1	56,70	*101*
A9C15405	Aus. segnalazione iATLs	1	1	39,45	*101*
A9C15409	Aus. comando centraliz./segnal. iATLc+s	1	1	63,45	*101*

Codice	Descrizione	Q.tà imb.	Molt.	Prezzo	Pag
A9C15410	Aus. comando centraliz. multil. iATLc+c	1	1	54,60	*101*
A9C15413	Aus. adattamento di corrente iATLz	1	1	18,65	*101*
A9C15414	Aus. comando mantenuto iATLm	1	1	56,70	*101*
A9C15415	N° 10 pz clips gialle relÞ iTL	1	1	14,90	*99, 106*
A9C15419	Aus. temp. iATEt	1	1	132,50	*101, 106*
A9C15485	TL C40 2NA 16A comando 230Vca	1	1	51,90	*96*
A9C15906	CDSc monofase disinser. ciclico	1	1	368,50	*125*
A9C15907	Int. controllo carichi 1 can. DSE1	1	1	82,70	*123*
A9C15908	CDS monofase	1	1	186,00	*125*
A9C15913	CDS trifase	1	1	397,50	*125*
A9C15914	Cont. 1NA+NC per iCT iACTs	1	1	28,85	*106*
A9C15915	Cont. scambio per iCT iACTs	1	1	27,45	*106*
A9C15916	Cont. aper.-chiuso 1NA+1NA per iCT iACTs	1	1	28,85	*106*
A9C15919	Aus. filtro antidisturbi iACTp 12÷48Vca	1	1	70,20	*106*
A9C15920	Aus. filtro antidist. iACTp 230÷240Vca	1	1	64,50	*106*
A9C18195	Modulo adatt. Tens. iMDU per Reflex iC60	1	1	127,95	*91, 93*
A9C18308	Aus. comando centralizzato iACTc 230Vca	1	1	93,10	*106*
A9C18309	Aus. comando centralizzato iACTc 24Vca	1	1	107,65	*106*
A9C20132	iCT 2NA 25A comando 24Vca	12	1	54,60	*105*
A9C20134	iCT 4NA 25A comando 24Vca	1	1	61,40	*105*
A9C20137	iCT 4NC 25A comando 24Vca	1	1	108,20	*105*
A9C20731	iCT 1NA 25A comando 230÷240Vca	1	1	43,55	*105*
A9C20732	iCT 2NA 25A comando 230÷240Vca	12	1	52,55	*105*
A9C20736	iCT 2NC 25A comando 230÷240Vca	1	1	54,10	*105*
A9C20833	iCT 3NA 25A comando 230÷240Vca	1	1	59,30	*105*
A9C20834	iCT 4NA 25A comando 230÷240Vca	6	1	59,80	*105*
A9C20837	iCT 4NC 25A comando 230÷240Vca	1	1	93,10	*105*
A9C20838	iCT 2NA+2NC 25A comando 230÷240Vca	1	1	81,15	*105*
A9C20842	iCT 2NA 40A comando 230÷240Vca	1	1	84,80	*105*
A9C20843	iCT 3NA 40A comando 230÷240Vca	1	1	108,20	*105*
A9C20844	iCT 4NA 40A comando 230÷240Vca	1	1	124,80	*105*
A9C20847	iCT 4NC 40A comando 230÷240Vca	1	1	148,50	*105*
A9C21132	iCT 2NA 25A comando 24Vca man.	1	1	64,50	*105*
A9C21134	iCT 4NA 25A comando 24Vca man.	1	1	157,50	*105*
A9C21142	iCT 2NA 40A comando 24Vca man.	1	1	157,50	*105*
A9C21144	iCT 4NA 40A comando 24Vca man.	1	1	171,00	*105*
A9C21732	iCT 2NA 25A comando 230÷240Vca man.	1	1	55,65	*105*
A9C21833	iCT 3NA 25A comando 230÷240Vca man.	1	1	65,55	*105*
A9C21834	iCT 4NA 25A comando 230÷240Vca man.	1	1	67,60	*105*

Codice	Descrizione	Q.tà imb.	Molt.	Prezzo	Pag
A9C21842	iCT 2NA 40A comando 230÷240Vca man.	1	1	136,50	*105*
A9C21843	iCT 3NA 40A comando 230÷240Vca man.	1	1	124,30	*105*
A9C21844	iCT 4NA 40A comando 230÷240Vca man.	1	1	148,00	*105*
A9C22112	iCT 2NA 16A comando 24Vca	1	1	47,90	*105*
A9C22115	iCT 1NA+1NC 16A comando 24Vca	1	1	47,90	*105*
A9C22712	iCT 2NA 16A comando 230÷240Vca	12	1	42,80	*105*
A9C22715	iCT 1NA+1NC 16A comando 230÷240Vca	1	1	47,15	*105*
A9C22722	iCT 2NA 20A comando 230÷240Vca	1	1	52,55	*105*
A9C22824	iCT 4NA 20A comando 230÷240Vca	1	1	58,80	*105*
A9C30011	iTL 1NA 16A comando 12Vca/6Vcc	1	1	44,20	*99*
A9C30012	iTL 2NA 16A comando 12Vca/6Vcc	1	1	52,55	*99*
A9C30015	iTLI 1NA+1NC 16A comando 12Vca/6Vcc	1	1	47,75	*99*
A9C30111	iTL 1NA 16A comando 24Vca/12Vcc	1	1	43,15	*99*
A9C30112	iTL 2NA 16A comando 24Vca/12Vcc	1	1	50,45	*99*
A9C30115	iTLI 1NA+1NC 16A comando 24Vca/12Vcc	1	1	51,90	*99*
A9C30211	iTL 1NA 16A comando 48Vca/24Vcc	1	1	43,15	*99*
A9C30212	iTL 2NA 16A comando 48Vca/24Vcc	1	1	53,05	*99*
A9C30215	iTLI 1NA+1NC 16A comando 48Vca/24Vcc	1	1	51,90	*99*
A9C30311	iTL 1NA 16A comando 130Vca/48Vcc	1	1	48,40	*99*
A9C30312	iTL 2NA 16A comando 130Vca/48Vcc	1	1	59,80	*99*
A9C30315	iTLI 1NA+1NC 16A comando 130Vca/48Vcc	1	1	69,20	*99*
A9C30811	iTL 1NA 16A comando 230÷240Vca/110Vcc	12	1	36,80	*99*
A9C30812	iTL 2NA 16A comando 230÷240Vca/110Vcc	12	1	46,70	*99*
A9C30815	iTLI 1NA+1NC 16A com. 230÷240Vca/110Vcc	1	1	49,95	*99*
A9C32016	iETL 1NA+1NA/1NC 16A comamdo 12Vca/6Vcc	1	1	40,25	*99*
A9C32111	iTLs 1NA 16A comando 24Vca/12Vcc	1	1	70,20	*100*
A9C32116	iETL 1NA+1NA/1NC 16A comando 24Vca/12Vcc	1	1	39,60	*99, 100*
A9C32211	iTLs 1NA 16A comando 48Vca/24Vcc	1	1	70,20	*100*
A9C32216	iETL 1NA+1NA/1NC 16A comando 48Vca/24Vcc	1	1	40,05	*99, 100*
A9C32316	iETL 1NA+1NA/1NC 16A coman. 130Vca/48Vcc	1	1	41,60	*99*
A9C32811	iTLs 1NA 16A comando 230÷240Vca/110Vcc	1	1	64,00	*100*
A9C32816	iETL 1NA+1NA/1NC 16A 230÷240Vca/110Vcc	1	1	36,95	*99, 100*
A9C33111	iTLc 1NA 16A comando 24Vca	1	1	75,95	*100*
A9C33211	iTLc 1NA 16A comando 48Vca	1	1	75,95	*100*
A9C33811	iTLc 1NA 16A comando 230÷240Vca	1	1	64,50	*100*

Codice	Descrizione	Q.tà imb.	Molt.	Prezzo	Pag
A9C34811	iTLm 1NA 16A comando 230÷240Vca	1	1	62,40	*100*
A9C62210	Reflex iC60N 2P C 10A 10kA Ti24	1	1	217,00	*91*
A9C62216	Reflex iC60N 2P C 16A 10kA Ti24	1	1	211,00	*91*
A9C62225	Reflex iC60N 2P C 25A 10kA Ti24	1	1	224,50	*91*
A9C62240	Reflex iC60N 2P C 40A 10kA Ti24	1	1	289,50	*91*
A9C62263	Reflex iC60N 2P C 63A 10kA Ti24	1	1	345,00	*91*
A9C62410	Reflex iC60N 4P C 10A 10kA Ti24	1	1	279,00	*91*
A9C62416	Reflex iC60N 4P C 16A 10kA Ti24	1	1	270,50	*91*
A9C62425	Reflex iC60N 4P C 25A 10kA Ti24	1	1	288,50	*91*
A9C62440	Reflex iC60N 4P C 40A 10kA Ti24	1	1	418,50	*91*
A9C62463	Reflex iC60N 4P C 63A 10kA Ti24	1	1	469,00	*91*
A9C70112	RCA 230 Vca per int. iC60 1-2P	1	1	216,50	*93*
A9C70114	RCA 230 Vca per int. iC60 3-4P	1	1	220,00	*93*
A9C70132	ARA 230 Vca 4 prog. per int. iC60 1-2P	1	1	287,00	*95*
A9C70134	ARA 230 Vca 4 prog. per int. iC60 3-4P	1	1	292,50	*95*
A9C70342	ARA 230 Vca 1 prog. per int. iID 2P	1	1	287,00	*95*
A9C70344	ARA 230 Vca 1 prog. per int. iID 4P	1	1	292,50	*95*
A9D					
A9D07210	iC60H RCBO 2P 10A 30mA C 10000A AC	1	1	201,50	*49*
A9D07216	iC60H RCBO 2P 16A 30mA C 10000A AC	1	1	201,50	*49*
A9D07220	iC60H RCBO 2P 20A 30mA C 10000A AC	1	1	205,50	*49*
A9D07225	iC60H RCBO 2P 25A 30mA C 10000A AC	1	1	205,50	*49*
A9D07232	iC60H RCBO 2P 32A 30mA C 10000A AC	1	1	206,50	*49*
A9D17210	iC60H RCBO 2P 10A 30mA C 10000A A	1	1	231,50	*49*
A9D17216	iC60H RCBO 2P 16A 30mA C 10000A A	1	1	231,50	*49*
A9D17220	iC60H RCBO 2P 20A 30mA C 10000A A	1	1	234,50	*49*
A9D17225	iC60H RCBO 2P 25A 30mA C 10000A A	1	1	234,50	*49*
A9D17232	iC60H RCBO 2P 32A 30mA C 10000A A	1	1	241,50	*49*
A9D27210	iC60H RCBO 2P 10A 30mA C 10000A SI	1	1	237,50	*49*
A9D27216	iC60H RCBO 2P 16A 30mA C 10000A SI	1	1	237,50	*49*
A9D27220	iC60H RCBO 2P 20A 30mA C 10000A SI	1	1	240,00	*49*
A9D27225	iC60H RCBO 2P 25A 30mA C 10000A SI	1	1	240,00	*49*
A9D27232	iC60H RCBO 2P 32A 30mA C 10000A SI	1	1	247,00	*49*
A9D47210	iC60H RCBO 2P 10A 30mA B 10000A SI	1	1	228,50	*49*
A9D47216	iC60H RCBO 2P 16A 30mA B 10000A SI	1	1	228,50	*49*
A9D47220	iC60H RCBO 2P 20A 30mA B 10000A SI	1	1	231,50	*49*
A9D47225	iC60H RCBO 2P 25A 30mA B 10000A SI	1	1	231,50	*49*
A9D47232	iC60H RCBO 2P 32A 30mA B 10000A SI	1	1	238,00	*49*
A9D50210	iC60H RCBO 2P 10A 300mA C 10000A AC	1	1	195,00	*49*
A9D50216	iC60H RCBO 2P 16A 300mA C 10000A AC	1	1	195,00	*49*
A9D50220	iC60H RCBO 2P 20A 300mA C 10000A AC	1	1	198,00	*49*
A9D50225	iC60H RCBO 2P 25A 300mA C 10000A AC	1	1	198,00	*49*
A9D50232	iC60H RCBO 2P 32A 300mA C 10000A AC	1	1	194,50	*49*
A9D52410	iC60N RCBO 4P 10A 300mA C 6000A A	1	1	348,00	*49*
A9D52416	iC60N RCBO 4P 16A 300mA C 6000A A	1	1	347,00	*49*
A9D52420	iC60N RCBO 4P 20A 300mA C 6000A A	1	1	347,00	*49*
A9D52425	iC60N RCBO 4P 25A 300mA C 6000A A	1	1	347,00	*49*
A9D52432	iC60N RCBO 4P 32A 300mA C 6000A A	1	1	362,00	*49*
A9D54210	iC60H RCBO 2P 10A 300mA C 10000A A	1	1	218,00	*49*
A9D54216	iC60H RCBO 2P 16A 300mA C 10000A A	1	1	218,00	*49*
A9D54220	iC60H RCBO 2P 20A 300mA C 10000A A	1	1	221,00	*49*
A9D54225	iC60H RCBO 2P 25A 300mA C 10000A A	1	1	221,00	*49*
A9D54232	iC60H RCBO 2P 32A 300mA C 10000A A	1	1	227,00	*49*
A9D55410	iC60N RCBO 4P 10A 300mA C 6000A AC	1	1	299,50	*49*
A9D55416	iC60N RCBO 4P 16A 300mA C 6000A AC	1	1	298,50	*49*
A9D55420	iC60N RCBO 4P 20A 300mA C 6000A AC	1	1	298,50	*49*
A9D55425	iC60N RCBO 4P 25A 300mA C 6000A AC	1	1	298,50	*49*
A9D55432	iC60N RCBO 4P 32A 300mA C 6000A AC	1	1	308,00	*49*
A9D57410	iC60N RCBO 4P 10A 30mA C 6000A AC	1	1	362,00	*49*
A9D57416	iC60N RCBO 4P 16A 30mA C 6000A AC	1	1	361,50	*49*
A9D57420	iC60N RCBO 4P 20A 30mA C 6000A AC	1	1	361,50	*49*
A9D57425	iC60N RCBO 4P 25A 30mA C 6000A AC	1	1	361,50	*49*
A9D57432	iC60N RCBO 4P 32A 30mA C 6000A AC	1	1	372,00	*49*
A9D67410	iC60N RCBO 4P 10A 30mA C 6000A A	1	1	407,50	*49*
A9D67416	iC60N RCBO 4P 16A 30mA C 6000A A	1	1	407,00	*49*
A9D67420	iC60N RCBO 4P 20A 30mA C 6000A A	1	1	407,00	*49*
A9D67425	iC60N RCBO 4P 25A 30mA C 6000A A	1	1	407,00	*49*
A9D67432	iC60N RCBO 4P 32A 30mA C 6000A A	1	1	429,00	*49*
A9D77410	iC60N RCBO 4P 10A 30mA C 6000A SI	1	1	409,50	*49*

Codice	Descrizione	Q.tà imb.	Molt.	Prezzo	Pag
A9D77416	iC60N RCBO 4P 16A 30mA C 6000A SI	1	1	409,00	*49*
A9D77420	iC60N RCBO 4P 20A 30mA C 6000A SI	1	1	409,00	*49*
A9D77425	iC60N RCBO 4P 25A 30mA C 6000A SI	1	1	409,00	*49*
A9D77432	iC60N RCBO 4P 32A 30mA C 6000A SI	1	1	427,00	*49*
A9D97410	iC60N RCBO 4P 10A 30mA B 6000A SI	1	1	456,50	*49*
A9D97416	iC60N RCBO 4P 16A 30mA B 6000A SI	1	1	456,50	*49*
A9D97420	iC60N RCBO 4P 20A 30mA B 6000A SI	1	1	456,50	*49*
A9D97425	iC60N RCBO 4P 25A 30mA B 6000A SI	1	1	456,50	*49*
A9D97432	iC60N RCBO 4P 32A 30mA B 6000A SI	1	1	476,00	*49*
A9E					
A9E15120	iCMB 10A 3 posizioni 2 circuiti	1	1	84,80	*145*
A9E15121	iCMD 10A 5 posizioni 1 circuito	1	1	84,80	*145*
A9E15122	iCME 2 posizioni per circuiti elettron.	1	1	86,35	*145*
A9E15123	iCMC 2 posizioni comando a chiave	1	1	202,50	*145*
A9E16065	iRTA 24Vcc, 24÷240Vca	1	1	81,75	*120*
A9E16066	iRTB 24Vcc, 24÷240Vca	1	1	88,95	*120*
A9E16067	iRTC 24Vcc, 24÷240Vca	1	1	90,80	*120*
A9E16068	iRTH 24Vcc, 24÷240Vca	1	1	94,55	*120*
A9E16069	iRTL 24Vcc, 24÷240Vca	1	1	107,35	*120*
A9E16070	iRTMF 24Vcc, 12÷240Vca/cc	1	1	109,55	*120*
A9E18030	iBP 1NC 20A 250Vca grigio	1	1	20,15	*146*
A9E18031	iPB 1NC 20A 250Vca rosso	1	1	20,35	*146*
A9E18032	iPB 1NA 20A 250Vca grigio	1	1	19,00	*146*
A9E18033	iPB 1NA+1NC 20A 250Vca grigio	1	1	20,40	*146*
A9E18034	iPB 1NA+1NC 20A 250Vca verde+rosso	1	1	26,20	*146*
A9E18035	iPB 1NA+1NA 20A 250Vca grigio+grigio	1	1	25,40	*146*
A9E18036	iPB 1NA 20A 250Vca grigio e spia verde	1	1	22,35	*146*
A9E18037	iPB 1NC 20A 250Vca grigio e spia rossa	1	1	23,50	*146*
A9E18038	iPB 1NA 20A 250Vca grigio e spia verde	1	1	25,05	*146*
A9E18039	iPB 1NC 20A 250Vca grigio e spia rossa	1	1	25,85	*146*
A9E18070	iSSW 20A 2 posizioni 1 circuito	1	1	19,60	*144*
A9E18071	iSSW 20A 2 posizioni 2 circuiti	1	1	43,75	*144*
A9E18072	iSSW 20A 2 posizioni 2 circuiti 1NA+1NC	1	1	24,10	*144*
A9E18073	iSSW 20A 3 posizioni 1 circuito	1	1	20,30	*144*
A9E18074	iSSW 20A 3 posizioni 2 circuiti	1	1	46,65	*144*
A9E18320	iIL rossa 110÷230Vca	1	1	18,80	*147*
A9E18321	iIL verde 110÷230Vca	1	1	18,80	*147*
A9E18322	iIL bianca 110÷230Vca	1	1	19,00	*147*
A9E18323	iIL blu 110÷230Vca	1	1	20,70	*147*
A9E18324	iIL gialla 110÷230Vca	1	1	19,80	*147*
A9E18325	iIL doppia verde+rossa 110÷230Vca	1	1	25,05	*147*
A9E18326	iIL rossa lampeggiante 110÷230Vca	1	1	42,50	*147*
A9E18327	iIL trifase 3 led rossi 110÷230Vca	1	1	55,65	*147*
A9E18328	iIL doppia bianca+bianca 110÷230Vca	1	1	28,55	*147*
A9E18330	iIL rossa 12÷48Vca/cc	1	1	20,40	*147*
A9E18331	iIL verde 12÷48Vca/cc	1	1	20,40	*147*
A9E18332	iIL bianca 12÷48Vca/cc	1	1	23,25	*147*
A9E18333	iIL blu 12÷48Vca/cc	1	1	21,70	*147*
A9E18334	iIL gialla 12÷48Vca/cc	1	1	21,25	*147*
A9F					
A9F64206	iC60a 2P C 6A 4500A	6	1	33,70	*11*
A9F64210	iC60a 2P C 10A 4500A	6	1	32,55	*11*
A9F64216	iC60a 2P C 16A 4500A	6	1	32,55	*11*
A9F64220	iC60a 2P C 20A 4500A	6	1	33,10	*11*
A9F64225	iC60a 2P C 25A 4500A	6	1	33,10	*11*
A9F64232	iC60a 2P C 32A 4500A	6	1	34,55	*11*
A9F64240	iC60a 2P C 40A 4500A	1	1	47,40	*11*
A9F64406	iC60a 4P C 6A 4500A	1	1	95,60	*11*
A9F64410	iC60a 4P C 10A 4500A	1	1	89,35	*11*
A9F64416	iC60a 4P C 16A 4500A	3	1	88,85	*11*
A9F64420	iC60a 4P C 20A 4500A	1	1	89,90	*11*
A9F64425	iC60a 4P C 25A 4500A	1	1	89,90	*11*
A9F64432	iC60a 4P C 32A 4500A	1	1	94,05	*11*
A9F64440	iC60a 4P C 40A 4500A	1	1	115,85	*11*
A9F74201	iC60N 2P C 1A 6000A	1	1	77,40	*13*
A9F74202	iC60N 2P C 2A 6000A	1	1	75,35	*13*
A9F74203	iC60N 2P C 3A 6000A	1	1	76,40	*13*
A9F74204	iC60N 2P C 4A 6000A	1	1	76,40	*13*
A9F74270	iC60N 2P C 0,5A 6000A	1	1	82,60	*13*
A9F74401	iC60N 4P C 1A 6000A	1	1	155,50	*13*
A9F74402	iC60N 4P C 2A 6000A	1	1	157,00	*13*
A9F74403	iC60N 4P C 3A 6000A	1	1	157,00	*13*
A9F74404	iC60N 4P C 4A 6000A	1	1	155,50	*13*
A9F74470	iC60N 4P C 0,5A 6000A	1	1	157,00	*13*
A9F75201	iC60N 2P D 1A 6000A	1	1	87,80	*13*
A9F75202	iC60N 2P D 2A 6000A	1	1	87,80	*13*
A9F75203	iC60N 2P D 3A 6000A	1	1	87,80	*13*
A9F75204	iC60N 2P D 4A 6000A	1	1	87,80	*13*
A9F75206	iC60N 2P D 6A 6000A	1	1	82,60	*13*
A9F75210	iC60N 2P D 10A 6000A	1	1	71,70	*13*
A9F75216	iC60N 2P D 16A 6000A	1	1	71,70	*13*
A9F75220	iC60N 2P D 20A 6000A	1	1	71,70	*13*
A9F75225	iC60N 2P D 25A 6000A	1	1	71,70	*13*
A9F75232	iC60N 2P D 32A 6000A	1	1	71,70	*13*
A9F75240	iC60N 2P D 40A 6000A	1	1	96,65	*13*
A9F75250	iC60N 2P D 50A 6000A	1	1	96,65	*13*
A9F75263	iC60N 2P D 63A 6000A	1	1	96,65	*13*
A9F75270	iC60N 2P D 0,5A 6000A	1	1	87,80	*13*
A9F75401	iC60N 4P D 1A 6000A	1	1	171,50	*13*
A9F75402	iC60N 4P D 2A 6000A	1	1	171,50	*13*
A9F75403	iC60N 4P D 3A 6000A	1	1	171,50	*13*
A9F75404	iC60N 4P D 4A 6000A	1	1	171,50	*13*
A9F75406	iC60N 4P D 6A 6000A	1	1	163,00	*13*
A9F75410	iC60N 4P D 10A 6000A	1	1	132,50	*13*
A9F75416	iC60N 4P D 16A 6000A	1	1	132,50	*13*
A9F75420	iC60N 4P D 20A 6000A	1	1	132,50	*13*
A9F75425	iC60N 4P D 25A 6000A	1	1	132,50	*13*
A9F75432	iC60N 4P D 32A 6000A	1	1	132,50	*13*
A9F75440	iC60N 4P D 40A 6000A	1	1	191,50	*13*

Codice	Descrizione	Q.tà imb.	Molt.	Prezzo	Pag
A9F75450	iC60N 4P D 50A 6000A	1	1	191,50	*13*
A9F75463	iC60N 4P D 63A 6000A	1	1	191,50	*13*
A9F75470	iC60N 4P D 0,5A 6000A	1	1	171,50	*13*
A9F78206	iC60N 2P B 6A 6000A	1	1	81,05	*13*
A9F78210	iC60N 2P B 10A 6000A	1	1	68,60	*13*
A9F78216	iC60N 2P B 16A 6000A	1	1	70,65	*13*
A9F78220	iC60N 2P B 20A 6000A	1	1	70,65	*13*
A9F78225	iC60N 2P B 25A 6000A	1	1	70,65	*13*
A9F78232	iC60N 2P B 32A 6000A	1	1	70,65	*13*
A9F78240	iC60N 2P B 40A 6000A	1	1	96,65	*13*
A9F78250	iC60N 2P B 50A 6000A	1	1	96,65	*13*
A9F78263	iC60N 2P B 63A 6000A	1	1	96,65	*13*
A9F78406	iC60N 4P B 6A 6000A	1	1	166,50	*13*
A9F78410	iC60N 4P B 10A 6000A	1	1	136,00	*13*
A9F78416	iC60N 4P B 16A 6000A	1	1	136,00	*13*
A9F78420	iC60N 4P B 20A 6000A	1	1	136,00	*13*
A9F78425	iC60N 4P B 25A 6000A	1	1	136,00	*13*
A9F78432	iC60N 4P B 32A 6000A	1	1	136,00	*13*
A9F78440	iC60N 4P B 40A 6000A	1	1	195,50	*13*
A9F78450	iC60N 4P B 50A 6000A	1	1	195,50	*13*
A9F78463	iC60N 4P B 63A 6000A	1	1	195,00	*13*
A9F79206	iC60N 2P C 6A 6000A	6	1	68,05	*13*
A9F79210	iC60N 2P C 10A 6000A	1	1	57,15	*13*
A9F79216	iC60N 2P C 16A 6000A	6	1	57,15	*13*
A9F79220	iC60N 2P C 20A 6000A	6	1	57,15	*13*
A9F79225	iC60N 2P C 25A 6000A	6	1	57,15	*13*
A9F79232	iC60N 2P C 32A 6000A	6	1	57,70	*13*
A9F79240	iC60N 2P C 40A 6000A	1	1	83,65	*13*
A9F79250	iC60N 2P C 50A 6000A	1	1	83,65	*13*
A9F79263	iC60N 2P C 63A 6000A	1	1	83,65	*13*
A9F79406	iC60N 4P C 6A 6000A	1	1	143,00	*13*
A9F79410	iC60N 4P C 10A 6000A	1	1	110,65	*13*
A9F79416	iC60N 4P C 16A 6000A	3	1	110,15	*13*
A9F79420	iC60N 4P C 20A 6000A	3	1	110,15	*13*
A9F79425	iC60N 4P C 25A 6000A	3	1	110,15	*13*
A9F79432	iC60N 4P C 32A 6000A	3	1	110,15	*13*
A9F79440	iC60N 4P C 40A 6000A	3	1	165,50	*13*
A9F79450	iC60N 4P C 50A 6000A	1	1	165,50	*13*
A9F79463	iC60N 4P C 63A 6000A	3	1	165,50	*13*
A9F84201	iC60H 2P C 1A 10000A	1	1	92,50	*15*
A9F84202	iC60H 2P C 2A 10000A	1	1	92,50	*15*
A9F84203	iC60H 2P C 3A 10000A	1	1	92,50	*15*
A9F84204	iC60H 2P C 4A 10000A	1	1	91,95	*15*
A9F84270	iC60H 2P C 0,5A 10000A	1	1	92,50	*15*
A9F84401	iC60H 4P C 1A 10000A	1	1	181,50	*15*
A9F84402	iC60H 4P C 2A 10000A	1	1	181,50	*15*
A9F84403	iC60H 4P C 3A 10000A	1	1	181,50	*15*
A9F84404	iC60H 4P C 4A 10000A	1	1	181,50	*15*
A9F84470	iC60H 4P C 0,5A 10000A	1	1	181,50	*15*
A9F85201	iC60H 2P D 1A 10000A	1	1	96,10	*15*
A9F85202	iC60H 2P D 2A 10000A	1	1	96,10	*15*
A9F85203	iC60H 2P D 3A 10000A	1	1	96,10	*15*
A9F85204	iC60H 2P D 4A 10000A	1	1	96,10	*15*
A9F85206	iC60H 2P D 6A 10000A	1	1	89,35	*15*
A9F85210	iC60H 2P D 10A 10000A	1	1	77,95	*15*
A9F85216	iC60H 2P D 16A 10000A	1	1	77,95	*15*
A9F85220	iC60H 2P D 20A 10000A	1	1	77,95	*15*
A9F85225	iC60H 2P D 25A 10000A	1	1	77,95	*15*

Codice	Descrizione	Q.tà imb.	Molt.	Prezzo	Pag
A9F85232	iC60H 2P D 32A 10000A	1	1	77,95	*15*
A9F85240	iC60H 2P D 40A 10000A	1	1	102,35	*15*
A9F85250	iC60H 2P D 50A 10000A	1	1	102,35	*15*
A9F85263	iC60H 2P D 63A 10000A	1	1	102,35	*15*
A9F85270	iC60H 2P D 0,5A 10000A	1	1	96,65	*15*
A9F85401	iC60H 4P D 1A 10000A	1	1	186,00	*15*
A9F85402	iC60H 4P D 2A 10000A	1	1	186,00	*15*
A9F85403	iC60H 4P D 3A 10000A	1	1	186,00	*15*
A9F85404	iC60H 4P D 4A 10000A	1	1	186,00	*15*
A9F85406	iC60H 4P D 6A 10000A	1	1	179,00	*15*
A9F85410	iC60H 4P D 10A 10000A	1	1	151,50	*15*
A9F85416	iC60H 4P D 16A 10000A	1	1	151,00	*15*
A9F85420	iC60H 4P D 20A 10000A	1	1	151,00	*15*
A9F85425	iC60H 4P D 25A 10000A	1	1	151,00	*15*
A9F85432	iC60H 4P D 32A 10000A	1	1	151,00	*15*
A9F85440	iC60H 4P D 40A 10000A	1	1	211,00	*15*
A9F85450	iC60H 4P D 50A 10000A	1	1	211,00	*15*
A9F85463	iC60H 4P D 63A 10000A	1	1	211,00	*15*
A9F85470	iC60H 4P D 0,5A 10000A	1	1	186,00	*15*
A9F89206	iC60H 2P C 6A 10000A	1	1	77,40	*15*
A9F89210	iC60H 2P C 10A 10000A	6	1	66,00	*15*
A9F89216	iC60H 2P C 16A 10000A	6	1	66,00	*15*
A9F89220	iC60H 2P C 20A 10000A	1	1	68,60	*15*
A9F89225	iC60H 2P C 25A 10000A	1	1	68,60	*15*
A9F89232	iC60H 2P C 32A 10000A	1	1	69,10	*15*
A9F89240	iC60H 2P C 40A 10000A	1	1	98,20	*15*
A9F89250	iC60H 2P C 50A 10000A	1	1	98,20	*15*
A9F89263	iC60H 2P C 63A 10000A	1	1	98,20	*15*
A9F89406	iC60H 4P C 6A 10000A	1	1	173,50	*15*
A9F89410	iC60H 4P C 10A 10000A	1	1	138,00	*15*
A9F89416	iC60H 4P C 16A 10000A	1	1	138,00	*15*
A9F89420	iC60H 4P C 20A 10000A	1	1	139,50	*15*
A9F89425	iC60H 4P C 25A 10000A	1	1	139,50	*15*
A9F89432	iC60H 4P C 32A 10000A	1	1	139,50	*15*
A9F89440	iC60H 4P C 40A 10000A	1	1	193,00	*15*
A9F89450	iC60H 4P C 50A 10000A	1	1	193,00	*15*
A9F89463	iC60H 4P C 63A 10000A	1	1	193,00	*15*
A9L					
A9L00002	Cartuc. neutro iPRD	1	1	117,85	*85, 86*
A9L08102	Cartuc. fase iPRD8/PRD8r	1	1	46,35	*85*
A9L08500	SPD iPRD8 1P+N 2,5kA estr. Tipo 2 e 3	1	1	139,50	*85*
A9L08501	SPD iPRD8r 1P+N 2,5kA riport. estr. Tipo	1	1	152,50	*85*
A9L08600	SPD iPRD8 3P+N 2,5kA estr. Tipo 2 e 3	1	1	262,50	*85*
A9L08601	SPD iPRD8r 3P+N 2,5kA riport. estr. Tipo	1	1	323,00	*85*
A9L16292	iQuick PRD40r 1P+N 20kA ripor. estr. T2	1	1	266,50	*84*
A9L16294	iQuick PRD40r 3P+N 20kA ripor. estr. T2	1	1	578,00	*84*
A9L16295	iQuick PRD20r 1P+N 5kA ripor. estr. T2	1	1	207,50	*84*
A9L16297	iQuick PRD20r 3P+N 5kA ripor. estr. T2	1	1	414,50	*84*
A9L16298	iQuick PRD8r 1P+N 2kA ripor. estr. T2-3	1	1	188,50	*84*
A9L16300	iQuick PRD8r 3P+N 2kA ripor. estr. T2-3	1	1	381,50	*84*

Codice	Descrizione	Q.tà imb.	Molt.	Prezzo	Pag
A9L16310	Cartuc. fase iQuick PRD40r	1	1	112,20	*84*
A9L16311	Cartuc. fase iQuick PRD20r	1	1	68,85	*84*
A9L16312	Cartuc. fase iQuick PRD8r	1	1	44,30	*84*
A9L16313	Cartuc. neutro iQuick PRD	1	1	112,20	*84*
A9L16337	iPRC linee telef./analog./dig. 18kA	1	1	173,00	*87*
A9L16339	iPRI 4 linee di segnale 10kA	1	1	220,50	*87*
A9L16617	iQuick PF 1P+N 5kA T2	1	1	112,50	*83*
A9L16618	iQuick PF 3P+N 5kA T2	1	1	263,50	*83*
A9L16619	SR segnalazione distanza stato iQuick PF	1	1	39,40	*83*
A9L16632	iPRF1 12,5r 1P+N rip. f. Tipo 1+2	1	1	393,00	*81*
A9L16634	iPRF1 12,5r 3P+N rip. f. Tipo 1+2	1	1	770,00	*81*
A9L20102	Cartuc. fase iPRD20/PRD20r	1	1	72,45	*85*
A9L20500	SPD iPRD20 1P+N 5kA estr. Tipo 2	1	1	152,50	*85*
A9L20501	SPD iPRD20r 1P+N 5kA riport. estr. Tipo	1	1	169,50	*85*
A9L20600	iPRD20 3P+N 5kA estr. T2	1	1	290,00	*85*
A9L20601	SPD iPRD20r 3P+N 5kA riport. estr. Tipo	1	1	347,50	*85*
A9L40102	Cartuc. fase iPRD40/PRD40r	1	1	117,85	*85*
A9L40172	Cartuc. iPRD-DC40r 600PV	1	1	117,85	*86*
A9L40182	Cartuc. iPRD-DC40r 1000PV	1	1	143,00	*86*
A9L40271	iPRD-DC40r 600PV 2P 15kA ripor. es. T2	1	1	310,50	*86*
A9L40281	iPRD-DC40r 1000PV 2P 15kA ripor. es. T2	1	1	322,00	*86*
A9L40500	SPD iPRD40 1P+N 15kA estr. Tipo 2	1	1	207,50	*85*
A9L40501	SPD iPRD40r 1P+N 15kA riport. estr. Tipo	1	1	232,00	*85*
A9L40600	iPRD40 3P+N 15kA estr. T2	1	1	390,50	*85*
A9L40601	SPD iPRD40r 3P+N 15kA riport. estr. Tipo	1	1	483,00	*85*
A9L65102	Cartuc. fase iPRD65/iPRD65r	1	1	184,00	*85*
A9L65501	SPD iPRD65r 1P+N 20kA ripor. estr. Tipo	1	1	329,50	*85*
A9L65601	SPD iPRD65r 3P+N 20kA riport. estr. Tipo	1	1	618,00	*85*
A9M					
A9MEM2000	iEM2000 1P+N ins.dir. 40A	1	1	86,40	*154*
A9MEM2000T	iEM2000T 1P+N ins. dir. 40A no visual.	1	1	79,15	*154*
A9MEM2010	iEM2010 1P+N ins.dir. 40A con riporto	1	1	94,75	*154*
A9MEM2100	iEM2100 1P+N ins. dir.63A	1	1	134,50	*155*
A9MEM2105	iEM2105 1P+N ins.dir.63A, imp. kWh	1	1	149,00	*155*
A9MEM2110	iEM2110 1P+N ins.63A,imp. Wh+VArh,MID	1	1	226,00	*155*
A9MEM2150	iEM2150 1P+N ins.dir.63A + Modbus	1	1	254,00	*155*
A9MEM2155	iEM2155 1P+N ins.dir.63A, Modbus,MID	1	1	312,00	*155*
A9MEM3100	iEM3100 3P+N ins.dir. 63A e reset	1	1	276,50	*156*
A9MEM3110	iEM3110 3P+N ins.dir. 63A, reset, MID	1	1	298,50	*156*
A9MEM3115	iEM3115 3P+N ins.dir. 63A, reset, MID	1	1	352,00	*156*
A9MEM3150	iEM3150 3P+N ins.dir. 63A, reset, modb.	1	1	335,00	*156*

Codice	Descrizione	Q.tà imb.	Molt.	Prezzo	Pag
A9MEM3155	iEM3155 3P+N ins.dir. 63A, res. mod. MID	1	1	362,50	*156*
A9MEM3200	iEM3200 3P+N ins.TA e reset	1	1	252,00	*157*
A9MEM3210	iEM3210 3P+N ins.TA, reset, rip., MID	1	1	270,00	*157*
A9MEM3215	iEM3215 3P+N ins.TA, res., rip., MID, MT	1	1	325,50	*157*
A9MEM3250	iEM3250 3P+N ins.TA, res., modbus	1	1	303,50	*157*
A9MEM3255	iEM3255 3P+N ins.TA, re. ri. mod. MID MT	1	1	329,50	*157*
A9MEM3300	iEM3300 3P+N ins.dir. 125A e reset	1	1	292,50	*156*
A9MEM3310	iEM3310 3P+N ins.dir.125A, imp, MID	1	1	316,00	*156*
A9MEM3350	iEM3350 3P+N ins. dir.125A,Modbus	1	1	355,00	*156*
A9MEM3355	iEM3355 3P+N ins. dir.125A,Modbus,MID	1	1	387,50	*156*
A9MEM3555	iEM3555 3P+N, Ins.con TA Rogowski,Modbus	1	1	308,50	*158*
A9N					
A9N15635	STI 1P 8.5x31.5 400V	1	1	8,65	*77*
A9N15636	STI 1P 10.3x38 500V	1	1	7,95	*77*
A9N15645	STI 1P+N 8.5x31.5 400V	1	1	14,50	*77*
A9N15646	STI 1P+N 10.3x38 500V	1	1	14,75	*77*
A9N15650	STI 2P 8.5x31.5 400V	1	1	15,60	*77*
A9N15651	STI 2P 10.3x38 500V	1	1	15,65	*77*
A9N15655	STI 3P 8.5x31.5 400V	1	1	22,30	*77*
A9N15656	STI 3P 10.3x38 500V	1	1	21,95	*77*
A9N15657	STI 3P+N 8.5x31.5 400V	1	1	27,40	*77*
A9N15658	STI 3P+N 10.3x38 500V	1	1	26,95	*77*
A9N17475	C40a 1P+N B 6A 4500A	1	1	28,70	*7*
A9N17476	C40a 1P+N B 10A 4500A	1	1	28,70	*7*
A9N17477	C40a 1P+N B 16A 4500A	1	1	28,70	*7*
A9N17478	C40a 1P+N B 20A 4500A	1	1	28,80	*7*
A9N17479	C40a 1P+N B 25A 4500A	1	1	28,90	*7*
A9N17480	C40a 1P+N B 32A 4500A	1	1	29,85	*7*
A9N17481	C40a 1P+N B 40A 4500A	1	1	32,45	*7*
A9N17489	C40a 3P+N B 6A 4500A	1	1	98,65	*7*
A9N17490	C40a 3P+N B 10A 4500A	1	1	91,90	*7*
A9N17491	C40a 3P+N B 16A 4500A	1	1	91,90	*7*
A9N17492	C40a 3P+N B 20A 4500A	1	1	91,90	*7*
A9N17493	C40a 3P+N B 25A 4500A	1	1	91,90	*7*
A9N17494	C40a 3P+N B 32A 4500A	1	1	98,65	*7*
A9N17495	C40a 3P+N B 40A 4500A	1	1	117,90	*7*
A9N17503	C40a 1P+N C 1A 4500A	1	1	28,50	*7*
A9N17504	C40a 1P+N C 2A 4500A	1	1	24,70	*7*
A9N17505	C40a 1P+N C 3A 4500A	1	1	24,70	*7*
A9N17506	C40a 1P+N C 4A 4500A	1	1	24,70	*7*
A9N17507	C40a 1P+N C 6A 4500A	12	1	22,50	*7*
A9N17508	C40a 1P+N C 10A 4500A	12	1	22,50	*7*
A9N17509	C40a 1P+N C 16A 4500A	12	1	22,50	*7*
A9N17510	C40a 1P+N C 20A 4500A	1	1	22,50	*7*
A9N17511	C40a 1P+N C 25A 4500A	1	1	22,70	*7*
A9N17512	C40a 1P+N C 32A 4500A	12	1	24,20	*7*
A9N17513	C40a 1P+N C 40A 4500A	1	1	26,30	*7*
A9N17525	C40a 3P+N C 6A 4500A	1	1	87,75	*7*
A9N17526	C40a 3P+N C 10A 4500A	1	1	81,55	*7*
A9N17527	C40a 3P+N C 16A 4500A	1	1	81,00	*7*

Codice	Descrizione	Q.tà imb.	Molt.	Prezzo	Pag
A9N17528	C40a 3P+N C 20A 4500A	1	1	82,05	*7*
A9N17529	C40a 3P+N C 25A 4500A	1	1	82,05	*7*
A9N17530	C40a 3P+N C 32A 4500A	1	1	86,20	*7*
A9N17531	C40a 3P+N C 40A 4500A	1	1	112,15	*7*
A9N17539	C40N 1P+N B 6A 6000A	1	1	62,85	*9*
A9N17540	C40N 1P+N B 10A 6000A	1	1	51,50	*9*
A9N17541	C40N 1P+N B 16A 6000A	1	1	53,00	*9*
A9N17542	C40N 1P+N B 20A 6000A	1	1	53,00	*9*
A9N17543	C40N 1P+N B 25A 6000A	1	1	53,00	*9*
A9N17544	C40N 1P+N B 32A 6000A	1	1	56,10	*9*
A9N17545	C40N 1P+N B 40A 6000A	1	1	73,75	*9*
A9N17553	C40N 3P+N B 6A 6000A	1	1	156,00	*9*
A9N17554	C40N 3P+N B 10A 6000A	1	1	125,15	*9*
A9N17555	C40N 3P+N B 16A 6000A	1	1	126,20	*9*
A9N17556	C40N 3P+N B 20A 6000A	1	1	126,20	*9*
A9N17557	C40N 3P+N B 25A 6000A	1	1	126,20	*9*
A9N17558	C40N 3P+N B 32A 6000A	1	1	126,20	*9*
A9N17559	C40N 3P+N B 40A 6000A	1	1	182,00	*9*
A9N17567	C40N 1P+N C 1A 6000A	1	1	64,90	*9*
A9N17568	C40N 1P+N C 2A 6000A	1	1	64,90	*9*
A9N17569	C40N 1P+N C 3A 6000A	1	1	64,90	*9*
A9N17570	C40N 1P+N C 4A 6000A	1	1	64,90	*9*
A9N17571	C40N 1P+N C 6A 6000A	1	1	58,70	*9*
A9N17572	C40N 1P+N C 10A 6000A	1	1	49,25	*9*
A9N17573	C40N 1P+N C 16A 6000A	1	1	49,25	*9*
A9N17574	C40N 1P+N C 20A 6000A	1	1	50,20	*9*
A9N17575	C40N 1P+N C 25A 6000A	1	1	50,35	*9*
A9N17576	C40N 1P+N C 32A 6000A	1	1	50,50	*9*
A9N17577	C40N 1P+N C 40A 6000A	1	1	73,25	*9*
A9N17589	C40N 3P+N C 6A 6000A	1	1	141,00	*9*
A9N17590	C40N 3P+N C 10A 6000A	1	1	107,50	*9*
A9N17591	C40N 3P+N C 16A 6000A	1	1	103,35	*9*
A9N17592	C40N 3P+N C 20A 6000A	1	1	104,40	*9*
A9N17593	C40N 3P+N C 25A 6000A	1	1	106,45	*9*
A9N17594	C40N 3P+N C 32A 6000A	1	1	106,45	*9*
A9N17595	C40N 3P+N C 40A 6000A	1	1	161,00	*9*
A9N18345	C120N 2P B 80A 10000A	1	1	166,00	*19*
A9N18346	C120N 2P B 100A 10000A	1	1	187,00	*19*
A9N18347	C120N 2P B 125A 10000A	1	1	306,50	*19*
A9N18353	C120N 4P B 80A 10000A	1	1	322,50	*19*
A9N18354	C120N 4P B 100A 10000A	1	1	337,00	*19*
A9N18355	C120N 4P B 125A 10000A	1	1	592,00	*19*
A9N18361	C120N 2P C 80A 10000A	1	1	160,00	*19*
A9N18362	C120N 2P C 100A 10000A	1	1	168,50	*19*
A9N18363	C120N 2P C 125A 10000A	1	1	273,50	*19*
A9N18372	C120N 4P C 80A 10000A	1	1	225,50	*19*
A9N18374	C120N 4P C 100A 10000A	1	1	232,00	*19*
A9N18376	C120N 4P C 125A 10000A	1	1	427,50	*19*
A9N18383	C120N 2P D 80A 10000A	1	1	166,00	*19*
A9N18384	C120N 2P D 100A 10000A	1	1	185,00	*19*
A9N18385	C120N 2P D 125A 10000A	1	1	302,00	*19*
A9N18391	C120N 4P D 80A 10000A	1	1	280,50	*19*
A9N18392	C120N 4P D 100A 10000A	1	1	291,00	*19*
A9N18393	C120N 4P D 125A 10000A	1	1	511,00	*19*
A9N18556	Vigi C120 2P 125A 300mA Ⓢ Tipo A SI	1	1	463,50	*55*
A9N18557	Vigi C120 2P 125A 1000mA Ⓢ Tipo A SI	1	1	463,50	*55*
A9N18560	Vigi C120 4P 125A 300mA Ⓢ Tipo A SI	1	1	511,00	*55*
A9N18561	Vigi C120 4P 125A 1000mA Ⓢ Tipo A SI	1	1	511,00	*55*
A9N18563	Vigi C120 2P 125A 30mA Tipo AC	1	1	248,00	*55*
A9N18564	Vigi C120 2P 125A 300mA Tipo AC	1	1	231,50	*55*
A9N18565	Vigi C120 2P 125A 500mA Tipo AC	1	1	231,50	*55*
A9N18569	Vigi C120 4P 125A 30mA Tipo AC	1	1	284,50	*55*
A9N18570	Vigi C120 4P 125A 300mA Tipo AC	1	1	203,50	*55*
A9N18571	Vigi C120 4P 125A 500mA Tipo AC	1	1	203,50	*55*
A9N18572	Vigi C120 2P 125A 30mA Tipo A	1	1	276,00	*55*
A9N18573	Vigi C120 2P 125A 300mA Tipo A	1	1	316,00	*55*
A9N18574	Vigi C120 2P 125A 500mA Tipo A	1	1	316,00	*55*
A9N18578	Vigi C120 4P 125A 30mA Tipo A	1	1	351,50	*55*
A9N18579	Vigi C120 4P 125A 300mA Tipo A	1	1	272,50	*55*
A9N18580	Vigi C120 4P 125A 500mA Tipo A	1	1	272,50	*55*
A9N18591	Vigi C120 2P 125A 30mA Tipo A SI	1	1	287,00	*55*
A9N18597	Vigi C120 4P 125A 30mA Tipo A SI	1	1	362,50	*55*
A9N18598	Vigi C120 4P 125A 300mA Tipo A SI	1	1	312,50	*55*
A9N19275	C40a Vigi 1P+N C 6A 30mA Tipo AC	1	1	93,50	*45*
A9N19276	C40a Vigi 1P+N C 10A 30mA Tipo AC	6	1	88,85	*45*
A9N19277	C40a Vigi 1P+N C 16A 30mA Tipo AC	6	1	88,85	*45*
A9N19278	C40a Vigi 1P+N C 20A 30mA Tipo AC	1	1	89,35	*45*
A9N19279	C40a Vigi 1P+N C 25A 30mA Tipo AC	1	1	89,35	*45*
A9N19280	C40a Vigi 1P+N C 32A 30mA Tipo AC	1	1	98,20	*45*
A9N19281	C40a Vigi 1P+N C 40A 30mA Tipo AC	1	1	103,90	*45*
A9N19285	C40N Vigi 1P+N C 6A 30mA Tipo AC	1	1	166,50	*47*
A9N19286	C40N Vigi 1P+N C 10A 30mA Tipo AC	1	1	157,50	*47*
A9N19287	C40N Vigi 1P+N C 16A 30mA Tipo AC	1	1	157,50	*47*
A9N19288	C40N Vigi 1P+N C 20A 30mA Tipo AC	1	1	157,50	*47*
A9N19289	C40N Vigi 1P+N C 25A 30mA Tipo AC	1	1	157,50	*47*
A9N19290	C40N Vigi 1P+N C 32A 30mA Tipo AC	1	1	167,00	*47*
A9N19291	C40N Vigi 1P+N C 40A 30mA Tipo AC	1	1	190,50	*47*
A9N19410	ID C40 2P 25A 30mA Tipo AC	6	1	77,40	*33*
A9N19411	ID C40 2P 25A 300mA Tipo AC	1	1	100,25	*33*
A9N19412	ID C40 2P 40A 30mA Tipo AC	1	1	116,35	*33*
A9N19413	ID C40 2P 40A 300mA Tipo AC	1	1	117,90	*33*
A9N19414	ID C40 2P 25A 30mA Tipo A	1	1	147,00	*33*
A9N19415	ID C40 2P 25A 300mA Tipo A	1	1	141,50	*33*

Codice	Descrizione	Q.tà imb.	Molt.	Prezzo	Pag
A9N19416	ID C40 2P 40A 30mA Tipo A	1	1	174,00	*33*
A9N19417	ID C40 2P 40A 300mA Tipo A	1	1	154,50	*33*
A9N19418	ID C40 2P 25A 30mA Tipo A SI	1	1	153,00	*33*
A9N19420	ID C40 2P 40A 30mA Tipo A SI	1	1	183,50	*33*
A9N19423	ID C40 2P 40A 300mA S Tipo A SI	1	1	197,00	*33*
A9N19440	Vigi C40 sing. 1P+N 25A 30mA Tipo AC	1	1	100,75	*51*
A9N19441	Vigi C40 sing. 1P+N 25A 300mA Tipo AC	1	1	92,95	*51*
A9N19442	Vigi C40 sing. 3P+N 25A 30mA Tipo AC	1	1	185,00	*51*
A9N19443	Vigi C40 sing. 3P+N 25A 300mA Tipo AC	1	1	138,00	*51*
A9N19444	Vigi C40 sing. 1P+N 40A 30mA Tipo AC	1	1	110,10	*51*
A9N19445	Vigi C40 sing. 1P+N 40A 300mA Tipo AC	1	1	100,25	*51*
A9N19446	Vigi C40 sing. 3P+N 40A 30mA Tipo AC	1	1	195,50	*51*
A9N19447	Vigi C40 sing. 3P+N 40A 300mA Tipo AC	1	1	143,00	*51*
A9N19450	Vigi C40 sing. 1P+N 25A 30mA Tipo A	1	1	127,75	*51*
A9N19451	Vigi C40 sing. 1P+N 25A 300mA Tipo A	1	1	121,50	*51*
A9N19452	Vigi C40 sing. 3P+N 25A 30mA Tipo A	1	1	227,00	*51*
A9N19453	Vigi C40 sing. 3P+N 25A 300mA Tipo A	1	1	175,50	*51*
A9N19454	Vigi C40 sing. 1P+N 40A 30mA Tipo A	1	1	145,50	*51*
A9N19455	Vigi C40 sing. 1P+N 40A 300mA Tipo A	1	1	134,00	*51*
A9N19456	Vigi C40 sing. 3P+N 40A 30mA Tipo A	1	1	232,00	*51*
A9N19457	Vigi C40 sing. 3P+N 40A 300mA Tipo A	1	1	183,50	*51*
A9N19460	Vigi C40 sing. 1P+N 25A 30mA Tipo A SI	1	1	135,00	*51*
A9N19462	Vigi C40 sing. 3P+N 25A 30mA Tipo A SI	1	1	232,00	*51*
A9N19464	Vigi C40 sing. 1P+N 40A 30mA Tipo A SI	1	1	152,00	*51*
A9N19466	Vigi C40 sing. 3P+N 40A 30mA Tipo A SI	1	1	236,50	*51*
A9N19470	Vigi C40 grup. 1P+N 25A 30mA Tipo AC	1	1	102,85	*51*
A9N19471	Vigi C40 grup. 1P+N 25A 300mA Tipo AC	1	1	96,60	*51*
A9N19472	Vigi C40 grup. 3P+N 25A 30mA Tipo AC	1	1	195,00	*51*
A9N19473	Vigi C40 grup. 3P+N 25A 300mA Tipo AC	1	1	141,00	*51*
A9N19474	Vigi C40 grup. 1P+N 40A 30mA Tipo AC	1	1	110,60	*51*
A9N19475	Vigi C40 grup. 1P+N 40A 300mA Tipo AC	1	1	101,25	*51*
A9N19476	Vigi C40 grup. 3P+N 40A 30mA Tipo AC	1	1	201,00	*51*
A9N19477	Vigi C40 grup. 3P+N 40A 300mA Tipo AC	1	1	145,00	*51*
A9N19480	Vigi C40 grup. 1P+N 25A 30mA Tipo A	1	1	141,00	*51*
A9N19481	Vigi C40 grup. 1P+N 25A 300mA Tipo A	1	1	126,20	*51*
A9N19482	Vigi C40 grup. 3P+N 25A 30mA Tipo A	1	1	227,00	*51*

Codice	Descrizione	Q.tà imb.	Molt.	Prezzo	Pag
A9N19483	Vigi C40 grup. 3P+N 25A 300mA Tipo A	1	1	175,50	*51*
A9N19484	Vigi C40 grup. 1P+N 40A 30mA Tipo A	1	1	146,50	*51*
A9N19485	Vigi C40 grup. 1P+N 40A 300mA Tipo A	1	1	134,00	*51*
A9N19486	Vigi C40 grup. 3P+N 40A 30mA Tipo A	1	1	232,00	*51*
A9N19487	Vigi C40 grup. 3P+N 40A 300mA Tipo A	1	1	183,50	*51*
A9N19490	Vigi C40 grup. 1P+N 25A 30mA Tipo A SI	1	1	143,00	*51*
A9N19492	Vigi C40 grup. 3P+N 25A 30mA Tipo A SI	1	1	232,00	*51*
A9N19494	Vigi C40 grup. 1P+N 40A 30mA Tipo A SI	1	1	152,00	*51*
A9N19496	Vigi C40 grup. 3P+N 40A 30mA Tipo A SI	1	1	236,50	*51*
A9N19499	Vigi C40 grup. 1P+N 40A 300mA S A SI	1	1	210,00	*51*
A9N19500	Vigi C40 grup. 3P+N 40A 300mA S A SI	1	1	249,00	*51*
A9N21035	Pettine C40 Aux+1P+N 56 moduli	1	1	89,35	*70*
A9N21036	Pettine C40 Vigi Aux+1P+N 56 moduli	1	1	129,35	*70*
A9N21037	Pettine C40 3Aux+1P+N 56 moduli	1	1	133,50	*70*
A9N21038	Pettine C40 Vigi 3Aux+1P+N 56 moduli	1	1	173,50	*70*
A9N21039	Conf. 20 pias. lat. per pettini 1P+N C40	1	1	8,45	*70*
A9N21040	Conf. 20 pias. lat. per pettini 3P+N C40	1	1	10,15	*70*
A9N21041	Conf. 10 conn. isol. grigi pettini C40	1	1	69,10	*70*
A9N21042	Conf. 10 conn. isol. blu pettini C40	1	1	69,10	*70*
A9N21050	Conf. 10 copridenti pettini C40	1	1	4,99	*70*
A9N26500	MSU 1P+N per C40/C120/ID C40/C40 Vigi	1	1	129,85	*63*
A9N26923	Contatto aperto-chiuso OFS per ID C40	1	1	22,35	*63*
A9N26924	OF per C40/C120/ID C40/C40 Vigi	1	1	26,85	*63*
A9N26927	SD per C40/C120/C40 Vigi	1	1	30,65	*63*
A9N26929	OF+OF/SD per C40/C120/ID C40/C40 Vigi	1	1	44,80	*63*
A9N26946	MX+OF 110/415Vca 110Vcc C40/C120	1	1	41,55	*63*
A9N26947	MX+OF 48Vca/cc per C40/ C120/ID C40/à	1	1	43,50	*63*
A9N26948	MX+OF 12/24Vca/cc per C40/ C120/ID C40/à	1	1	42,05	*63*
A9N26960	MN 220/240Vca per C40/C120/ ID C40/à	1	1	67,05	*63*
A9N26961	MN 48Vca/cc per C40/C120/ID C40/à	1	1	81,05	*63*
A9N26963	MN 220/240Vca S per C40/ C120/ID C40/à	1	1	93,00	*63*
A9N26969	MNx 220/240Vca per C40/ C120/ID C40/à	1	1	89,90	*63*
A9N26971	MNx 380/400Vca per C40/ C120/ID C40/à	1	1	129,85	*63*
A9N27062	Intercal. complet. 1 passo profilo C120	1	1	3,15	*97*
A9N61500	C60H-DC 1P C 0,5A	1	1	46,80	*17*
A9N61501	C60H-DC 1P C 1A	1	1	46,80	*17*

Codice	Descrizione	Q.tà imb.	Molt.	Prezzo	Pag
A9N61502	C60H-DC 1P C 2A	1	1	46,80	*17*
A9N61503	C60H-DC 1P C 3A	1	1	46,80	*17*
A9N61504	C60H-DC 1P C 4A	1	1	46,80	*17*
A9N61506	C60H-DC 1P C 6A	1	1	45,25	*17*
A9N61508	C60H-DC 1P C 10A	1	1	39,45	*17*
A9N61511	C60H-DC 1P C 16A	1	1	39,45	*17*
A9N61512	C60H-DC 1P C 20A	1	1	39,45	*17*
A9N61513	C60H-DC 1P C 25A	1	1	39,45	*17*
A9N61515	C60H-DC 1P C 32A	1	1	39,45	*17*
A9N61517	C60H-DC 1P C 40A	1	1	54,55	*17*
A9N61518	C60H-DC 1P C 50A	1	1	54,55	*17*
A9N61519	C60H-DC 1P C 63A	1	1	54,55	*17*
A9N61520	C60H-DC 2P C 0,5A	1	1	103,40	*17*
A9N61521	C60H-DC 2P C 1A	1	1	103,40	*17*
A9N61522	C60H-DC 2P C 2A	1	1	103,40	*17*
A9N61523	C60H-DC 2P C 3A	1	1	103,40	*17*
A9N61524	C60H-DC 2P C 4A	1	1	103,40	*17*
A9N61526	C60H-DC 2P C 6A	1	1	96,65	*17*
A9N61528	C60H-DC 2P C 10A	1	1	82,60	*17*
A9N61531	C60H-DC 2P C 16A	1	1	82,60	*17*
A9N61532	C60H-DC 2P C 20A	1	1	82,60	*17*
A9N61533	C60H-DC 2P C 25A	1	1	82,60	*17*
A9N61535	C60H-DC 2P C 32A	1	1	82,60	*17*
A9N61537	C60H-DC 2P C 40A	1	1	110,15	*17*
A9N61538	C60H-DC 2P C 50A	1	1	110,15	*17*
A9N61539	C60H-DC 2P C 63A	1	1	110,15	*17*
A9N61650	C60PV-DC 2P B 10A 800Vdc	1	1	146,00	*141*
A9N61651	C60PV-DC 2P B 16A 800Vdc	1	1	146,00	*141*
A9N61652	C60PV-DC 2P B 20A 800Vdc	1	1	146,00	*141*
A9N61656	C60PV-DC 2P 5A 800Vdc	1	1	124,70	*141*
A9N61657	C60PV-DC 2P 8A 800Vdc	1	1	124,70	*141*
A9N61658	C60PV-DC 2P 13A 800Vdc	1	1	146,00	*141*
A9N61659	C60PV-DC 2P 15A 800Vdc	1	1	146,00	*141*
A9N61660	C60PV-DC 2P 25A 800Vdc	1	1	150,50	*141*
A9N61690	C60NA-DC 2P 50A 700Vdc	1	1	99,35	*142*
A9N61699	SW60-DC 2P 50A 1000 Vdc	1	1	198,50	*143*
A9R					
A9Q10225	QuickVigi iC60 2P 25A 10mA Tipo AC	1	1	173,00	*53*
A9Q12225	QuickVigi iC60 2P 25A 100mA Tipo AC	1	1	87,80	*53*
A9Q16225	QuickVigi iC60 2P 25A 500mA Tipo AC	1	1	97,15	*53*
A9Q16240	QuickVigi iC60 2P 40A 500mA Tipo AC	1	1	103,90	*53*
A9Q16425	QuickVigi iC60 4P 25A 500mA Tipo AC	1	1	136,50	*53*
A9Q16440	QuickVigi iC60 4P 40A 500mA Tipo AC	1	1	144,50	*53*
A9Q22225	QuickVigi iC60 2P 25A 100mA Tipo A	1	1	142,00	*53*
A9Q22425	QuickVigi iC60 4P 25A 100mA Tipo A	1	1	179,00	*53*
A9Q26225	QuickVigi iC60 2P 25A 500mA Tipo A	1	1	133,50	*53*
A9Q26425	QuickVigi iC60 4P 25A 500mA Tipo A	1	1	185,50	*53*
A9Q41225	QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC	1	1	98,20	*53*
A9Q41240	QuickVigi iC60 2P 40A 30mA Tipo AC	1	1	110,15	*53*
A9Q41425	QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC	1	1	184,00	*53*
A9Q41440	QuickVigi iC60 4P 40A 30mA Tipo AC	1	1	193,00	*53*
A9Q44225	QuickVigi iC60 2P 25A 300mA Tipo AC	1	1	92,50	*53*
A9Q44240	QuickVigi iC60 2P 40A 300mA Tipo AC	1	1	101,30	*53*
A9Q44425	QuickVigi iC60 4P 25A 300mA Tipo AC	1	1	133,00	*53*
A9Q44440	QuickVigi iC60 4P 40A 300mA Tipo AC	1	1	140,50	*53*
A9Q51225	QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo A 1	1	1	144,00	*53*
A9Q51425	QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo A	1	1	221,50	*53*
A9Q54225	QuickVigi iC60 2P 25A 300mA Tipo A	1	1	126,75	*53*
A9Q54425	QuickVigi iC60 4P 25A 300mA Tipo A	1	1	172,50	*53*
A9Q61225	QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo A SI	1	1	155,50	*53*
A9Q61240	QuickVigi iC60 2P 40A 30mA Tipo A SI	1	1	166,00	*53*
A9Q61425	QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo A SI	1	1	236,50	*53*
A9Q61440	QuickVigi iC60 4P 40A 30mA Tipo A SI	1	1	252,00	*53*
A9R					
A9R10216	iID 2P 16A 10mA Tipo AC	1	1	138,50	*35*
A9R10225	iID 2P 25A 10mA Tipo AC	1	1	141,50	*35*
A9R11280	iID 2P 80A 30mA Tipo AC	1	1	224,50	*35*
A9R11291	iID 2P 100A 30mA Tipo AC	1	1	325,00	*35*
A9R11480	iID 4P 80A 30mA Tipo AC	1	1	507,00	*35*
A9R11491	iID 4P 100A 30mA Tipo AC	1	1	574,00	*35*
A9R12240	iID 2P 40A 100mA Tipo AC	1	1	121,05	*35*
A9R12263	iID 2P 63A 100mA Tipo AC	1	1	175,50	*35*
A9R12280	iID 2P 80A 100mA Tipo AC	1	1	239,00	*35*
A9R12291	iID 2P 100A 100mA Tipo AC	1	1	377,00	*35*
A9R12440	iID 4P 40A 100mA Tipo AC	1	1	165,00	*35*
A9R12463	iID 4P 63A 100mA Tipo AC	1	1	192,00	*35*
A9R12480	iID 4P 80A 100mA Tipo AC	1	1	368,50	*35*
A9R12491	iID 4P 100A 100mA Tipo AC	1	1	418,50	*35*
A9R14280	iID 2P 80A 300mA Tipo AC	1	1	217,50	*35*
A9R14291	iID 2P 100A 300mA Tipo AC	1	1	278,00	*35*
A9R14480	iID 4P 80A 300mA Tipo AC	1	1	265,00	*35*
A9R14491	iID 4P 100A 300mA Tipo AC	1	1	306,00	*35*
A9R16225	iID 2P 25A 500mA Tipo AC	1	1	98,20	*35*
A9R16240	iID 2P 40A 500mA Tipo AC	1	1	115,85	*35*
A9R16263	iID 2P 63A 500mA Tipo AC	1	1	168,50	*35*
A9R16425	iID 4P 25A 500mA Tipo AC	1	1	132,00	*35*
A9R16440	iID 4P 40A 500mA Tipo AC	1	1	157,50	*35*
A9R16463	iID 4P 63A 500mA Tipo AC	1	1	190,00	*35*
A9R16480	iID 4P 80A 500mA Tipo AC	1	1	262,50	*35*
A9R20216	iID 2P 16A 10mA Tipo A	1	1	167,50	*35*
A9R21225	iID 2P 25A 30mA Tipo A	1	1	151,00	*35*
A9R21240	iID 2P 40A 30mA Tipo A	1	1	175,50	*35*
A9R21263	iID 2P 63A 30mA Tipo A	1	1	253,00	*35*
A9R21291	iID 2P 100A 30mA Tipo A	1	1	398,50	*35*
A9R21425	iID 4P 25A 30mA Tipo A	1	1	232,00	*35*
A9R21440	iID 4P 40A 30mA Tipo A	1	1	247,00	*35*
A9R21463	iID 4P 63A 30mA Tipo A	1	1	368,00	*35*

Codice	Descrizione	Q.tà imb.	Molt.	Prezzo	Pag
A9R21480	iID 4P 80A 30mA Tipo A	1	1	547,00	*35*
A9R21491	iID 4P 100A 30mA Tipo A	1	1	837,00	*35*
A9R22440	iID 4P 40A 100mA Tipo A	1	1	223,50	*35*
A9R22463	iID 4P 63A 100mA Tipo A	1	1	279,50	*35*
A9R24225	iID 2P 25A 300mA Tipo A	1	1	141,50	*35*
A9R24240	iID 2P 40A 300mA Tipo A	1	1	155,50	*35*
A9R24263	iID 2P 63A 300mA Tipo A	1	1	232,00	*35*
A9R24291	iID 2P 100A 300mA Ⓢ Tipo A	1	1	352,00	*35*
A9R24425	iID 4P 25A 300mA Tipo A	1	1	179,00	*35*
A9R24440	iID 4P 40A 300mA Tipo A	1	1	216,00	*35*
A9R24463	iID 4P 63A 300mA Tipo A	1	1	259,00	*35*
A9R24480	iID 4P 80A 300mA Tipo A	1	1	429,50	*35*
A9R24491	iID 4P 100A 300mA Tipo A	1	1	582,00	*35*
A9R25240	iID 2P 40A 300mA Ⓢ Tipo A	1	1	199,50	*35*
A9R25263	iID 2P 63A 300mA Ⓢ Tipo A	1	1	243,50	*35*
A9R25291	iID 2P 100A 300mA Ⓢ Tipo A	1	1	448,50	*35*
A9R25440	iID 4P 40A 300mA Ⓢ Tipo A	1	1	253,00	*35*
A9R25463	iID 4P 63A 300mA Ⓢ Tipo A	1	1	313,00	*35*
A9R25480	iID 4P 80A 300mA Ⓢ Tipo A	1	1	464,50	*35*
A9R25491	iID 4P 100A 300mA Ⓢ Tipo A	1	1	684,00	*35*
A9R26440	iID 4P 40A 500mA Tipo A	1	1	204,50	*35*
A9R26463	iID 4P 63A 500mA Tipo A	1	1	250,50	*35*
A9R26491	iID 4P 100A 500mA Tipo A	1	1	574,00	*35*
A9R31480	iID 4P 80A 30mA Tipo A SI	1	1	684,00	*35*
A9R31491	iID 4P 100A 30mA Tipo A SI	1	1	837,00	*35*
A9R35240	iID 2P 40A 300mA Ⓢ Tipo A SI	1	1	222,00	*35*
A9R35263	iID 2P 63A 300mA Ⓢ Tipo A SI	1	1	246,50	*35*
A9R35440	iID 4P 40A 300mA Ⓢ Tipo A SI	1	1	270,50	*35*
A9R35463	iID 4P 63A 300mA Ⓢ Tipo A SI	1	1	327,50	*35*
A9R35480	iID 4P 80A 300mA Ⓢ Tipo A SI	1	1	486,50	*35*
A9R35491	iID 4P 100A 300mA Ⓢ Tipo A SI	1	1	707,00	*35*
A9R37440	iID 4P 40A 500mA Ⓢ Tipo A SI	1	1	269,50	*35*
A9R37463	iID 4P 63A 500mA Ⓢ Tipo A SI	1	1	328,50	*35*
A9R37480	iID 4P 80A 500mA Ⓢ Tipo A SI	1	1	472,50	*35*
A9R41225	iID 2P 25A 30mA Tipo AC	1	1	82,10	*35*
A9R41240	iID 2P 40A 30mA Tipo AC	1	1	123,10	*35*
A9R41263	iID 2P 63A 30mA Tipo AC	1	1	177,00	*35*
A9R41425	iID 4P 25A 30mA Tipo AC	1	1	166,00	*35*
A9R41440	iID 4P 40A 30mA Tipo AC	1	1	174,00	*35*
A9R41463	iID 4P 63A 30mA Tipo AC	1	1	302,00	*35*
A9R44225	iID 2P 25A 300mA Tipo AC	1	1	101,30	*35*
A9R44240	iID 2P 40A 300mA Tipo AC	1	1	118,45	*35*
A9R44263	iID 2P 63A 300mA Tipo AC	1	1	172,50	*35*
A9R44425	iID 4P 25A 300mA Tipo AC	1	1	135,00	*35*
A9R44440	iID 4P 40A 300mA Tipo AC	1	1	157,00	*35*
A9R44463	iID 4P 63A 300mA Tipo AC	1	1	189,50	*35*
A9R61225	iID 2P 25A 30mA Tipo A SI	1	1	159,00	*35*
A9R61240	iID 2P 40A 30mA Tipo A SI	1	1	190,00	*35*
A9R61263	iID 2P 63A 30mA Tipo A SI	1	1	265,50	*35*
A9R61425	iID 4P 25A 30mA Tipo A SI	1	1	246,50	*35*
A9R61440	iID 4P 30mA Tipo A SI	1	1	262,50	*35*
A9R61463	iID 4P 63A 30mA Tipo A SI	1	1	390,00	*35*
A9S					
A9S60120	iSW 1P 20A	12	1	13,75	*137*
A9S60132	iSW 1P 32A	1	1	14,85	*137*
A9S60220	iSW 2P 20A	12	1	19,10	*137*
A9S60232	iSW 2P 32A	12	1	19,80	*137*

Codice	Descrizione	Q.tà imb.	Molt.	Prezzo	Pag
A9S60320	iSW 3P 20A	1	1	29,75	*137*
A9S60332	iSW 3P 32A	1	1	30,50	*137*
A9S60420	iSW 4P 20A	1	1	35,05	*137*
A9S60432	iSW 4P 32A	6	1	36,75	*137*
A9S61120	iSW 1P 20A con spia	1	1	24,90	*137*
A9S61132	iSW 1P 32A con spia	1	1	31,40	*137*
A9S61220	iSW 2P 20A con spia	1	1	29,75	*137*
A9S61232	iSW 2P 32A con spia	1	1	37,10	*137*
A9S65140	Int. sezionat. iSW 1P 40A	1	1	21,35	*139*
A9S65163	Int. sezionat. iSW 1P 63A	1	1	26,65	*139*
A9S65191	Int. sezionat. iSW 1P 100A	1	1	35,35	*139*
A9S65192	Int. sezionat. iSW 1P 125A	1	1	73,35	*139*
A9S65240	Int. sezionat. iSW 2P 40A	1	1	39,60	*139*
A9S65263	Int. sezionat. iSW 2P 63A	1	1	40,65	*139*
A9S65291	Int. sezionat. iSW 2P 100A	1	1	58,80	*139*
A9S65292	Int. sezionat. iSW 2P 125A	1	1	118,05	*139*
A9S65340	Int. sezionat. iSW 3P 40A	1	1	66,60	*139*
A9S65363	Int. sezionat. iSW 3P 63A	1	1	71,80	*139*
A9S65391	Int. sezionat. iSW 3P 100A	1	1	99,35	*139*
A9S65392	Int. sezionat. iSW 3P 125A	1	1	165,00	*139*
A9S65440	Int. sezionat. iSW 4P 40A	1	1	77,00	*139*
A9S65463	Int. sezionat. iSW 4P 63A	1	1	88,40	*139*
A9S65491	Int. sezionat. iSW 4P 100A	1	1	114,95	*139*
A9S65492	Int. sezionat. iSW 4P 125A	1	1	198,50	*139*
A9S70640	iSW-NA 2P 40A	1	1	40,30	*140*
A9S70663	iSW-NA 2P 63A	1	1	54,60	*140*
A9S70740	iSW-NA 4P 40A	1	1	80,10	*140*
A9S70763	iSW-NA 4P 63A	1	1	105,60	*140*
A9V12263	Vigi iC60 2P 63A 100mA Tipo AC	1	1	95,10	*53*
A9V12463	Vigi iC60 4P 63A 100mA Tipo AC	1	1	133,00	*53*
A9V16263	Vigi iC60 2P 63A 500mA Tipo AC	1	1	111,20	*53*
A9V16463	Vigi iC60 4P 63A 500mA Tipo AC	1	1	144,50	*53*
A9V22263	Vigi iC60 2P 63A 100mA Tipo A	1	1	151,00	*53*
A9V22463	Vigi iC60 4P 63A 100mA Tipo A	1	1	193,50	*53*
A9V25263	Vigi iC60 2P 63A 300mA Ⓢ Tipo A	1	1	223,50	*53*
A9V25463	Vigi iC60 4P 63A 300mA Ⓢ Tipo A	1	1	257,50	*53*
A9V26263	Vigi iC60 2P 63A 500mA Tipo A	1	1	163,50	*53*
A9V26463	Vigi iC60 4P 63A 500mA Tipo A	1	1	206,00	*53*
A9V29263	Vigi iC60 2P 63A 1000mA Ⓢ Tipo A	1	1	242,00	*53*
A9V29463	Vigi iC60 4P 63A 1000mA Ⓢ Tipo A	1	1	285,00	*53*
A9V39263	Vigi iC60 2P 63A 1000mA Ⓢ Tipo A SI	1	1	253,00	*53*
A9V39463	Vigi iC60 4P 63A 1000mA Ⓢ Tipo A SI	1	1	296,00	*53*
A9V41263	Vigi iC60 2P 63A 30mA Tipo AC	1	1	118,45	*53*
A9V41463	Vigi iC60 4P 63A 30mA Tipo AC	1	1	200,00	*53*
A9V44263	Vigi iC60 2P 63A 300mA Tipo AC	1	1	108,60	*53*
A9V44463	Vigi iC60 4P 63A 300mA Tipo AC	1	1	144,50	*53*
A9V51263	Vigi iC60 2P 63A 30mA Tipo A	1	1	177,00	*53*
A9V51463	Vigi iC60 4P 63A 30mA Tipo A	1	1	270,00	*53*
A9V54263	Vigi iC60 2P 63A 300mA Tipo A	1	1	162,50	*53*
A9V54463	Vigi iC60 4P 63A 300mA Tipo A	1	1	199,00	*53*

Codice	Descrizione	Q.tà imb.	Molt.	Prezzo	Pag
A9V61263	Vigi iC60 2P 63A 30mA Tipo A SI	1	1	193,00	*53*
A9V61463	Vigi iC60 4P 63A 30mA Tipo A SI	1	1	283,00	*53*
A9V65263	Vigi iC60 2P 63A 300mA S Tipo A SI	1	1	234,00	*53*
A9V65463	Vigi iC60 4P 63A 300mA S Tipo A SI	1	1	266,00	*53*
A9XPCM04	Conf. 4 conn. isol. pettini iC60	1	1	36,30	*284*
A9XPE210	Conf. 10 pias. lat. pettini 2P iC60/STI	1	1	7,90	*284*
A9XPE410	Conf. 10 pias. lat. pettini 4P iC60/STI	1	1	9,55	*284*
A9XPH212	Pettine iC60/STI 2P 12 moduli	1	1	15,55	*284*
A9XPH412	Pettine iC60/STI 4P 12 moduli	1	1	26,85	*284*
A9XPT920	Conf. 20 copridenti pettini iC60/STI	1	1	4,70	*284*
AB					
ABL7RM24025	ALIMENTATORE MODULARE 24V 2,5A	1	1	117,15	*441*
ABL8MEM05040	ALIMENTATORE MODULARE	1	1	101,95	*441*
ABL8MEM12020	ALIMENTATORE MODULARE	1	1	101,95	*441*
ABL8MEM24003	ALIMENT.MODULARE 100.240acv/24DC - 0,3A	1	1	62,25	*441*
ABL8MEM24006	ALIMENTATORE MODULARE	1	1	68,70	*441*
ABL8MEM24012	ALIMENTATORE MODULARE	1	1	78,70	*441*
AC					
ACTFMSPT4USET	Kit Vass portag (Max. 288 fibre)	1	1	193,00	*337*
ACTFMSPTKIT	Kit Vass portag (Max. 24 fibre)	1	1	17,70	*337*
ACTFP2C1M25M10	Bretella DX OM2 50/125 SC-SC LSZH 1m	1	1	20,60	*357*
ACTFP2C1M25M20	Bretella DX OM2 50/125 SC-SC LSZH 2m	1	1	21,65	*357*
ACTFP2C1M25M30	Bretella DX OM2 50/125 SC-SC LSZH 3m	1	1	22,75	*357*
ACTFP2C1M25M50	Bretella DX OM2 50/125 SC-SC LSZH 5m	1	1	24,80	*357*
ACTFP2C1M35M10	Bretella DX OM3 50/125 SC-SC LSZH 1m	1	1	20,90	*357*
ACTFP2C1M35M20	Bretella DX OM3 50/125 SC-SC LSZH 2m	1	1	22,25	*357*
ACTFP2C1M35M30	Bretella DX OM3 50/125 SC-SC LSZH 3m	1	1	23,50	*357*
ACTFP2C1M35M50	Bretella DX OM3 50/125 SC-SC LSZH 5m	1	1	26,15	*357*
ACTFP2C1S19S10	Bretella DX OS2 9/125 SC-SC LSZH 1m	1	1	21,50	*357*
ACTFP2C1S19S20	Bretella DX OS2 9/125 SC-SC LSZH 2m	1	1	22,35	*357*
ACTFP2C1S19S30	Bretella DX OS2 9/125 SC-SC LSZH 3m	1	1	23,10	*357*
ACTFP2C1S19S50	Bretella DX OS2 9/125 SC-SC LSZH 5m	1	1	24,65	*357*
ACTFP2CL1M25M10	Bretella DX OM2 50/125 SC-LC LSZH 1m	1	1	23,10	*357*
ACTFP2CL1M25M20	Bretella DX OM2 50/125 SC-LC LSZH 2m	1	1	24,15	*357*
ACTFP2CL1M25M30	Bretella DX OM2 50/125 SC-LC LSZH 3m	1	1	25,20	*357*
ACTFP2CL1M25M50	Bretella DX OM2 50/125 SC-LC LSZH 5m	1	1	27,30	*357*
ACTFP2CL1M35M10	Bretella DX OM3 50/125 SC-LC LSZH 1m	1	1	23,35	*357*
ACTFP2CL1M35M20	Bretella DX OM3 50/125 SC-LC LSZH 2m	1	1	24,65	*357*
ACTFP2CL1M35M30	Bretella DX OM3 50/125 SC-LC LSZH 3m	1	1	25,95	*357*
ACTFP2CL1M35M50	Bretella DX OM3 50/125 SC-LC LSZH 5m	1	1	28,60	*357*
ACTFP2CL1S19S10	Bretella DX OS2 9/125 SC-LC LSZH 1m	1	1	24,15	*357*
ACTFP2CL1S19S20	Bretella DX OS2 9/125 SC-LC LSZH 2m	1	1	24,90	*357*
ACTFP2CL1S19S30	Bretella DX OS2 9/125 SC-LC LSZH 3m	1	1	25,70	*357*
ACTFP2CL1S19S50	Bretella DX OS2 9/125 SC-LC LSZH 5m	1	1	27,30	*357*
ACTFP2L1M25M10	Bretella DX OM2 50/125 LC-LC LSZH 1m	1	1	24,15	*357*
ACTFP2L1M25M20	Bretella DX OM2 50/125 LC-LC LSZH 2m	1	1	25,20	*357*
ACTFP2L1M25M30	Bretella DX OM2 50/125 LC-LC LSZH 3m	1	1	26,25	*357*
ACTFP2L1M25M50	Bretella DX OM2 50/125 LC-LC LSZH 5m	1	1	28,35	*357*
ACTFP2L1M35M10	Bretella DX OM3 50/125 LC-LC LSZH 1m	1	1	23,35	*357*
ACTFP2L1M35M20	Bretella DX OM3 50/125 LC-LC LSZH 2m	1	1	24,65	*357*
ACTFP2L1M35M30	Bretella DX OM3 50/125 LC-LC LSZH 3m	1	1	25,95	*357*
ACTFP2L1M35M50	Bretella DX OM3 50/125 LC-LC LSZH 5m	1	1	28,60	*357*
ACTFP2L1M45M10	Bretella DX OM4 50/125 LC-LC LSZH 1m	1	1	22,85	*357*
ACTFP2L1M45M20	Bretella DX OM4 50/125 LC-LC LSZH 2m	1	1	25,20	*357*
ACTFP2L1M45M30	Bretella DX OM4 50/125 LC-LC LSZH 3m	1	1	27,55	*357*
ACTFP2L1M45M50	Bretella DX OM4 50/125 LC-LC LSZH 5m	1	1	32,25	*357*
ACTFP2L1S19S10	Bretella DX OS2 9/125 LC-LC LSZH 1m	1	1	24,90	*357*
ACTFP2L1S19S20	Bretella DX OS2 9/125 LC-LC LSZH 2m	1	1	25,70	*357*
ACTFP2L1S19S30	Bretella DX OS2 9/125 LC-LC LSZH 3m	1	1	26,50	*357*
ACTFP2L1S19S50	Bretella DX OS2 9/125 LC-LC LSZH 5m	1	1	28,05	*357*
ACTFP2T1M25M10	Bretella DX OM2 50/125 ST-ST LSZH 1m	1	1	19,60	*357*
ACTFP2T1M25M20	Bretella DX OM2 50/125 ST-ST LSZH 2m	1	1	21,30	*357*
ACTFP2T1M25M30	Bretella DX OM2 50/125 ST-ST LSZH 3m	1	1	22,75	*357*
ACTFP2T1M25M50	Bretella DX OM2 50/125 ST-ST LSZH 5m	1	1	24,80	*357*
ACTFT1C1M25M10	Pigtail OM2 50/125 SC 1m	1	1	4,98	*351*
ACTFT1C1M35M10	Pigtail OM3 50/125 SC 1m	1	1	5,85	*351*
ACTFT1C1S19S10	Pigtail OS2 9/125 SC 1m	1	1	5,60	*351*
ACTFT1L1M25M10	Pigtail OM2 50/125 LC 1m	1	1	5,30	*351*
ACTFT1L1M35M10	Pigtail OM3 50/125 LC 1m	1	1	5,85	*351*
ACTFT1L1M45M10	Pigtail OM4 50/125 LC 1m	1	1	6,60	*351*
ACTFT1L1S19S10	Pigtail OS2 9/125 LC 1m	1	1	5,55	*351*
ACTFT1T1M25M10	Pigtail OM2 50/125 ST 1m	1	1	4,98	*351*
AL					
ALB71302	Scatola da incasso singola square	1	1	1,69	*318*
ALB71322	Scatola da cartongesso singola round	1	1	1,86	*318*

Codice	Descrizione	Q.tà imb.	Molt.	Prezzo	Pag
AT					
AT1PA2	PINZA	1	1	63,50	*296*
AT1PA7	PINZA SPELAFILO	1	1	126,50	*296*
AT2PA5	PINZA A CRIMPARE	1	1	243,00	*296*
AT2TRIF01	PINZA TRE FUNZIONI 50 TERM	1	1	633,00	*296*
ATS01N103FT	SOFT-STARTER 3A 110 480V	1	1	120,25	*426*
ATS01N106FT	SOFT-STARTER 6A 110 480V	1	1	141,70	*426*
ATS01N109FT	SOFT-STARTER 9A 110 480V	1	1	174,55	*426*
ATS01N112FT	SOFT-STARTER 12A 110 480V	1	1	214,00	*426*
ATS01N125FT	SOFT-STARTER 25A 110 480V	1	1	278,50	*426*
ATS01N206LU	SOFT-START/STOP 6A 200 240V	1	1	207,00	*426*
ATS01N206QN	SOFT-START/STOP 6A 380 415V	1	1	207,00	*426*
ATS01N206RT	SOFT-START/STOP 6A 440 480V	1	1	207,00	*426*
ATS01N209LU	SOFT-START/STOP 9A 200 240V	1	1	241,50	*426*
ATS01N209QN	SOFT-START/STOP 9A 380 415V	1	1	241,50	*426*
ATS01N209RT	SOFT-START/STOP 9A 440 480V	1	1	241,50	*426*
ATS01N212LU	SOFT-START/STOP 12A 200 240V	1	1	267,50	*426*
ATS01N212QN	SOFT-START/STOP 12A 380 415V	1	1	267,50	*426*
ATS01N212RT	SOFT-START/STOP 12A 440 480V	1	1	267,50	*426*
ATS01N222LU	SOFT-START/STOP 22A 200 240V	1	1	321,50	*426*
ATS01N222QN	SOFT-START/STOP 22A 380 415V	1	1	321,50	*426*
ATS01N222RT	SOFT-START/STOP 22A 440 480V	1	1	321,50	*426*
ATS01N232LU	SOFT-START/STOP 32A 200 240V	1	1	430,00	*426*
ATS01N232QN	SOFT-START/STOP 32A 380 415V	1	1	430,00	*426*
ATS01N232RT	SOFT-START/STOP 32A 440 480V	1	1	430,00	*426*
ATS22C11Q	ALTISTART ATS22 110A 230-415V	1	1	1879,00	*427*
ATS22C14Q	ALTISTART ATS22 140A 230-415V	1	1	2508,00	*427*
ATS22D17Q	ALTISTART ATS22 17A 230-415V	1	1	857,00	*427*
ATS22D32Q	ALTISTART ATS22 32A 230-415V	1	1	909,00	*427*
ATS22D47Q	ALTISTART ATS22 47A 230-415V	1	1	1067,00	*427*
ATS22D62Q	ALTISTART ATS22 62A 230-415V	1	1	1314,00	*427*
ATS22D75Q	ALTISTART ATS22 75A 230-415V	1	1	1461,00	*427*
ATS22D88Q	ALTISTART ATS22 88A 230-415V	1	1	1694,00	*427*
ATS48C11Q	ALTISTART 110A 400V	1	1	2211,00	*428*
ATS48C14Q	ALTISTART 140A 400V	1	1	2947,00	*428*
ATS48C17Q	ALTISTART 170A 400V	1	1	3431,00	*428*
ATS48C21Q	ALTISTART 210A 400V	1	1	3946,00	*428*
ATS48C25Q	ALTISTART 250A 400V	1	1	4220,00	*428*
ATS48C32Q	ALTISTART 320A 400V	1	1	5387,00	*428*
ATS48D17Q	ALTISTART 17A 400V	1	1	1031,00	*428*
ATS48D22Q	ALTISTART 22A 400V	1	1	1095,00	*428*
ATS48D32Q	ALTISTART 32A 400V	1	1	1187,00	*428*

Codice	Descrizione	Q.tà imb.	Molt.	Prezzo	Pag
ATS48D38Q	ALTISTART 38A 400V	1	1	1287,00	*428*
ATS48D47Q	ALTISTART 47A 400V	1	1	1467,00	*428*
ATS48D62Q	ALTISTART 62A 400V	1	1	1545,00	*428*
ATS48D75Q	ALTISTART 75A 400V	1	1	1720,00	*428*
ATS48D88Q	ALTISTART 88A 400V	1	1	1994,00	*428*
ATV12H018M2	ATV12 0.18KW 240V MONO	1	1	185,90	*429*
ATV12H037M2	ATV12 0.37KW 240V MONO	1	1	205,00	*429*
ATV12H055M2	ATV12 0.55KW 240V MONO	1	1	223,50	*429*
ATV12H075M2	ATV12 0.75KW 240V MONO	1	1	247,50	*429*
ATV12HU15M2	ATV12 1.5KW 240V MONO	1	1	335,50	*429*
ATV12HU22M2	ATV12 2.2KW 240V MONO	1	1	422,50	*429*
ATV212H075M3X	ATV212 0,75KW 1HP SS CEM 240VTRI IP20 VA	1	1	311,00	*430*
ATV212H075N4	ATV212 0,75KW 1HP 480V TRI CEM IP20	1	1	515,00	*431*
ATV212HD11M3X	ATV212 11KW 15HP 240VTRI SS CEM IP20 VAR	1	1	1793,00	*430*
ATV212HD11N4	ATV212 11KW 15HP 480V TRI CEM IP20	1	1	1821,00	*431*
ATV212HD15M3X	ATV212 15KW 20HP 240VTRI SS CEM IP20 VAR	1	1	2210,00	*430*
ATV212HD15N4	ATV212 15KW 20HP 480V TRI CEM IP20	1	1	2258,00	*431*
ATV212HD18M3X	ATV212 18,5KW 25HP 240VTRI SS CEM IP20 V	1	1	2882,00	*430*
ATV212HD18N4	ATV212 18,5KW 25HP 480V TRI CEM IP20	1	1	2679,00	*431*
ATV212HD22M3X	ATV212 22KW 30HP 240VTRI SS CEM IP20 VAR	1	1	3450,00	*430*
ATV212HD22N4	ATV212 22KW 30HP 480V TRI CEM IP20	1	1	3491,00	*431*
ATV212HD30M3X	ATV212 30KW 40HP 240VTRI SS CEM IP20 VAR	1	1	4513,00	*431*
ATV212HD37N4	1TV212 37KW 50HP 460V TRI IP20 VARIATEUR	1	1	4723,00	*431*
ATV212HD45N4	ATV212 45KW 60HP 460V TRI IP20 VARIATEUR	1	1	5512,00	*431*
ATV212HD55N4	ATV212 55KW 75HP 460V TRI IP20 VARIATEUR	1	1	6432,00	*431*
ATV212HD75N4	ATV212 75KW 100HP 460V TRI IP20 VARIATEU	1	1	7314,00	*431*
ATV212HU15M3X	ATV212 1,5KW 1,5HP SS CEM 240VTRI IP20 V	1	1	404,00	*430*
ATV212HU15N4	ATV212 1,5KW 2HP 480V TRI CEM IP20	1	1	599,00	*431*
ATV212HU22M3X	ATV212 2,2KW 3HP SS CEM 240VTRI IP20 VAR	1	1	496,00	*430*
ATV212HU22N4	ATV212 2,2KW 3HP 480V TRI CEM IP20	1	1	687,00	*431*
ATV212HU30M3X	ATV212 3KW NAHP SS CEM 240VTRI IP20 VARI	1	1	701,00	*430*
ATV212HU30N4	ATV212 3KW NAHP 480V TRI CEM IP20	1	1	838,00	*431*
ATV212HU40M3X	ATV212 4KW 5HP SS CEM 240VTRI IP20 VARIA	1	1	899,00	*430*
ATV212HU40N4	ATV212 4KW 5HP 480V TRI CEM IP20	1	1	937,00	*431*
ATV212HU55M3X	ATV212 5,5KW 7,5HP 240VTRI SS CEM IP20 V	1	1	1097,00	*430*
ATV212HU55N4	ATV212 5,5KW 7,5HP 480V TRI CEM IP20	1	1	1140,00	*431*
ATV212HU75M3X	ATV212 7,5KW 10HP 240VTRI SS CEM IP20 VA	1	1	1392,00	*430*
ATV212HU75N4	ATV212 7,5KW 10HP 480V TRI CEM IP20	1	1	1376,00	*431*
ATV212W075N4	ATV212 0,75KW 1HP 480V TRI CEM IP54 VARI	1	1	681,00	*434*

Codice	Descrizione	Q.tà imb.	Molt.	Prezzo	Pag
ATV212W075N4C	ATV212 0,75KW 1HP 480V TRI CEM IP54 VARI	1	1	748,00	*434*
ATV212WD11N4	ATV212 11KW 15HP 480V TRI CEM IP54 VARIA	1	1	2516,00	*434*
ATV212WD11N4C	ATV212 11KW 15HP 480V TRI CEM IP54 VARIA	1	1	2768,00	*434*
ATV212WD15N4	ATV212 15KW 20HP 480V TRI CEM IP54 VARIA	1	1	3072,00	*434*
ATV212WD15N4C	ATV212 15KW 20HP 480V TRI CEM IP54 VARIA	1	1	3378,00	*434*
ATV212WU15N4	ATV212 1,5KW 2HP 480V TRI CEM IP54 VARIA	1	1	792,00	*434*
ATV212WU15N4C	ATV212 1,5KW 2HP 480V TRI CEM IP54 VARIA	1	1	871,00	*434*
ATV212WU22N4	ATV212 2,2KW 3HP 480V TRI CEM IP54 VARIA	1	1	917,00	*434*
ATV212WU22N4C	ATV212 2,2KW 3HP 480V TRI CEM IP54 VARIA	1	1	1008,00	*434*
ATV212WU30N4	ATV212 3KW NAHP 480V TRI CEM IP54 VARIAT	1	1	1104,00	*434*
ATV212WU30N4C	ATV212 3KW NAHP 480V TRI CEM IP54 VARIAT	1	1	1214,00	*434*
ATV212WU40N4	ATV212 4KW 5HP 480V TRI CEM IP54 VARIATE	1	1	1240,00	*434*
ATV212WU40N4C	ATV212 4KW 5HP 480V TRI CEM IP54 VARIATE	1	1	1363,00	*434*
ATV212WU55N4	ATV212 5,5KW 7,5HP 480V TRI CEM IP54 VAR	1	1	1460,00	*434*
ATV212WU55N4C	ATV212 5,5KW 7,5HP 480V TRI CEM IP54 VAR	1	1	1606,00	*434*
ATV212WU75N4	ATV212 7,5KW 10HP 480V TRI CEM IP54 VARI	1	1	1879,00	*434*
ATV212WU75N4C	ATV212 7,5KW 10HP 480V TRI CEM IP54 VARI	1	1	2066,00	*434*
ATV31C018M2	ATV31 0,18KW 240V COMPACT	1	1	382,50	*435*
ATV31C037M2	ATV31 0,37KW 240V COMPACT	1	1	410,00	*435*
ATV31C037N4	ATV31 0,37KW 500V COMPACT	1	1	558,00	*435*
ATV31C055M2	ATV31 0,55KW 240V COMPACT	1	1	442,00	*435*
ATV31C055N4	ATV31 0,55KW 500V COMPACT	1	1	663,00	*435*
ATV31C075M2	ATV31 0,75KW 240V COMPACT	1	1	482,00	*435*
ATV31C075N4	ATV31 0,75KW 500V COMPACT	1	1	803,00	*435*
ATV31CD11N4	ATV31 11KW 500V COMPACT	1	1	2675,00	*435*
ATV31CD15N4	ATV31 15KW 500V COMPACT	1	1	3626,00	*435*
ATV31CU11M2	ATV31 1,1KW 240V COMPACT	1	1	554,00	*435*
ATV31CU11N4	ATV31 1,1KW 500V COMPACT	1	1	872,00	*435*
ATV31CU15M2	ATV31 1,5KW 240V COMPACT	1	1	629,00	*435*
ATV31CU15N4	ATV31 1,5KW 500V COMPACT	1	1	933,00	*435*
ATV31CU22M2	ATV31 2,2KW 240V COMPACT	1	1	760,00	*435*
ATV31CU22N4	ATV31 2,2KW 500V COMPACT	1	1	1081,00	*435*
ATV31CU30N4	ATV31 3KW 500V COMPACT	1	1	1303,00	*435*
ATV31CU40N4	ATV31 4KW 500V COMPACT	1	1	1463,00	*435*
ATV31CU55N4	ATV31 5 5KW 500V COMPACT	1	1	1723,00	*435*
ATV31CU75N4	ATV31 7 5KW 500V COMPACT	1	1	2216,00	*435*
ATV320U02M2C	ATV320 compatto 0,18KW 240V MONO	1	1	268,50	*432*
ATV320U04M2C	ATV320 compatto 0,37KW 240V MONO	1	1	286,50	*432*
ATV320U04N4C	ATV320 compatto 0,37KW 500V TRI	1	1	377,00	*433*

Codice	Descrizione	Q.tà imb.	Molt.	Prezzo	Pag
ATV320U06M2C	ATV320 compatto 0,55KW 240V MONO	1	1	310,50	*432*
ATV320U06N4C	ATV320 compatto 0,55KW 500V TRI	1	1	438,50	*433*
ATV320U07M2C	ATV320 compatto 0,75KW 240V MONO	1	1	341,00	*432*
ATV320U07N4C	ATV320 compatto 0,75KW 500V TRI	1	1	524,00	*433*
ATV320U11M2C	ATV320 compatto 1,1KW 240V MONO	1	1	390,00	*432*
ATV320U11N4C	ATV320 compatto 1,1KW 500V TRI	1	1	579,00	*433*
ATV320U15M2C	ATV320 compatto 1,5KW 240V MONO	1	1	438,50	*432*
ATV320U15N4C	ATV320 compatto 1,5KW 500V TRI	1	1	621,00	*433*
ATV320U22M2C	ATV320 compatto 2,2KW 240V MONO	1	1	542,00	*432*
ATV320U22N4C	ATV320 compatto 2,2KW 500V TRI	1	1	707,00	*433*
ATV320U30N4C	ATV320 compatto 3KW 500V TRI	1	1	877,00	*433*
ATV320U40N4C	ATV320 compatto 4KW 500V TRI	1	1	950,00	*433*
ATV630D11N4	ALTIVAR ATV630 11kW 400V IP21	1	1	1985,00	*436*
ATV630D15N4	ALTIVAR ATV630 15kW 400V IP21	1	1	2492,00	*436*
ATV630U07N4	ALTIVAR ATV630 0,75kW 400V IP21	1	1	753,00	*436*
ATV630U15N4	ALTIVAR ATV630 1,5kW 400V IP21	1	1	811,00	*436*
ATV630U22N4	ALTIVAR ATV630 2,2kW 400V IP21	1	1	937,00	*436*
ATV630U30N4	ALTIVAR ATV630 3kW 400V IP21	1	1	1026,00	*436*
ATV630U40N4	ALTIVAR ATV630 4kW 400V IP21	1	1	1110,00	*436*
ATV630U55N4	ALTIVAR ATV630 5,5kW 400V IP21	1	1	1292,00	*436*
ATV630U75N4	ALTIVAR ATV630 7,5kW 400V IP21	1	1	1602,00	*436*
ATV650D11N4	ALTIVAR ATV650 11kW 400V IP55	1	1	2228,00	*436*
ATV650D15N4	ALTIVAR ATV650 15kW 400V IP55	1	1	2797,00	*436*
ATV650U07N4	ALTIVAR ATV650 0,75kW 400V IP55	1	1	922,00	*436*
ATV650U15N4	ALTIVAR ATV650 1,5kW 400V IP55	1	1	994,00	*436*
ATV650U22N4	ALTIVAR ATV650 2,2kW 400V IP55	1	1	1145,00	*436*
ATV650U30N4	ALTIVAR ATV650 3kW 400V IP55	1	1	1256,00	*436*
ATV650U40N4	ALTIVAR ATV650 4kW 400V IP55	1	1	1360,00	*436*
ATV650U55N4	ALTIVAR ATV650 5,5kW 400V IP55	1	1	1450,00	*436*
ATV650U75N4	ALTIVAR ATV650 7,5kW 400V IP55	1	1	1799,00	*436*
AZ5CE005D	PUNTALINI 0.5 mm^2	1000	1000	30,15	*296*
AZ5CE007D	PUNTALINI 075 mm^2	1000	1000	30,15	*296*
AZ5CE010D	PUNTALINI 1 mm^2	1000	1000	30,15	*296*
AZ5DE007	Terminale doppio 2X0.75 mm^2	500	1000	93,50	*296*
AZ5DE010	Terminale doppio 2X1 mm^2	500	1000	93,50	*296*
AZ5DE015	Terminale doppio 2X1.5 mm^2	500	1000	93,50	*296*
AZ5DE025	Terminale doppio 2X2.5 mm^2	250	100	10,40	*296*

Codice	Descrizione	Q.tà imb.	Molt.	Prezzo	Pag
CA					
CA2KN22B7	CONT AUX 2C+2O 24V CA	1	1	33,15	*414*
CA2KN22F7	CONT AUX 2C+2O 110VCA	1	1	33,15	*414*
CA2KN31B7	CONT AUX 24VCA	1	1	33,15	*414*
CA2KN40B7	CONT.AUX. VITE 24V 50 60HZ	1	1	33,15	*414*
CAD32B7	Contattore ausiliario 24V	1	1	42,65	*414*
CAD50B7	Contattore ausiliario 24V	1	1	42,65	*414*
CCT					
CCT15224	IC Astro 1 canale 14 memorie	1	1	179,50	*117*
CCT15232	Temporizzatore regolabile MINs	1	1	70,60	*109*
CCT15233	Temporizzatore reg. preavv MINp	1	1	72,55	*109*
CCT15234	Temporiz.reg.preav.relP imp.MINt	1	1	74,00	*109*
CCT15244	IC Astro 2 canali 84 memorie	1	1	226,50	*117*
CCT15284	IC2000 2÷2000 lux 1 can. fot. quad.	1	1	116,05	*119*
CCT15338	IH 60 min. 1 canale no riserva marcia	1	1	82,70	*111*
CCT15365	IH 24h 1 canale con riserva marcia	1	1	94,75	*111*
CCT15367	IH 7gg. 1 canale con riserva marcia	1	1	127,15	*111*
CCT15368	IC2000 2÷2000 lux 1 canale	1	1	119,40	*119*
CCT15491	IC100kp+ 1÷99000 lux 1 canale 84 memorie	1	1	287,00	*119*
CCT15493	IC100kp+ 1÷99000 lux 2 canali 84 memorie	1	1	389,50	*119*
CCT15720	Int. IHP 24h e/o 7gg. 1C 56 mem	1	1	118,95	*113*
CCT15721	IHP+ 24h e/o 7gg. 1C 84 mem imp.	1	1	158,00	*113*
CCT15722	Int. IHP 24h e/o 7gg. 2C 56 mem	1	1	177,50	*113*
CCT15723	IHP+ 24he/o7gg. 2C 84 mem. imp.	1	1	221,50	*113*
CCT15833	THP1+ termost.1C 42mem. senza sonda	1	1	231,00	*122*
CCT15838	IHP+ 24h-7gg. 1can. 84mem. imp.18mm	1	1	180,50	*113*
CCT15840	Termostato regol. TH7 -40÷+80°C	1	1	281,00	*121*
CCT15841	Termostato regol. TH4 +8÷+26°C	1	1	255,00	*121*
CCT15845	Sonda terreno per term. TH4 e TH7	1	1	56,10	*121*
CCT15846	Sonda ambiente per term. TH4 e TH7	1	1	64,80	*121*
CCT15847	Sonda esterna per term. TH4 e TH7	1	1	84,15	*121*
CCT15848	Sonda a collare per term. TH4 e TH7	1	1	83,15	*121*
CCT15854	IHP 24he/o7gg. 1 can. 56 mem. 18 mm	1	1	137,50	*113*
CCT15860	Kit program. PC per IHP+ 45 mm	1	1	164,00	*117*
• **CCT15861**	Chiave di memoria per IHP+ 45 mm	1	1	41,55	*117*
• **CCT15910**	Int. multifunzione ITA 1 can.	1	1	241,50	*115*
• **CCT15940**	Int. multifunzione ITA 4 can.	1	1	401,50	*115*
• **CCT15950**	Kit per programmazione PC	1	1	106,85	*115*
• **CCT15955**	Chiave di programmazione per int. ITA	1	1	27,05	*115*
• **CCT15960**	Antenna DCF per int. ITA	1	1	128,60	*115*
• **CCT15970**	Antenna GPS per int. ITA	1	1	245,00	*115*
CCT16364	IH 24h 1 canale senza riserva marcia	1	1	82,20	*111*
CCT56P002	Rilev. mov. Argus Standard 360 IP20	1	1	43,90	*131*
CCT56P004	Rilev. mov. Argus Standard 120 IP55	1	1	45,90	*131*
CCT56P008	Rilev. mov. Argus Standard 360 IP55	1	1	89,95	*131*
CCT570005	Argus Standard 360° Mini - IP20	1	1	98,00	*132*
• **CCTDD20016**	STD LED Dimmer da guida DIN	1	1	111,20	*127*
• **CCTDD20017**	STD LED+ Dimmer da guida DIN	1	1	132,50	*127*
CVCPR2X08BUS	Cavo bus cpr Cca-s3,d0,a3 2x0.8 100m	1	1	104,39	*311*
DF					
DF101N	PORTA-FUSIBILE 32A 10X38 1P+N	6	1	11,44	*443*
DF101PV	PORTAFUS. 10X38 PHOTOVOLT.	12	1	5,53	*443*
DF10N	PORTA-FUSIBILE 32A 10X38 N	12	1	5,29	*443*
DFCC1	PORTA-FUSIBILE 30A 1P CC	12	1	13,02	*442*
DFCC2	PORTA-FUSIBILE 30A 2P CC	6	1	29,10	*442*
DOM					
DOMA42C10	DomA42 2P C 10A	6	1	23,60	*5*
DOMA42C16	DomA42 2P C 16A	6	1	23,60	*5*
DOMA42C20	DomA42 2P C 20A	1	1	23,60	*5*
DOMA42C25	DomA42 2P C 25A	1	1	23,60	*5*
DOMA42C32	DomA42 2P C 32A	1	1	24,70	*5*
DOMA42C6	DomA42 2P C 6A	1	1	24,70	*5*
DOMA45C10	DomA45 1P+N C 10A	12	1	18,05	*3*
DOMA45C16	DomA45 1P+N C 16A	12	1	18,05	*3*
DOMA45C20	DomA45 1P+N C 20A	1	1	18,05	*3*
DOMA45C25	DomA45 1P+N C 25A	12	1	18,05	*3*
DOMA45C32	DomA45 1P+N C 32A	1	1	18,55	*3*
DOMA45C6	DomA45 1P+N C 6A	12	1	18,05	*3*
DOMA47C10	DomA47 1P+N C 10A	6	1	18,30	*5*
DOMA47C16	DomA47 1P+N C 16A	6	1	18,30	*5*
DOMA47C20	DomA47 1P+N C 20A	1	1	18,30	*5*
DOMA47C25	DomA47 1P+N C 25A	1	1	18,30	*5*
DOMA47C32	DomA47 1P+N C 32A	1	1	18,75	*5*
DOMA47C6	DomA47 1P+N C 6A	1	1	18,30	*5*
DOMB225300CS	DomB2 2P 25A 300mA S Tipo AC	6	1	103,55	*31*
DOMB22530A	DomB2 2P 25A 30mA Tipo A	1	1	106,60	*31*
DOMB22530AI	DomB2 2P 25A 30mA Tipo A SI	1	1	112,75	*31*
DOMB22530C	DomB2 2P 25A 30mA Tipo AC	6	1	59,80	*31*
DOMB240300CS	DomB2 2P 40A 300mA S Tipo AC	1	1	122,95	*31*
DOMB24030A	DomB2 2P 40A 30mA Tipo A	1	1	126,50	*31*
DOMB24030AI	DomB2 2P 40A 30mA Tipo A SI	1	1	134,00	*31*
DOMB24030C	DomB2 2P 40A 30mA Tipo AC	1	1	93,05	*31*
DOMC42C1030C	DomC42 2P C 10A 30mA Tipo AC	1	1	93,05	*43*
DOMC42C1630C	DomC42 2P C 16A 30mA Tipo AC	1	1	93,05	*43*
DOMC42C2030C	DomC42 2P C 20A 30mA Tipo AC	1	1	93,05	*43*
DOMC42C2530C	DomC42 2P C 25A 30mA Tipo AC	1	1	93,05	*43*
DOMC42C3230C	DomC42 2P C 32A 30mA Tipo AC	1	1	93,05	*43*
DOMC42C630C	DomC42 2P C 6A 30mA Tipo AC	1	1	93,05	*43*
DOMC45C1030A	DomC45 1P+N C 10A 30mA Tipo A	1	1	88,75	*41*

Codice	Descrizione	Q.tà imb.	Molt.	Prezzo	Pag
DOMC45C1030AI	DomC45 1P+N C 10A 30mA Tipo A SI	1	1	95,90	*41*
DOMC45C1030C	DomC45 1P+N C 10A 30mA Tipo AC	6	1	70,70	*41*
DOMC45C1630A	DomC45 1P+N C 16A 30mA Tipo A	1	1	88,75	*41*
DOMC45C1630AI	DomC45 1P+N C 16A 30mA Tipo A SI	1	1	95,90	*41*
DOMC45C1630C	DomC45 1P+N C 16A 30mA Tipo AC	6	1	70,70	*41*
DOMC45C2030C	DomC45 1P+N C 20A 30mA Tipo AC	1	1	70,70	*41*
DOMC45C25300CS	DomC45 1P+N C 25A 300mA Ⓢ Tipo AC	1	1	101,50	*41*
DOMC45C2530C	DomC45 1P+N C 25A 30mA Tipo AC	1	1	70,70	*41*
DOMC45C32300CS	DomC45 1P+N C 32A 300mA Ⓢ Tipo AC	1	1	105,60	*41*
DOMC45C3230C	DomC45 1P+N C 32A 30mA Tipo AC	1	1	70,70	*41*
DZ					
DZ5CE025D	TERMINALI SEMPLICI	1000	1000	64,00	*296*
DZ5CEB010	TERMINALI IN BANDE	500	1000	57,50	*296*
DZ5CEB015	TERMINALI IN BANDE	500	1000	57,50	*296*
ENN					
ENN05001	Scat.der.IP55 60x40 entr stagne	5	1	1,49	*179*
ENN05002	Scat.der.IP55 65x65x45 entr stagne	5	1	2,03	*179*
ENN05003	Scat.der.IP55 105x65x55 entr stagne	5	1	2,66	*179*
ENN05004	Scat.der.IP55 80x80x45 entr stagne	5	1	2,18	*179*
ENN05005	Scat.der.IP55 105x105x55 entr stagne	5	1	4,14	*179*
ENN05007	Scat.der.IP55 150x105x80 entr stagne	1	1	7,40	*179*
ENN05010	Scat.der.IP55 175x150x80 entr stagne	1	1	13,80	*179*
ENN05013	Scat.der.IP55 225x175x100 entr stagn	1	1	23,35	*179*
ENN05017	Scat.der.IP55 275x225x120 entr stagn	1	1	42,60	*179*
ENN05019	Scat.der.IP55 325x275x120 entr stagn	1	1	57,60	*179*
ENN05032	Scat.der.IP55 65x65x45 entr st (7in	5	1	2,32	*179*
ENN05044	Scat.der.IP55 80x80x45 lati lisci	5	1	2,58	*179*
ENN05045	Scat.der.IP55 105x105x55 lati lisci	5	1	3,93	*179*
ENN05047	Scat.der.IP55 150x105x80 lati lisci	1	1	6,25	*179*
ENN05050	Scat.der.IP55 175x150x80 lati lisci	1	1	11,90	*179*
ENN05053	Scat.der.IP55 225x175x100 lati lisci	1	1	20,65	*179*
ENN05057	Scat.der.IP55 275x225x120 lati lisci	1	1	36,85	*179*
ENN05059	Scat.der.IP55 325x275x120 lati lisci	1	1	51,25	*179*
ENN34231	Plafoniera bianca IP55 75W E27	2	1	44,40	*192*
ENN34251	Plafoniera gialla IP55 75W E27	2	1	54,05	*192*
ENN34261	Plafoniera rossa IP55 75W E27	2	1	54,05	*192*
ENN34271	Plafoniera verde IP55 75W E27	2	1	55,05	*192*
ENN45020	Fascetta riap. tubi diam.16 e 20mm	100	1000	169,00	*172*
ENN45025	Fascetta riap. tubi diam.25	100	100	23,00	*172*
ENN46104	Supp. per fascette max 3,6mm	100	100	26,90	*173*
ENN46105	Supp. per fascette max 4,8mm	100	100	31,90	*173*
ENN46109	Supp. per fascette max 7,8mm	100	1000	163,50	*173*
ENN46222	Fascetta+etich.cintura 2,5X100mm	100	1000	154,00	*173*
ENN46225	Fascetta+etich.cintura 4,8X188mm	100	100	27,70	*173*
ENN46902	Fascetta cintura bianca 2,5X100mm	1000	1000	21,55	*173*
ENN46904	Fascetta cintura bianca 2,5X120mm	1000	1000	38,20	*173*
ENN46906	Fascetta cintura bianca 2,5X200mm	1000	1000	54,10	*173*
ENN46908	Fascetta cintura bianca 3,6X140mm	100	1000	49,20	*173*
ENN46910	Fascetta cintura bianca 3,6x295mm	100	100	9,74	*173*
ENN46914	Fascetta cintura bianca 4,8x188mm	1000	1000	71,60	*173*
ENN46916	Fascetta cintura bianca 4,8x200mm	1000	1000	82,95	*173*
ENN46919	Fascetta cintura bianca 4,8x300mm	100	1000	128,75	*173*
ENN46920	Fascetta cintura bianca 4,8x370mm	100	1000	174,00	*173*
ENN46925	Fascetta cintura bianca 7,6x368mm	100	100	32,95	*173*
ENN46939	Fascetta cintura bianca 3,6x200mm	1000	1000	77,25	*173*
ENN46942	Fascetta cintura bianca 3,6X370mm	100	1000	155,50	*173*
ENN46952	Fascetta cintura nera 2,5X100mm	1000	1000	23,50	*173*
ENN46956	Fascetta cintura nera 2,5X200mm	1000	1000	54,10	*173*
ENN46958	Fascetta cintura nera 3,6X140mm	1000	1000	54,10	*173*
ENN46960	Fascetta cintura nera 3,6x295mm	100	1000	99,95	*173*
ENN46964	Fascetta cintura nera 4,8x188mm	1000	1000	99,40	*173*
ENN46966	Fascetta cintura nera 4,8x200mm	1000	1000	100,95	*173*
ENN46969	Fascetta cintura nera 4,8x300mm	100	1000	145,00	*173*
ENN46970	Fascetta cintura nera 4,8x370mm	100	1000	189,50	*173*
ENN46974	Fascetta cintura nera 7,6x292mm	100	100	30,30	*173*
ENN46975	Fascetta cintura nera 7,6x370mm	100	100	33,45	*173*
ENN46977	Fascetta cintura nera 9x530mm	100	100	45,30	*173*
ENN47922	Fascetta cintura nera 9x132mm	100	1000	169,00	*173*
ENN47930	Fascetta serr. per tubi diam.16/32mm	100	100	27,80	*172*
ENN47942	Fascetta cintura diam. 9,0X194mm	100	1000	216,50	*173*
ENN47960	Fascetta serr. tubi diam.40x63mm	100	100	47,05	*172*
ENN47962	Fascetta cintura diam. 9,0x273mm	100	100	30,80	*173*
ENN47992	Fascetta cintura diam. 9,0x370mm	100	100	40,20	*173*
ENN47995	Supporto fascette max 9mm	100	100	30,35	*173*
ENN47996	Supporto fascette+tassello max 9mm	100	1000	194,50	*173*
ENN48934	Tassello diam.8mm	100	1000	144,50	*172*

Codice	Descrizione	Q.tà imb.	Molt.	Prezzo	Pag
ENN48935	Tassello diam.6mm	200	1000	146,00	*172*
GV					
GV2AP03	COM.RIN.BLU/NERO PER GV2LE	1	1	39,95	*424*
GV2APN01	KIT IP54 PER GV2P MANOVRA NERA	1	1	42,45	*424*
GV2APN02	KIT IP54 PER GV2P MANOVRA ROSSA	1	1	42,45	*424*
GV2APN04	KIT IP65 PER GV2P MANOVRA ROSSA	1	1	49,55	*424*
GV2L03	INT.AUT.MAGN.0,4A	1	1	61,80	*423*
GV2L04	INT.AUT.MAGN.0,63A	1	1	65,30	*423*
GV2L05	INT.AUT.MAGN.1A	1	1	75,40	*423*
GV2L06	INT.AUT.MAGN.1,6A	1	1	75,40	*423*
GV2L07	INT.AUT.MAGN.2,5A	1	1	75,40	*423*
GV2L08	INT.AUT.MAGN.4A	1	1	75,40	*423*
GV2L10	INT.AUT.MAGN.6,3A	1	1	75,40	*423*
GV2L14	INT.AUT.MAGN.10A	1	1	84,35	*423*
GV2L16	INT.AUT.MAGN.14A	1	1	84,35	*423*
GV2L20	INT.AUT.MAGN.18A	1	1	89,40	*423*
GV2L22	INT.AUT.MAGN.25A	1	1	114,50	*423*
GV2L32	INT.AUT.MAGN. 24-32	1	1	153,45	*423*
GV2ME01	INTERR. SALVAMOTORE 0,1-0,16 A	1	1	66,90	*421*
GV2ME02	INTERR. SALVAMOTORE 0,16-0,25 A	1	1	66,90	*421*
GV2ME03	INTERR. SALVAMOTORE 0,25-0,40 A	1	1	64,75	*421*
GV2ME04	INTERR. SALVAMOTORE 0,40-0,63 A	1	1	66,20	*421*
GV2ME05	INTERR. SALVAMOTORE 0,63-1 A	1	1	75,40	*421*
GV2ME06	INTERR. SALVAMOTORE 1-1,6 A	1	1	75,40	*421*
GV2ME07	INTERR. SALVAMOTORE 1,6-2,5 A	1	1	75,40	*421*
GV2ME08	INTERR. SALVAMOTORE 2,5-4 A	1	1	75,40	*421*
GV2ME10	INTERR. SALVAMOTORE 4-6,3 A	1	1	75,40	*421*
GV2ME14	INTERR. SALVAMOTORE 6-10 A	1	1	90,30	*421*
GV2ME16	INTERR. SALVAMOTORE 9-14 A	1	1	90,30	*421*
GV2ME20	INTERR. SALVAMOORE 13-18 A	1	1	90,30	*421*
GV2ME21	INTERR. SALVAMOTORE 17-23 A	1	1	95,45	*421*
GV2ME22	INTERR. SALVAMOTORE 20-25 A	1	1	95,45	*421*
GV2ME32	INTERR. SALVAMOTORE 24-32 A	1	1	125,65	*421*
GV2P01	INT.AUT.MTH 0,1-0,16 A	1	1	69,70	*422*
GV2P02	INT.AUT.MTH 0,16-0,25 A	1	1	69,70	*422*
GV2P03	INT.AUT.MTH 0,25-0,40 A	1	1	69,70	*422*
GV2P04	INT.AUT.MTH 0,40-0,63 A	1	1	69,70	*422*
GV2P05	INT.AUT.MTH 0,63-1 A	1	1	80,70	*422*
GV2P06	INT.AUT.MTH 1-1,6 A	1	1	80,70	*422*
GV2P07	INT.AUT.MTH 1,6-2,5 A	1	1	80,70	*422*
GV2P08	INT.AUT.MTH 2,5-4 A	1	1	80,70	*422*
GV2P10	INT.AUT.MTH 4-6,3 A	1	1	80,70	*422*
GV2P14	INT.AUT.MTH 6-10 A	1	1	96,80	*422*
GV2P16	INT.AUT.MTH 9-14 A	1	1	96,80	*422*
GV2P20	INT.AUT.MTH 13-18 A	1	1	96,80	*422*
GV2P21	INT.AUT.MTH 17-23 A	1	1	118,15	*422*
GV2P22	INT.AUT.MTH 20-25 A	1	1	118,15	*422*
GV2P32	INT.AUT.MTH 24-32 A	1	1	136,65	*422*
GV3APN01	KIT IP54 PER GV3P MANOVRA NERA	1	1	56,50	*424*
GV3APN02	KIT IP54 PER GV3P MANOVRA ROSSA	1	1	56,50	*424*
GV3APN04	KIT IP65 PER GV3P MANOVRA ROSSA	1	1	63,70	*424*
GV3L25	INT MAGNETICO 25A	1	1	137,35	*423*
GV3L32	INT MAGNETICO 32A	1	1	142,50	*423*
GV3L40	INT MAGNETICO 40A	1	1	148,45	*423*
GV3L50	INT MAGNETICO 50A	1	1	185,90	*423*
GV3L65	INT MAGNETICO 65A	1	1	191,80	*423*
GV3ME80	INTERR. SALVAMOTORE 56-80 A	1	1	250,50	*422*
GV3P13	INT MAGNETOTERM.13A	1	1	153,45	*422*
GV3P18	INT MAGNETOTERM.18A	1	1	161,60	*422*
GV3P25	INT MAGNETOTERM.25A	1	1	163,85	*422*
GV3P32	INT MAGNETOTERM.32A	1	1	183,85	*422*
GV3P40	INT MAGNETOTERM.40A	1	1	183,85	*422*
GV3P50	INT MAGNETOTERM.50A	1	1	227,50	*422*
GV3P65	INT MAGNETOTERM.65A	1	1	227,50	*422*
GVAPL01	laser square	1	1	56,50	*424*
ISM					
ISM71071	Entrata stagna 4 20 (kit 10pz)	10	100	63,25	*179*
ISM71072	Entrata stagna 4 25 (kit 10pz)	10	100	92,05	*179*
ISM71073	Entrata stagna 4 32 (kit 10pz)	10	100	103,35	*179*
ISM71074	Entrata stagna 4 40 (Kit 10pz)	10	100	115,70	*179*
K1					
K1D023MLH	COMMUTATORE 12A VOLT. 3 tens.fase/neutro	1	1	17,83	*391*
K1D024MLH	COMMUTATORE 12 A VOLT. 3 TENS. /FASI	1	1	16,27	*391*
K1E025MLH	COMMUT.12A VOLT.3 tens/ fasi-1 tens f/n	1	1	22,15	*391*
K1F003MLH	COMMUT. COMPL. 12A AMP. 3 PUNTI DI MIS.	1	1	24,35	*390*
K1F027MLH	COMMUTATORE COMPLETO 12A VOLTMETRICO	1	1	19,94	*391*
KB					
KBA25ABG4W	ALIMENTAZIONE SX 25A 4P RAL9003	1	1	47,55	*300*
KBA25ED2302W	ELEM. RETT. 25A 2P 3m 2 der. RAL9003	6	1	58,50	*300*
KBA25ED2303TW	EL RETT 25A 2P 3m 3 der tel+RAL9003	6	1	106,00	*300*
KBA25ED2303W	Elem rett 25A 2P 3m 3 deriv RAL9003	6	1	75,50	*300*
KBA25ED4302W	ELEM. RETT. 25A 4P 3m 2 der RAL9003	6	1	77,00	*300*
KBA25ED4303TW	Elem ret 25A 4P 3m 3 deriv T RAL9003	6	1	125,50	*300*
KBA25ED4303W	Elem rett 25A 4P 3m 3 deriv RAL9003	6	1	90,00	*300*
KBA40ABD4TW	Alim destra 40A 4P RAL	1	1	94,50	*300*
KBA40ABD4W	Alim destra 40A 4P RAL9003	1	1	59,50	*300*
KBA40ABG4TW	Alim sx 40A 4P RAL	1	1	77,00	*300*
KBA40ABG4W	Alim sx. 25/40A RAL9003	1	1	58,00	*300*

Codice	Descrizione	Q.tà imb.	Molt.	Prezzo	Pag
KBA40ABT4TW	ALIMENTAZ CENTRALE 40A TEL RAL9003	1	1	271,50	*300*
KBA40ABT4W	Alim centrale 25/40 A RAL9003	1	1	206,50	*300*
KBA40ED2303TW	Elem ret 40A 2P 3m 3 deriv T RAL9003	6	1	133,00	*300*
KBA40ED2303W	Elem rett 40A 2P 3m 3 deriv RAL9003	6	1	86,50	*300*
KBA40ED4303TW	Elem ret 40A 4P 3m 3 deriv T RAL9003	6	1	157,50	*300*
KBA40ED4303W	Elem rett 40A 4P 3m 3 deriv RAL9003	6	1	96,00	*300*
KBA40ZFSLW	STAFFA UNIV BIANCA PER CAVO D'ACCIAIO	10	1	7,45	*301*
KBA40ZFSUW	STAFFA SOSPEN BIANCA KBA CON CAVO 3m	10	1	21,85	*301*
KBA40ZFUW	STAFFA UNIVERSALE KBA RAL9003	10	1	5,60	*301*
• **KBB25ED22305W**	Elem ret 25A 2+2 3m 3+2 der RAL9003	1	1	124,50	*302*
• **KBB25ED42305W**	Elem rett 25A 4+2 3m 3+2 der RAL9003	1	1	126,00	*302*
• **KBB25ED44305W**	Elem ret 25A 4+4P 3m 3+2 der RAL9003	1	1	152,50	*302*
• **KBB40ABD44TW**	Alim dx 25/40A 2/4Px2 T RAL9003	1	1	135,50	*302*
• **KBB40ABG44TW**	Alim dx/sx 25/40A 2/4Px2 T RAL9003	1	1	148,50	*302*
• **KBB40ABG44W**	Alim dx/sx 25/40A 2/4Px2 RAL9003	1	1	116,50	*302*
• **KBB40ABT44W**	Alim cent RAL9003 25/40A 2/4Px2	1	1	326,00	*302*
• **KBB40ED22305W**	Elem rett 40A 2+2P RAL9003	1	1	155,00	*302*
• **KBB40ED42305W**	Elem ret 40A 4+2P 3m 3+2 der RAL9003	1	1	166,50	*302*
• **KBB40ED44305TW**	Elemret 40A 4+4P 3m 3+2der T RAL9003	1	1	255,50	*302*
• **KBB40ED44305W**	Elem ret 40A 4+4P 3m 3+2 der RAL9003	1	1	195,50	*302*
KBB40ZFC5	GANCIO APERTO PER CORPO ILLUM	10	1	3,49	*301, 303*
KBB40ZFC6	ANELLO CAVO ACCIAIO/ CORPO ILL	10	1	3,49	*301, 303*
KBB40ZFSLW	STAFFA UNIVERSALE KBB per CAVO D'ACCIAO	10	1	8,85	*303*
KBB40ZFSUW	STAFFA BIANCA SOSPEN KBB CON CAVO 3m	10	1	24,05	*303*
KBB40ZFUW	STAFFA UNIVERSALE KBB RAL9003	10	1	6,85	*303*
KBC10DCB20	SPINA 10A F/N sel.fase + mors.	10	1	16,00	*304*
KBC10DCB40	SPINA 10A 3F+N a morsetti	10	1	21,90	*304*
KBC10DCC211	SPINA 10A F/N sel.fase con cavo	10	1	21,10	*304*
KBC10DCS101	Spina 10A L1+N Con Cavo L=0,8M	10	1	20,60	*304*
KBC10DCS201	Spina 10A L2+N Con Cavo L=0,8M	10	1	20,60	*304*
KBC10DCS301	Spina 10A L3+N Con Cavo L=0,8M	10	1	20,60	*304*
KBC10DDA20	SPINA 10A 2 ACCENSIONI	1	1	54,00	*304*
KBC10DDA21Z	SPINA 10A 2 ACCEN CONN. GST 1m	6	1	72,50	*304*
KBC10DMT20	SPINA 10A A PULSANTE	1	1	52,50	*304*
KBC10DMT21Z	SPINA 10A A PULSANTE CONN GST 1M	6	1	70,50	*304*
KBC10DSA20	SPINA 10A 1 ACCENSIONE	10	1	45,85	*304*
KBC10DSA21Z	SPINA 10A 1 ACC. CONN GST 1m	6	1	59,50	*304*

Codice	Descrizione	Q.tà imb.	Molt.	Prezzo	Pag
KBC10DVV20	SPINA 10A 2 ACC. SEPARATE	1	1	57,00	*304*
KBC10DVV21Z	SPINA 10A 2 ACC. SEP CONN GST 1m	6	1	72,00	*304*
KBC16DCB21	SPINA 16A SEL DI FASE A MORS L/N	10	1	27,05	*305*
KBC16DCB216	SPINA 16A A MORSETTI L3/N3	10	1	29,80	*305*
KBC16DCB22	SPINA 16A SEL DI FASE A MORS L/L	10	1	30,50	*305*
KBC16DCB226	SPINA 16A A MORSETTI L2/N2	10	1	29,80	*305*
KBC16DCB40	SPINA 16A 4P A MORSETTI	1	1	57,00	*305*
KBC16DCF21	SPINA 16A SEL FASE MORS+FUS L/N	10	1	35,90	*305*
KBC16DCF216	SPINA 16A A MORS+FUS L3/ N3	10	1	35,85	*305*
KBC16DCF22	SPINA 16A SEL FASE MORS+FUS L/L	10	1	35,95	*305*
KBC16DCF226	SPINA 16A A MORS+FUS L2/ N2	10	1	35,85	*305*
KBC16DCF40	SPINA 12A 4P MORS. E FUSIBILI	1	1	66,00	*305*
• **KBC16DCS101T**	Spina der.16 A pol. fissa L1+N+PE+T	10	1	51,00	*306*
• **KBC16DCS102T**	Spina der.16 A pol. fissa L2+N+PE+T	5	1	58,00	*306*
• **KBC16DCS201T**	Spina der.16 A pol. fissa L2+N+PE+T	10	1	49,15	*306*
• **KBC16DCS202T**	Spina der. 16 A pol. fissa L3+N+PE+T	5	1	58,00	*306*
• **KBC16DCS301T**	Spina der.16 A pol. fix L1+L2+N+PE+T	10	1	49,15	*306*
• **KBC16DCS302T**	Spina der.16 A pol. fix L1+L3+N+PE+T	5	1	58,00	*306*
KBC16ZL10	CHIAVE DI POLARIZZAZIONE BLU	20	10	7,95	*305*
KBC16ZL20	CHIAVE DI POLARIZZAZIONE BIANCA	20	10	7,95	*305*
KBC16ZL30	CHIAVE DI POLARIZZAZIONE ROSSA	20	10	7,95	*305*
KBC16ZT1	CONTATTO SPINA 16A PER DER TELC	10	1	24,20	*305*
KD					
KDR101S	Kaedra Box contenit. vuoto Small	1	1	580,00	*217*
KDR102B	Kaedra Box contenit. vuoto Big	1	1	722,00	*217*
KDR104A	Kit serratura Kaedra Box	1	1	19,35	*217*
KDR106A	Staffe fissaggio Kaedra Box	1	1	12,40	*217*
KDR107A	Telaio metallico Kaedra Box	1	1	483,00	*217*
KDR108A	Kit pulsan. emerg. Kaedra Box iC60 e iID	1	1	141,00	*217*
KDR108N	Kit pulsan. emerg. Kaedra Box C40 e C120	1	1	141,00	*217*
KDR401S	Kaedra Box small 1 - 4 prese 40A	1	1	1216,00	*217*
KDR402S	Kaedra Box small 2 - 4 prese 40A	1	1	1216,00	*217*
KDR403S	Kaedra Box small 3 - 4 prese 63A	1	1	1285,00	*217*
KDR501S	Kaedra Box small 4 - 5 prese 63A	1	1	1498,00	*217*
KDR502S	Kaedra Box small 5 - 5 prese 63A	1	1	1421,00	*217*
KDR503S	Kaedra Box small 6 - 5 prese 63A	1	1	1738,00	*217*
KDR601B	Kaedra Box big 7 - 6 prese 40A	1	1	1451,00	*217*
KDR602B	Kaedra Box big 8 - 6 prese 63A	1	1	1665,00	*217*
KDR603B	Kaedra Box big 9 - 6 prese 63A	1	1	1680,00	*217*

Codice	Descrizione	Q.tà imb.	Molt.	Prezzo	Pag
KDR604B	Kaedra Box big 10 - 6 prese 63A	1	1	1916,00	*217*
KDR605B	Kaedra Box big 11 - 6 prese 80A	1	1	2337,00	*217*
KDR606B	Kaedra Box big 12 - 6 prese 100A	1	1	2750,00	*217*
LA					
LA1KN02	CONT.AUX. 2NC VITE	1	1	8,85	*412, 414*
LA1KN04	CONT.AUX. 4NC VITE	1	1	15,82	*412, 414*
LA1KN11	CONT.AUX. 1NC+1NO VITE	10	1	8,85	*412, 414*
LA1KN13	CONT.AUX. 1NO+3NC VITE	1	1	15,82	*412, 414*
LA1KN20	CONT.AUX. 2NO VITE	1	1	8,85	*412, 414*
LA1KN22	CONT.AUX. 2NC+2NO VITE	1	1	15,82	*412, 414*
LA1KN31	CONT.AUX. 3OC+1NC VITE	1	1	15,82	*412, 414*
LA1KN40	CONT.AUX. 4NO VITE	1	1	15,82	*412, 414*
LA2KT2E	TEMPORIZZ.ELETTRONICO	1	1	51,80	*412, 414*
LA2KT2U	TEMPORIZZ.ELETTRONICO	1	1	51,80	*412*
LAD5C11	MOD. SOLINK DIR 9-38 A	5	1	13,11	*419*
LAD5C12	MOD. SOLINK INV 9-38 A	3	1	19,77	*419*
LAD5C31	MOD. SOLINK DIR 40-65 A	5	1	14,30	*419*
LAD5C32	MOD. SOLINK INV 40-65 A	3	1	21,55	*419*
LAD6K10B	BLOCCO AGGANCIO MECC. 24V	1	1	63,90	*412*
LAD6K10F	BLOCCO AGGANCIO MECC. 110	1	1	63,90	*412*
LAD6K10M	BLOCCO AGGANCIO MECC. 220	1	1	63,90	*412*
LAD703B	RIARMO ELETTRICO24V 50/60HZ	1	1	54,25	*418*
LAD703F	RIARMO ELETTRICO 110V 50/60HZ	1	1	54,25	*418*
LAD703M	RIARMO ELETTRICO 220V/240V	1	1	54,25	*418*
LAD703Q	RIARMO ELETTRICO 380/400 V	1	1	54,25	*418*
LAD7B106	MORSETTIERA PER TERMICO	1	1	11,15	*418*
LAD7C1	KIT DE CABLAGGIO CONTAT.	1	1	10,19	*418*
LAD8N02	CONTATTI AUSILIARI LATERA	1	1	14,69	*412*
LAD8N11	CONTATTI AUSILIARI LATERA	1	1	14,69	*412, 413*
LAD8N20	CONTATTI AUSILIARI LATERA	1	1	14,69	*412, 413*
LAD9ET1S	CALOTTA ROSSA PER CONT. 9-65 A	1	1	1,95	*420*
LAD9ET3S	CALOTTA ROSSA PER CONT. 80-95 A	1	1	3,00	*420*
LAD9ET4S	CALOTTA ROSSA PER CONT. 115-150 A	1	1	3,00	*420*
LADN01	CONTATTI AUSILIARI FRONTA	1	1	6,38	*412*
LADN02	CONTATTI AUSILIARI FRONTA	10	1	9,29	*412*
LADN04	CONTATTI AUSILIARI FRONTA	1	1	18,17	*412*
LADN10	CONTATTI AUSILIARI FRONTA	1	1	6,38	*412*
LADN11	CONTATTI AUSILIARI FRONTA	1	1	9,29	*412*
LADN13	CONTATTI AUSILIARI FRONTA	1	1	18,17	*412*
LADN20	1ONTATTI AUSILIARI FRONTA	10	1	9,29	*412*
LADN22	CONTATTI AUSILIARI FRONTA	1	1	18,17	*412*
LADN22S	BLOCCO CONT.AUX ROSSI 2NO+2NC	1	1	18,17	*420*
LADN31	Contatti Ausiliarifrontal	10	1	18,17	*412*
LADN40	Contatti Ausiliari Fronta	10	1	18,17	*412*
LADR0	Contatti Ausiliari Tempor	1	1	60,65	*412*
LADR2	Contatti Ausiliari Tempor	10	1	60,65	*412*
LADR4	Contatti Ausiliari Tempor	1	1	71,30	*412*
LADS2	Contatti Ausiliari Tempor	1	1	60,65	*412*

Codice	Descrizione	Q.tà imb.	Molt.	Prezzo	Pag
LADT0	Contatti Ausiliari Tempor.	1	1	60,65	*412*
LADT2	Contatti Ausiliari Tempor.	10	1	60,65	*412*
LADT4	Contatti Ausiliari Tempor.	1	1	71,30	*412*
LC					
LC1D09B7	Contattore 9A 24VAC 50/6	1	1	37,30	*409*
LC1D09BD	Contattore 9A 24VCC	1	1	74,65	*409*
LC1D09BL	Contattore BAS. ASSORB. 9	1	1	53,80	*409*
LC1D09D7	Contattore 9A 42VAC 50/60	1	1	37,30	*409*
LC1D09E7	Contattore 9A 48VAC 50/60	1	1	37,30	*409*
LC1D09ED	Contattore 9A 48VCC	1	1	74,65	*409*
LC1D09EL	Contattore BAS. ASSORB. 9	1	1	53,80	*409*
LC1D09F7	Contattore 9A 110VAC 50/6	1	1	37,30	*409*
LC1D09FD	Contattore 9A 110VCC	1	1	74,65	*409*
LC1D09FE7	Contattore 9A 115VAC 50/6	1	1	37,30	*409*
LC1D09FL	Contattore BAS. ASSORB. 9	1	1	53,80	*409*
LC1D09G7	Contattore 9A 120VAC 50/	1	1	37,30	*409*
LC1D09GD	Contattore 9A 125VCC	1	1	46,40	*409*
LC1D09JD	Contattore 9A 12VCC	1	1	74,65	*409*
LC1D09K7	Contattore 9A 100VAC 50/60HZ	1	1	37,30	*409*
LC1D09M7	Contattore 9A 220VAC 50/6	1	1	37,30	*409*
LC1D09MD	Contattore 9A 220VCC	1	1	74,65	*409*
LC1D09N7	Contattore 9A 415VAC 50/6	1	1	37,30	*409*
LC1D09ND	Contattore 9A 60VCC	1	1	74,65	*409*
LC1D09P7	Contattore 9A 230VAC 50/6	1	1	37,30	*409*
LC1D09Q7	Contattore 9A 380VAC 50/6	1	1	37,30	*409*
LC1D09R7	Contattore 9A 440VAC 50/6	1	1	37,30	*409*
LC1D09SD	Contattore 9A 72VCC	1	1	74,65	*409*
LC1D09U7	Contattore 9A 240VAC 50/6	1	1	37,30	*409*
LC1D09V7	Contattore 9A 400VAC 50/6	1	1	37,30	*409*
LC1D115B7	Contattore 115A 24VAC 50/	1	1	412,00	*409*
LC1D115BD	Contattore 115A 24VCC	1	1	447,00	*409*
LC1D115E7	Contattore 115A 48VAC 50/	1	1	412,00	*409*
LC1D115ED	Contattore 115A 48VCC	1	1	447,00	*409*
LC1D115F7	Contattore 115A 110VAC 50	1	1	412,00	*409*
LC1D115FD	Contattore 115A 110VCC	1	1	447,00	*409*
LC1D115M7	Contattore 115A 220VAC 50	1	1	412,00	*409*
LC1D115MD	Contattore 115A 220VCC	1	1	447,00	*409*
LC1D115ND	Contattore 115A 60VCC	1	1	447,00	*409*
LC1D115P7	Contattore 115A 230VAC 50	1	1	412,00	*409*
LC1D115Q7	Contattore 115A 380VAC 50	1	1	412,00	*409*
LC1D115V7	Contattore 115A 400VAC 50	1	1	412,00	*409*
LC1D12B7	Contattore 12A 24VAC 50/6	1	1	45,05	*409*
LC1D12BD	Contattore 12A 24VCC	1	1	83,45	*409*
LC1D12BL	Contattore BAS.ASSORB. 12	1	1	62,30	*409*
LC1D12CD	Contattore 12A 36VCC	1	1	83,45	*409*
LC1D12D7	Contattore 12A 42VAC 50/6	1	1	45,05	*409*
LC1D12E7	Contattore 12A 48VAC 50/6	1	1	45,05	*409*
LC1D12ED	Contattore 12A 48VCC	1	1	83,45	*409*
LC1D12EL	Contattore BAS.ASSORB. 12	1	1	62,30	*409*
LC1D12F7	Contattore 12A 110VAC 50/6	1	1	45,05	*409*
LC1D12FD	Contattore 12A 110VCC	1	1	83,45	*409*
LC1D12FE7	Contattore 12A 115VAC 50/6	1	1	45,05	*409*
LC1D12G7	Contattore 12A 120VAC 50/	1	1	45,05	*409*
LC1D12GD	Contattore 12A 125VCC	1	1	83,45	*409*
LC1D12JD	Contattore 12A 12VCC	1	1	83,45	*409*
LC1D12M7	Contattore 12A 220VAC 50/	1	1	45,05	*409*
LC1D12ND	Contattore 12A 60VCC	1	1	83,45	*409*

Codice	Descrizione	Q.tà imb.	Molt.	Prezzo	Pag
LC1D12P7	Contattore 12A 230VAC 50/	1	1	45,05	*409*
LC1D12Q7	Contattore 12A 380VAC 50/	1	1	45,05	*409*
LC1D12R7	Contattore 12A 440VAC 50	1	1	45,05	*409*
LC1D12SD	Contattore 12A 72VCC	1	1	83,45	*409*
LC1D12U7	Contattore 12A 240VAC 50	1	1	45,05	*409*
LC1D12V7	Contattore 12A 400VAC 50/	1	1	45,05	*409*
LC1D150B7	Contattore 150A 24VAC 50/	1	1	539,00	*409*
LC1D150BD	Contattore 150A 24VCC	1	1	561,00	*409*
LC1D150E7	Contattore 150A 48VAC 50/	1	1	539,00	*409*
LC1D150ED	Contattore 150A 48VCC	1	1	561,00	*409*
LC1D150F7	Contattore 150A 110VAC 50	1	1	539,00	*409*
LC1D150FE7	Contattore 150A 115VAC 50	1	1	539,00	*409*
LC1D150M7	Contattore 150A 220VAC 50	1	1	539,00	*409*
LC1D150P7	Contattore 150A 230VAC 50	1	1	539,00	*409*
LC1D150Q7	Contattore 150A 380VAC 50	1	1	539,00	*409*
LC1D150R7	Contattore 150A 440VAC 50	1	1	539,00	*409*
LC1D18B7	Contattore 18A 24VAC 50/6	1	1	56,90	*409*
LC1D18BD	Contattore 18A 24VCC	1	1	101,65	*409*
LC1D18BL	Contattore BAS.ASSORB. 18	1	1	75,20	*409*
LC1D18D7	Contattore 18A 42VAC 50/6	1	1	56,90	*409*
LC1D18E7	Contattore 18A 48VAC 50/6	1	1	56,90	*409*
LC1D18ED	Contattore 18A 48VCC	1	1	101,65	*409*
LC1D18EL	Contattore BASSO ASS. 18 A 48 V	1	1	75,20	*409*
LC1D18F7	Contattore 18A 110VAC 50/	1	1	56,90	*409*
LC1D18FD	Contattore 18A 110VCC	1	1	101,65	*409*
LC1D18FE7	Contattore 18A 115VAC 50/6	1	1	56,90	*409*
LC1D18FL	Contattore BAS.ASSORB.18A	1	1	75,20	*409*
LC1D18G7	Contattore 18A 120VAC 50/	1	1	56,90	*409*
LC1D18GD	Contattore 18A 125VCC	1	1	101,65	*409*
LC1D18JD	Contattore 18A 12VCC	1	1	101,65	*409*
LC1D18L7	Contattore 18A 200VAC 50/	1	1	56,90	*409*
LC1D18M7	Contattore 18A 220VAC 50/	1	1	56,90	*409*
LC1D18ND	Contattore 18A 60VCC	1	1	101,65	*409*
LC1D18NL	Contattore BAS.ASSORB.18A	1	1	73,15	*409*
LC1D18P7	Contattore 18A 230VAC 50/	1	1	56,90	*409*
LC1D18Q7	Contattore 18A 380VAC 50/	1	1	56,90	*409*
LC1D18R7	Contattore 18A 440VAC 50/	1	1	56,90	*409*
LC1D18SD	Contattore 18A 72VCC	1	1	101,65	*409*
LC1D18U7	Contattore 18A 240VAC 50/	1	1	56,90	*409*
LC1D18V7	Contattore 18A 400V 50/60HZ	1	1	56,90	*409*
LC1D25B7	Contattore 25A 24VAC 50	1	1	83,70	*409*
LC1D25BD	Contattore 25A 24VCC	1	1	117,75	*409*
LC1D25BL	Contattore BAS.ASSORB. 25	1	1	105,90	*409*
LC1D25D7	Contattore 25A 42VAC 50	1	1	83,70	*409*
LC1D25E7	Contattore 25A 48VAC 50	1	1	83,70	*409*
LC1D25ED	Contattore 25A 48VCC	1	1	117,75	*409*
LC1D25EL	Contattore BAS.ASSORB. 25	1	1	105,90	*409*
LC1D25F7	Contattore 25A 110VAC 50/	1	1	83,70	*409*
LC1D25FC7	Contattore 25A 127VAC	1	1	83,70	*409*
LC1D25FD	Contattore 25A 110VCC	1	1	117,75	*409*
LC1D25FE7	Contattore 25A 115VAC 50/	1	1	83,70	*409*
LC1D25GD	Contattore 25A 125VCC	1	1	117,75	*409*
LC1D25JD	Contattore 25A 12VCC	1	1	117,75	*409*
LC1D25M7	Contattore 25A 220VAC 50/	1	1	83,70	*409*
LC1D25MD	Contattore 25A 220VCC	1	1	117,75	*409*
LC1D25ND	Contattore 25A 60VCC	1	1	117,75	*409*
LC1D25NL	Contattore BAS.ASSORB.25A	1	1	103,55	*409*

Codice	Descrizione	Q.tà imb.	Molt.	Prezzo	Pag
LC1D25P7	Contattore 25A 230VAC 50/	1	1	83,70	*409*
LC1D25Q7	Contattore 25A 380VAC 50/	1	1	83,70	*409*
LC1D25R7	Contattore 25A 440VAC 50/	1	1	83,70	*409*
LC1D25SD	Contattore 25A 72VCC	1	1	117,75	*409*
LC1D25U7	Contattore 25A 240VAC 50/	1	1	83,70	*409*
LC1D25V7	Contattore 25A 400V 50/60HZ	1	1	83,70	*409*
LC1D32B7	Contattore 32A 24VAC 50/6	1	1	117,45	*409*
LC1D32BD	Contattore 32A 24VCC	1	1	151,95	*409*
LC1D32BL	Contattore BAS.ASSORB. 32	1	1	140,40	*409*
LC1D32D7	Contattore 32A 42VAC 50/6	1	1	117,45	*409*
LC1D32E7	Contattore 32A 48VAC 50/6	1	1	117,45	*409*
LC1D32ED	Contattore 32A 48VCC	1	1	151,95	*409*
LC1D32EL	Contattore BAS.ASSORB. 32	1	1	140,40	*409*
LC1D32F7	Contattore 32A 110VAC 50/	1	1	117,45	*409*
LC1D32FD	Contattore 32A 110VCC	1	1	151,95	*409*
LC1D32FE7	Contattore 32A 115VAC 50/	1	1	117,45	*409*
LC1D32G7	Contattore 32A 120VAC 50/	1	1	117,45	*409*
LC1D32JD	Contattore 32A 12VCC	1	1	151,95	*409*
LC1D32M7	Contattore 32A 220VAC 50/	1	1	117,45	*409*
LC1D32N7	Contattore 32A 415VAC 50/	1	1	117,45	*409*
LC1D32ND	Contattore 32A 60VCC	1	1	151,95	*409*
LC1D32P7	Contattore 32A 230VAC 50/	1	1	117,45	*409*
LC1D32Q7	Contattore 32A 380VAC 50/	1	1	117,45	*409*
LC1D32R7	Contattore 32A 440VAC 50/	1	1	117,45	*409*
LC1D32SD	Contattore 32A 72VCC	1	1	151,95	*409*
LC1D32U7	Contattore 32A 240VAC 50/	1	1	117,45	*409*
LC1D32V7	Contattore 32A 400VAC 50/	1	1	117,45	*409*
LC1D38B7	Contattore 38A 24VAC 50	1	1	131,85	*409*
LC1D38BD	Contattore 38A 24VCC	1	1	171,70	*409*
LC1D38BL	Contattore BAS.ASSORB. 38	1	1	157,25	*409*
LC1D38D7	Contattore 38A 42VAC 50/60	1	1	131,85	*409*
LC1D38E7	Contattore 38A 48VAC 50	1	1	131,85	*409*
LC1D38ED	Contattore 38A 48VCC	1	1	171,70	*409*
LC1D38EL	Contattore BAS.ASSORB. 38	1	1	157,25	*409*
LC1D38F7	Contattore 38A 110VAC 50/	1	1	131,85	*409*
LC1D38FD	Contattore 38A 110VCC	1	1	171,70	*409*
LC1D38FE7	Contattore 38A 115VAC 50/	1	1	131,85	*409*
LC1D38JD	Contattore 38A 12VCC	1	1	171,70	*409*
LC1D38JL	Contattore BAS.ASSORB. 38	1	1	157,25	*409*
LC1D38M7	Contattore 38A 220VAC 50/	1	1	131,85	*409*
LC1D38ND	Contattore 38A 60VCC	1	1	171,70	*409*
LC1D38P7	Contattore 38A 230VAC 50/	1	1	131,85	*409*
LC1D38Q7	Contattore 38A 380VAC 50/	1	1	131,85	*409*
LC1D38SD	Contattore 38A 72VCC	1	1	171,70	*409*
LC1D38V7	Contattore 38A 400VAC 50/	1	1	131,85	*409*
LC1D40008B7	Cont 40A 2P+2R 24V50 60HZ	1	1	391,50	*409*
LC1D40008D7	Cont 40A 2P+2R 42V 50 60	1	1	383,50	*409*
LC1D40008E7	Cont 40A 2P+2R 48V50 60HZ	1	1	391,50	*409*
LC1D40008F7	Cont 40A 2P+2R 110V 50 60	1	1	391,50	*409*
LC1D40008M7	Cont 40A 2P+2R 220V 50 60	1	1	391,50	*409*
LC1D40008P7	Cont 40A 2P+2R 230V 50 60	1	1	391,50	*409*
LC1D40008Q7	Cont 40A 2P+2R 380V 50 60	1	1	391,50	*409*
LC1D40AB7	Cont EVERLINK 3P 40A 24V CA	1	1	149,80	*409*
LC1D40ABD	Cont EVERLINK 3P 40A 24V CC	1	1	192,05	*409*
LC1D40AE7	Cont EVERLINK 3P 40A 48V CA	1	1	149,80	*409*
LC1D40AED	Cont EVERLINK 3P 40A 48V CC	1	1	192,05	*409*
LC1D40AF7	Cont EVERLINK 3P 40A 110V CA	1	1	149,80	*409*

Codice	Descrizione	Q.tà imb.	Molt.	Prezzo	Pag
LC1D40AFD	Cont EVERLINK 3P 40A 110V CC	1	1	192,05	*409*
LC1D40AGD	Cont EVERLINK 3P 40A 125V CC	1	1	192,05	*409*
LC1D40AJD	Cont EVERLINK 3P 40A 12V CC	1	1	192,05	*409*
LC1D40AM7	Cont EVERLINK 3P 40A 220V CA	1	1	149,80	*409*
LC1D40AN7	Cont EVERLINK 3P 40A 415V CA	1	1	149,80	*409*
LC1D40AND	Cont EVERLINK 3P 40A 60V CC	1	1	192,05	*409*
LC1D40AP7	Cont EVERLINK 3P 40A 230V CA	1	1	149,80	*409*
LC1D40AQ7	Cont EVERLINK 3P 40A 380V CA	1	1	149,80	*409*
LC1D40AR7	Cont EVERLINK 3P 40A 440V CA	1	1	149,80	*409*
LC1D40ARD	Cont EVERLINK 3P 40A 440V CC	1	1	192,05	*409*
LC1D40ASD	Cont EVERLINK 3P 40A 72V CC	1	1	192,05	*409*
LC1D40AU7	Cont EVERLINK 3P 40A 240V CA	1	1	149,80	*409*
LC1D40AUD	Cont EVERLINK 3P 40A 250V CC	1	1	192,05	*409*
LC1D40AV7	Cont EVERLINK 3P 40A 400V CA	1	1	149,80	*409*
LC1D50AB7	Cont EVERLINK 3P 50A 24V CA	1	1	182,85	*409*
LC1D50ABD	Cont EVERLINK 3P 50A 24V CC	1	1	246,00	*409*
LC1D50ACD	Cont EVERLINK 3P 50A 36V CC	1	1	246,00	*409*
LC1D50AD7	Cont EVERLINK 3P 50A 42V CA	1	1	182,85	*409*
LC1D50AE7	Cont EVERLINK 3P 50A 48V CA	1	1	182,85	*409*
LC1D50AED	Cont EVERLINK 3P 50A 48V CC	1	1	246,00	*409*
LC1D50AF7	Cont EVERLINK 3P 50A 110V CA	1	1	182,85	*409*
LC1D50AFD	Cont EVERLINK 3P 50A 110V CC	1	1	246,00	*409*
LC1D50AFE7	Cont EVERLINK 3P 50A 115V CA	1	1	182,85	*409*
LC1D50AG7	Cont EVERLINK 3P 50A 120V CA	1	1	182,85	*409*
LC1D50AGD	Cont EVERLINK 3P 50A 125V CC	1	1	246,00	*409*
LC1D50AJD	Cont EVERLINK 3P 50A 12V CC	1	1	246,00	*409*
LC1D50AM7	Cont EVERLINK 3P 50A 220V CA	1	1	182,85	*409*
LC1D50AMD	Cont EVERLINK 3P 50A 220V CC	1	1	246,00	*409*
LC1D50AN7	Cont EVERLINK 3P 50A 415V CA	1	1	182,85	*409*
LC1D50AND	Cont EVERLINK 3P 50A 60V CC	1	1	246,00	*409*
LC1D50AP7	Cont EVERLINK 3P 50A 230V CA	1	1	182,85	*409*
LC1D50AQ7	Cont EVERLINK 3P 50A 380V CA	1	1	182,85	*409*
LC1D50AR7	Cont EVERLINK 3P 50A 440V CA	1	1	182,85	*409*
LC1D50ASD	Cont EVERLINK 3P 50A 72V CC	1	1	246,00	*409*
LC1D50AU7	Cont EVERLINK 3P 50A 240V CA	1	1	182,85	*409*
LC1D50AV7	Cont EVERLINK 3P 50A 400V CA	1	1	182,85	*409*
LC1D65008B7	Cont 65A 2P+2R 24V 50 60H	1	1	602,00	*409*
LC1D65008E7	Cont 65A 2P+2R 48V 50 60H	1	1	602,00	*409*
LC1D65008F7	Cont 65A 2P+2R 110V 50 60	1	1	602,00	*409*
LC1D65008M7	Cont 65A 2P+2R 220V 50 60	1	1	602,00	*409*
LC1D65AB7	Cont EVERLINK 3P 65A 24V CA	1	1	257,50	*409*
LC1D65ABD	Cont EVERLINK 3P 65A 24V CC	1	1	334,50	*409*
LC1D65AE7	Cont EVERLINK 3P 65A 48V CA	1	1	257,50	*409*
LC1D65AED	Cont EVERLINK 3P 65A 48V CC	1	1	334,50	*409*
LC1D65AF7	Cont EVERLINK 3P 65A 110V CA	1	1	257,50	*409*
LC1D65AFD	Cont EVERLINK 3P 65A 110V CC	1	1	334,50	*409*
LC1D65AFE7	Cont EVERLINK 3P 65A 115V CA	1	1	257,50	*409*
LC1D65AGD	Cont EVERLINK 3P 65A 125V CC	1	1	334,50	*409*
LC1D65AJD	Cont EVERLINK 3P 65A 12V CC	1	1	334,50	*409*
LC1D65AM7	Cont EVERLINK 3P 65A 220V CA	1	1	257,50	*409*
LC1D65AMD	Cont EVERLINK 3P 65A 220V CC	1	1	334,50	*409*
LC1D65AND	Cont EVERLINK 3P 65A 60V CC	1	1	334,50	*409*
LC1D65AP7	Cont EVERLINK 3P 65A 230V CA	1	1	257,50	*409*
LC1D65AQ7	Cont EVERLINK 3P 65A 380V CA	1	1	257,50	*409*
LC1D65AR7	Cont EVERLINK 3P 65A 440V CA	1	1	257,50	*409*
LC1D65ASD	Cont EVERLINK 3P 65A 72V CC	1	1	334,50	*409*
LC1D65AU7	Cont EVERLINK 3P 65A 240V CA	1	1	257,50	*409*
LC1D65AV7	Cont EVERLINK 3P 65A 400V CA	1	1	257,50	*409*

Codice	Descrizione	Q.tà imb.	Molt.	Prezzo	Pag
LC1D80004B7	CONT 80A 4P 24V 50 60HZ	1	1	683,00	*409*
LC1D80004E7	CONT 80A 4P 48V 50 60HZ	1	1	683,00	*409*
LC1D80004F7	CONT 80A 4P 110V 50 60HZ	1	1	683,00	*409*
LC1D80004M7	CONT 80A 4P 220V 50 60HZ	1	1	683,00	*409*
LC1D80004P7	CONT 80A 4P 230V 50 60HZ	1	1	647,00	*409*
LC1D80004Q7	CONT 80A 4P 380V 50 60HZ	1	1	683,00	*409*
LC1D80004U7	CONT 80A 4P 240V 50 60HZ	1	1	683,00	*409*
LC1D80008E7	CONT 80A 2P+2R 48V 50 60H	1	1	786,00	*409*
LC1D80008F7	CONT 80A 2P+2R 110V 50 60	1	1	786,00	*409*
LC1D80008M7	CONT 80A 2P+2R 220V 50 60	1	1	786,00	*409*
LC1D80008P7	CONT 80A 2P+2R 230V 50 60	1	1	786,00	*409*
LC1D80B7	Contattore 80A 24VAC 50/6	1	1	310,00	*409*
LC1D80BD	Contattore 80A 24VCC	1	1	366,00	*409*
LC1D80CW	Contattore 80A 36VCC L.C	1	1	410,00	*409*
LC1D80D7	Contattore 80A 42VAC 50/6	1	1	310,00	*409*
LC1D80E7	Contattore 80A 48VAC 50/6	1	1	310,00	*409*
LC1D80ED	Contattore 80A 48VCC	1	1	366,00	*409*
LC1D80F7	Contattore 80A 110VAC 50/	1	1	310,00	*409*
LC1D80FD	Contattore 80A 110VCC	1	1	366,00	*409*
LC1D80FE7	Contattore 80A 115VAC 50/	1	1	310,00	*409*
LC1D80GD	Contattore 80A 125VCC	1	1	366,00	*409*
LC1D80M7	Contattore 80A 220VAC 50/	1	1	310,00	*409*
LC1D80MD	Contattore 80A 220VCC	1	1	366,00	*409*
LC1D80ND	Contattore 80A 60VCC	1	1	366,00	*409*
LC1D80P7	Contattore 80A 230VAC 50/	1	1	310,00	*409*
LC1D80Q7	Contattore 80A 380VAC 50/	1	1	310,00	*409*
LC1D80R7	Contattore 80A 440VAC 50/	1	1	310,00	*409*
LC1D80SD	Contattore 80A 72VCC	1	1	366,00	*409*
LC1D80U7	Contattore 80A 240VAC 50/	1	1	310,00	*409*
LC1D80V7	Contattore 80A 400VAC 50/60HZ	1	1	310,00	*409*
LC1D95B7	Contattore 95A 24VAC 50/6	1	1	385,00	*409*
LC1D95BD	Contattore 95A 24VCC	1	1	407,00	*409*
LC1D95D7	Contattore 95A 42VAC 50/6	1	1	385,00	*409*
LC1D95E7	Contattore 95A 48VAC 50/6	1	1	385,00	*409*
LC1D95ED	Contattore 95A 48VCC	1	1	407,00	*409*
LC1D95F7	Contattore 95A 110VAC 50/	1	1	385,00	*409*
LC1D95FD	Contattore 95A 110VCC	1	1	407,00	*409*
LC1D95FE7	Contattore 95A 115VAC 50/	1	1	385,00	*409*
LC1D95M7	Contattore 95A 220VAC 50/	1	1	385,00	*409*
LC1D95P7	Contattore 95A 230VAC 50/	1	1	385,00	*409*
LC1D95Q7	Contattore 95A 380VAC 50/	1	1	385,00	*409*
LC1D95R7	Contattore 95A 440VAC 50/	1	1	385,00	*409*
LC1D95U7	Contattore 95A 250VAC 50/6	1	1	385,00	*409*
LC1D95V7	Contattore 95A 400VAC	1	1	385,00	*409*
LC1DT20B7	Cont 20A 4P AC1 24V 50/60	1	1	42,65	*410*
LC1DT20BD	Cont 20A 4P AC1 24V CC	1	1	77,60	*410*
LC1DT20BL	Cont 20A 4P AC1 24V BC	1	1	58,30	*410*
LC1DT20E7	Cont 20A 4P AC1 48V 50/60	1	1	42,65	*410*
LC1DT20F7	Cont 20A 4P AC1 110V50/60	1	1	42,65	*410*
LC1DT20M7	Cont 20A 4P AC1 220/230V	1	1	42,65	*410*
LC1DT20P7	Cont 20A 4P AC1 230V50/60	1	1	42,65	*410*
LC1DT20R7	Cont 20A 4P AC1 440V50/60	1	1	42,65	*410*
LC1DT20U7	Cont 20A 4P AC1 230/240V	1	1	42,65	*410*
LC1DT20V7	Cont 20A 4P AC1 400V50/60	1	1	42,65	*410*
LC1DT25B7	Cont 25A 4P AC1 24V 50/60	1	1	46,85	*410*
LC1DT25BD	Cont 25A 4P AC1 24V CC	1	1	87,10	*410*
LC1DT25BL	Cont 25A 4P AC1 24V BC	1	1	64,80	*410*
LC1DT25D7	Cont 25A 4P AC1 42V 50/60	1	1	46,85	*410*

Codice	Descrizione	Q.tà imb.	Molt.	Prezzo	Pag
LC1DT25E7	Cont 25A 4P AC1 48V 50/60	1	1	46,85	*410*
LC1DT25ED	Cont 25A 4P AC1 48V CC	1	1	87,10	*410*
LC1DT25EL	Cont 25A 4P AC1 48V BC	1	1	64,80	*410*
LC1DT25F7	Cont 25A 4P AC1 110V50/60	1	1	46,85	*410*
LC1DT25FD	Cont 25A 4P AC1 110V CC	1	1	87,10	*410*
LC1DT25FE7	Cont 25A 4P AC1 115V50/60	1	1	46,85	*410*
LC1DT25JL	Cont 25A 4P AC1 12V AC	1	1	64,80	*410*
LC1DT25M7	Cont 25A 4P AC1 220/230V	1	1	46,85	*410*
LC1DT25P7	Cont 25A 4P AC1 230V50/60	1	1	46,85	*410*
LC1DT25Q7	Cont 25A 4P AC1 380V50/60	1	1	46,85	*410*
LC1DT25U7	Cont 25A 4P AC1 230/240V	1	1	46,85	*410*
LC1DT32B7	Cont 32A 4P AC1 24V 50/60	1	1	59,35	*410*
LC1DT32BD	Cont 32A 4P AC1 24V CC	1	1	105,35	*410*
LC1DT32BL	Cont 32A 4P AC1 24V BC	1	1	75,75	*410*
LC1DT32E7	Cont 32A 4P AC1 48V 50/60	1	1	59,35	*410*
LC1DT32ED	Cont 32A 4P AC1 48V CC	1	1	105,35	*410*
LC1DT32F7	Cont 32A 4P AC1 110V50/60	1	1	59,35	*410*
LC1DT32GD	Cont 32A 4P AC1 125V CC	1	1	105,35	*410*
LC1DT32M7	Cont 32A 4P AC1 220/230V	1	1	59,35	*410*
LC1DT32ND	Cont 32A 4P AC1 60V CC	1	1	105,35	*410*
LC1DT32P7	Cont 32A 4P AC1 230V50/60	1	1	59,35	*410*
LC1DT32Q7	Cont 32A 4P AC1 380V50/60	1	1	59,35	*410*
LC1DT40B7	Cont 40A 4P AC1 24V 50/60	1	1	87,40	*410*
LC1DT40BD	Cont 40A 4P AC1 24V CC	1	1	121,45	*410*
LC1DT40BL	Cont 40A 4P AC1 24V BC	1	1	107,35	*410*
LC1DT40D7	Cont 40A 4P AC1 42V 50/60	1	1	87,40	*410*
LC1DT40E7	Cont 40A 4P AC1 48V 50/60	1	1	87,40	*410*
LC1DT40ED	Cont 40A 4P AC1 48V CC	1	1	121,45	*410*
LC1DT40F7	Cont 40A 4P AC1 110V50/60	1	1	87,40	*410*
LC1DT40FD	Cont 40A 4P AC1 110V CC	1	1	121,45	*410*
LC1DT40FL	Cont 40A 4P AC1 110V BC	1	1	107,35	*410*
LC1DT40M7	Cont 40A 4P AC1 220/230V	1	1	87,40	*410*
LC1DT40P7	Cont 40A 4P AC1 230V50/60	1	1	87,40	*410*
LC1DT40U7	Cont 40A 4P AC1 230/240V	1	1	87,40	*410*
LC1DT40V7	Cont 40A 4P AC1 400V50/60	1	1	87,40	*410*
LC1DT60AB7	Cont EVLINK 4P415V 60A	1	1	249,50	*410*
LC1DT60AE7	Cont EVLINK 4P415V 60A	1	1	249,50	*410*
LC1DT60AF7	Cont EVLINK 4P415V 60A	1	1	249,50	*410*
LC1DT60AK7	Cont EVLINK 4P415V 60A 100V CA	1	1	249,50	*410*
LC1DT60AL7	Cont EVLINK 4P415V 60A 200V CA	1	1	249,50	*410*
LC1DT60AM7	Cont EVLINK 4P415V 60A	1	1	249,50	*410*
LC1DT60AP7	Cont EVLINK 4P415V 60A	1	1	249,50	*410*
LC1DT60AQ7	Cont EVLINK 4P 380 V 60A	1	1	249,50	*410*
LC1DT80AB7	Cont EVLINK 4P415V 80 A 24V CA	1	1	350,50	*410*
LC1DT80AE7	Cont EVLINK 4P415V 80 A 48V CA	1	1	350,50	*410*
LC1DT80AF7	Cont EVLINK 4P415V 80 A 110V CA	1	1	361,00	*410*
LC1DT80AK7	Cont EVLINK 4P415V 80 A 100V CA	1	1	361,00	*410*
LC1DT80AL7	Cont EVLINK 4P415V 80 A 200V CA	1	1	361,00	*410*
LC1DT80AM7	Cont EVLINK 4P415V 80 A 220V CA	1	1	350,50	*410*
LC1DT80AN7	Cont EVLINK 4P415V 80 A 415V CA	1	1	361,00	*410*
LC1DT80AP7	Cont EVLINK 4P415V 80 A 230V CA	1	1	350,50	*410*
LC1DT80AR7	Cont EVLINK 4P415V 80 A 440V CA	1	1	361,00	*410*
LC1DT80AU7	Cont EVLINK 4P415V 80 A 260V CA	1	1	350,50	*410*
LC1K0601B7	Cont K 3P NC VITE 24V 50 60HZ	1	1	32,50	*408*
LC1K0601E7	Cont K 3P NC VITE 48V 50 60HZ	1	1	32,50	*408*
LC1K0601F7	Cont K 3P NC VITE 110V 50 60H	1	1	32,50	*408*
LC1K0601M7	Cont K 3P NC VITE 220 230V 50	1	1	32,50	*408*
LC1K0601P7	Cont K 3P NC VITE 230V 50 60H	1	1	32,50	*408*
LC1K0601Q7	Cont K 3P NC VITE 380 400V 50	1	1	32,50	*408*
LC1K0610B7	Cont K 3P NO VITE 24V 50 60HZ	10	1	32,50	*408*
LC1K0610E7	Cont K 3P NO VITE 48V 50 60HZ	1	1	32,50	*408*
LC1K0610F7	Cont K 3P NO VITE 110V 50 60H	1	1	32,50	*408*
LC1K0610M7	Cont K 3P NO VITE 220 230V 50	1	1	32,50	*408*
LC1K0610P7	Cont K 3P NO VITE 230V50 60HZ	1	1	32,50	*408*
LC1K0610Q7	Cont K 3P NO VITE 380 400V 50	1	1	32,50	*408*
LC1K0610U7	Cont K 3P NO VITE 230 240V 50	1	1	32,50	*408*
LC1K0610V7	Cont K 3P NO VITE 400V50 60HZ	1	1	32,50	*408*
LC1K09004B7	Cont K 4P VITE 24V 50 60HZ	1	1	35,30	*408*
LC1K09004E7	Cont K 4P VITE 48V 50 60HZ	1	1	35,30	*408*
LC1K09004F7	Cont K 4P VITE 110V 50 60HZ	1	1	35,30	*408*
LC1K09004M7	Cont K 4P VITE 220 230V 50 6	1	1	35,30	*408*
LC1K09004P7	Cont K 4P VITE 230V 50 60HZ	1	1	35,30	*408*
LC1K09004Q7	Cont K 4P VITE 380 400V	1	1	35,30	*408*
LC1K09004U7	Cont K 4P VITE 230 240V50 60	1	1	35,30	*408*
LC1K09008B7	Cont K 2P+2R VITE 24V 50 60H	1	1	35,30	*408*
LC1K09008D7	Cont K 2P+2R VITE 42V 50 60H	1	1	35,30	*408*
LC1K09008E7	Cont K 2P+2R VITE 48V 50 60H	1	1	35,30	*408*
LC1K09008F7	Cont K 2P+2R VITE 110V 50 60	1	1	35,30	*408*
LC1K09008M7	Cont K 2P+2R VITE 220 230V 5	1	1	35,30	*408*
LC1K09008P7	Cont K 2P+2R VITE 230V 50 60	1	1	35,30	*408*
LC1K09008Q7	Cont K 2P+2R VITE 380 400V 5	1	1	35,30	*408*
LC1K0901B7	Cont K 3P NC VITE 24V 50 60HZ	1	1	34,45	*408*
LC1K0901B72	Cont K 3P NC VITE 24V 50 60HZ	1	1	39,35	*408*
LC1K0901D7	Cont K 3P NC VITE 42V 50 60HZ	1	1	34,45	*408*
LC1K0901E7	Cont K 3P NC VITE 48V 50 60HZ	1	1	34,45	*408*
LC1K0901F7	Cont K 3P NC VITE 110V 50 60H	1	1	34,45	*408*
LC1K0901F72	Cont K 3P NC VITE 110V 50 60H	1	1	39,35	*408*
LC1K0901M7	Cont K 3P NC VITE 220 230V 50	1	1	34,45	*408*
LC1K0901P7	Cont K 3P NC VITE 230V 50 60H	1	1	34,45	*408*
LC1K0901Q7	Cont K 3P NC VITE 380 400V 50	1	1	34,45	*408*
LC1K0910B7	Cont K 3P NO VITE 24V 50 60HZ	1	1	34,45	*408*
LC1K0910B72	Cont K 3P NO VITE 24V 50 60HZ	1	1	39,35	*408*
LC1K0910D7	Cont K 3P NO VITE 42V 50 60HZ	1	1	34,45	*408*
LC1K0910E7	Cont K 3P NO VITE 48V 50 60HZ	1	1	34,45	*408*
LC1K0910F7	Cont K 3P NO VITE 110V 50 60H	1	1	34,45	*408*
LC1K0910F72	Cont K 3P NO VITE 110V 50 60H	1	1	39,35	*408*
LC1K0910G7	Cont K 3P NO VITE 120V50-60HZ	1	1	34,45	*408*
LC1K0910M7	Cont K 3P NO VITE 220 230V 50	1	1	34,45	*408*
LC1K0910P7	Cont K 3P NO VITE 230V 50 60H	1	1	34,45	*408*
LC1K0910Q7	Cont K 3P NO VITE 380 400V 50	1	1	34,45	*408*
LC1K0910R7	Cont K 3P NO VITE 440V 50 60H	1	1	34,45	*408*
LC1K0910U7	Cont K 3P NO VITE 230 240V 50	1	1	34,45	*408*
LC1K0910V7	Cont K 3P NO VITE 400V 50 60H	1	1	34,45	*408*
LC1K12004M7	Cont K 4P VITE 220 230V50 60	1	1	37,85	*408*
LC1K1201B7	Cont K 3P NC VITE 24V 50 60HZ	1	1	38,85	*408*
LC1K1201E7	Cont K 3P NC VITE 48V 50 60HZ	1	1	38,10	*408*
LC1K1201F7	Cont K 3P NC VITE 110V50 60HZ	1	1	38,85	*408*

Codice	Descrizione	Q.tà imb.	Molt.	Prezzo	Pag
LC1K1201M7	Cont K 3P NC VITE 220 230V	1	1	38,85	408
LC1K1201P7	Cont K 3P NC VITE 230V50 60HZ	1	1	38,85	408
LC1K1201Q7	Cont K 3P NC VITE 380 400V	1	1	38,85	408
LC1K1210B7	Cont K 3P NO VITE 24V 50 60HZ	1	1	38,85	408
LC1K1210B72	Cont K 3P NO VITE 24V 50 60HZ	1	1	47,70	408
LC1K1210E7	Cont K 3P NO VITE 48V 50 60HZ	1	1	38,85	408
LC1K1210F7	Cont K 3P NO VITE 110V50 60HZ	1	1	38,85	408
LC1K1210M7	Cont K 3P NO VITE 220 230V	1	1	38,85	408
LC1K1210P7	Cont K 3P NO VITE 230V50 60HZ	1	1	38,85	408
LC1K1210Q7	Cont K 3P NO VITE 380 400V	1	1	38,85	408
LC1K1210V7	Cont K 3P NO VITE 400V50 60HZ	1	1	38,85	408
LC1K1601B7	Cont K 3P NC VITE 24V 50 60HZ	1	1	46,45	408
LC1K1610B7	Cont K 3P NO VITE 24V 50 60HZ	1	1	46,45	408
LC1K1610F7	Cont K 3P NO VITE 110V50 60HZ	1	1	111,95	408
LC1K1610M7	Cont K 3P NO VITE 220 230V	1	1	45,45	408
LC1K1610P7	Cont K 3P NO VITE 230V	1	1	45,45	408
LC1K1610Q7	Cont K 3P NO VITE 380 400V	1	1	46,45	408
LC2D09B7	Teleinvertitore 9A 24VAC	1	1	102,70	410
LC2D09BD	Teleinvertitore 9A 24VCC	1	1	177,40	410
LC2D09BL	Teleinvertitore BAS.ASSORB. 9	1	1	130,40	410
LC2D09E7	Teleinvertitore 9A 48VAC	1	1	102,70	410
LC2D09F7	Teleinvertitore 9A 110VAC	1	1	102,70	410
LC2D09FD	Teleinvertitore 9A 110VC	1	1	177,40	410
LC2D09FE7	Teleinvertitore 9A 115VAC	1	1	102,70	410
LC2D09GD	Teleinvertitore 9A 125VC	1	1	177,40	410
LC2D09M7	Teleinvertitore 9A 220VAC	1	1	102,70	410
LC2D09P7	Teleinvertitore 9A 230 VAC	1	1	102,70	410
LC2D115F7	Teleinvertitore 115A 110VAC	1	1	1122,00	410
LC2D12B7	Teleinvertitore 12A 24VAC	1	1	118,80	410
LC2D12BD	Teleinvertitore 12A 24VC	1	1	192,40	410
LC2D12BL	Teleinvertitore BAS.ASSORB. 1	1	1	147,35	410
LC2D12E7	Teleinvertitore 12A 48VAC	1	1	118,80	410
LC2D12ED	Teleinvertitore 12A 48VC	1	1	192,40	410
LC2D12F7	Teleinvertitore 12A 110VA	1	1	118,80	410
LC2D12M7	Teleinvertitore 12A 220VA	1	1	118,80	410
LC2D12P7	Teleinvertitore 12A 230VAC	1	1	118,80	410
LC2D150E7	Teleinvertitore 150A 48VAC	1	1	1250,00	410
LC2D150F7	Teleinvertitore 150A 110VAC	1	1	1250,00	410
LC2D18B7	Teleinvertitore 18A 24VAC	1	1	137,45	410
LC2D18BD	Teleinvertitore 18A 24VC	1	1	227,50	410
LC2D18BL	Teleinvertitore BAS.ASSORB. 1	1	1	171,90	410
LC2D18D7	Teleinvertitore 18A 42VAC	1	1	137,45	410
LC2D18E7	Teleinvertitore 18A 48VAC	1	1	137,45	410
LC2D18F7	Teleinvertitore 18A 110VA	1	1	137,45	410
LC2D18M7	Teleinvertitore 18A 220VA	1	1	137,45	410
LC2D18P7	Teleinvertitore 18A 230VAC	1	1	137,45	410
LC2D25B7	Teleinvertitore 25A 24VAC	1	1	189,65	410
LC2D25BD	Teleinvertitore 25A 24VCC	1	1	261,00	410
LC2D25BL	Teleinvertitore BAS.ASSORB. 2	1	1	232,50	410
LC2D25D7	Teleinvertitore 25A 42VAC	1	1	189,65	410
LC2D25E7	Teleinvertitore 25A 48VAC	1	1	189,65	410
LC2D25F7	Teleinvertitore 25A 110VA	1	1	189,65	410
LC2D25FE7	Teleinvertitore 25A 115VA	1	1	189,65	410
LC2D25M7	Teleinvertitore 25A 220VA	1	1	189,65	410
LC2D25P7	Teleinvertitore 25A 230VA	1	1	189,65	410
LC2D32B7	Teleinvertitore 32A 24VAC	1	1	260,50	410
LC2D32BD	Teleinvertitore 32A 24VC	1	1	333,00	410
LC2D32BL	Teleinvertitore BAS.ASSORB. 3	1	1	305,00	410

Codice	Descrizione	Q.tà imb.	Molt.	Prezzo	Pag
LC2D32E7	Teleinvertitore 32A 48VAC	1	1	260,50	410
LC2D32ED	Teleinvertitore 32A 48VC	1	1	333,00	410
LC2D32F7	Teleinvertitore 32A 110VA	1	1	260,50	410
LC2D32M7	Teleinvertitore 32A 220VA	1	1	260,50	410
LC2D32ND	Teleinvertitore 32A 60VC	1	1	333,00	410
LC2D32P7	Teleinvertitore 32A 230VAC	1	1	260,50	410
LC2D38B7	Teleinvertitore 32A 24VAC	1	1	294,00	410
LC2D38BD	Teleinvertitore 38A 24VC	1	1	373,50	410
LC2D38BL	Teleinvertitore BAS.ASSORB. 3	1	1	337,00	410
LC2D38E7	Teleinvertitore 32A 48VAC	1	1	294,00	410
LC2D38F7	Teleinvertitore 38A 110VA	1	1	294,00	410
LC2D38M7	Teleinvertitore 32A 220VA	1	1	294,00	410
LC2D40AB7	CONT INV EVERLINK 3P 40A	1	1	545,00	410
LC2D40AE7	CONT INV EVERLINK 3P 40A	1	1	545,00	410
LC2D40AF7	NT INV EVERLINK 3P 40A	1	1	545,00	410
LC2D40AM7	CONT INV EVERLINK 3P 40A	1	1	545,00	410
LC2D50AE7	CONT INV EVERLINK 3P 50A	1	1	750,00	410
LC2D50AF7	CONT INV EVERLINK 3P 50A	1	1	750,00	410
LC2D50AP7	CONT INV EVERLINK 3P 50A	1	1	750,00	410
LC2D50AQ7	CONT INV EVERLINK 3P 50A	1	1	750,00	410
LC2D65AB7	CONT INV EVERLINK 3P 65A	1	1	829,00	410
LC2D65AE7	CONT INV EVERLINK 3P 65A	1	1	829,00	410
LC2D65AF7	CONT INV EVERLINK 3P 65A	1	1	829,00	410
LC2D65AM7	CONT INV EVERLINK 3P 65A	1	1	829,00	410
LC2D80004M7	INV 4P 220V 50 60HZ	1	1	1542,00	410
LC2D80E7	Teleinvertitore 80A 48VAC	1	1	809,00	410
LC2D80F7	Teleinvertitore 80A 110VA	1	1	809,00	410
LC2D80M7	Teleinvertitore 80A 220VA	1	1	809,00	410
LC2D95E7	Teleinvertitore 95A 48VAC	1	1	977,00	410
LC2D95F7	Teleinvertitore 95A 110VA	1	1	977,00	410
LC2DT20B7	INV 20A 4P AC1 24V 50/60	1	1	112,70	410
LC2DT20P7	INV 20A 4P AC1 230V50/60	1	1	112,70	410
LC2DT25F7	INV 25A 4P AC1 110V50/60	1	1	120,35	410
LC2DT25M7	INV 25A 4P AC1 220/230V	1	1	120,35	410
LC2DT25P7	INV 25A 4P AC1 230V50/60	1	1	120,35	410
LC2DT32M7	INV 32A 4P AC1 220/230V	1	1	150,35	410
LC2DT32P7	INV 32A 4P AC1 230V50/60	1	1	150,35	410
LC2DT40M7	INV 40A 4P AC1 220/230V	1	1	210,00	410
LC2DT40P7	INV 40A 4P AC1 230V50/60	1	1	210,00	410
LC2K0601B7	Teleinv.. 3P NC vite 24V 50 60HZ	1	1	82,30	408
LC2K0601E7	Teleinv.. 3P NC Vite 48V 50/60HZ	1	1	82,30	408
LC2K0601F7	Teleinv.. 3P NC Vite 110V 50/60HZ	1	1	82,30	408
LC2K0601M7	Teleinv.. 3P NC Vite 220/230V 50/	1	1	82,30	408
LC2K0601P7	Teleinv.. 3P NC Vite 230V 50/60HZ	1	1	82,30	408
LC2K0601Q7	Teleinv.. 3P NC Vite 380/400V 50/	1	1	82,30	408
LC2K0610B7	Teleinv.. 3P NO Vite 24V 50/60HZ	1	1	82,30	408
LC2K0610E7	Teleinv.. 3P NO Vite 48V 50/60HZ	1	1	82,30	408
LC2K0610F7	Teleinv.. 3P NO Vite 110V 50/60HZ	1	1	82,30	408
LC2K0610M7	Teleinv.. 3P NO Vite 220/230V 50/	1	1	82,30	408
LC2K0610P7	Teleinv.. 3P NO Vite 230V 50/60HZ	1	1	82,30	408
LC2K09004M7	INVERTITORE 4P 220/230V 50/60 HZ	1	1	87,40	408
LC2K0901B7	Teleinv.. 3P NC Vite 24V 50 60HZ	1	1	85,95	408
LC2K0901D7	Teleinv.. 3P NC Vite 42V 50/60HZ	1	1	85,95	408
LC2K0901E7	Teleinv.. 3P NC Vite 48V 50/60HZ	1	1	85,95	408
LC2K0901F7	Teleinv.. 3P NC Vite 110V 50/60HZ	1	1	85,95	408
LC2K0901M7	Teleinv.. 3P NC Vite 220/230V 50/	1	1	85,95	408

Codice	Descrizione	Q.tà imb.	Molt.	Prezzo	Pag
LC2K0901P7	Teleinv.. 3P NC Vite 230V 50/60HZ	1	1	85,95	*408*
LC2K0901Q7	Teleinv.. 3P NC Vite 380/400V 50/	1	1	85,95	*408*
LC2K0910B7	Teleinv.. 3P NO Vite 24V 50/60HZ	1	1	85,95	*408*
LC2K0910E7	Teleinv.. 3P NO Vite 48V 50/60HZ	1	1	85,95	*408*
LC2K0910F7	Teleinv.. 3P NO Vite 110V 50 60HZ	1	1	85,95	*408*
LC2K0910M7	Teleinv.. 3P NO Vite 220/230V 50/	1	1	85,95	*408*
LC2K0910P7	Teleinv.. 3P NO Vite 230V 50/60HZ	1	1	85,95	*408*
LC2K1201B7	Teleinv.. NC Vite 24V 50 60HZ	1	1	94,20	*408*
LC2K1201E7	Teleinv.. 3P NC Vite 48V 50/60HZ	1	1	94,20	*408*
LC2K1201F7	Teleinv.. 3P NC Vite 110V 50 60HZ	1	1	94,20	*408*
LC2K1201M7	Teleinv.. 3P NC Vite 220 230V	1	1	94,20	*408*
LC2K1210B7	Teleinv.. 3P NO Vite 24V 50 60HZ	1	1	90,50	*408*
LC2K1210B72	Teleinv.. 3P NO Vite 24V 50/60HZ	1	1	113,05	*408*
LC2K1210F7	Teleinv.. 3P NO Vite 110V 50 60HZ	1	1	90,50	*408*
LC2K1210M7	Teleinv.. 3P NO Vite 220 230V	1	1	90,50	*408*
LC3D09AB7	AVVIAT. STELLA TRIANG. 9A	1	1	361,50	*411*
LC3D12AB7	AVVIAT. STELLA TRIANG. 12	1	1	383,00	*411*
LC3D12AF7	AVVIAT. STELLA TRIANG. 12	1	1	383,00	*411*
LC3D12AP7	AVVIAT. STELLA TRIANG. 12	1	1	383,00	*411*
LC3D18AB7	AVVIAT. STELLA TRIANG. 18	1	1	415,50	*411*
LC3D18AF7	AVVIAT. STELLA TRIANG. 18	1	1	415,50	*411*
LC3D18AP7	AVVIAT. STELLA TRIANG. 18	1	1	415,50	*411*
LC3D32AB7	AVVIAT. STELLA TRIANG. 32	1	1	611,00	*411*
LC3D32AF7	AVVIAT. STELLA TRIANG. 32	1	1	611,00	*411*
LC3D32AQ7	AVVIAT. STELLA TRIANG. 32	1	1	665,00	*411*

LEE

• **LEECDKITLH1**	KIT Essential	1	1	338,50	*199, 366*
LEEX5034	Supporto 503 per 4 RJ45 bianco	1	1	4,92	*342*
LEEX5034N	Supporto 503 per 4 RJ45 nero	10	1	4,84	*342*
LEEX88201	Supp.22,5x45 sport.blu, duplic.	16	10	42,65	*342*
LEEX88202	Supp.22,5x45 sport.giallo,duplic	16	10	44,80	*342*
LEEX88203	Supp.22,5x45 sport.verde, duplic	16	10	44,80	*342*
LEEX88204	Supp.22,5x45 sport. rosso,duplic.	16	10	44,80	*342*
LEEX88205	Supp.22,5x45 sport. arancio,duplic	16	10	44,80	*342*
LEEX88206	Supp.22,5x45 sport. grigio,duplic	16	10	44,80	*342*
LEEX88217	Supp.22,5x45 nero,sort. trasp,duplic	24	10	44,80	*342*
LEEXASCMM	Modulo fibra per LEEXS28111F	1	1	178,00	*364*
LEEXF090401	Protezioni termostringenti da 45mm 100Pz	1	1	206,50	*337*
LEEXF090501	Fan-Out per 6 fibre	1	1	84,50	*352*
LEEXF090502	Fan-Out per 12 fibre	1	1	99,50	*352*
LEEXF090503	Fan-Out per 24 fibre	1	1	183,50	*352*
LEEXMSCMM011010	Media converter MM, SC, 10/100	1	1	157,00	*365*
LEEXMSCMM100100	Media converter MM, SC, 1000	1	1	367,50	*365*
LEEXMSCSM011010	Media converter SM, SC, 10/100	1	1	302,50	*365*
LEEXMSCSM100100	Media converter SM, SC, 1000	1	1	491,50	*365*
LEEXS26111F	Switch 24 CU 10/100/1000 + 2 FO	1	1	499,50	*364*
LEEXSAV45	Adatt.RJ45 AVE Serie 45	2	1	4,10	*342*
LEEXSBTLI	Adatt.RJ45 Bticino Living Int.	2	1	4,04	*342*
LEEXSBTLL	Adatt.RJ45 Bticino Light	2	1	4,04	*342*
LEEXSBTLT	Adatt.RJ45 Bticino Light Tech	2	1	4,04	*342*

Codice	Descrizione	Q.tà imb.	Molt.	Prezzo	Pag
LEEXSBTMA	Adatt.RJ45 Bticino Magic	2	1	4,04	*342*
LEEXSBTMX	Adatt.RJ45 Bticino Matix	2	1	4,04	*342*
LEEXSGWPB	Adatt.RJ45 Gewiss Playbus	10	1	4,04	*342*
LEEXSGWSB	Adatt.RJ45 Gewiss System Black	10	1	4,04	*342*
LEEXSGWSW	Adatt.RJ45 Gewiss System White	10	1	4,04	*342*
LEEXSVI0B	Adatt. Vimar Idea bianco RJ45	2	1	4,15	*342*
LEEXSVI0G	Adatt. Vimar Idea grigio RJ45	2	1	4,15	*342*
LEEXSVIKB	Adatt. Vimar Eikon RJ45	2	1	4,15	*342*
LEEXSVIKN	Adatt. Vimar Eikon Next RJ45	2	1	4,23	*342*
LEEXSVIPL	Adatt. Vimar Plana bianco RJ45	2	1	4,15	*342*

LG

LGY112510	MORSETTIERA UNIPOLARE 125A 10 FORI	1	1	42,00	*290*
LGY116013	MORSETTIERA UNIPOLARE 160A 13 FORI	1	1	49,45	*290*
LGY125014	MORSETTIERA UNIPOLARE 250A 14 FORI	1	1	52,00	*290*
LGY410028	MORSETTIERA TETRAPOLARE 4x7 FORI	1	1	29,60	*290*
LGY412548	MORSETTIERA TETRAPOLARE 4x12 FORI	1	1	36,15	*290*
LGY412560	MORSETTIERA TETRAPOLARE 4x15 FORI	1	1	49,10	*290*
LGY416048	MORSETTIERA TETRAPOLARE 160A 4x12 FORI	1	1	63,50	*290*
LGYN1007	BARRETTA DI NEUTRO AGGIUNTIVA 100A	1	1	20,10	*290*
LGYN12512	BARRETTA DI NEUTRO AGGIUNTIVA 125A	1	1	23,15	*290*
LGYN12515	BARRETTA DI NEUTRO AGGIUNTIVA 125A	1	1	25,70	*290*

LR

LR2K0301	RELE' TERM. 0,11-0,16	1	1	44,40	*418*
LR2K0302	RELE' TERM. 0,16-0,23	1	1	44,40	*418*
LR2K0303	RELE' TERM. 0,23-0,36	1	1	44,40	*418*
LR2K0304	RELE' TERM. 0,36-0,54	1	1	44,40	*418*
LR2K0305	RELE' TERM. 0,54-0,80	1	1	44,40	*418*
LR2K0306	RELE' TERM. 0,8-1,2	1	1	44,40	*418*
LR2K0307	RELE' TERM. 1,2-1,8	1	1	44,40	*418*
LR2K0308	RELE' TERM. 1,8-2,6	1	1	44,40	*418*
LR2K0310	RELE' TERM. 2,6-3,7	1	1	44,40	*418*
LR2K0312	RELE' TERM. 3,7-5,5	1	1	44,40	*418*
LR2K0314	RELE' TERM. 5,5-8	1	1	44,40	*418*
LR2K0316	RELE' TERM. 8-11,5	1	1	44,40	*418*
LR2K0321	RELE' TERM. 10-14A	1	1	46,80	*418*
LRD01	RELE' TERMICO 0,10-0,16A	1	1	48,90	*417*
LRD02	RELE' TERMICO 0,16-0,25A	1	1	48,90	*417*
LRD03	RELE' TERMICO 0,RELE' TERMICO 0,25-0,40A	1	1	48,90	*417*
LRD04	RELE' TERMICO 0,40-0,63A	1	1	48,90	*417*
LRD05	RELE' TERMICO 0,63-1A	1	1	48,90	*417*
LRD06	RELE' TERMICO 1-1,7A	1	1	48,90	*417*
LRD07	RELE' TERMICO 1,6-2,5A	1	1	48,90	*417*
LRD08	RELE' TERMICO 2,5-4A	1	1	48,90	*417*
LRD10	RELE' TERMICO 4-6A	1	1	48,90	*417*
LRD12	RELE' TERMICO 5,5-8A	1	1	48,90	*417*
LRD14	RELE' TERMICO 7-10A	1	1	48,90	*417*
LRD16	RELE' TERMICO 9-13	1	1	48,90	*417*

Codice	Descrizione	Q.tà imb.	Molt.	Prezzo	Pag
LRD21	RELE' TERMICO 12-18A	1	1	53,65	*417*
LRD22	RELE' TERMICO 17-25A	1	1	53,65	*417*
LRD313	RELE' TERMICO 9-13A CL 10A EVLINK	1	1	96,15	*417*
LRD318	REL.TERM.12-18A CL 10A EVLINK	1	1	96,15	*417*
LRD32	RELE' TERMICO 23-32A	1	1	82,60	*417*
LRD325	REL.TERM.16-25A CL 10A EVLINK	1	1	96,15	*417*
LRD332	REL.TERM.23-32A CL 10A EVLINK	1	1	112,00	*417*
LRD3322	RELE' TERMICO 17-25 A	1	1	102,95	*417*
LRD3353	RELE' TERMICO 23-32 A	1	1	102,95	*417*
LRD3355	RELE' TERMICO 30-40 A	1	1	102,95	*417*
LRD3357	RELE' TERMICO 37-50 A	1	1	116,65	*417*
LRD3359	RELE' TERMICO 48-65 A	1	1	116,65	*417*
LRD3361	RELE' TERMICO 55-70 A	1	1	116,65	*417*
LRD3363	RELE' TERMICO 63-80 A	1	1	146,15	*417*
LRD3365	RELE' TERMICO 80-104 A	1	1	153,60	*417*
LRD340	REL.TERM.25-40A CL 10A EVLINK	1	1	112,00	*417*
LRD35	RELE' TERMICO 30-38A	1	1	82,60	*417*
LRD350	REL.TERM.37-50A CL 10A EVLINK	1	1	128,00	*417*
LRD365	REL.TERM.48-65A CL 10A EVLINK	1	1	128,00	*417*
LRD4365	RELE' TERMICO 80-104 A	1	1	274,00	*417*
LRD4367	RELE' TERMICO 95-120 A	1	1	283,50	*417*
LRD4369	RELE' TERMICO 110-140 A	1	1	293,50	*417*
LSS					
• **LSS100100**	Wiser For KNX (HomeLYnk) webserver	1	1	1519,40	*310*
• **LSS100200**	SpaceLYnk webserver	1	1	2082,15	*310*
• **LSS900100**	eConfigure KNX Lite	1	1	795,00	*309*
LU					
LU9APN21	KIT IP54 PER TESYS U MANOVRA NERA	1	1	81,70	*424*
LU9APN22	KIT IP54 PER TESYS U MANOVRA ROSSA	1	1	81,70	*424*
LU9APN24	KIT IP65 PER TESYS U MANOVRA ROSSA	1	1	90,80	*424*
LUB12	BASE POTENZA 12A	1	1	55,55	*425*
LUB32	BASE POTENZA 32A VITE	1	1	78,10	*425*
LUFN02	AUX CONTACT MOD 2NC	1	1	11,89	*425*
LUFN11	AUX CONTACT MOD 1NO+1NC	1	1	11,89	*425*
LUFN20	AUX CONTACT MOD 2NO	1	1	11,89	*425*
LV					
• **LV426116**	NSXm 16kA TM80D 4P/3R EverLink	1	1	223,50	*25*
• **LV426117**	NSXm 16kA TM100D 4P/3R EverLink	1	1	223,50	*25*
• **LV426118**	NSXm 16kA TM125D 4P/3R EverLink	1	1	416,50	*25*
• **LV426119**	NSXm 16kA TM160D 4P/3R EverLink	1	1	652,50	*25*
• **LV426216**	NSXm 25kA TM80D 4P/3R EverLink	1	1	445,00	*25*
• **LV426217**	NSXm 25kA TM100D 4P/3R EverLink	1	1	445,00	*25*
• **LV426218**	NSXm 25kA TM125D 4P/3R EverLink	1	1	647,50	*25*

Codice	Descrizione	Q.tà imb.	Molt.	Prezzo	Pag
• **LV426219**	NSXm 25kA TM160D 4P/3R EverLink	1	1	756,50	*25*
• **LV426316**	NSXm 36kA TM80D 4P/3R EverLink	1	1	536,00	*25*
• **LV426317**	NSXm 36kA TM100D 4P/3R EverLink	1	1	536,00	*25*
• **LV426318**	NSXm 36kA TM125D 4P/3R EverLink	1	1	754,00	*25*
• **LV426319**	NSXm 36kA TM160D 4P/3R EverLink	1	1	852,00	*25*
• **LV426705**	NSXm 16kA Vigi 25A 4P EverLink	1	1	762,00	*59*
• **LV426706**	NSXm 16kA Vigi 50A 4P EverLink	1	1	796,00	*59*
• **LV426707**	NSXm 16kA Vigi 100A 4P EverLink	1	1	878,00	*59*
• **LV426708**	NSXm 16kA Vigi 160A 4P EverLink	1	1	1144,50	*59*
• **LV426715**	NSXm 25kA Vigi 25A 4P EverLink	1	1	985,00	*59*
• **LV426716**	NSXm 25kA Vigi 50A 4P EverLink	1	1	1029,50	*59*
• **LV426717**	NSXm 25kA Vigi 100A 4P EverLink	1	1	1042,00	*59*
• **LV426718**	NSXm 25kA Vigi 160A 4P EverLink	1	1	1129,00	*59*
• **LV426725**	NSXm 36kA Vigi 25A 4P EverLink	1	1	1130,00	*59*
• **LV426726**	NSXm 36kA Vigi 50A 4P EverLink	1	1	1155,00	*59*
• **LV426727**	NSXm 36kA Vigi 100A 4P EverLink	1	1	1175,00	*59*
• **LV426728**	NSXm 36kA Vigi 160A 4P EverLink	1	1	1489,00	*59*
LV426802	Bobina MN 48 V CA/CC NSXm PP-B	1	1	130,00	*69*
LV426803	Bobina MN 110/130 V CA/CC NSXm PP-B	1	1	130,00	*69*
LV426804	Bobina MN 220/240 V CA NSXm PP-B	1	1	130,00	*69*
LV426842	Bobina MX 48 V CA/CC NSXm PP-B	1	1	99,00	*69*
LV426843	Bobina MX 110/130 V CA/CC NSXm PP-B	1	1	99,00	*69*
LV426844	Bobina MX 220/240 V CA NSXm PP-B	1	1	99,00	*69*
LV426950	Contatto ausiliario OF/SD NSXm PP-B	1	1	28,50	*69*
LV429040	TM100D 100A 4P/3R NSX100/250	1	1	179,00	*27*
LV429041	TM80D 80A 4P/3R NSX100/250	1	1	179,00	*27*
LV429211	Vigi-MH 200/440Vca 4P NSX100/160	1	1	783,00	*61*
LV429213	Vigi-ME 200/440Vca 4P NSX100/160	1	1	633,50	*61*
LV429385	Bobina-MX 48Vca NSX100/630	1	1	119,50	*69*
LV429386	Bobina-MX 110/130Vca NSX100/630	1	1	119,50	*69*
LV429387	Bobina-MX 220/240Vca NSX100/630	1	1	119,50	*69*
LV429392	Bobina-MX 48Vcc NSX100/630	1	1	119,50	*69*
LV429393	Bobina-MX 125Vcc NSX100/630	1	1	119,50	*69*
LV429405	Bobina-MN 48Vca NSX100/630	1	1	157,50	*69*
LV429406	Bobina-MN 110/130Vca NSX100/630	1	1	157,50	*69*
LV429407	Bobina-MN 220/240Vca NSX100/630	1	1	157,50	*69*

Codice	Descrizione	Q.tà imb.	Molt.	Prezzo	Pag
LV429412	Bobina-MN 48Vcc NSX100/630	1	1	157,50	*69*
LV429413	Bobina-MN 125Vcc NSX100/630	1	1	157,50	*69*
LV430395	NSX160B 25kA 4P senza sganciatore	1	1	358,00	*27*
LV430408	NSX160F 36kA 4P senza sganciatore	1	1	509,00	*27*
LV430440	TM160D 160A 4P/3R NSX160	1	1	561,00	*27*
LV430441	TM125D 125A 4P/3R NSX160/250	1	1	453,00	*27*
LV431395	NSX250B 25kA 4P senza sganciatore	1	1	689,00	*27*
LV431408	NSX250F 36kA 4P senza sganciatore	1	1	723,00	*27*
LV431440	TM250D 250A 4P/3R NSX250	1	1	644,00	*27*
LV431441	TM200D 200A 4P/3R NSX250	1	1	644,00	*27*
LV431536	Vigi-MH 200/440Vca 4P NSX250	1	1	889,50	*61*
LV434401	NSX160E 16kA 4P senza sganciatore	1	1	179,00	*27*

LZ

LZ1H2X43BD	Diretto H 0,75KW 24 vdc molla	1	1	144,25	*416*
LZ1H2X43FU	Diretto H 0,75KW 110-230 vac molla	1	1	144,25	*416*
LZ1H2X4BD	Diretto H 0,75KW 24 vdc vite	1	1	144,25	*416*
LZ1H2X4FU	Diretto H 0,75KW 110-230 vac vite	1	1	144,25	*416*
LZ1H6X53BD	Diretto H 3KW 24 vdc molla	1	1	144,25	*416*
LZ1H6X53FU	Diretto H 3KW 110-230 vac molla	1	1	144,25	*416*
LZ1H6X5BD	Diretto H 3KW 24 vdc vite	1	1	144,25	*416*
LZ1H6X5FU	Diretto H 3KW 110-230 vac vite	1	1	144,25	*416*
LZ2H2X43BD	Teleinv H 0,75KW 24 vdc molla	1	1	170,05	*416*
LZ2H2X43FU	Teleinv H 0,75KW 110-230 vac molla	1	1	170,05	*416*
LZ2H2X4BD	Teleinv H 0,75KW 24 vdc vite	1	1	170,05	*416*
LZ2H2X4FU	Teleinv H 0,75KW 110-230 vac vite	1	1	170,05	*416*
LZ2H6X53BD	Teleinv H 3KW 24 vdc molla	1	1	170,05	*416*
LZ2H6X53FU	Teleinv H 3KW 110-230 vac molla	1	1	170,05	*416*
LZ2H6X5BD	Teleinv H 3KW 24 vdc vite	1	1	170,05	*416*
LZ2H6X5FU	Teleinv H 3KW 110-230 vac vite	1	1	170,05	*416*
LZ7H2X43BD	Diretto H Safe 0,75KW 24 vdc molla	1	1	170,05	*416*
LZ7H2X43FU	Diretto H Safe 0,75KW 110-230 vac molla	1	1	170,05	*416*
LZ7H2X4BD	Diretto H Safe 0,75KW 24 vdc vite	1	1	170,05	*416*
LZ7H2X4FU	Diretto H Safe 0,75KW 110-230 vac vite	1	1	170,05	*416*
LZ7H6X53BD	Diretto H Safe 3KW 24 vdc molla	1	1	170,05	*416*
LZ7H6X53FU	Diretto H Safe 3KW 110-230 vac molla	1	1	170,05	*416*
LZ7H6X5BD	Diretto H Safe 3KW 24 vdc vite	1	1	170,05	*416*
LZ7H6X5FU	Diretto H Safe 3KW 110-230 vac vite	1	1	170,05	*416*
LZ8H2X43BD	Teleinv H Safe 0,75KW 24 vdc molla	1	1	194,85	*416*
LZ8H2X43FU	Teleinv H Safe 0,75KW 110-230 vac molla	1	1	194,85	*416*
LZ8H2X4BD	Teleinv H Safe 0,75KW 24 vdc vite	1	1	194,85	*416*
LZ8H2X4FU	Teleinv H Safe 0,75KW 110-230 vac vite	1	1	194,85	*416*
LZ8H6X53BD	Teleinv H Safe 3KW 24 vdc molla	1	1	194,85	*416*
LZ8H6X53FU	Teleinv H Safe 3KW 110-230 vac molla	1	1	194,85	*416*
LZ8H6X5BD	Teleinv H Safe 3KW 24 vdc vite	1	1	194,85	*416*
LZ8H6X5FU	Teleinv H Safe 3KW 110-230 vac vite	1	1	194,85	*416*

MET

METSECT5CC004	TA 40/5 cavo D.21mm	1	1	25,30	*161*
METSECT5CC005	TA 50/5 cavo D.21mm	1	1	25,15	*161*
METSECT5CC006	TA 60/5 cavo D.21mm	1	1	24,00	*161*
METSECT5CC008	TA 75/5 cavo D.21mm	1	1	25,10	*161*
METSECT5CC010	TA 100/5 cavo D.21mm	1	1	25,10	*161*
METSECT5CC013	TA 125/5 cavo D.21mm	1	1	25,00	*161*
METSECT5CC015	TA 150/5 cavo D.21mm	1	1	25,00	*161*
METSECT5CC020	TA 200/5 cavo D.21mm	1	1	25,15	*161*
METSECT5CC025	TA 250/5 cavo D.21mm	1	1	24,00	*161*
METSECT5DA040	TA 400/5 sbarra 32x65mm	1	1	55,20	*162*
METSECT5DA050	TA 500/5 sbarra 32x65mm	1	1	60,40	*162*
METSECT5DA060	TA 600/5 sbarra 32x65mm	1	1	57,25	*162*
METSECT5DA080	TA 800/5 sbarra 32x65mm	1	1	63,00	*162*
METSECT5DA100	TA 1000/5 sbarra 32x65mm	1	1	64,55	*162*
METSECT5DA125	TA 1250/5 sbarra 32x65mm	1	1	90,05	*162*
METSECT5DA150	TA 1500/5 sbarra 32x65mm	1	1	86,95	*162*
METSECT5DB100	TA 1000/5 sbarra 38x127mm	1	1	108,25	*162*
METSECT5DB125	TA 1250/5 sbarra 38x127mm	1	1	133,50	*162*
METSECT5DB150	TA 1500/5 sbarra 38x127mm	1	1	133,50	*162*
METSECT5DB200	TA 2000/5 sbarra 38x127mm	1	1	143,50	*162*
METSECT5DB250	TA 2500/5 sbarra 38x127mm	1	1	148,00	*162*
METSECT5DB300	TA 3000/5 sbarra 38x127mm	1	1	164,50	*162*
METSECT5DC200	TA 2000/5 sbarra 52x127mm	1	1	174,50	*162*
METSECT5DC250	TA 2500/5 sbarra 52x127mm	1	1	174,50	*162*
METSECT5DC300	TA 3000/5 sbarra 52x127mm	1	1	222,50	*162*
METSECT5DC400	TA 4000/5 sbarra 52x127mm	1	1	211,00	*162*
METSECT5DD100	TA 1000/5 sbarra 34x84mm	1	1	107,25	*162*
METSECT5DD125	TA 1250/5 sbarra 34x84mm	1	1	110,35	*162*
METSECT5DD150	TA 1500/5 sbarra 34x84mm	1	1	115,55	*162*
METSECT5DE100	TA 1000/5 sbarra 54x102mm	1	1	125,95	*162*
METSECT5DE125	TA 1250/5 sbarra 54x102mm	1	1	132,00	*162*
METSECT5DE150	TA 1500/5 sbarra 54x102mm	1	1	132,00	*162*
METSECT5DE200	TA 2000/5 sbarra 54x102mm	1	1	155,00	*162*
METSECT5DH125	TA 1250/5 sbarra 38x102mm	1	1	111,90	*162*
METSECT5DH150	TA 1500/5 sbarra 38x102mm	1	1	111,90	*162*
METSECT5DH200	TA 2000/5 sbarra 38x102mm	1	1	136,50	*162*
METSECT5MA015	TA 150/5 D.27 - sbar 10x32 15x25mm	1	1	27,85	*161*
METSECT5MA020	TA 200/5 D.27 - sbar 10x32 15x25mm	1	1	28,15	*161*
METSECT5MA025	TA 250/5 D.27 - sbar 10x32 15x25mm	1	1	27,85	*161*
METSECT5MA030	TA 300/5 D.27 - sbar 10x32 15x25mm	1	1	31,40	*161*
METSECT5MA040	TA 400/5 D.27 - sbar 10x32 15x25mm	1	1	31,10	*161*
METSECT5MB025	TA 250/5 D.26 - sbar 12x40 15x32mm	1	1	34,85	*161*
METSECT5MB030	TA 300/5 D.26 - sbar 12x40 15x32mm	1	1	35,15	*161*

Codice	Descrizione	Q.tà imb.	Molt.	Prezzo	Pag
METSECT5MB040	TA 400/5 D.26 - sbar 12x40 15x32mm	1	1	34,85	*161*
METSECT5MC025	TA 250/5 sbarra 10x40 20x32 25x25mm	1	1	38,55	*161*
METSECT5MC030	TA 300/5 sbarra 10x40 20x32 25x25mm	1	1	41,60	*161*
METSECT5MC040	TA 400/5 sbarra 10x40 20x32 25x25mm	1	1	41,25	*161*
METSECT5MC050	TA 500/5 sbarra 10x40 20x32 25x25mm	1	1	41,60	*161*
METSECT5MC060	TA 600/5 sbarra 10x40 20x32 25x25mm	1	1	41,25	*161*
METSECT5MC080	TA 800/5 sbarra 10x40 20x32 25x25mm	1	1	50,25	*161*
METSECT5MD050	TA 500/5 D.40 - sbar 12x50 20x40mm	1	1	37,35	*161*
METSECT5MD060	TA 600/5 D.40 - sbar 12x50 20x40mm	1	1	36,95	*161*
METSECT5MD080	TA 800/5 D.40 - sbar 12x50 20x40mm	1	1	46,55	*161*
METSEPM3200	PM3200 ins.TA e MultiTariffa	1	1	293,00	*159*
METSEPM3210	PM3210 ins.TA, cont. rip., THD, MT	1	1	329,00	*159*
METSEPM3250	PM3250 ins.TA, modbus, THD, MT	1	1	360,50	*159*
METSEPM3255	PM3255 ins.TA, cont. rip., mod., THD, MT	1	1	422,00	*159*

MIP

MIP10104	Centr. MP par. 4M bianco op.	1	1	17,40	*197*
MIP10104T	Centr. MP par. 4M bianco tras.	1	1	17,40	*197*
MIP10106	Centr. MP par. 6M bianco op.	1	1	20,75	*197*
MIP10106T	Centr. MP par. 6M bianco tras.	1	1	20,75	*197*
MIP10108	Centr. MP par. 8M bianco op.	1	1	27,45	*197*
MIP10108T	Centr. MP par. 8M bianco tras.	1	1	27,45	*197*
MIP10112	Centr. MP par. 12M bianco op.	1	1	38,80	*197*
MIP10112T	Centr. MP par. 12M bianco tras.	1	1	38,80	*197*
MIP10118	Centr. MP par. 18M bianco op.	1	1	52,50	*197*
MIP10118T	Centr. MP par. 18M bianco tras.	1	1	52,50	*197*
MIP10212	Centr. MP par. 2x12M bianco op.	1	1	61,25	*197*
MIP10212T	Centr. MP par. 2x12M bianco tr.	1	1	61,25	*197*
MIP10312	Centr. MP par. 3x12M bianco op.	1	1	108,55	*197*
MIP10312T	Centr. MP par. 3x12M bianco tr.	1	1	108,55	*197*
MIP30104	Fron. centr. MP inc. 4M bianco op.	1	1	14,60	*197*
MIP30104T	Fron. centr. MP inc. 4M bianco tr.	1	1	14,60	*197*
MIP30106	Fron. centr. MP inc. 6M bianco op.	1	1	16,70	*197*
MIP30106T	Fron. centr. MP inc. 6M bianco tr.	1	1	16,70	*197*
MIP30108	Fron. centr. MP inc. 8M bianco op.	1	1	20,70	*197*
MIP30108T	Fron. centr. MP inc. 8M bianco tr.	1	1	20,70	*197*
MIP30112	Fron. centr. MP inc. 12M bianco op.	1	1	28,65	*197*
MIP30112T	Fron. centr. MP inc. 12M bianco tr.	1	1	28,65	*197*
MIP30118	Fron. centr. MP inc. 18M bianco op.	1	1	43,25	*197*
MIP30118T	Fron. centr. MP inc. 18M bianco tr.	1	1	43,25	*197*
MIP30212	Fron. cen. MP inc. 2x12M bianco op.	1	1	51,15	*197*
MIP30212T	Fron. cen. MP inc. 2x12M bianco tr.	1	1	51,15	*197*
• **MIP30212U**	Fronte MP TLC inc. 2x12M bianco op.	10	1	92,10	*199, 367*
MIP30312	Fron. cen. MP inc. 3x12M bianco op.	1	1	84,90	*197*
MIP30312T	Fron. cen. MP inc. 3x12M bianco tr.	1	1	84,90	*197*
• **MIP30312U**	Fronte MP TLC inc. 3x12M bianco op.	6	1	127,60	*199, 367*
MIP40104T	Fron. centr. MP inc. 4M avorio tr.	1	1	19,60	*197*
MIP40106T	Fron. centr. MP inc. 6M avorio tr.	1	1	21,15	*197*
MIP40108T	Fron. centr. MP inc. 8M avorio tr.	1	1	26,40	*197*
MIP40112T	Fron. centr. MP inc. 12M avorio tr.	1	1	35,95	*197*
MIP40118T	Fron. centr. MP inc. 18M avorio tr.	1	1	55,60	*197*
MIP40212T	Fron. cen. MP inc. 2x12M avorio tr.	1	1	61,75	*197*
MIP40312T	Fron. cen. MP inc. 3x12M avorio tr.	1	1	103,40	*197*
MIP50104T	Fron. centr. MP inc. 4M granata tr.	1	1	19,60	*197*
MIP50106T	Fron. centr. MP inc. 6M granata tr.	1	1	21,15	*197*
MIP50108T	Fron. centr. MP inc. 8M granata tr.	1	1	26,40	*197*
MIP50112T	Fron. cen. MP inc. 12M granata tr.	1	1	35,95	*197*
MIP50118T	Fron. cen. MP inc. 18M granata tr.	1	1	55,60	*197*
MIP50212T	Fron. cen. MP inc. 2x12M gran. tr.	1	1	61,75	*197*
MIP50312T	Fron. cen. MP inc. 3x12M gran. tr.	1	1	103,40	*197*
MIP60104T	Fron. cen. MP inc. 4M pistacch. tr.	1	1	19,60	*197*
MIP60106T	Fron. cen. MP inc. 6M pistacch. tr.	1	1	21,15	*197*
MIP60108T	Fron. cen. MP inc. 8M pistacch. tr.	1	1	26,40	*197*
MIP60112T	Fron. cen. MP inc. 12M pistac. tr.	1	1	35,95	*197*
MIP60118T	Fron. cen. MP inc. 18M pistac. tr.	1	1	55,60	*197*
MIP60212T	Fron. cen. MP inc. 2x12M pist. tr.	1	1	61,75	*197*
MIP60312T	Fron. cen. MP inc. 3x12M pist. tr.	1	1	103,40	*197*
MIP70104T	Fron. cen. MP inc. 4M gri. met. tr.	1	1	36,75	*197*
MIP70106T	Fron. cen. MP inc. 6M gri. met. tr.	1	1	38,35	*197*
MIP70108T	Fron. cen. MP inc. 8M gri. met. tr.	1	1	45,05	*197*
MIP70112T	Fron. cen. MP inc. 12M gr. met. tr.	1	1	60,70	*197*
MIP70118T	Fron. cen. MP inc. 18M gr. met. tr.	1	1	89,55	*197*
MIP70212T	Fron. cen. MP in. 2x12M gr.met. tr.	1	1	96,20	*197*
MIP70312T	Fron. cen. MP in. 3x12M gr.met. tr.	1	1	142,00	*197*

Codice	Descrizione	Q.tà imb.	Molt.	Prezzo	Pag
MIP80104	Scatola di fondo centr. MP inc. 4M	1	1	2,62	*197*
MIP80106	Scatola di fondo centr. MP inc. 6M	1	1	3,71	*197*
MIP80108	Scatola di fondo centr. MP inc. 8M	1	1	4,14	*197*
MIP80112	Scatola di fondo centr. MP inc. 12M	1	1	4,43	*197*
MIP80118	Scatola di fondo centr. MP inc. 18M	1	1	4,63	*197*
• **MIP80212**	Scatola di fon. centr. MP inc. 2x12M	1	1	5,25	*197, 199, 367*
• **MIP80312**	Scatola di fon. centr. MP inc. 3x12M	1	1	7,75	*197, 199, 367*
MIP81104	Scat.fondo MP incasso 4M GWT850	1	1	24,70	*198*
MIP81106	Scat.fondo MP incasso 6M GWT850	1	1	25,95	*198*
MIP81108	Scat.fondo MP incasso 8M GWT850	1	1	29,75	*198*
MIP81112	Scat.fondo MP incasso 12M GWT850	1	1	33,15	*198*
MIP81118	Scat.fondo MP incasso 18M GWT850	1	1	47,35	*198*
MIP81212	Scat.fondo MP incasso 24M GWT850	1	1	49,25	*198*
MIP81312	Scat.fondo MP incasso 36M GWT850	1	1	57,10	*198*
MIP99029	2 placche removibili 4M	1	1	7,75	*198*
MIP99030	2 placche removibili 6M	1	1	8,10	*198*
MIP99031	2 placche removibili 8M	1	1	8,55	*198*
MIP99032	2 placche removibili 12M	1	1	9,05	*198*
MIP99033	2 placche removibili 18M	1	1	10,70	*198*
MIP99034	Kit IP41 per Mini Pragma parete	1	1	7,60	*198*
MIP99035	Kit IP41 per Mini Pragma incasso	1	1	7,60	*198*
MIP99036	2 supporti morsettiere 18M	1	1	5,80	*198*
MIP99037	Morsettiera non isolata 4 fori	1	1	5,15	*198*
MIP99038	Morsettiera non isolata 8 fori	1	1	6,35	*198*
MIP99039	Morsettiera non isolata 16 fori	1	1	10,70	*198*
MIP99040	Morsettiera non isolata 20 fori	1	1	11,60	*198*
MIP99046	Kit serratura a chiave per Mini Pragma	1	1	25,45	*198*
MIP99047	Kit d'incasso per cartongesso	1	1	6,80	*198*
MIP99050	Kit lampada di cortesia	1	1	46,80	*198*
MTN					
MTN4575-0001	Presa rj45singola cat5UTP s-one SysM	1	1	17,53	*342*
MTN4575-0002	Presa rj45doppia cat5 UTP s-one SysM	1	1	29,46	*342*
MTN4575-0011	Presa rj45singola cat5STP s-one SysM	1	1	24,09	*342*
MTN4575-0012	Presa rj45doppia cat5FTP s-one SysDs	1	1	26,62	*342*
MTN4576-0001	Presa rj45 singol cat6UTPs-one SysDs	1	1	20,07	*342*
MTN4576-0002	Presa rj45doppia cat6UTP s-one SysDs	1	1	34,01	*342*
MTN4576-0021	Pr rj45 sing cat6a STP s-one SysDs	1	1	29,94	*342*
MTN4576-0022	Presa rj45 doppi cat6aSTPs-one SysDs	1	1	32,53	*342*
MTN550619	Allogg. vista per Argus Presence	1	1	12,35	*129*

Codice	Descrizione	Q.tà imb.	Molt.	Prezzo	Pag
MTN5510-1119	Argus Presence Master IR, 1 can	1	1	116,05	*129*
MTN5510-1219	Argus Presence Master IR, 2 can	1	1	145,00	*129*
MTN5510-1419	Argus Presence Master IR, 1-10 V	1	1	231,50	*129*
MTN5510-1519	Argus Presence Master IR, DALI	1	1	217,50	*129*
MTN554399	Braccio estens. per Argus 300	1	1	21,60	*131*
MTN564319	Rilev. mov. Argus 300 IP55	1	1	186,50	*131*
MTN564419	Rilev. mov. Argus 360 IP55	1	1	194,50	*131*
MTN565119	Rilev. mov. Argus 110 IP55	1	1	76,90	*131*
MTN565219	Rilev. mov. Argus 220 IP55	1	1	140,50	*131*
MTN565291	Supp. fissaggio per Argus 110 e 220	1	1	12,05	*131*
• **MTN6010-6534**	Cornice Sys Des per scatola rettangolare, Antracite	1	1	42,00	*318*
• **MTN6010-6535**	Cornice Sys Des per scatola rettangolare, Bianco loto	1	1	36,00	*318*
• **MTN6010-6536**	Cornice Sys Des per scatola rettangolare, Acciaio Inox	1	1	42,00	*318*
MTN5761-0000	Telecomando IR universale	1	1	84,00	*129*
• **MTN6180-0319**	Pulsante KNX Pro Bianco Polare SysM	1	1	153,47	*318*
• **MTN6180-0325**	Pulsante KNX Pro Bianco Attivo SysM	1	1	153,47	*318*
• **MTN6180-0414**	Pulsante KNX Pro Antracite SysM	1	1	158,62	*318*
• **MTN6180-0460**	Pulsante KNX Pro Alluminio SysM	1	1	162,74	*318*
• **MTN6180-6033**	Pulsante Pro KNX sah SysDs	1	1	163,77	*318*
• **MTN6180-6034**	Pulsante Pro KNX ant SysDs	1	1	163,77	*318*
• **MTN6180-6035**	Pulsante Pro KNX lw SysDs	1	1	160,68	*318*
• **MTN6180-6036**	Pulsante Pro KNX stst SysDs	1	1	166,86	*318*
• **MTN6180-6050**	Pulsante Pro KNX nim SysDs	1	1	169,95	*318*
• **MTN6180-6051**	Pulsante Pro KNX chm SysDs	1	1	175,10	*318*
• **MTN6180-6052**	Pulsante Pro KNX mom SysDs	1	1	175,10	*318*
• **MTN6215-0310**	Multitouch KNX Pro SysM	1	1	338,87	*332*
• **MTN6215-5910**	Multitouch Pro KNX SDsg	1	1	380,07	*332*
• **MTN6270-0015**	Supporto per scatola rettangolare standard 3P	1	1	9,00	*318*
• **MTN6725-0003**	KNX DALI-Gateway Basic REG-K/1/16/64	1	1	619,50	*334*
• **MTN6725-0004**	KNX DALI-Gateway Basic REG-K/2/16/64	1	1	795,00	*334*
MTN630719	KNX Argus Presenza Basic bianco	1	1	246,95	*324*
MTN630760	KNX Argus Presenza Basic alluminio	1	1	261,12	*324*
MTN630819	KNX Argus Presenza bianco	1	1	285,20	*324*
MTN630860	KNX Argus Presenza alluminio	1	1	301,63	*324*
MTN630919	KNX Argus Pres.Lumin.IR bianco	1	1	307,05	*324*
MTN630960	KNX Argus Pres.Lumin.IR alluminio	1	1	326,39	*324*
MTN644492	Ingresso binario REG-K/4x10	1	1	292,04	*317*
MTN644592	Ingresso binario REG-K/8x10	1	1	442,98	*317*
MTN644692	Ingresso binario REG-K/8x230	1	1	436,73	*317*
MTN644792	Ingresso binario REG-K/8x24	1	1	436,73	*317*
MTN644892	Ingresso binario REG-K/4x24	1	1	292,04	*317*
MTN644992	Ingresso binario REG-K/4x230	1	1	292,04	*317*
MTN645094	Attuatore fan coil KNX REG-K	1	1	457,26	*333*
MTN646630	Attuatore dimmer REG-K/2x230/300 W	1	1	406,30	*326*

Codice	Descrizione	Q.tà imb.	Molt.	Prezzo	Pag
MTN646704	Attuatore veneziane REG-K/4x/6	1	1	366,94	*331*
MTN646808	Attuatore commutazione REG-K/8x230/6	1	1	452,32	*321*
MTN647393	Att.Comm.KNX REG-K/2x230/16 mod.man.	1	1	300,31	*323*
MTN647395	Att.Comm.KNX REG-K/2x230/16 ril.cor.	1	1	352,27	*323*
MTN647593	Att.Comm.KNX REG-K/4x230/16 mod.man.	1	1	380,26	*323*
MTN647595	Att.Comm.KNX REG-K/4x230/16 ril.cor.	1	1	486,64	*323*
MTN647893	Att.Comm.KNX REG-K/8x230/16 mod.man.	1	1	564,79	*323*
MTN647895	Att.Comm.KNX REG-K/8x230/16 ril.cor.	1	1	619,10	*323*
MTN648493	Att.Comm.KNX REG-K/12x230/16 mod.man	1	1	694,42	*323*
MTN648495	Att.Comm.KNX REG-K/12x230/16 ril.cor	1	1	890,76	*323*
MTN648704	Att.Ven.KNX REG-K/4x24/6 mod.man.	1	1	410,33	*331*
MTN649202	Att.Comm.KNX REG-K/2x230/10 mod.man.	1	1	270,02	*331*
MTN649204	Att.Comm.KNX REG-K/4x230/10 mod.man.	1	1	330,01	*331*
MTN649208	Att.Comm.KNX REG-K/8x230/10 mod.man.	1	1	507,54	*331*
MTN649212	Att.Comm.KNX REG-K/12x230/10 mod.man	1	1	612,98	*331*
MTN649310	Att.Dimm.Univ. KNX REG-K/230/1000W	1	1	427,69	*326*
MTN649315	Att.Dimm.Univ. KNX REG-K/4x230/150W	1	1	595,71	*326*
MTN649350	Att.Dimm.Univ. KNX REG-K/230/500W	1	1	360,90	*326*
MTN649704	Att. Tapp. KNX REG-K/4x/10 mod.man.	1	1	331,16	*331*
MTN649802	Att.Ven. KNX REG-K/2x/10 mod.man.	1	1	281,95	*331*
MTN649804	Att.Ven. KNX REG-K/4x/10 mod.man.	1	1	416,46	*331*
MTN649808	Att.Ven. KNX REG-K/8x/10 mod.man.	1	1	653,90	*331*
MTN649908	Att.comm/venez.KNX REG-K/8x/16x/10	1	1	685,94	*321, 328, 331*
MTN649912	Att.comm/venez.KNX REG-K/12x/24x/11	1	1	944,14	*321, 328, 331*
MTN670802	Interfaccia KNX pulsanti 2 canali	1	1	69,29	*314, 317*
MTN670804	Interfaccia KNX pulsanti 4 canali	1	1	98,08	*314, 317*
MTN6710-0002	Att.dimmer univ.KNX REG-K/2x230/300w	1	1	411,76	*326*
MTN6710-0004	Att.dimmer univ.KNX REG-K/4x230/250w	1	1	538,03	*326*
MTN6725-0001	KNX DALI-Gatew REG-K/1/16(64)/64/IP1	1	1	750,07	*334*
MTN6730-0001	Att.Riscaldamento KNX REG-K/6x24/2	1	1	318,42	*333*
MTN680204	Accoppiatore REG-K	1	1	438,93	*312*
MTN680329	Router KNX/IP REG-K	1	1	626,92	*313*
MTN683832	Alimentatore KNX REG-K/320 mA emerg.	1	1	311,76	*311*
MTN683890	Alimentatore KNX REG-K/640 mA emerg.	1	1	424,31	*311*
MTN684032	Alimentatore KNX REG-K/320 mA	1	1	283,01	*311*
MTN684064	Alimentatore KNX REG-K/640 mA	1	1	397,74	*311*

Codice	Descrizione	Q.tà imb.	Molt.	Prezzo	Pag
MUR					
MUR34526	Mureva Segnalatore rosso Complemento	1	1	21,60	*189*
MUR35019	Mureva Accessorio Doppio Interruttore Bi	1	1	9,00	*189*
MUR35021	Mureva Interrutore deviatore 1P	1	1	16,25	*189*
MUR35022	Mureva Interruttore deviatore 1P+1P	1	1	13,55	*189*
MUR35023	Mureva Invertitore	60	1	11,10	*189*
MUR35026	Mureva Pulsante	1	1	16,05	*189*
MUR35027	Mureva Accessorio Pulsante singolo	1	1	7,40	*189*
MUR35028	Mureva Pulsante luminoso	1	1	20,60	*189*
MUR35033	Mureva Interruttore 2P	1	1	8,50	*189*
MUR35042	Mureva Accessorio Pulsante + stop	1	1	10,85	*189*
MUR35052	Mureva Accessorio Pulsante arresto di em	1	1	75,25	*189*
MUR35053	Mureva Accessorio Pulsante arresto di em	1	1	58,60	*189*
MUR35061	Mureva Accessorio Interruttore a chiave	1	1	26,50	*189*
MUR35326	Mureva Accessorio Doppio pulsante	1	1	8,60	*189*
MUR36030	Mureva Presa Schuko 2P+T	1	1	16,60	*189*
MUR37911	Mureva Base singola	1	1	5,10	*189*
MUR37912	Mureva Base Biposto Verticale	1	1	8,25	*189*
MUR37914	Mureva Base biposto orizzontale	1	1	12,45	*189*

NSY					
NSY1FAN230T	Piastra di ventilazione 1 ventola	1	1	171,00	*359*
NSY2FAN230T	Piastra di ventilazione 2 ventole	1	1	211,00	*359*
• **NSYACC2N**	10 collari neri autogrippanti	1	1	22,25	*370*
NSYAEDH120S3D	Cerniera standard per S3D	1	1	12,31	*451*
NSYAEDH180S3D	Cerniera a 180° per S3D	1	1	20,80	*451*
NSYAEDHSB	6x cerniere per SBM	1	1	27,15	*458*
NSYAEDRS3DPA6	Arresto porta S3D	1	1	11,99	*451*
NSYAEDSBSB	Vite doppia barra 3mm	1	1	17,96	*458*
NSYAEDSTSB	Vite a testa triangolare 3mm	1	1	13,65	*458*
NSYAEFPFSB	Staffe fissaggio SBM	1	1	8,37	*458*
NSYAEFPFSC	4 staffe di fissaggio per 3D	1	1	12,08	*451*
NSYAEFPFXSC	4 staffe di fissaggio in inox per 3D	1	1	20,55	*451*
NSYAEFTB	Kit staffe di fissaggio (4 staffe)	1	100	420,00	*179*
NSYAES228SB	Extension Box 200x200x80 SBM	1	1	50,25	*457*
NSYAES238SB	Extension Box 200x300x80 SBM	1	1	53,20	*457*
NSYAES248SB	Extension Box 200x400x80 SBM	1	1	58,25	*457*
NSYAES258SB	Extension Box 200x500x80 SBM	1	1	59,30	*457*
NSYAES268SB	Extension Box 200x600x80 SBM	1	1	65,80	*457*
NSYAES338SB	Extension Box 300x300x80 SBM	1	1	68,50	*457*
NSYAES348SB	Extension Box 300x400x80 SBM	1	1	74,95	*457*
NSYAES358SB	Extension Box 300x500x80 SBM	1	1	79,30	*457*
NSYAES368SB	Extension Box 300x600x80 SBM	1	1	84,65	*457*
NSYAEUBU148	Kit affiancamento SBM	1	1	13,00	*458*

Codice	Descrizione	Q.tà imb.	Molt.	Prezzo	Pag
NSYLAM1M	Cavo di interconnessione	1	1	29,70	*459*
NSYLAM1MDC	Cavo di interconnessione 1 mt UL	1	1	32,80	*459*
NSYLAM1MDCUL	Cavo di interconnessione 1 mt DC	1	1	35,85	*459*
NSYLAM1MUL	Cavo di interconnessione 1 mt DC UL	1	1	31,80	*459*
NSYLAM3M	Cavo di alimentazione	1	1	23,60	*459*
NSYLAM3MDC	Cavo di alimentazione 3 mt UL	1	1	26,70	*459*
NSYLAM3MDCUL	Cavo di alimentazione 3 mt DC	1	1	28,70	*459*
NSYLAM3MUL	Cavo di alimentazione 3 mt DC UL	1	1	25,70	*459*
NSYLAMLDB	Lampada LED con presa UK	1	1	122,55	*459*
NSYLAMLDD	Lampada LED senza prese e sensore presen	1	1	158,35	*459*
NSYLAMLDF	Lampada LED con presa VED-FR	1	1	122,55	*459*
NSYLAMLDS	Lampada LED con presa SCHUKO	1	1	117,60	*459*
NSYLAMLDU	Lampada LED con presa UL-CSA	1	1	128,05	*459*
NSYLAMLDVDC	Lampada LED senza prese 24-48 Vdc	1	1	163,40	*459*
NSYLAMPORTLD	Lampada LED portatile	1	1	127,70	*459*
NSYLAMT5LD1	Lampada LED T5 8W	1	1	68,50	*459*
NSYLAMT5LD1VDC	Lampada LED T5 8W 24-48 Vdc	1	1	74,65	*459*
NSYLAMT5LD2	Lampada LED T5 14W	1	1	71,70	*459*
NSYAMCSF	4 dadi speciali M8	1	1	4,26	*449*
NSYAMFSB	100x viti autofilettanti	1	1	8,47	*458*
NSYAMPM1916TB	Pann. Lam. x Scat. Mureva 175X150	1	1	4,45	*179*
NSYAMPM2419TB	Pann. Lam. x Scat. Mureva 225X175	1	1	6,30	*179*
NSYAMPM2924TB	Pann. Lam. X Scat. Mureva 275X225	1	1	8,55	*179*
NSYAMPM3429TB	Pann. Lam. X Scat. Mureva 325X275	1	1	22,20	*179*
NSYAMRD15357SB	Guida DIN 35x7,5 per cass 150	10	1	2,48	*458*
NSYAMRD20357SB	Guida DIN 35x7,5 per cass 200	10	1	2,66	*458*
NSYAMRD30357SB	Guida DIN 35x7,5 per cass 300	10	1	3,01	*458*
NSYAMRD40357SB	Guida DIN 35x7,5 per cass 400	10	1	3,41	*458*
NSYAMRD50357SB	Guida DIN 35x7,5 per cass 500	10	1	3,82	*458*
NSYAMRD60357SB	Guida DIN 35x7,5 per cass 600	10	1	3,97	*458*
NSYAMRD80357SB	Guida DIN 35x7,5 per cass 800	10	1	4,78	*458*
NSYATP72M	Otturatore modulare 4 moduli	25	100	25,09	*452*
NSYBR9F24	Montanti 19" 24U 9.5mm	1	1	65,50	*361*
NSYBR9F29	Montanti 19" 29U 9.5mm	1	1	86,50	*361*
NSYBR9F33	Montanti 19" 33U 9.5mm	1	1	91,00	*361*
NSYBR9F38	Montanti 19" 38U 9.5mm	1	1	99,00	*361*
NSYBR9F42	Montanti 19" 42U 9.5mm	1	1	103,50	*361*
NSYBR9F47	Montanti 19" 47U 9.5mm	1	1	112,00	*361*
NSYCAG125LPF	Griglia d'uscita 125x125 7035	1	1	17,32	*461*
NSYCAG223LPF	Griglia d'uscita 223x223 7035	1	1	23,05	*461*
NSYCAG291LPF	Griglia d'uscita 291x291 7035	1	1	42,10	*461*
NSYCAG92LPF	Griglia d'uscita 92x92 7035	1	1	16,45	*461*
NSYCCOHY230VID	Igrostato %RH	1	1	122,40	*463*
NSYCCOHYT120VID	Igrotermostato 110-127V °C	1	1	171,95	*463*
NSYCCOHYT230VID	Igrotermostato elettronico 230V	1	1	157,95	*463*
NSYCCOHYT30VID	Igrotermostato Display elettronico 9-30V	1	1	170,35	*463*
NSYCCOTH120VID	Termostato Display elettronico 110-127V	1	1	145,00	*463*
NSYCCOTH230VID	Termostato elettronico 220-240 VAC	1	1	129,40	*463*
NSYCCOTH30VID	Termostato elettronico 2NA 24V CC	1	1	130,50	*463*
NSYCCOTHC	Termostato per resistenze	1	1	20,40	*463*
NSYCCOTHCF	Termostato per resistenze F?	1	1	24,60	*463*
NSYCCOTHD	Termostato doppio NC+NA	1	1	40,95	*463*
NSYCCOTHDF	Termostato doppio NC+NA °F	1	1	38,50	*463*
NSYCCOTHI	Termostato invertitore	1	1	39,10	*463*
NSYCCOTHIF	Termostato invertitore °F	1	1	36,55	*463*
NSYCCOTHO	Termostato per ventilatori	1	1	20,40	*463*
NSYCCOTHOF	Termostato per ventilatori F?	1	1	27,40	*463*
NSYCEPLMAG	7035 4 otturatori per THALASSA	1	1	10,70	*454*
NSYCEPLMBG	7035 4 otturatori per THALASSA	1	1	13,44	*454*
NSYCEPLMCG	7035 4 otturatori per THALASSA	1	1	13,44	*454*
NSYCR100WU1C	Resistenza 100W 12-24V	1	1	104,35	*462*
NSYCR100WU2C	Resistenza 100W 110-250V AC/DC	1	1	96,00	*462*
NSYCR100WU3C	Resistenza 100W 270-420V	1	1	104,35	*462*
NSYCR10WU1C	Resistenza 10W, 12-24V	1	1	42,55	*462*
NSYCR10WU2C	Resistenza 10W 110-250V AC/DC	1	1	39,95	*462*
NSYCR150WU1C	Resistenza 150W 12-24v	1	1	132,10	*462*
NSYCR150WU2C	Resistenza 150W 110-250V AC	1	1	122,45	*462*
NSYCR170W230VVC	Resistenza 170W 230V AC + ventil.	1	1	177,70	*462*
NSYCR20WU1C	Resistenza 20W 12-24V	1	1	54,50	*462*
NSYCR20WU2C	Resistenza 20W 110-250V AC/DC	1	1	50,35	*462*
NSYCR50WU1C	Resistenza 87506 12-36V AC/DC	1	1	76,05	*462*
NSYCR50WU2C	Resistenza 50W 110-250V DC/AC	1	1	70,65	*462*
NSYCR50WU3C	Resistenza 50W 270-420V AC/DC	1	1	76,05	*462*
NSYCRP1W120VTVC	Resistenza anticond. tipo 400/550W-115V	1	1	559,00	*462*
NSYCRP1W230VTVC	Resistenza anticondensa 350/500W 230V	1	1	552,00	*462*
NSYCRS100W120V	Resist CRS 100W 120V 280x450mm	1	1	218,00	*462*
NSYCRS100W240V	Resist CRS 100W 240V 280x450mm	1	1	218,00	*462*
NSYCRS10W120V	Resist CRS 10W 120V 130x250mm	1	1	112,70	*462*
NSYCRS10W240V	Resist CRS 10W 240V 130x250mm	1	1	112,70	*462*
NSYCRS200W120V	Resist CRS 200W 120V 400x650mm	1	1	359,50	*462*
NSYCRS200W240V	Resist CRS 200W 240V 400x650mm	1	1	359,50	*462*
NSYCRS25W120V	Resist CRS 25W 120V 130x250mm	1	1	117,00	*462*
NSYCRS25W240V	Resist CRS 25W 240V 130x250mm	1	1	117,00	*462*
NSYCRS50W120V	Resist CRS 50W 120V 200x320mm	1	1	150,60	*462*
NSYCRS50W240V	Resist CRS 50W 240V 200x320mm	1	1	150,60	*462*
NSYCRTM1U1PS	Piastra passacavi con spazzola	1	1	32,85	*359*
NSYCTL300DLAG	7035 Pann. cieco isolante 150x300	2	1	15,73	*455*
NSYCTL300DLM	Pannello frontale 3D L300	2	1	15,25	*449*
NSYCTL400DLAG	7035 Pann. cieco isolante 150x400	2	1	17,50	*455*

Codice	Descrizione	Q.tà imb.	Molt.	Prezzo	Pag
NSYCTL400DLM	Pannello frontale 3D L400	2	1	17,07	*449*
NSYCTL500DLAG	7035 Pann. cieco isolante 150x500	2	1	19,64	*455*
NSYCTL500DLM	Pannello frontale 3D L500	2	1	19,96	*449*
NSYCTL600DLAG	7035 Pann. cieco isolante 150x600	2	1	22,05	*455*
NSYCTL600DLM	Pannello frontale 3D L600	2	1	24,65	*449, 450*
NSYCTL800DLAG	7035 Pann. cieco isolante 150x800	2	1	26,90	*455*
NSYCTL800DLM	Pannello frontale 3D L800	2	1	34,20	*450*
NSYCVF165M115PF	Ventilatore 164M3/H 115V 7035	1	1	88,45	*461*
NSYCVF165M230PF	Ventilatore 165M3/H 230V 7035	1	1	81,90	*461*
NSYCVF165M24DPF	Ventilatore 188M3/H 24V DC 7035	1	1	104,05	*461*
NSYCVF165M48DPF	Ventilatore 193M3/H 48V DC 7035	1	1	224,00	*461*
NSYCVF300M115PF	Ventilatore 302M3/H 115V 7035	1	1	140,15	*461*
NSYCVF300M230PF	Ventilatore 302M3/H 230V 7035	1	1	116,00	*461*
NSYCVF300M24DPF	Ventilatore 262M3/H 24V DC 7035	1	1	149,90	*461*
NSYCVF300M48DPF	Ventilatore 247M3/H 48V DC 7035	1	1	174,70	*461*
NSYCVF38M115PF	Ventilatore 38M3/H 115V 7035	1	1	51,10	*461*
NSYCVF38M230PF	Ventilatore 38M3/H 230V 7035	1	1	42,90	*461*
NSYCVF38M24DPF	Ventilatore 58M3/H 24V DC 7035	1	1	56,40	*461*
NSYCVF38M48DPF	Ventilatore 44M3/H 48V DC 7035	1	1	117,05	*461*
NSYCVF560M115PF	Ventilatore 582M3/H 115V 7035	1	1	340,50	*461*
NSYCVF560M230PF	Ventilatore 562M3/H 230V 7035	1	1	267,00	*461*
NSYCVF850M115PF	Ventilatore 983M3/H 115V 7035	1	1	386,50	*461*
NSYCVF850M230PF	Ventilatore 838M3/H 230V 7035	1	1	340,00	*461*
NSYCVF850M400PF	Ventilatore 931M3/H 400V TRI 7035	1	1	391,50	*461*
NSYCVF85M115PF	Ventilatore 79M3/H 115V 7035	1	1	63,15	*461*
NSYCVF85M230PF	Ventilatore 85M3/H 230V 7035	1	1	46,25	*461*
NSYCVF85M24DPF	Ventilatore 80M3/H 24V DC 7035	1	1	59,90	*461*
NSYCVF85M48DPF	Ventilatore 79M3/H 48V DC 7035	1	1	96,00	*461*
NSYDLA112G	7035 Telaio mod.Thal. 800x600 4x28M	1	1	167,40	*455*
NSYDLA234G	7035 Telaio mod.Thal.1000x800 6x40M	1	1	217,50	*455*
NSYDLA24G	7035 Telaio mod.Thal. 400x300 2x12M	1	1	77,05	*455*
NSYDLA48G	7035 Telaio mod.Thal. 500x400 3x16M	1	1	85,05	*455*
NSYDLA48PG	7035 Telaio mod.Thal. 600x400 3x16M	1	1	107,00	*455*
NSYDLA66G	7035 Telaio mod.Thal. 700x500 3x22M	1	1	115,00	*455*
NSYDLA84G	7035 Telaio mod.Thal. 800x600 3x28M	1	1	141,25	*455*
NSYDLA88G	7035 Telaio mod.Thal. 700x500 4x22M	1	1	122,00	*455*
NSYDLM112	Telaio mod 3D 112M 800X600	1	1	179,75	*450*
NSYDLM168	Telaio mod 3D 168M 1000X600	1	1	217,00	*450*
NSYDLM24	Telaio mod 3D 24M 400X300 7035	1	1	82,90	*449*
NSYDLM240	Telaio mod 3D 240M 1000X800	1	1	235,50	*450*
NSYDLM48	Telaio mod 3D 48M 500X400 7035	1	1	93,10	*449*
NSYDLM48P	Telaio modulare 3D 48M 600X400	1	1	123,00	*449*

Codice	Descrizione	Q.tà imb.	Molt.	Prezzo	Pag
NSYDLM66	Telaio mod 3D 66M 700X500 7035	1	1	125,70	*449*
NSYDLM84	Telaio mod 3D 84M 800X600 7035	1	1	175,95	*450*
NSYDLM84P	Telaio mod 3D 84M 600X600 7035	1	1	137,50	*449*
NSYDLPLM18G	7035 Telaio mod. Thal. 300x250 2x9M	1	1	60,85	*455*
NSYDPA3	Tasca Ptaschemi A3	1	1	19,31	*451*
NSYDPA4	Tasca Ptaschemi A4	1	1	10,62	*451*
NSYDPA44	Tasca Ptaschemi A4 maggiorata	1	1	11,40	*451*
NSYDPLM200	4 guide scorr. H200	1	1	56,60	*454*
NSYDPLM250	4 guide scorr. H250	1	1	59,30	*454*
NSYDPLM300	4 guide scorr. H300	1	1	63,05	*454*
NSYDPLM350	4 guide scorr. H350	1	1	67,85	*454*
NSYECP300	Piastra chiusura con spazzole	1	1	24,20	*360*
NSYECVT300	Piastra tetto areata con 2 ventole	1	1	272,50	*360*
NSYFB	Squadretta scorrevole	10	1	4,06	*452*
NSYIEC13SCH	Cavo d'alimentazione piastra ventola	1	1	10,45	*359*
NSYKDB12U6F	Cassetta KDB in kit 12U 19" P600	1	1	295,00	*359*
NSYKDB15U6F	Cassetta KDB in kit 15U 19" P600	1	1	335,00	*359*
NSYKDB6U4F	Cassetta KDB in kit 6U 19" P400	1	1	225,50	*359*
NSYKDB9U4F	Cassetta KDB in kit 9U 19" P400	1	1	249,50	*359*
• **NSYLAM1M**	Cavo di interconnessione	1	1	29,70	*459*
• **NSYLAM1MDC**	Cavo di interconnessione 1 mt UL	1	1	32,80	*459*
• **NSYLAM1MDCUL**	Cavo di interconnessione 1 mt DC	1	1	35,85	*459*
• **NSYLAM1MUL**	Cavo di interconnessione 1 mt DC UL	1	1	31,80	*459*
• **NSYLAM3M**	Cavo di alimentazione	1	1	23,60	*459*
• **NSYLAM3MDC**	Cavo di alimentazione 3 mt UL	1	1	26,70	*459*
• **NSYLAM3MDCUL**	Cavo di alimentazione 3 mt DC	1	1	28,70	*459*
• **NSYLAM3MUL**	Cavo di alimentazione 3 mt DC UL	1	1	25,70	*459*
• **NSYLAMLD**	Lampada a led senza presa	1	1	107,30	*459*
• **NSYLAMLDB**	Lampada LED con presa UK	1	1	122,55	*459*
• **NSYLAMLDD**	Lampada LED senza prese e sensore presen	1	1	158,35	*459*
• **NSYLAMLDF**	Lampada LED con presa VED-FR	1	1	122,55	*459*
• **NSYLAMLDS**	Lampada LED con presa SCHUKO	1	1	117,60	*459*
• **NSYLAMLDU**	Lampada LED con presa UL-CSA	1	1	128,05	*459*
• **NSYLAMLDVDC**	Lampada LED senza prese 24-48 Vdc	1	1	163,40	*459*
• **NSYLAMPORTLD**	Lampada LED portatile	1	1	127,70	*459*
• **NSYLAMT5LD1**	Lampada LED T5 8W	1	1	68,50	*459*
• **NSYLAMT5LD1VDC**	Lampada LED T5 8W 24-48 Vdc	1	1	74,65	*459*
• **NSYLAMT5LD2**	Lampada LED T5 14W	1	1	71,70	*459*
NSYMB108	Piastra int.isol. 1000x800	1	1	220,00	*455*
NSYMB3025	Piastra int.isol. 300x250	1	1	20,95	*455*
NSYMB32	Piastra int.isol. 300x200	1	1	19,48	*455*
NSYMB43	Piastra int. isol. 400x300	1	1	30,20	*455*
NSYMB54	Piastra int. isol. 500x400	1	1	52,40	*455*
NSYMB64	Piastra int. isol. 600x400	1	1	63,15	*455*

Codice	Descrizione	Q.tà imb.	Molt.	Prezzo	Pag
NSYMB75	Piastra int. isol. 700x500	1	1	90,95	*455*
NSYMB86	Piastra int. isol. 800x600	1	1	140,15	*455*
NSYMD108	Telaio DIN simm. 1000X800	1	1	98,95	*448*
NSYMD128	Telaio DIN simm. 1200X800	1	1	156,20	*448*
NSYMD33	Telaio DIN simm. 300X300	1	1	23,45	*447*
NSYMD43	Telaio DIN simm. 400X300	1	1	27,40	*447*
NSYMD54	Telaio DIN simm. 500X400	1	1	31,40	*447*
NSYMD64	Telaio DIN simm. 600X400	1	1	41,90	*447*
NSYMD66	Telaio DIN simm. 600X600	1	1	55,15	*447*
NSYMD75	Telaio DIN simm. 700X500	1	1	54,60	*447*
NSYMD86	Telaio DIN simm. 800X600	1	1	70,10	*447, 448*
NSYMDVR10	Longh. ALU per Cassa H1000	10	1	16,75	*450*
NSYMDVR12	Longh. acc. per Cassa H1200	2	1	21,95	*450*
NSYMDVR3	Longh. all. per Cassa H300	10	1	4,91	*449*
NSYMDVR4	Longh. all. per Cassa H400	10	1	8,46	*449*
NSYMDVR5	Longh. all. per Cassa H500	10	1	7,28	*449*
NSYMDVR6	Longh. all. per Cassa H600	10	1	11,40	*449*
NSYMDVR7	Longh. all. per Cassa H700	10	1	9,16	*449*
NSYMDVR8	Longh. all. per Cassa H800	10	1	15,20	*450*
NSYMM1010	Piastra int. lam. 1000x1000	1	1	145,50	*448*
NSYMM106	Piastra int. lam. 1000x600	1	1	92,05	*448*
NSYMM108	Piastra int. lam. 1000x800	1	1	121,45	*448, 455*
NSYMM11SB	Piastra di fondo 150x150	1	1	1,86	*457*
NSYMM1210	Piastra int. lam. 1200x1000	1	1	181,30	*448*
NSYMM1212	Piastra int. lam. 1200x1200	1	1	199,00	*448*
NSYMM126	Piastra int. lam. 1200x600	1	1	115,00	*448*
NSYMM128	Piastra int. lam. 1200x800	1	1	152,05	*448*
NSYMM12SB	Piastra di fondo 150x200	1	1	2,45	*457*
NSYMM13SB	Piastra di fondo 150x300	1	1	3,64	*457*
NSYMM1410	Piastra int. lam 1400x1000	1	1	205,50	*448*
NSYMM14SB	Piastra di fondo 150x400	1	1	6,42	*457*
NSYMM22SB	Piastra di fondo 200x200	1	1	3,45	*457*
NSYMM23SB	Piastra di fondo 200x300	1	1	5,13	*457*
NSYMM24SB	Piastra di fondo 200x400	1	1	9,01	*457*
NSYMM25SB	Piastra di fondo 200x500	1	1	10,96	*457*
NSYMM26SB	Piastra di fondo 200x600	1	1	13,11	*457*
NSYMM28SB	Piastra di fondo 200x800	1	1	18,12	*457*
NSYMM3025	Piastra int. lam. 300x250	1	1	7,81	*447, 455*
NSYMM32	Piastra int. lam. 300x200	1	1	8,14	*447, 455*
NSYMM33	Piastra int. lam. 300x300	1	1	11,77	*447*
NSYMM33SB	Piastra di fondo 300x300	1	1	7,88	*457*
NSYMM34SB	Piastra di fondo 300x400	1	1	14,02	*457*
NSYMM35SB	Piastra di fondo 300x500	1	1	17,31	*457*
NSYMM36SB	Piastra di fondo 300x600	1	1	20,70	*457*
NSYMM38SB	Piastra di fondo 300x800	1	1	28,10	*457*
NSYMM43	Piastra int. lam. 400x300	1	1	13,70	*447, 455*
NSYMM44	Piastra int. lam. 400x400	1	1	18,03	*447*
NSYMM44SB	Piastra di fondo 400x400	1	1	18,94	*457*
NSYMM45SB	Piastra di fondo 400x500	1	1	24,05	*457*
NSYMM46SB	Piastra di fondo 400x600	1	1	28,30	*457*
NSYMM48SB	Piastra di fondo 400x800	1	1	37,85	*457*
NSYMM53	Piastra int. lam. 500x300	1	1	21,80	*447*
NSYMM54	Piastra int. lam. 500x400	1	1	27,85	*447, 455*
NSYMM55	Piastra int. lam. 500x500	1	1	36,35	*447*
NSYMM64	Piastra int. lam. 600x400	1	1	32,95	*447, 455*
NSYMM65	Pannello lam. 500x600	1	1	29,45	*447*
NSYMM66	Piastra int. lam. 600x600	1	1	46,55	*447*

Codice	Descrizione	Q.tà imb.	Molt.	Prezzo	Pag
NSYMM75	Piastra int. lam. 700x500	1	1	51,55	*447, 455*
NSYMM86	Piastra int. lam. 800x600	1	1	83,50	*448, 455*
NSYMM88	Piastra int. lam. 800x800	1	1	113,45	*448*
NSYMPP108	Piastra int. Poliestere 1000x800	1	1	255,00	*455*
NSYMPP3025	Piastra int. Poliestere 300x250	1	1	13,86	*455*
NSYMPP32	Piastra int. Poliestere 300x200	1	1	11,34	*455*
NSYMPP43	Piastra int. Poliestere 400x300	1	1	22,90	*455*
NSYMPP54	Piastra int. Poliestere 500x400	1	1	71,70	*455*
NSYMPP64	Piastra int. Poliestere 600x400	1	1	61,55	*455*
NSYMPP75	Piastra int. Poliestere 700x500 mm	1	1	99,50	*455*
NSYMPP86	Piastra int. Poliestere 800x600	1	1	151,35	*455*
NSYMR108	Pannell. pref. 1000x800	1	1	139,05	*455*
NSYMR3025	Pannell. pref. 300x250	1	1	18,19	*455*
NSYMR32	Pannell. pref. 300x200	1	1	17,02	*455*
NSYMR43	Pannell. pref. 400x300	1	1	27,15	*455*
NSYMR54	Pannell. pref. 500x400	1	1	40,15	*455*
NSYMR64	Pannell. pref. 600x400	1	1	45,45	*455*
NSYMR75	Pannell. pref. 700x500	1	1	77,05	*455*
NSYMR86	Pannell. pref. 800x600	1	1	94,20	*455*
NSYOPB12U4F	Cassetta OPB 12U fianchi apribili p.400	1	1	379,50	*360*
NSYOPB12U5F	Cassetta OPB 12U fianchi apribili p.500	1	1	420,00	*360*
NSYOPB12U5P	Cass.OPB 12U fianc. ap.19"girevole p500	1	1	582,00	*360*
NSYOPB12U6F	Cassetta OPB 12U fianchi apribili p600	1	1	555,00	*360*
NSYOPB12U6P	Cass.OPB 12U fianc. ap.19"girevole p600	1	1	655,00	*360*
NSYOPB12UF	2 montanti fissi 12U	1	1	58,50	*360*
NSYOPB12UTPN	Piastra di chiusura post. 12U	1	1	51,00	*360*
NSYOPB15U4F	Cassetta OPB 15U fianchi apribili p400	1	1	513,00	*360*
NSYOPB15U5F	Cassetta OPB 15U fianchi apribili p500	1	1	456,50	*360*
NSYOPB15U5P	Cass.OPB 15U fianc. ap.19"girevole p500	1	1	635,00	*360*
NSYOPB15U6F	Cassetta OPB 15U fianchi apribili p600	1	1	607,00	*360*
NSYOPB15U6P	Cass.OPB 15U fianc. ap.19"girevole p600	1	1	713,00	*360*
NSYOPB15UF	2 montanti fissi 15U	1	1	70,00	*360*
NSYOPB15UTPN	Piastra di chiusura post. 15U	1	1	59,00	*360*
NSYOPB18U4F	Cassetta OPB 18U fianchi apribili p400	1	1	557,00	*360*
NSYOPB18U5F	Cassetta OPB 18U fianchi apribili p500	1	1	599,00	*360*
NSYOPB18U5P	Cass.OPB 18U fianc. ap.19"girevole p500	1	1	704,00	*360*
NSYOPB18UF	2 montanti fissi 18U	1	1	82,00	*360*
NSYOPB18UTPN	Piastra di chiusura post. 18U	1	1	67,00	*360*
NSYOPB21U5F	Cassetta OPB 21U fianchi apribili p500	1	1	665,00	*360*
NSYOPB21U6F	Cassetta OPB 21U fianchi apribili p600	1	1	727,00	*360*
NSYOPB21UF	Montanti fissi 21 U	1	1	96,50	*360*
NSYOPB21UTPN	Piastra di chiusura poster.21U	1	1	76,50	*360*
NSYOPB6U4F	Cassetta OPB 6U fianchi apribili p400	1	1	336,00	*360*
NSYOPB6U4P	Cass.OPB 6U fianc. ap.19"girevole p400	1	1	513,00	*360*
NSYOPB6U5F	Cassetta OPB 6U fianchi apribili p500	1	1	384,00	*360*

Codice	Descrizione	Q.tà imb.	Molt.	Prezzo	Pag
NSYOPB6U5P	Cass.OPB 6U fianc. ap.19"girevole p500	1	1	520,00	*360*
NSYOPB6UF	2 montanti fissi 6U	1	1	41,70	*360*
NSYOPB6UTPN	Piastra di chiusura post. 6U	1	1	39,25	*360*
NSYOPB9U4F	Cassetta OPB 9U fianchi apribili p400	1	1	351,50	*360*
NSYOPB9U4P	Cass.OPB 9U fianc. ap.19"girevole p400	1	1	537,00	*360*
NSYOPB9U5F	Cassetta OPB 9U fianchi apribili p500	1	1	394,00	*360*
NSYOPB9U5P	Cass.OPB 9U fianc. ap.19"girevole p500	1	1	546,00	*360*
NSYOPB9UF	2 montanti fissi 9U	1	1	48,75	*360*
NSYOPB9UTPN	Piastra di chiusura post. 9U	1	1	44,65	*360*
NSYPA3025PLMG	7035 Pta int. cern. isol. 300x250	1	1	71,85	*454*
NSYPAP108G	7035 Pta int. cern. isol. 1000x800	1	1	151,05	*454*
NSYPAP43G	7035 Pta int. cern. isol. 400x300	1	1	82,75	*454*
NSYPAP54G	7035 Pta int. cern. isol. 500x400	1	1	67,85	*454*
NSYPAP64G	7035 Pta int. cern. isol. 600x400	1	1	85,40	*454*
NSYPAP75G	7035 Pta int. cern. isol. 700x500	1	1	105,70	*454*
NSYPAP86G	7035 Pta int. cern. isol. 800x600	1	1	114,80	*454*
NSYPFPLM32G	7035 4 staffe isol. fiss. a parete	1	1	13,51	*454*
NSYPFPLMG	7035 4 staffe isol. fiss. a parete	1	1	25,35	*454*
NSYPIN106	Porta interna 1000X600	1	1	145,50	*452*
NSYPIN108	Porta interna 1000X800	1	1	179,15	*452*
NSYPIN126	Porta interna 1200X600	1	1	185,10	*452*
NSYPIN128	Porta interna 1200X800	1	1	202,00	*452*
NSYPIN43	Porta interna 400x300	1	1	61,50	*451*
NSYPIN54	Porta interna 500x400	1	1	70,10	*451*
NSYPIN64	Porta interna 600x400	1	1	73,30	*451*
NSYPIN75	Porta interna 700x500	1	1	102,20	*451*
NSYPIN86	Porta interna 800x600	1	1	120,95	*452*
NSYPLM108G	7035 Cass.pol. 1055x850x350 IP66	1	1	767,00	*454*
NSYPLM108TG	7035 Cass.pol. 1055x850x350 IP66 PT	1	1	816,00	*454*
NSYPLM3025G	7035 Cass.pol. 307x255x164 IP66	1	1	110,50	*454*
NSYPLM3025TG	7035 Cass.pol. 307x255x164 IP65PT	1	1	140,10	*454*
NSYPLM32G	7035 Cass.pol. 310x215x160 IP66	1	1	99,40	*454*
NSYPLM32TG	7035 Cass.pol. 310x215x160 IP65 PT	1	1	124,25	*454*
NSYPLM43G	7035 Cass.pol. 430x330x200 IP66	1	1	136,40	*454*
NSYPLM43TG	7035 Cass.pol. 430x330x200 IP66 PT	1	1	165,45	*454*
NSYPLM43TVG	7035 Cass.pol. 430x330x200 IP66	1	1	418,00	*454*
NSYPLM43VG	7035 Cass.pol. 430x330x200 IP66	1	1	326,50	*454*
NSYPLM54G	7035 Cass.pol. 530x430x200 IP66	1	1	196,15	*454*
NSYPLM54TG	7035 Cass.pol. 530x430x200 IP66 PT	1	1	228,00	*454*
NSYPLM54TVG	7035 Cass.pol. 530x430x200 IP66	1	1	437,50	*454*
NSYPLM54VG	7035 Cass.pol. 530x430x200 IP66 PT	1	1	364,00	*454*
NSYPLM64G	7035 Cass.pol. 645x435x250 IP66	1	1	237,50	*454*
NSYPLM64TG	7035 Cass.pol. 645x435x250 IP66 PT	1	1	270,00	*454*

Codice	Descrizione	Q.tà imb.	Molt.	Prezzo	Pag
NSYPLM64TVG	7035 Cass.pol. 645x435x250 IP66	1	1	571,00	*454*
NSYPLM64VG	7035 Cass. 645x435x250 IP66 man.	1	1	273,00	*454*
NSYPLM75G	7035 Cass.pol. 745x535x300 IP66	1	1	290,50	*454*
NSYPLM75TG	7035 Cass.pol. 745x535x300 IP66 PT	1	1	349,00	*454*
NSYPLM75TVG	7035 Cass.pol. 745x535x300 IP66	1	1	659,00	*454*
NSYPLM75VG	7035 Cass. 745x535x300 IP66 man.	1	1	325,00	*454*
NSYPLM86G	7035 Cass.pol. 845x635x300 IP66	1	1	430,50	*454*
NSYPLM86TG	7035 Cass.pol. 845x635x300 IP66 PT	1	1	458,00	*454*
NSYPLM86TVG	7035 Cass.pol. 845x635x300 IP66	1	1	671,00	*454*
NSYPLM86VG	7035 Cass. 845x635x300 IP66 man.	1	1	496,00	*454*
NSYPMP300DLM	Pannello di fondo 3D L 300	2	1	23,00	*449*
NSYPMP400DLM	Pannello di fondo 3D L 400	2	1	25,50	*449*
NSYPMP500DLM	Pannello di fondo 3D L 500	2	1	28,65	*449*
NSYPMP600DLM	Pannello di fondo 3D L 600	2	1	30,60	*450*
NSYPMP800DLM	Pannello di fondo 3D L 800	2	1	36,00	*450*
NSYPPSB	Kit tenuta stagna SBM	1	1	1,53	*458*
NSYPV24	Coppia Coperture laterali 24U	1	1	202,00	*361*
NSYPV33	Coppia Coperture laterali 33U	1	1	249,50	*361*
NSYPV38	Coppia Coperture laterali 38U	1	1	277,50	*361*
NSYPV42	Coppia Coperture laterali 42U	1	1	307,50	*361*
NSYPV47	Coppia di canale passacavi 47U	1	1	341,50	*361*
NSYS3D101030	S3D 1000X1000X300 7035	1	1	334,00	*448*
NSYS3D101030D	S3D 1000X1000X300 2P 7035	1	1	380,50	*448*
NSYS3D101030DP	S3D + pann. 1000X1000X300 2P 7035	1	1	527,00	*448*
NSYS3D101030DT	S3D 2P trasp.1000X1000X300 7035	1	1	577,00	*448*
NSYS3D101030P	S3D + pann. 1000X1000X300 7035	1	1	480,00	*448*
NSYS3D101030T	S3D pta trasp.1000X1000X300 7035	1	1	565,00	*448*
NSYS3D101230D	S3D 1000X1200X300 2P 7035	1	1	465,00	*448*
NSYS3D101230DP	S3D + pann. 1000X1200X300 2P 7035	1	1	650,00	*448*
NSYS3D101240D	S3D 1000X1200X400 2P 7035	1	1	534,00	*448*
NSYS3D101240DP	S3D + pann. 1000X1200X400 2P 7035	1	1	665,00	*448*
NSYS3D10625	S3D 1000X600X250 7035	1	1	226,50	*448*
NSYS3D10625P	S3D + pann. 1000X600X250 7035	1	1	318,00	*448*
NSYS3D10625T	S3D pta trasp.1000X600X250 7035	1	1	380,50	*448*
NSYS3D10630	S3D 1000X600X300 7035	1	1	243,00	*448*
NSYS3D10630P	S3D + pann. 1000X600X300 7035	1	1	336,50	*448*
NSYS3D10630T	S3D pta trasp.1000X600X300 7035	1	1	397,00	*448*
NSYS3D10640	Cassetta 3D 1000X600X400	1	1	267,00	*448*
NSYS3D10640P	S3D + pann. 1000X600X400 7035	1	1	358,50	*448*
NSYS3D10640T	Cassetta 3D pta trasp.1000X600X400	1	1	415,00	*448*
NSYS3D10825	S3D 1000X800X250 7035	1	1	264,50	*448*
NSYS3D10825P	S3D + pann. 1000X800X250 7035	1	1	388,00	*448*

Codice	Descrizione	Q.tà imb.	Molt.	Prezzo	Pag
NSYS3D10825T	S3D pta trasp.1000X800X250 7035	1	1	456,50	*448*
NSYS3D10830	S3D 1000X800X300 7035	1	1	282,50	*448*
NSYS3D10830P	S3D + pann. 1000X800X300 7035	1	1	404,50	*448*
NSYS3D10830T	S3D pta trasp.1000X800X300 7035	1	1	482,00	*448*
NSYS3D10840	S3D 1000X800X400 7035	1	1	320,50	*448*
NSYS3D10840P	S3D + pann. 1000X800X400 7035	1	1	444,00	*448*
NSYS3D10840T	S3D pta trasp.1000X800X400 7035	1	1	549,00	*448*
NSYS3D121030	S3D 1200X1000X300 7035	1	1	370,00	*448*
NSYS3D121030D	S3D 1200X1000X300 2P 7035	1	1	437,50	*448*
NSYS3D121030DP	S3D + pann. 1200X1000X300 2P 7035	1	1	621,00	*448*
NSYS3D121030DT	S3D 2P trasp.1200X1000X300 7035	1	1	649,00	*448*
NSYS3D121030P	S3D + pann. 1200X1000X300 7035	1	1	554,00	*448*
NSYS3D121030T	S3D pta trasp.1200X1000X300 7035	1	1	621,00	*448*
NSYS3D121040D	S3D 1200X1000X400 7035	1	1	416,50	*448*
NSYS3D121040DP	S3D + pann. 1200X1000X400 7035	1	1	600,00	*448*
NSYS3D121230D	S3D 1200X1200X300 2P 7035	1	1	483,00	*448*
NSYS3D121230DP	S3D + pann. 1200X1200X300 2P 7035	1	1	682,00	*448*
NSYS3D121240D	S3D 1200X1200X400 2P 7035	1	1	503,00	*448*
NSYS3D121240DP	S3D + pann. 1200X1200X400 2P 7035	1	1	702,00	*448*
NSYS3D12630	S3D 1200X600X300 7035	1	1	277,50	*448*
NSYS3D12630P	S3D + pann. 1200X600X300 7035	1	1	391,50	*448*
NSYS3D12630T	S3D pta trasp.1200X600X300 7035	1	1	446,00	*448*
NSYS3D12640	S3D 1200X600X400 7035	1	1	296,00	*448*
NSYS3D12640P	S3D + pann. 1200X600X400	1	1	410,00	*448*
NSYS3D12640T	S3D pta trasp.1200X600X400 7035	1	1	461,00	*448*
NSYS3D12830	S3D 1200X800X300 7035	1	1	292,00	*448*
NSYS3D12830P	S3D + pann. 1200X800X300 7035	1	1	445,00	*448*
NSYS3D12830T	S3D pta trasp.1200X800X300 7035	1	1	513,00	*448*
NSYS3D12840	S3D 1200X800X400 7035	1	1	366,50	*448*
NSYS3D12840P	S3D + pann. 1200X800X400 7035	1	1	480,00	*448*
NSYS3D12840T	S3D pta trasp.1200X800X400 7035	1	1	606,00	*448*
NSYS3D141030D	S3D 1400X1000X300 2P 7035	1	1	645,00	*448*
NSYS3D141030DP	S3D + pann. 1400X1000X300 2P 7035	1	1	778,00	*448*
NSYS3D3215	S3D 300X200X150 7035	1	1	65,60	*447*
NSYS3D3215P	S3D + pann. 300X200X150 ' 7035	1	1	73,70	*447*
NSYS3D32515	S3D 300X250X150 7035	1	1	71,50	*447*
NSYS3D32515P	S3D + pann. 300X250X150 ' 7035	1	1	79,60	*447*
NSYS3D32515T	S3D pta trasp.300X250X150 7035	1	1	130,10	*447*
NSYS3D3315	S3D 300X300X150 7035	1	1	73,15	*447*
NSYS3D3315P	S3D + pann. 300X300X150 ' 7035	1	1	84,95	*447*
NSYS3D3315T	S3D pta trasp.300X300X150 7035	1	1	135,50	*447*
NSYS3D3320	S3D 300X300X200 7035	1	1	77,95	*447*
NSYS3D3320P	S3D + pann. 300X300X200 ' 7035	1	1	89,80	*447*
NSYS3D3320T	S3D pta trasp.300X300X200 7035	1	1	145,10	*447*
NSYS3D3415	S3D 300X400X150 7035	1	1	90,85	*447*
NSYS3D3415P	S3D + pann. 300X400X150 ' 7035	1	1	104,80	*447*
NSYS3D3415T	S3D pta trasp.300X400X150 7035	1	1	158,55	*447*
NSYS3D3420	S3D 300X400X200 7035	1	1	90,85	*447*
NSYS3D3420P	S3D + pann. 300X400X200 ' 7035	1	1	104,80	*447*
NSYS3D3420T	S3D pta trasp.300X400X200 7035	1	1	162,35	*447*
NSYS3D4315	S3D 400X300X150 7035	1	1	82,25	*447*
NSYS3D4315P	S3D + pann. 400X300X150 ' 7035	1	1	96,25	*447*
NSYS3D4315T	S3D pta trasp.400X300X150 7035	1	1	166,60	*447*
NSYS3D4320	S3D 400X300X200 7035	1	1	90,85	*447*
NSYS3D4320P	S3D + pann. 400X300X200 ' 7035	1	1	104,80	*447*
NSYS3D4320T	S3D pta trasp.400X300X200 7035	1	1	173,10	*447*
NSYS3D4420	S3D 400X400X200 7035	1	1	109,15	*447*
NSYS3D4420P	S3D + pann. 400X400X200 ' 7035	1	1	127,95	*447*
NSYS3D4420T	S3D pta trasp.400X400X200 7035	1	1	169,30	*447*
NSYS3D4620	S3D 400X600X200 7035	1	1	129,60	*447*
NSYS3D4620P	S3D + pann. 400X600X200 ' 7035	1	1	162,35	*447*
NSYS3D4620T	S3D pta trasp.400X600X200 7035	1	1	206,00	*447*
NSYS3D4625	S3D 400X600X250 7035	1	1	160,70	*447*
NSYS3D4625P	S3D+pann.400X600X250'7035	1	1	194,60	*447*
NSYS3D4625T	S3D pta trasp.400X600X250 7035	1	1	251,00	*447*
NSYS3D5320	S3D 500X300X200 7035	1	1	103,25	*447*
NSYS3D5320P	S3D + pann. 500X300X200 ' 7035	1	1	125,80	*447*
NSYS3D5320T	S3D pta trasp.500X300X200 7035	1	1	166,60	*447*
NSYS3D5420	S3D 500X400X200 7035	1	1	107,00	*447*
NSYS3D5420P	S3D + pann. 500X400X200 ' 7035	1	1	135,50	*447*
NSYS3D5420T	S3D pta trasp.500X400X200 7035	1	1	176,30	*447*
NSYS3D5425	S3D 500X400X250 7035	1	1	117,20	*447*
NSYS3D5425P	S3D + pann. 500X400X250 ' 7035	1	1	145,10	*447*
NSYS3D5425T	S3D pta trasp.500X400X250 7035	1	1	183,85	*447*
NSYS3D5520	S3D 500X500X200 7035	1	1	126,30	*447*
NSYS3D5520P	S3D + pann. 500X500X200 ' 7035	1	1	162,35	*447*
NSYS3D5520T	S3D pta trasp.500X500X200 7035	1	1	198,85	*447*
NSYS3D5525	S3D 500X500X250 7035	1	1	133,30	*447*
NSYS3D5525P	S3D + pann. 500X500X250 ' 7035	1	1	169,90	*447*
NSYS3D5525T	S3D pta trasp.500X500X250 7035	1	1	215,00	*447*

Codice	Descrizione	Q.tà imb.	Molt.	Prezzo	Pag
NSYS3D6420	S3D 600X400X200 7035	1	1	119,35	*447*
NSYS3D6420P	S3D + pann. 600X400X200 ' 7035	1	1	152,65	*447*
NSYS3D6420T	S3D pta trasp.600X400X200 7035	1	1	196,20	*447*
NSYS3D6425	S3D 600X400X250 7035	1	1	136,00	*447*
NSYS3D6425P	S3D + pann. 600X400X250 ' 7035	1	1	169,30	*447*
NSYS3D6425T	S3D pta trasp.600X400X250 7035	1	1	213,50	*447*
NSYS3D6525	S3D 600X500X250 7035	1	1	159,65	*447*
NSYS3D6525P	S3D + pann. 600X500X250 ' 7035	1	1	189,20	*447*
NSYS3D6525T	S3D pta trasp.600X500X250 7035	1	1	249,00	*447*
NSYS3D6620	S3D 600X600X200 7035	1	1	152,65	*447*
NSYS3D6620P	S3D + pann. 600X600X200 ' 7035	1	1	199,95	*447*
NSYS3D6620T	S3D pta trasp.600X600X200 7035	1	1	259,00	*447*
NSYS3D6625	S3D 600X600X250 7035	1	1	160,70	*447*
NSYS3D6625P	S3D + pann. 600X600X250 ' 7035	1	1	208,50	*447*
NSYS3D6625T	S3D pta trasp.600X600X250 7035	1	1	281,50	*447*
NSYS3D6630	S3D 600X600X300 7035	1	1	179,50	*447*
NSYS3D6630P	S3D + pann. 600X600X300 ' 7035	1	1	227,00	*447*
NSYS3D6630T	S3D pta trasp.600X600X300 7035	1	1	297,50	*447*
NSYS3D6640	Cassetta 3D 600X600X400	1	1	210,50	*447*
NSYS3D6640P	S3D + pann. 600X600X400 ' 7035	1	1	258,00	*447*
NSYS3D6640T	Cassetta 3D pta trasp.600X600X400	1	1	338,50	*447*
NSYS3D6830	S3D 600X800X300 7035	1	1	213,00	*447*
NSYS3D6830P	S3D + pann. 600X800X300 ' 7035	1	1	296,00	*447*
NSYS3D6830T	S3D pta trasp.600X800X300 7035	1	1	343,00	*447*
NSYS3D7525	S3D 700X500X250 7035	1	1	150,50	*447*
NSYS3D7525P	S3D + pann. 700X500X250 ' 7035	1	1	203,00	*447*
NSYS3D7525T	S3D pta trasp.700X500X250 7035	1	1	258,00	*447*
NSYS3D81030	S3D 800X1000X300 7035	1	1	352,50	*448*
NSYS3D81030D	S3D 800X1000X300 2 P 7035	1	1	429,50	*448*
NSYS3D81030DP	S3D + pann. 800X1000X300 2P 7035	1	1	555,00	*448*
NSYS3D81030P	S3D + pann. 800X1000X300 7035	1	1	475,00	*448*
NSYS3D81230D	S3D 800X1200X300 2 P 7035	1	1	448,50	*448*
NSYS3D81230DP	S3D + pann. 800X1200X300 2P 7035	1	1	601,00	*448*
NSYS3D8620	S3D 800X600X200 7035	1	1	158,05	*448*
NSYS3D8620P	S3D + pann. 800X600X200 ' 7035	1	1	241,00	*448*
NSYS3D8620T	S3D pta trasp.800X600X200 7035	1	1	288,00	*448*
NSYS3D8625	S3D 800X600X250 7035	1	1	172,00	*448*
NSYS3D8625P	S3D + pann. 800X600X250 ' 7035	1	1	256,00	*448*
NSYS3D8625T	S3D pta trasp.800X600X250 7035	1	1	295,50	*448*
NSYS3D8630	S3D 800X600X300 7035	1	1	188,70	*448*

Codice	Descrizione	Q.tà imb.	Molt.	Prezzo	Pag
NSYS3D8630P	S3D + pann. 800X600X300 ' 7035	1	1	272,50	*448*
NSYS3D8630T	S3D pta trasp.800X600X300 7035	1	1	312,50	*448*
NSYS3D8640	Cassetta 3D 800X600X400	1	1	234,50	*448*
NSYS3D8640P	S3D + pann. 800X600X400 ' 7035	1	1	318,00	*448*
NSYS3D8640T	Cassetta 3D pta trasp.800X600X400	1	1	358,50	*448*
NSYS3D8825	S3D 800X800X250 7035	1	1	211,00	*448*
NSYS3D8825P	S3D + pann. 800X800X250 ' 7035	1	1	325,00	*448*
NSYS3D8825T	S3D pta trasp.800X800X250 7035	1	1	352,50	*448*
NSYS3D8830	S3D 800X800X300 7035	1	1	227,00	*448*
NSYS3D8830P	S3D + pann. 800X800X300 ' 7035	1	1	339,50	*448*
NSYS3D8830T	S3D pta trasp.800X800X300 7035	1	1	367,50	*448*
NSYSB130	Guida scorrevole L130	10	1	6,64	*452*
NSYSB90	Guida scorrevole L90	10	1	6,64	*452*
NSYSBM151512	Cass ind Flat Box 150x150x120	1	1	32,25	*457*
NSYSBM15158	Cass ind Flat Box 150x150x80	1	1	31,25	*457*
NSYSBM152012	Cass ind Flat Box 150x200x120	1	1	35,85	*457*
NSYSBM15208	Cass ind Flat Box 150x200x80	1	1	31,70	*457*
NSYSBM153012	Cass ind Flat Box 150x300x120	1	1	36,50	*457*
NSYSBM15308	Cass ind Flat Box 150x300x80	1	1	35,45	*457*
NSYSBM154012	Cass ind Flat Box 150x400x120	1	1	48,05	*457*
NSYSBM15408	Cass ind Flat Box 150x400x80	1	1	40,75	*457*
NSYSBM202012	Cass ind Flat Box 200x200x120	1	1	36,50	*457*
NSYSBM20208	Cass ind Flat Box 200x200x80	1	1	34,35	*457*
NSYSBM203012	Cass ind Flat Box 200x300x120	1	1	39,55	*457*
NSYSBM20308	Cass ind Flat Box 200x300x80	1	1	37,45	*457*
NSYSBM204012	Cass ind Flat Box 200x400x120	1	1	46,85	*457*
NSYSBM20408	Cass ind Flat Box 200x400x80	1	1	43,70	*457*
NSYSBM205012	Cass ind Flat Box 200x500x120	1	1	59,30	*457*
NSYSBM20508	Cass ind Flat Box 200x500x80	1	1	52,70	*457*
NSYSBM206012	Cass ind Flat Box 200x600x120	1	1	62,60	*457*
NSYSBM20608	Cass ind Flat Box 200x600x80	1	1	54,50	*457*
NSYSBM208012	Cass ind Flat Box 200x800x120	1	1	83,55	*457*
NSYSBM303012	Cass ind Flat Box 300x300x120	1	1	48,95	*457*
NSYSBM304012	Cass ind Flat Box 300x400x120	1	1	52,05	*457*
NSYSBM305012	Cass ind Flat Box 300x500x120	1	1	67,95	*457*
NSYSBM306012	Cass ind Flat Box 300x600x120	1	1	72,80	*457*
NSYSBM308012	Cass ind Flat Box 300x800x120	1	1	96,00	*457*
NSYSBM404012	Cass ind Flat Box 400x400x120	1	1	71,20	*457*
NSYSBM405012	Cass ind Flat Box 400x500x120	1	1	80,35	*457*
NSYSBM406012	Cass ind Flat Box 400x600x120	1	1	91,10	*457*
NSYSBM408012	Cass ind Flat Box 400x800x120	1	1	108,40	*457*
NSYSBMB203012	Cass ind Bus Box 200x300x120	1	1	86,65	*457*
NSYSBMB204012	Cass ind Bus Box 200x400x120	1	1	94,25	*457*
NSYSBMB206012	Cass ind Bus Box 200x600x120	1	1	113,20	*457*
NSYSBMB208012	Cass ind Bus Box 200x800x120	1	1	140,80	*457*
NSYSBMC153012	Cass ind Entry Box 150x300x120	1	1	51,80	*457*
NSYSBMC154012	Cass ind Entry Box 150x400x120	1	1	57,45	*457*
NSYSBMC203012	Cass ind Entry Box 200x300x120	1	1	58,00	*457*
NSYSBMC204012	Cass ind Entry Box 200x400x120	1	1	62,30	*457*

Codice	Descrizione	Q.tà imb.	Molt.	Prezzo	Pag
NSYSBMC206012	Cass ind Entry Box 200x600x120	1	1	82,35	*457*
NSYSBMC208012	Cass ind Entry Box 200x800x120	1	1	94,25	*457*
NSYSBMC303012	Cass ind Entry Box 300x300x120	1	1	68,85	*457*
NSYSBMC304012	Cass ind Entry Box 300x400x120	1	1	72,05	*457*
NSYSBMC306012	Cass ind Entry Box 300x600x120	1	1	93,75	*457*
NSYSBMC308012	Cass ind Entry Box 300x800x120	1	1	128,40	*457*
NSYSBMC404012	Cass ind Entry Box 400x400x120	1	1	84,45	*457*
NSYSBMC406012	Cass ind Entry Box 400x600x120	1	1	112,55	*457*
NSYSBMC408012	Cass ind Entry Box 400x800x120	1	1	128,05	*457*
NSYSDCR200	4 guide scorrevoli H.200	1	1	48,90	*451, 452*
NSYSDCR250	4 guide scorrevoli H.250	1	1	51,75	*451, 452*
NSYSDCR300	4 guide scorrevoli H.300	1	1	54,15	*451, 452*
NSYSDCR400	4 guide scorrevoli P.400 3D	1	1	57,35	*451, 452*
NSYSDR100A	Traversa DIN simmetrica L1000	10	1	18,10	*450*
NSYSDR30B	Traversa DIN simmetrica L300	10	1	9,06	*449*
NSYSDR40B	Traversa DIN simmetrica L400	10	1	9,06	*449*
NSYSDR50A	Traversa DIN simmetrica L500	10	1	12,97	*449*
NSYSDR60A	Traversa DIN simmetrica L600	10	1	15,52	*449, 450*
NSYSDR80A	Traversa DIN simmetrica L800	10	1	16,88	*449, 450*
NSYSDRSDCR300	2 guide scorrevoli per 3D 1000&1200	1	1	108,10	*449*
NSYSDRSDCR400	4 guide scorrevoli P.400 3D	1	1	133,20	*449*
NSYSFP300	Staffe fix a palo L300 Thalassa	1	1	97,20	*455*
NSYSFP400	Staffe fix a palo L400 Thalassa	1	1	97,70	*455*
NSYSFP500	Staffe fix a palo L500 Thalassa	1	1	105,20	*455*
NSYSFP600	Staffe fix a palo L600 Thalassa	1	1	109,45	*455*
NSYSFPSC15	Staffa fissaggio su palo L150	1	1	51,40	*458*
NSYSFPSC20	Staffa fissaggio su palo L200	1	1	52,45	*458*
NSYSFPSC30	Staffe fix a palo L300 S3D/CRN	1	1	142,85	*458*
NSYSFPSC40	Staffe fix a palo L400 S3D/CRN	1	1	172,75	*458*
NSYSFPSC50	Staffe fix a palo L500 S3D/CRN	1	1	184,50	*458*
NSYSFPSC60	Staffe fix a palo L600 S3D/CRN	1	1	193,65	*458*
NSYSFPSC80	Staffe fix a palo L800 S3D/CRN	1	1	203,50	*458*
NSYSFSPLMG	Colonna in poliestere h=800 RAL 7035	1	1	285,00	*455*
NSYTEL1242EPL	Maniglia con chiave 1242E	1	1	100,60	*455*
NSYTHL1242EPLM	Manopola con chiave 1242E	1	1	9,47	*455*
NSYTJ10030	Tetto per S3D 1000x300 7035	1	1	107,00	*452*
NSYTJ10040	Tetto per cassetta 1000x400	1	1	123,00	*452*
NSYTJ12030	Tetto per S 1200x300 7035	1	1	131,35	*452*
NSYTJ12040	Tetto per cassetta 1200x400	1	1	153,55	*452*
NSYTJ2015	Tetto per S3D 200x150 7035	1	1	43,75	*451*
NSYTJ2515	Tetto per cassetta 250x150	1	1	48,10	*451*
NSYTJ3015	Tetto per S3D 300x150 7035	1	1	48,50	*451*
NSYTJ3020	Tetto per S3D 300x200 7035	1	1	54,05	*451*
NSYTJ4015	Tetto per S3D 400x150 7035	1	1	56,20	*451*
NSYTJ4020	Tetto per S3D 400x200 7035	1	1	59,45	*451*
NSYTJ4025	Tetto per S3D 400x250 7035	1	1	65,30	*451*
NSYTJ5020	Tetto per S3D 500x200 7035	1	1	68,50	*451*
NSYTJ5025	Tetto per S3D 500x250 7035	1	1	72,80	*451*
NSYTJ6020	Tetto per S 600x200 7035	1	1	81,35	*451, 452*
NSYTJ6025	Tetto per S3D 600x250 7035	1	1	82,40	*451, 452*

Codice	Descrizione	Q.tà imb.	Molt.	Prezzo	Pag
NSYTJ6030	Tetto per S 600x300 7035	1	1	90,95	*451, 452*
NSYTJ6040	Tetto per S3D 600x400 7035	1	1	105,40	*451, 452*
NSYTJ8025	Tetto per S3D 800x250 7035	1	1	90,95	*452*
NSYTJ8030	Tetto per S3D 800x300 7035	1	1	103,80	*451, 452*
NSYTJ8040	Tetto per S 800x400 7035	1	1	105,40	*452*
NSYTRACR102	Bloc term, 2pt, per mors NSYTRR102	50	100	30,70	*295*
NSYTRACR162	Bloc term, 2pt, per mors NSYTRR162	50	100	49,25	*293, 295*
NSYTRACR22	Bloc term, 2pt, per mors NSYTRR22	50	100	27,15	*293, 295*
NSYTRACR42	Bloc term, 2pt, per NSYTRR42	50	100	27,15	*295*
NSYTRACR62	Bloc term, 2pt, per NSYTRR62	50	100	27,15	*295*
NSYTRAL102	Ponticel. mors plug-in 2pt per 10mmq	10	100	66,50	*293, 295*
NSYTRAL1502	Ponticel 2 poli per NSYTR1502BB	10	1	7,30	*293*
NSYTRAL162	Ponticel. mors plug-in 2pt per 16mmq	10	100	82,50	*293, 295*
NSYTRAL22	Ponticel mors plug-in,2pt per 2,5mmq	50	100	23,10	*293, 295*
NSYTRAL352	Ponticel. 2pt per mor plug-in,35mmq	10	1	1,56	*293*
NSYTRAL42	Ponticel plug-in, 2pt per 4mmq	50	100	20,35	*293, 295*
NSYTRAL502	Ponticel 2pt per NSYTRV502 terminal	10	1	4,82	*293*
NSYTRAL62	Ponticello plug-in 2pt per 6mmq	10	100	53,00	*293, 295*
NSYTRAL702	Ponticel connes 2 poli per NSYTRV702	10	1	5,65	*293*
NSYTRAL952	Ponticel connes 2poli per NSYTRV952B	10	1	6,30	*293*
NSYTRP22	Mors Push-in, 2pt, 2,5mmq, grigio	50	100	58,50	*295*
NSYTRP22PE	Mors Push-in, terra, 2pt, 2,5mmq	50	1	1,47	*295*
NSYTRP42	Mors Push-in, 2pt, 4mmq, grigio	50	100	82,00	*295*
NSYTRP42PE	Mors Push-in, terra, 2pt, 4mmq	50	1	2,57	*295*
NSYTRR102	Mors molla, 2pt, 10mmq, grigio	50	1	1,39	*295*
NSYTRR102PE	Mors molla, terra, 2pt, 10mmq	50	1	4,03	*295*
NSYTRR162	Mors molla, 2pt, 16mmq, grigio	50	1	2,63	*295*
NSYTRR162PE	Mors molla, terra, 2pt, 16mmq	50	1	5,55	*295*
NSYTRR22	Mors molla, 2pt, 2,5mmq grigio	50	100	49,40	*295*
NSYTRR22PE	Mors molla, terra, 2pt, 2,5mmq	50	1	1,47	*295*
NSYTRR42	Mors molla, 2pt, 4mmq, grigio	50	100	62,00	*295*
NSYTRR42PE	Mors molla, terra, 2pt, 4mmq	50	1	1,97	*295*
NSYTRR62	Mors molla, 2pt, 6mmq, grigio	50	1	0,96	*295*
NSYTRR62PE	Mors molla, terra, 2pt, 6mmq	50	1	3,26	*295*
NSYTRV102	Mors vite, 2pt, 10mmq grigio	50	1	1,17	*293*
NSYTRV102PE	Mors vite, terra, 2pt, 10mmq	50	1	2,45	*293*
NSYTRV1502BB	Mors vite, 2pt, dado,150mmq	10	1	19,20	*293*
NSYTRV162	Mors vite, 2pt, 16mmq grigio	50	1	1,44	*293*
NSYTRV162PE	Mors vite, terra, 2pt, 16mmq	50	1	3,23	*293*
NSYTRV22	Mors vite, 2pt, 2,5mmq grigio	50	100	55,50	*293*
NSYTRV22PE	Mors vite, terra, 2pt, 2,5mmq	50	1	1,95	*293*
NSYTRV352	Mors vite, 2pt, 35mmq grigio	50	1	3,02	*293*
NSYTRV352PE	Mors vite, terra, 2pt, 35mmq	50	1	4,78	*293*
NSYTRV42	Mors vite, 2pt, 4mmq grigio	50	100	66,50	*293*
NSYTRV42PE	Mors vite, terra, 2pt, 4mmq	50	1	2,13	*293*
NSYTRV502	Mors vite, 2pt, 50mmq grigio	10	1	10,10	*293*
NSYTRV502PE	Mors vite, terra, 2pt, 50mmq	10	1	22,10	*293*
NSYTRV62	Mors vite, 2pt, 6mmq grigio	50	1	0,92	*293*

Codice	Descrizione	Q.tà imb.	Molt.	Prezzo	Pag
NSYTRV62PE	Mors vite, terra, 2pt, 6mmq	50	1	2,20	*293*
NSYTRV702	Mors vite, 2pt, 70mmq grigio	10	1	16,40	*293*
NSYTRV952BB	Mors vite, 2pt,dado, 95mmq	10	1	10,20	*293*
NSYTRV952BC	Mors vite, 2pt,dado-con, 95mmq	10	1	17,00	*293*
NSYVDA24U610B	Rack VDA standard 24U 1200x600x1000	1	1	1295,00	*361*
NSYVDA24U66B	Rack VDA standard 24U 1200x600x600	1	1	993,00	*361*
NSYVDA24U68B	Rack VDA standard 24U 1200x600x800	1	1	1083,00	*361*
NSYVDA24U810B	Rack VDA standard 24U 1200x800x1000	1	1	1341,00	*361*
NSYVDA24U86B	Rack VDA standard 24U 1200x800x600	1	1	1152,00	*361*
NSYVDA24U88B	Rack VDA standard 24U 1200x800x800	1	1	1173,00	*361*
NSYVDA29U66B	Rack VDA standard 29U 1400x600x600	1	1	1049,00	*361*
NSYVDA29U68B	Rack VDA standard 29U 1400x600x800	1	1	1170,00	*361*
NSYVDA29U86B	Rack VDA standard 29U 1400x800x600	1	1	1211,00	*361*
NSYVDA29U88B	Rack VDA standard 29U 1400x800x800	1	1	1311,00	*361*
NSYVDA33U66B	Rack VDA standard 33U 1600x600x600	1	1	1092,00	*361*
NSYVDA33U68B	Rack VDA standard 33U 1600x600x800	1	1	1259,00	*361*
NSYVDA33U86B	Rack VDA standard 33U 1600x800x600	1	1	1269,00	*361*
NSYVDA33U88B	Rack VDA standard 33U 1600x800x800	1	1	1459,00	*361*
NSYVDA38U66B	Rack VDA standard 38U 1800x600x600	1	1	1004,00	*361*
NSYVDA38U68B	Rack VDA standard 38U 1800x600x800	1	1	1141,00	*361*
NSYVDA38U86B	Rack VDA standard 38U 1800x800x600	1	1	1182,00	*361*
NSYVDA38U88B	Rack VDA standard 38U 1800x800x800	1	1	1283,00	*361*
NSYVDA42U610B	Rack VDA standard 42U 2000x600x1000	1	1	1789,00	*361*
NSYVDA42U66B	Rack VDA standard 42U 2000x600x600	1	1	1061,00	*361*
NSYVDA42U68B	Rack VDA standard 42U 2000x600x800	1	1	1269,00	*361*
NSYVDA42U810B	Rack VDA standard 42U 2000x800x1000	1	1	2003,00	*361*
NSYVDA42U86B	Rack VDA standard 42U 2000x800x600	1	1	1269,00	*361*
NSYVDA42U88B	Rack VDA standard 42U 2000x800x800	1	1	1404,00	*361*
NSYVDA47U66B	Rack VDA standard 47U 2200x600x600	1	1	1285,00	*361*
NSYVDA47U68B	Rack VDA standard 47U 2200x600x800	1	1	1756,00	*361*
NSYVDA47U86B	Rack VDA standard 47U 2200x800x600	1	1	1762,00	*361*
NSYVDA47U88B	Rack VDA standard 47U 2200x800x800	1	1	1921,00	*361*
NSYVDAC42U610B	Estensione VDA standard 42U 2000x600x100	1	1	1417,00	*361*
NSYVDAC42U66B	Estensione VDA standard 42U 2000x600x600	1	1	977,00	*361*
NSYVDAC42U68B	Estensione VDA standard 42U 2000x600x800	1	1	1168,00	*361*
NSYVDAC42U810B	Estensione VDA standard 42U 2000x800x100	1	1	1543,00	*361*
NSYVDAC42U86B	Estensione VDA standard 42U 2000x800x600	1	1	1168,00	*361*
NSYVDAC42U88B	Estensione VDA standard 42U 2000x800x800	1	1	1291,00	*361*
NSYVDM11UP	Telaio rack 19P girevole 11U	1	1	207,00	*451*
NSYVDM12UF	Telaio rack 19P fisso 12U	1	1	91,25	*451*
NSYVDM16UP	Telaio rack 19P girevole 16U	1	1	224,50	*452*
NSYVDM17UF	Telaio rack 19P fisso 17U	1	1	107,30	*452*
NSYVDM20U8P	Telaio rack 19P girevole 20U	1	1	307,50	*452*
NSYVDM20UP	Telaio rack 19P girevole 20U	1	1	262,50	*452*
NSYVDM21UF	Telaio rack 19P fisso 21U	1	1	129,85	*452*
NSYVDM25U8P	Telaio rack 19P girevole 25U	1	1	320,50	*452*
NSYVDM7UP	Telaio rack 19P girevole 7U	1	1	174,40	*451*
NSYVDM8UF	Telaio rack 19P fisso 8U	1	1	61,70	*451*
NSYZUN610VDA	Zoccolo H100mm 6X10	1	1	134,00	*361*
NSYZUN66VDA	Zoccolo P/11000 600X600X100	1	1	85,00	*361*
NSYZUN68VDA	Zoccolo P/11000 600X800X100	1	1	108,00	*361*
NSYZUN810VDA	Zoccolo H100mm 8X10	1	1	135,50	*361*
NSYZUN86VDA	Zoccolo P/11000 800X600X100	1	1	89,00	*361*
NSYZUN88VDA	Zoccolo H100mm 8X8	1	1	108,00	*361*

OVA

OVA34508	CLICKSIG.DAR.M28SA/1NC	1	1	327,61	*577*
OVA34509	CLICKSIG.DAR.M28SA/3NC	1	1	344,98	*577*
OVA37027	RILUX 6/1NC	1	1	46,83	*485*
OVA37029	RILUX 8/1NC	1	1	51,67	*485*
OVA37030	RILUX 8/3NC	1	1	76,11	*485*
OVA37031	RILUX 8SA/3NC	1	1	137,92	*485*
OVA37032	RILUX 8SA/1NC	1	1	95,52	*485*
OVA37033	RILUX 11/1NC	1	1	58,50	*485*
OVA37034	RILUX 18/1NC	1	1	62,41	*485*
OVA37064	RECORD DL626 IP65 2X10/1NC	1	1	300,16	*464*
OVA37079	RILUX 24/1NC	1	1	71,53	*485*
OVA37105	Rilux LED BASIC 8W L100/1,5/ SE	1	1	50,45	*474, 568*
OVA37106	Rilux LED MEDIUM 11-24W L170/1,5/SA	1	1	85,03	*474, 568*
OVA37107	Rilux LED PLUS 24W L225/1/ SE	1	1	68,48	*474, 568*
OVA37108	Rilux LED MEDIUM 11W L150/1,5/SE	1	1	57,06	*474, 568*
OVA37128	UNIVERSAL L70/1NC	1	1	102,92	*487*
OVA37129	UNIVERSAL ACT.L70/1NC	1	1	114,08	*487*
OVA37130	UNIVERSAL L70/3NC	1	1	120,80	*487*
OVA37131	UNIVERSAL ACT.L70/3NC	1	1	125,70	*487*
OVA37132	UNIVERSAL L140/1NC	1	1	130,09	*487*
OVA37133	UNIVERSAL ACT.L140/1NC	1	1	152,08	*487*
OVA37134	UNIVERSAL L140/3NC	1	1	153,13	*487*
OVA37135	UNIVERSAL ACT.L140/3NC	1	1	191,52	*487*
OVA37136	UNIVERSAL L200/1NC	1	1	138,73	*487*
OVA37137	UNIVERSAL ACT.L200/1NC	1	1	164,48	*487*
OVA37138	UNIVERSAL L200/3NC	1	1	175,19	*487*
OVA37139	UNIVERSAL ACT.L200/3NC	1	1	197,33	*487*
OVA37140	UNIVERSAL L400/1NC	1	1	181,78	*487*
OVA37141	UNIVERSAL ACT.L400/1NC	1	1	202,73	*487*
OVA37144	UNIVERSAL L600/1NC	1	1	214,09	*487*
OVA37145	UNIVERSAL ACT.L600/1NC	1	1	243,34	*487*
OVA37371	EUROPA IP65 2X20/1NC	1	1	389,19	*490*
OVA37372	EUROPA IP65 2X20SA/1NC	1	1	486,38	*490*

Codice	Descrizione	Q.tà imb.	Molt.	Prezzo	Pag
OVA37681	EVERDRY IP65 18/1NC	1	1	147,25	*496, 572*
OVA37683	EVERDRY IP65 18SA/1NC	1	1	166,25	*496, 572*
OVA37685	EVERDRY IP65 36/1NC	1	1	165,09	*496, 572*
OVA37687	EVERDRY IP65 36SA/1NC	1	1	179,30	*496, 572*
OVA37689	EVERDRY IP65 58/1NC	1	1	203,19	*496, 572*
OVA37691	EVERDRY IP65 58SA/1NC	1	1	214,02	*496, 572*
OVA37695	EVERDRY IP65 2X18SA/1NC	1	1	182,98	*496, 572*
OVA37699	EVERDRY IP65 2X36SA/1NC	1	1	219,67	*496, 572*
OVA37703	EVERDRY IP65 2X58SA/1NC	1	1	247,36	*496, 572*
OVA38000	SLIMSIGN.M24/1NC MFDX	1	1	147,25	*509*
OVA38002	SLIMSIGN.M24/1NC MFSX	1	1	147,25	*509*
OVA38004	SLIMSIGN.M24/1NC MFBS	1	1	147,25	*509*
OVA38006	SLIMSIGN.M32/1NC MFDX	1	1	162,00	*509*
OVA38008	SLIMSIGN.M32/1NC MFSX	1	1	162,00	*509*
OVA38010	SLIMSIGN.M32/1NC MFBS	1	1	162,00	*509*
OVA38024	SLIMSIGN.M24SA/1NC MFDX	1	1	186,19	*509*
OVA38025	SLIMSIGN.ACT.M24SA/1NC MFDX	1	1	220,88	*510*
OVA38026	SLIMSIGN.M24SA/1NC MFSX	1	1	186,19	*509*
OVA38027	SLIMSIGN.ACT.M24SA/1NC MFSX	1	1	220,88	*510*
OVA38028	SLIMSIGN.M24SA/1NC MFBS	1	1	186,19	*509*
OVA38029	SLIMSIGN.ACT.M24SA/1NC MFBS	1	1	220,88	*510*
OVA38030	SLIMSIGN.M32SA/1NC MFDX	1	1	201,25	*509*
OVA38031	SLIMSIGN.ACT.M32SA/1NC MFDX	1	1	235,64	*510*
OVA38032	SLIMSIGN.M32SA/1NC MFSX	1	1	201,25	*509*
OVA38033	SLIMSIGN.ACT.M32SA/1NC MFSX	1	1	235,64	*510*
OVA38034	SLIMSIGN.M32SA/1NC MFBS	1	1	201,25	*509*
OVA38035	SLIMSIGN.ACT.M32SA/1NC MFBS	1	1	235,64	*510*
OVA38036	SLIMSIGN.M24SA/3NC MFDX	1	1	225,81	*509*
OVA38037	SLIMSIGN.ACT.M24SA/3NC MFDX	1	1	260,14	*509*
OVA38038	SLIMSIGN.M24SA/3NC MFSX	1	1	225,81	*509*
OVA38039	SLIMSIGN.ACT.M24SA/3NC MFSX	1	1	260,14	*510*
OVA38040	SLIMSIGN.M24SA/3NC MFBS	1	1	225,81	*509*
OVA38041	SLIMSIGN.ACT.M24SA/3NC MFBS	1	1	260,14	*510*
OVA38042	SLIMSIGN.M32SA/3NC MFDX	1	1	240,50	*509*
OVA38043	SLIMSIGN.ACT.M32SA/3NC MFDX	1	1	274,86	*510*
OVA38044	SLIMSIGN.M32SA/3NC MFSX	1	1	240,50	*509*
OVA38045	SLIMSIGN.ACT.M32SA/3NC MFSX	1	1	274,86	*510*
OVA38046	SLIMSIGN.M32SA/3NC MFBS	1	1	240,50	*509*
OVA38047	SLIMSIGN.ACT.M32SA/3NC MFBS	1	1	274,86	*510*
OVA38072E	SLIMSIGN.M60SA/1NC SS	1	1	594,48	*507, 578*
OVA38073E	SLIMSIGN.M60SA/3NC SS	1	1	615,02	*507, 578*
OVA38074E	SLIMSIGN.M80SA/1NC SS	1	1	636,05	*507, 578*
OVA38075E	SLIMSIGN.M80SA/3NC SS	1	1	657,86	*507, 578*
OVA38200	SLIMSIGN.M24/1NC BFDXSX	1	1	186,56	*509*
OVA38202	SLIMSIGN.M24/1NC BFBS	1	1	186,56	*509*
OVA38204	SLIMSIGN.M32/1NC BFDXSX	1	1	201,25	*509*
OVA38206	SLIMSIGN.M32/1NC BFBS	1	1	201,25	*509*
OVA38216	SLIMSIGN.M24SA/1NC BFDXSX	1	1	225,38	*509*
OVA38217	SLIMSIGN.ACT.M24SA/1NC BFDXSX	1	1	260,14	*510*
OVA38218	SLIMSIGN.M24SA/1NC BFBS	1	1	225,38	*509*
OVA38219	SLIMSIGN.ACT.M24SA/1NC BFBS	1	1	260,14	*510*
OVA38220	SLIMSIGN.M32SA/1NC BFDXSX	1	1	240,50	*509*
OVA38221	SLIMSIGN.ACT.M32SA/1NC BFDXSX	1	1	274,86	*510*
OVA38222	SLIMSIGN.M32SA/1NC BFBS	1	1	240,50	*509*
OVA38223	SLIMSIGN.ACT.M32SA/1NC BFBS	1	1	274,86	*510*
OVA38224	SLIMSIGN.M24SA/3NC BFDXSX	1	1	265,06	*509*
OVA38225	SLIMSIGN.ACT.M24SA/3NC BFDXSX	1	1	299,45	*510*
OVA38226	SLIMSIGN.M24SA/3NC BFBS	1	1	265,06	*509*
OVA38227	SLIMSIGN.ACT.M24SA/3NC BFBS	1	1	299,45	*510*
OVA38228	SLIMSIGN.M32SA/3NC BFDXSX	1	1	279,78	*509*
OVA38229	SLIMSIGN.ACT.M32SA/3NC BFDXSX	1	1	314,13	*510*
OVA38230	SLIMSIGN.M32SA/3NC BFBS	1	1	279,78	*509*
OVA38231	SLIMSIGN.ACT.M32SA/3NC BFBS	1	1	314,13	*510*
• **OVA38351**	EXIWAY-EASYLED IP42 6W L/70/1NC/T	1	1	58,89	*471, 566*
• **OVA38352**	EXIWAY-EASYLED IP42 8W L/120/1NC/T	1	1	65,03	*471, 566*
• **OVA38354**	EXIWAY-EASYLED IP42 8W L/140/2NC/T	1	1	95,63	*471, 566*
• **OVA38355**	EXIWAY-EASYLED IP42 11W L/170/1NC/T	1	1	73,88	*471, 566*
• **OVA38356**	EXIWAY-EASYLED IP42 11W L/170SA/1NC/T	1	1	141,31	*471, 566*
• **OVA38357**	EXIWAY-EASYLED IP42 24W L/240/1NC/T	1	1	95,36	*471, 566*
• **OVA38359**	EXIWAY-EASYLED IP65 6W L/70/1NC/T	1	1	68,98	*471, 566*
• **OVA38360**	EXIWAY-EASYLED IP65 8W L/120/1NC/T	1	1	79,00	*471, 566*
• **OVA38361**	EXIWAY-EASYLED IP65 8W L/140/2NC/T	1	1	105,75	*471, 566*
• **OVA38362**	EXIWAY-EASYLED IP65 11W L/170/1NC/T	1	1	88,34	*471, 566*
• **OVA38363**	EXIWAY-EASYLED IP65 11W L/170SA/1NC/T	1	1	138,16	*471, 566*
• **OVA38364**	EXIWAY-EASYLED IP65 24W L/240/1NC/T	1	1	99,45	*471, 566*
• **OVA38365**	EXIWAY-EASYLED L/120/4NC	1	1	84,94	*471, 566*
• **OVA38373**	EXW EASYLED IP65 8-11W ACT.L/120/1NC/T	1	1	107,59	*471*
• **OVA38374**	EXW EASYLED IP65 8-11W ACT.L/140/2NC/T	1	1	148,20	*471*
• **OVA38375**	EXW EASYLED IP65 8-11WACT.L/170SA/1NC/T	1	1	153,52	*471*
• **OVA38376**	EXW EASYLED IP65 11-24W ACT.L/240/1NC/T	1	1	141,56	*471*
• **OVA38377**	EXIWAY-EASYLED IP65 L/250/2NC/T			127,20	*471*
• **OVA38378**	Exiway Easyled IP65 24W ACT.L/250/2NC/T	1	1	174,78	*471*
• **OVA38379**	Exiway Easyled IP65 24W L/250SA/2NC/T	1	1	166,77	*471*
• **OVA38380**	Exiway Easyled IP65 24W ACT.L/250SA/2NC/	1	1	185,31	*471*

Codice	Descrizione	Q.tà imb.	Molt.	Prezzo	Pag
• **OVA38381**	Exiway Easyled IP65 24-36W L/450/1NC/T	1	1	127,20	*471*
• **OVA38382**	Exiway Easyled IP65 24-36W ACT.L/450/1NC	1	1	174,78	*471*
OVA38400	SLIMTEATRO M24/1NC MFDX	1	1	206,17	*516*
OVA38402	SLIMTEATRO M24/1NC MFSX	1	1	206,17	*516*
OVA38404	SLIMTEATRO M24/1NC MFBS	1	1	206,17	*516*
OVA38406	SLIMTEATRO M32/1NC MFDX	1	1	222,38	*516*
OVA38408	SLIMTEATRO M32/1NC MFSX	1	1	222,38	*516*
OVA38410	SLIMTEATRO M32/1NC MFBS	1	1	222,38	*516*
OVA38450	ASTROGUIDA M24/1NC	1	1	154,88	*513*
OVA38452	ASTROGUIDA M24/3NC	1	1	187,31	*513*
OVA38454	ASTROGUIDA M24SA/1NC	1	1	186,19	*513*
OVA38455	ASTROGUIDA ACT. M24SA/1NC	1	1	221,39	*513*
OVA38456	ASTROGUIDA M24SA/3NC	1	1	222,13	*513*
OVA38457	ASTROGUIDA ACT. M24SA/3NC	1	1	262,25	*513*
OVA38503	QUICKSIG.ACT.M28SA/3NC SS	1	1	347,50	*501, 577*
OVA38504E	QUICKSIG.LED M28SA/1NC SS	1	1	297,53	*501, 577*
OVA38505E	QUICKSIG.LED M28SA/3NC SS	1	1	314,03	*501, 577*
OVA38506E	QUICKSIG.LED ACT. M28SA/1NC SS	1	1	329,31	*501, 577*
OVA38550	CLICKSIG.M28SA/1NC	1	1	253,56	*501, 577*
OVA38551	CLICKSIG.ACT.M28SA/1NC	1	1	278,86	*504*
OVA38552	CLICKSIG.M28SA/3NC	1	1	267,78	*504, 577*
OVA38553	CLICKSIG.ACT.M28SA/3NC	1	1	292,97	*504*
OVA38617	EXIWAY ONE IP65 ACT.8/90SA/1NC	1	1	203,47	*479, 560*
OVA38623	EXIWAY ONE IP65 ACT.8/90SA/3NC	1	1	225,95	*479, 560*
OVA38635	EXIWAY ONE IP42 11/120/1NC	1	1	90,23	*479, 558, 559*
OVA38636	EXIWAY ONE IP65 11/120/1NC	1	1	93,80	*479, 558, 559*
OVA38637	EXIWAY ONE IP65 ACT.11/120/1NC	1	1	117,63	*479, 560*
OVA38638	EXIWAY ONE IP42 11/150/3NC	1	1	124,66	*479, 558, 559*
OVA38639	EXIWAY ONE IP65 11/150/3NC	1	1	131,78	*479, 558, 559*
OVA38640	EXIWAY ONE IP65 ACT.11/150/3NC	1	1	164,98	*479, 560*
OVA38643	EXIWAY ONE IP65 ACT.11/150/3NC HF	1	1	237,75	*481, 560*
OVA38646	EXIWAY ONE IP65 ACT.11/160/1NC HF	1	1	201,00	*481, 560*
OVA38649	EXIWAY ONE IP65 ACT.18/200/3NC	1	1	214,05	*479, 560*
OVA38670	EXIWAY ONE IP42 24/220/3NC	1	1	197,20	*479, 558, 559*
OVA38671	EXIWAY ONE IP65 24/220/3NC	1	1	198,20	*479, 558, 559*
OVA38672	EXIWAY ONE IP65 24/220/3NC HF	1	1	284,41	*480, 558, 559*
OVA38673	EXIWAY ONE IP65 ACT.24/220/3NC HF	1	1	322,67	*481, 560*
OVA38675	EXIWAY ONE IP65 24/220SA/3NC	1	1	250,39	*479, 558, 559*
OVA38677	EXIWAY ONE IP65 24/220SA/3NC HF	1	1	407,38	*480, 558, 559*
OVA38678	EXIWAY ONE IP65 ACT.24/220SA/3NC HF	1	1	403,55	*481, 560*
OVA38679	EXIWAY ONE IP42 24/280/1NC	1	1	141,83	*479, 558, 559*
OVA38680	EXIWAY ONE IP65 24/280/1NC	1	1	147,38	*479, 558, 559*
OVA38681	EXIWAY ONE IP65 ACT.24/280/1NC	1	1	184,84	*479, 560*
OVA38683	EXIWAY ONE IP65 24/280SA/1NC	1	1	207,63	*479, 558, 559*
OVA38684	EXIWAY ONE IP65 ACT.24/280SA/1NC	1	1	255,22	*479, 560*
OVA38685	EXIWAY ONE IP42 24/600/1NC HF	1	1	229,64	*480, 558, 559*
OVA38686	EXIWAY ONE IP65 24/600/1NC HF	1	1	255,23	*480, 558, 559*
OVA38687	EXIWAY ONE IP65 ACT.24/600/1NC HF	1	1	295,67	*481, 560*
OVA38688	EXIWAY ONE IP42 24/600SA/1NC HF	1	1	311,31	*480, 558, 559*
OVA38689	EXIWAY ONE IP65 24/600SA/1NC HF	1	1	345,91	*480, 558, 559*
OVA38690	EXIWAY ONE IP65 ACT.24/600SA/1NC HF	1	1	366,63	*481, 560*
OVA38692	EXIWAY-ONE IP65 ACT.24/400/2NC HF	1	1	308,16	*481*
OVA38705	EXIWAY-ONE IP65 ACT.L/100/1NC	1	1	154,83	*478, 561*
OVA38706	EXIWAY-ONE IP65 ACT.L/100SA/1NC	1	1	277,14	*478, 561*
OVA38707	EXIWAY-ONE IP65 ACT.L/100/2NC	1	1	209,84	*478, 561*
OVA38708	EXIWAY-ONE IP65 ACT.L/100SA/2NC	1	1	308,50	*478, 561*
OVA38709	EXIWAY-ONE IP65 ACT.L/140/1NC	1	1	164,09	*478, 561*
OVA38710	EXIWAY-ONE IP65 ACT.L/140/2NC	1	1	226,48	*478, 561*
OVA38711	EXIWAY-ONE IP65 ACT.L/260/1NC	1	1	244,94	*478, 561*
OVA38712	EXIWAY-ONE IP65 ACT.L/260SA/1NC	1	1	347,63	*478, 561*
OVA38713	EXIWAY-ONE IP65 ACT.L/260/2NC	1	1	258,84	*478, 561*
OVA38714	EXIWAY-ONE IP65 ACT.L/260SA/2NC	1	1	376,69	*478, 561*
OVA38715	EXIWAY-ONE IP65 ACT.L/400SA/1NC	1	1	360,48	*561*
OVA38716	EXIWAY-ONE IP65 ACT.L/400/2NC	1	1	293,72	*561*
OVA38717	EXIWAY-ONE IP65 ACT.L/450/1NC	1	1	254,22	*561*
OVA38718	EXIWAY-ONE IP65 ACT.L/600/1NC	1	1	366,53	*561*
OVA38719	EXIWAY-ONE IP65 ACT.L/260SA/1NMH BH	1	1	550,67	*478*
• **OVA39565**	RILUX-T5 L/300/4PB	1	1	81,86	*476*
• **OVA39566**	RILUX-T5 IP65 L/300/4PB	1	1	91,31	*476*
• **OVA39567**	RILUX-T5 IP65 L/300SA/4PB	1	1	148,06	*476*
• **OVA39568**	RILUX-T5 IP65 L/800/2PB	1	1	91,70	*476*
• **OVA39569**	RILUX-T5 IP65 L/800SA/2PB	1	1	122,91	*476*
OVA41029	TECHLUX IND.EX IP65 L/4NC	1	1	627,53	*551, 580*
OVA41031	TECHLUX IP65 L/4NC	1	1	392,22	*549, 580*
OVA41033E	N.JODIOLUX NC	1	1	474,48	*545, 580*
OVA41202	TOP2 3/2NC	1	1	208,31	*539, 580*
OVA41301	TOPLUX IP55 5/4PB	1	1	298,36	*546, 580*
OVA41317E	TOP4	1	1	217,30	*539, 580*

Codice	Descrizione	Q.tà imb.	Molt.	Prezzo	Pag
OVA41318E	TOPLUX 10/3	1	1	298,36	*546, 580*
OVA41319E	TOPLUX 10NC	1	1	526,33	*546, 580*
OVA41413	GUARD.IP65 2X10/3PB	1	1	408,19	*492, 571*
OVA41417	GUARD.IP65 2X20/3PB	1	1	487,03	*492, 571*
OVA41435E	GUARD.IP65 2X20/1PB	1	1	393,95	*492, 571*
OVA41436E	GUARD.IP65 2X50/1PB	1	1	611,55	*492, 571*
OVA41437E	GUARD.IP65 2X10/1PB	1	1	372,56	*492, 571*
OVA41505	LUX2000 IP54 10/3NC	1	1	727,83	*580*
OVA42006	OVALUX 6/2NC	1	1	107,38	*538, 580*
OVA42038	TEAM IND.5/2NC S/CAR.	1	1	265,56	*541, 580*
OVA42532	NITIDA ARANCIO 2/2NC BL	1	1	68,41	*538, 580*
OVA42533	NITIDA BLU 2/2NC BL	1	1	68,41	*538, 580*
OVA42534	NITIDA VERDE 2/2NC BL	1	1	68,41	*538, 580*
OVA42535	GRANLUX IND.2/2NC BL	1	1	82,47	*537, 580*
OVA42536	MAXILUX IND.5/2NC BL	1	1	147,94	*537, 580*
OVA42537	TEAM IND.5/2NC BL	1	1	332,33	*541, 580*
OVA42539	MYLIGHT CCFL/2NC BL	1	1	59,98	*536, 580*
OVA43061	N.EVX R2NCL/I-T	1	1	109,58	*529, 579*
OVA43062	N.EVX R4NCL/I-T	1	1	126,42	*529, 579*
OVA43063	N.EVX R4NCLE/I-T	1	1	71,72	*529, 579*
OVA43064	N.EVX R8NCLE/I-T	1	1	77,02	*529, 579*
OVA43065	N.EVX R10NCLE/I-T	1	1	182,25	*529, 579*
OVA43066	N.EVX R2NCA/I-T	1	1	109,58	*529, 579*
OVA43067	N.EVX R4NCA/I-T	1	1	126,42	*529, 579*
OVA43073	N.EVX ACT.R5NCL/I-T	1	1	233,06	*530, 579*
OVA43074	N.EVX ACT.R6NCL/I-T	1	1	253,31	*530, 579*
OVA43075	N.EVX ACT.R8NCL/I-T	1	1	249,28	*530, 579*
OVA43076	N.EVX ACT.R10NCL/I-T	1	1	319,20	*530, 579*
OVA43089	EVX-PLUS 4NCL/I-T	1	1	142,30	*525, 579*
OVA43090	EVX-PLUS 8NCL/I-T	1	1	160,63	*525, 579*
OVA43091	EVX-PLUS 10NCL/I-T	1	1	187,47	*525, 579*
OVA43114	EVX-POWER 35/3NCL/T T5HE/AC	1	1	154,66	*534, 579*
OVA43115	EVX-POWER 80/1NCL/T T5/AC	1	1	147,48	*534, 579*
OVA43116	EVX-POWER 80/3NCL/T T5HO/AC	1	1	187,63	*534, 579*
• **OVA48100**	EXW SMARTLED SL300/IP65/STD/250lm/SA/2h	1	1	189,77	*467, 518*
• **OVA48101**	EXW SMARTLED SL300/IP65/STD/300lm/1h	1	1	123,33	*467*
• **OVA48102**	EXW SMARTLED SL300/IP65/STD/300lm/SA/1h	1	1	161,59	*467, 518*
• **OVA48103**	EXW SMARTLED SL500/IP65/STD/400lm/2h	1	1	153,61	*467*
• **OVA48104**	EXW SMARTLED SL600/IP65/STD/610lm/1h	1	1	182,02	*467*
• **OVA48105**	Exiway Smartled SL800/IP65/STD/800lm/1H	1	1	229,39	*467*
• **OVA48106**	Exiway Smartled SL800/IP65/STD/800lm/2H	1	1	269,22	*467*
• **OVA48107**	Exiway Smartled SL1000/IP65/STD/1000lm/1	1	1	260,53	*467*
• **OVA48301**	EXW SMARTLED SL200/IP65/ACT/180lm/1h	1	1	121,53	*467*
• **OVA48302**	EXW SMARTLED SL200/IP65/ACT/180lm/2h	1	1	150,78	*467*
• **OVA48303**	EXW SMARTLED SL200/IP65/ACT/180lm/SA/1h	1	1	210,08	*518, 467*
• **OVA48304**	EXW SMARTLED SL200/IP65/ACT/180lm/SA/2h	1	1	244,41	*518, 467*

Codice	Descrizione	Q.tà imb.	Molt.	Prezzo	Pag
• **OVA48307**	EXW SMARTLED SL300/IP65/ACT/270lm/2h	1	1	212,20	*467*
• **OVA48308**	EXW SMARTLED SL300/IP65/ACT/300lm/1h	1	1	151,61	*467*
• **OVA48309**	EXW SMARTLED SL500/IP65/ACT/460lm/1h	1	1	212,78	*467*
• **OVA48311**	EXW SMARTLED SL500/IP65/ACT/490lm/2h	1	1	274,44	*467*
• **OVA48312**	EXW SMARTLED SL600/IP65/ACT/610lm/1h	1	1	232,97	*467*
• **OVA48314**	EXW SMARTLED SL700/IP65/ACT/700lm/SA/1h	1	1	249,91	*518, 467*
• **OVA48316**	EXW SMARTLED SL800/IP65/ACT/800lm/1h	1	1	257,28	*467*
• **OVA48317**	Exiway Smartled SL800/IP65/Act./800lm/2H	1	1	299,11	*467*
• **OVA48318**	Exiway Smartled SL1000/IP65/Act./1000lm/	1	1	289,47	*467*
• **OVA48404**	EXW SMARTEXIT IP40/ACT/M26/SA/1,5h	1	1	184,33	*499, 577*
• **OVA48405**	EXW SMARTEXIT IP40/ACT/M26/SA/3h	1	1	196,38	*499, 577*
• **OVA48406**	EXW SMARTEXIT IP40/ACT/M32/SA/1,5h	1	1	204,83	*499, 577*
• **OVA48407**	EXW SMARTEXIT IP40/ACT/M32/SA/3h	1	1	218,20	*499, 577*
• **OVA48500**	EXW SMARTLED SL100/IP65/DiCube/120/2h	1	1	211,14	*468*
• **OVA48501**	EXW SMARTLED SL100/IP65/DiCube/120/SA/2h	1	1	271,17	*468*
• **OVA48502**	EXW SMARTLED SL200/IP65/DiCube/180/3h	1	1	265,48	*468*
• **OVA48503**	EXW SMARTLED SL200/IP65/DiCube/180/SA/3h	1	1	328,77	*468*
• **OVA48504**	EXW SMARTLED SL200/IP65/DiCube/210lm/1h	1	1	190,28	*468*
• **OVA48505**	EXW SMARTLED SL200/IP65/DiCube/210/SA/1h	1	1	256,55	*468*
• **OVA48506**	EXW SMARTLED SL200/IP65/DiCube/235/2h	1	1	248,94	*468*
• **OVA48507**	EXW SMARTLED SL300/IP65/DiCube/300/1h	1	1	216,41	*468*
• **OVA48508**	EXW SMARTLED SL600/IP65/DiCube/550/2h	1	1	314,81	*468*
• **OVA48509**	EXW SMARTLED SL600/IP65/DiCube/550/SA/2h	1	1	396,95	*468*
• **OVA48510**	EXW SMARTLED SL600/IP65/DiCube/650/1h	1	1	281,77	*468*
• **OVA48511**	EXW SMARTLED SL600/IP65/DiCube/650/SA/1h	1	1	376,59	*468*
• **OVA48512**	EXW SMARTLED SL800/IP65/DiCube/820/1h	1	1	304,3	*468*
• **OVA48520**	EXIWAY-SMARTLED IP65 D3 L/800/2LFP	1	1	369,58	*468*
• **OVA48521**	EXIWAY-SMARTLED IP65 D3 L/1000/1LFP	1	1	335,64	*468*
• **OVA48604**	EXW SMARTEXIT IP40/DiCube/M26/SA/1,5h	1	1	222,17	*499, 577*
• **OVA48605**	EXW SMARTEXIT IP40/DiCube/M26/SA/3h	1	1	241,81	*499, 577*
• **OVA48606**	EXW SMARTEXIT IP40/DiCube/M32/SA/1,5h	1	1	246,03	*499, 577*
• **OVA48607**	EXW SMARTEXIT IP40/DiCube/M32/SA/3h	1	1	272,20	*499, 577*
OVA50221	TARG.USC.DX/SX/BS RILUX 6	1	1	5,48	*485*
• **OVA50224**	TARG.USC.DX/SX/BS RILUX 8	1	1	5,58	*474, 485*

Codice	Descrizione	Q.tà imb.	Molt.	Prezzo	Pag
OVA50227	PIT.DX+SX+2BS+2NEU CLICKSIGN.	1	1	6,83	*505*
• **OVA50228**	TARG.USC.DX/SX/BS RILUX T5	1	1	6,64	*476*
OVA50232	TARG.USC.DX/SX/BS RILUX 11-18	1	1	5,48	*485*
OVA50237E	N 10 TARG. EXIT RILUX 6	1	1	14,98	*485*
OVA50239E	N 10 TARG. EXIT RILUX 8	1	1	17,55	*485*
OVA50241E	N 10 TARG. EXIT RILUX 11-18	1	1	17,53	*485*
OVA50246E	PIT.DX+SX+2BS ASTROGUIDA	1	1	7,50	*514*
OVA50300	PIT/ISO DX+SX+2BS+NEU CLICKSIGN	1	1	7,25	*505*
OVA50305	TELEUR PLUS	1	1	182,59	*485, 490, 492, 494, 496, 511, 514, 516*
OVA50314E	KIT SOSP.QUICK/CLICK	1	1	63,31	*502, 505*
OVA50315E	DIFFUSORE 360° TOPLUX	1	1	11,27	*540, 547*
OVA50318E	KIT CONTROS.QUICK/CLICK	1	1	26,84	*502, 505*
OVA50319E	SCH.A/POST.QUICKSIG.M28 MFDX	1	1	11,78	*502*
OVA50320E	SCH.C/POST.QUICKSIG.M28 MFSX	1	1	11,78	*502*
OVA50321E	SCH.D/POST.QUICKSIG.M28 MFBS	1	1	11,78	*502*
OVA50322E	SCH.A/C QUICKSIG.M28 BFDXSX	1	1	11,78	*502*
OVA50323E	SCH.2D QUICKSIG.M28 BFBS	1	1	11,78	*502*
OVA50324E	SCH.2EX/POST.QUICKSIG. M28	1	1	17,67	*502*
OVA50325E	TELEUR 100	1	1	122,97	*502, 472, 505, 511, 514, 483, 516, 485, 488, 490, 492, 494, 496*
OVA50326E	TELEUR 500	1	1	251,16	*502, 472, 505, 511, 514, 516, 485, 488, 490, 492, 494, 496*
OVA50342E	GRIGLIA FARO GUARDIAN	1	1	47,94	*492*
• **OVA50347E**	KIT SOSPENSIONE	1	1	12,22	*469, 483*
OVA50355E	STAFFA BAND.SLIM/ ASTROSIG.	1	1	13,98	*511, 514*
OVA50356E	KIT SOSP.SLIM/ASTROSIG. M24	1	1	13,95	*511, 514, 516*
OVA50357E	GRIGLIA SLIM/ASTROSIG. M24	1	1	97,27	*511, 514, 516*
OVA50358E	CARICATORE LAMP. PORT.12-24/220	1	1	150,41	*545, 547, 549*
OVA50359E	SUPPORTO N.JODIOLUX	1	1	28,44	*545, 549*
OVA50360E	SUPPORTO JODIOLUX/ TOPLUX	1	1	12,08	*540, 547*
OVA50375	CARICATORE TECHLUX EX IND.NC	1	1	297,94	*551*
OVA50386	KIT CONTROS.RILUX 11/6PB	1	1	15,38	*472*
OVA50387	SCAT.INC.RILUX 11/6PB	1	1	3,52	*472*
OVA50401	SUPPORTO OVALUX	1	1	12,22	*538*
OVA50416	GRIGLIA EUROPA 20	1	1	61,13	*490*
OVA50441	DISPOSITIVO TELEUR	5	1	23,16	*483, 485*
OVA50468	CARICATORE LUX2000	1	1	170,50	*543*

Codice	Descrizione	Q.tà imb.	Molt.	Prezzo	Pag
OVA50609	AD.STAFFA BAND/SCAT.3P. SLIM	1	1	5,28	*511, 514*
OVA50622	CARICATORE UNIVERSAL	1	1	32,86	*487*
OVA50624	STAFFA FRONT.45° UNIVERSAL	1	1	33,44	*488*
OVA50625	KIT INC.UNIVERSAL	1	1	23,55	*488*
OVA50626	KIT CONTROS.UNIVERSAL	1	1	35,34	*488*
OVA50629	CARICATORE TEAM IND.	1	1	70,17	*541*
OVA50632	GRIGLIA SLIM/ASTROSIG. M32	1	1	101,14	*511, 516*
OVA50636	KIT SOSP.SLIM/ASTROSIG. M32	1	1	13,98	*511, 516*
OVA51000E	Lampada 6V 1,5W	100	100	62,02	*555, 580*
OVA51001E	Lampada xenon 6V 5,4W E10	100	1	3,22	*555, 580*
OVA51002E	Lampada 6V 10W G4	30	1	8,52	*555, 571, 580*
OVA51003E	Lampada alog. 12V 20W	10	1	4,63	*555, 571*
OVA51004E	Lampada alogena 12V 50W	10	1	3,42	*555, 571*
OVA51006E	TUBO FL8W G5 L380/4500DS MOO	15	1	5,05	*556, 559, 563, 567, 568, 569, 570, 574*
OVA51007E	TUBO FL8W G5 L385/4300TS OSR	15	1	5,05	*556, 559, 560, 568, 574, 575*
OVA51008E	TUBO FL8W G5 L450/4000TS OSR	15	1	5,11	*556, 563, 565, 567, 569, 570, 573, 574, 575, 576*
OVA51009E	TUBO FL11W 2G7 L900/4000/F	5	1	8,75	*556, 568*
OVA51010E	TUBO FL11W 2G7 L900/4000/F PH	5	1	8,92	*556, 567, 569, 570, 573, 575, 576*
OVA51012E	Batteria Ni-Cd HT 2,4V 1,6Ah bastone	1	1	16,58	*554, 556, 558, 562, 567, 568, 569, 574, 580*
OVA51013E	Batteria Ni-Cd HT 3,6V 1,6Ah bastone	1	1	16,27	*554, 556, 558, 560, 561, 562, 564, 566, 567, 568, 569, 570, 574, 575*
OVA51014E	Batteria Ni-Cd HT 4,8V 0,8Ah	1	1	11,16	*554, 556, 577*
OVA51015E	Batteria Ni-Cd HT 4,8V 1,5Ah	1	1	23,36	*554, 556*
OVA51016E	Batteria Ni-Cd HT 4,8V 1,6Ah bastone	1	1	24,08	*554, 556, 558, 560, 562, 564, 566, 567, 569, 573, 575, 576*
OVA51017E	Batteria Ni-Cd HT 4,8V 2,2Ah bastone	1	1	38,39	*554, 556, 561, 564, 566, 567*
OVA51018E	Batteria Ni-Cd HT 6V 0,6Ah bastone	1	1	16,73	*554, 556, 568*
OVA51019E	Batteria Ni-Cd HT 6V 1,6Ah bastone	1	1	29,44	*554, 556, 558, 560, 562, 564, 567, 568, 569, 570, 573, 574, 575, 576, 578*
OVA51020E	Batteria Ni-Cd HT 6V 7Ah	1	1	166,09	*554, 556, 580*

Codice	Descrizione	Q.tà imb.	Molt.	Prezzo	Pag
OVA51021E	Batteria Ni-Cd HT 7,2V 1,5Ah bastone	1	1	35,05	*554, 556, 558, 562, 564, 566, 567, 568, 569, 570, 573, 574, 575, 576*
OVA51022E	Batteria Ni-Cd HT 8,4V 1,5Ah	1	1	41,70	*554, 556, 567*
OVA51023E	Batteria Pb 6V 4Ah	1	1	14,45	*555, 568, 569, 571, 573, 580*
OVA51024E	Batteria Pb 12V 7,2Ah	1	1	34,66	*555, 571*
OVA51025E	Batteria Pb 6V 7Ah	1	1	18,50	*555, 569, 571, 573, 580*
OVA51026E	Batteria Ni-Cd HT 3,6V 2Ah bastone	1	1	27,33	*554, 556, 572, 579*
OVA51027E	Batteria Ni-Cd HT 3,6V 2Ah affiancate	1	1	27,20	*554, 556, 572, 579*
OVA51028E	Batteria Ni-Cd HT 3,6V 4Ah bastone	1	1	47,31	*554, 556, 558, 560, 562, 564, 566, 569*
OVA51029E	Batteria Ni-Cd HT 3,6V 4Ah affiancate	1	1	43,77	*554, 556, 579*
OVA51030E	Batteria Ni-Cd HT 3,6V 4,5Ah bastone	1	1	47,45	*554, 556*
OVA51031E	Batteria Ni-Cd HT 4,8V 4,5Ah bastone	1	1	91,22	*554, 556, 562, 566*
OVA51032E	Batteria Ni-Cd HT 6V 4,5AH bastone	1	1	79,44	*554, 556*
OVA51034E	TUBO CCFL D12L540	10	1	149,88	*556, 578*
OVA51035E	TUBO CCFL D12 L700 GSE	10	1	87,03	*556, 578*
OVA51036E	Batteria Ni-Cd HT 6V 7Ah	1	1	166,09	*554, 556, 580*
OVA51038E	Batteria Ni-Cd HT 6V 2,2Ah	1	1	31,59	*554, 556, 567*
OVA51040E	Batteria Ni-Cd HT 9,6V 1,5Ah	1	1	46,70	*554, 556, 573, 575, 576*
OVA51041E	TUBO FL8W G5L385/4300DS OSR	15	1	5,05	*560, 565, 568, 573, 575, 576*
OVA51042E	Tubo Fluor. 24W 2G11 L1800/4000	6	1	16,05	*556, 559, 560, 563, 565, 569, 570, 573, 575, 576*
OVA51045E	Batteria Ni-Cd HT 3,6V 4,5Ah bastone	1	1	46,52	*554, 556, 569, 579*
OVA51046E	Batteria Ni-Cd HT 6V 4,5Ah bastone	1	1	92,95	*554, 556, 579*
OVA51048E	Batteria Ni-Cd HT 3,6V 4Ah bastone	1	1	68,91	*554, 556, 569, 570, 572, 579*
OVA51050	Batteria Ni-Cd HT 4,8V 1,6Ah	1	1	23,39	*554, 556*
OVA51051	Batteria Ni-Cd HT 4,8V 2,2Ah	1	1	39,14	*554, 556*
OVA51052	Tubo CCFL D4,1 L250	1	1	15,03	*556, 580*
OVA51053E	Batteria Ni-Cd HT 6V 2,2Ah bastone	1	1	45,00	*554, 556, 558, 562, 570, 573, 575, 576*
OVA51054	Batteria Ni-Cd HT 6V 2,5Ah bastone	1	1	40,22	*554, 557, 558, 560, 561, 562, 564*
OVA51055	Batteria Ni-Cd HT 6V 4Ah bastone	1	1	91,22	*554, 557, 558, 560, 562, 564, 569, 576*

Codice	Descrizione	Q.tà imb.	Molt.	Prezzo	Pag
OVA51056	Batteria Ni-Cd HT 7,2V 1,6Ah bastone	1	1	44,66	*554, 557, 560, 561, 564, 566*
OVA51057	Tubo Fluor. 6W G5 L250/4500	15	1	4,73	*556, 559, 560, 563, 565, 567, 568, 569, 570, 573, 574, 575, 576, 580*
OVA51058	TUBO FL6W G5 L300/4200TS HIT	15	1	4,81	*556, 574, 575*
OVA51059	Batteria Ni-Cd HT 1,2V 7Ah	1	1	59,61	*554, 557, 580*
OVA51060	Batteria Ni-Cd HT 2,4V 1,5Ah bastone	1	1	15,52	*554, 557, 580*
OVA51061	Batteria Ni-Cd HT 2,4V 4,5Ah bastone	1	1	38,44	*554, 557, 580*
OVA51062	Batteria Ni-Cd HT 2,4V 4,5Ah bastone	1	1	38,44	*554, 557, 580*
OVA51064	Batteria Ni-Cd HT 3,6V 4Ah	1	1	68,91	*554, 557*
OVA51065	Batteria Ni-Cd HT 4,8V 1,6Ah bastone	1	1	24,52	*554, 557, 575*
OVA51066	Batteria Ni-Cd HT 4,8V 1,5Ah	1	1	23,83	*554, 557, 580*
OVA51067	Batteria Ni-Cd HT 4,8V 1,5Ah	1	1	24,61	*554, 557, 580*
OVA51068	Batteria Ni-Cd HT 6V 0,8Ah affiancate	1	1	21,97	*554, 557*
OVA51069	Batteria Ni-Cd HT 6V 1,5Ah affiancate	1	1	28,16	*554, 557, 580*
OVA51070	Batteria Ni-Cd HT 6V 4Ah bastone	1	1	91,22	*554, 557, 568*
OVA51072	Batteria Ni-Cd HT 6V 4,5Ah	1	1	92,95	*554, 557, 580*
OVA51074	Batteria Ni-Cd HT 6V 7Ah bastone	1	1	166,09	*554, 557, 573, 575, 576*
OVA51075	Batteria Ni-Cd HT 6V 7Ah	1	1	169,42	*554, 557, 580*
OVA51076	Batteria Ni-Cd HT 7,2V 4Ah	1	1	137,89	*554, 557, 571*
OVA51077	Batteria Ni-Cd HT 8,4V 2,2Ah	1	1	77,78	*554, 557, 567*
OVA51078	Batteria Ni-Cd HT 9,6V 1,6Ah bastone	1	1	75,67	*554, 557, 568*
OVA51079	Batteria Pb 6V 10Ah	1	1	54,28	*555*
OVA51080	Batteria Pb 12V 3Ah	1	1	28,92	*555*
OVA51081	Batteria Pb 12V 15Ah	1	1	129,81	*555*
OVA51082	Batteria Pb 12V 42Ah	1	1	267,36	*555*
OVA51083	Batteria Pb 12V 70Ah	1	1	368,28	*555*
OVA51084	Batteria Pb 12V 100Ah	1	1	535,08	*555*
OVA51085	TUBO FL18W 2G11 L1200/4000 PH	5	1	13,50	*556, 559, 560, 563, 565, 568*
OVA51086	Lampada 2,8V 1,8A	50	1	9,98	*555, 580*
OVA51087	Lampada 6V 5W G4	100	1	12,48	*555, 571, 580*
OVA51088	Lampada 6V 1,2W E10	100	1	3,25	*555, 580*
OVA51089	Lampada 6V 3W E10	100	1	4,44	*555, 580*
OVA51090	Lampada 2,4V 0,9A E10	100	1	2,56	*555, 580*
OVA51091	Lampada 2,8V 0,8A	100	1	11,34	*555, 580*
OVA51092	Lampada Xenon 6V 0,5A E10	100	1	3,38	*555, 580*
OVA51093	Tubo Fluor. 5W 2G7	10	1	8,91	*556, 580*
OVA51094	Batteria Ni-Cd 3,6V 2,5Ah bastone	1	1	47,92	*554, 557, 561*

Codice	Descrizione	Q.tà imb.	Molt.	Prezzo	Pag
OVA51105	Batteria Ni-Cd HT 3,6V 0,8Ah	1	1	34,95	*554, 557, 566*
OVA51106	Batteria Ni-Cd HT 4,8V 0,8Ah	1	1	40,05	*554, 557, 566*
OVA51107	Batteria Ni-Cd HT 4,8V 1,6Ah	1	1	56,80	*554, 557, 566*
OVA51108	Batteria Ni-Cd HT 3,6V 1,6Ah	1	1	49,67	*554, 557, 566*
OVA51112	Tubo Fluor. 18W T5 G5	20	1	23,17	*556*
OVA51113	Tubo FL. 24W 2G11 GWG	5	1	20,19	*556, 568*
OVA51143	Batteria Ni-Cd 3,6V 1,6AH bastone	1	1	20,67	*557*
OVA51144	Batteria Ni-Cd HT 4,8V 1,5AH bastone	1	1	25,84	*557*
OVA51145	Batteria Ni-Cd 4,8V 1,6AH bastone	1	1	27,56	*554, 557*
OVA51146	Batteria Ni-Cd HT 6V 1,5AH bastone	1	1	32,30	*554, 557*
OVA51147	Batteria Ni-Cd 6V 1,6AH bastone	1	1	34,45	*554, 557*
OVA51148	Batteria Ni-Cd HT 7,2V 1,5AH bastone	1	1	38,77	*554, 557*
OVA51149	Batteria Ni-Cd 7,2V 1,6AH bastone	1	1	41,34	*555, 557*
OVA51150	Batteria Ni-Mh HT 3,6V 2AH bastone	1	1	41,34	*555, 557*
OVA51151	Batteria Ni-Mh HT 4,8V 4AH bastone	1	1	110,25	*555, 557*
OVA51152	Batteria Ni-Mh HT 6V 2AH bastone	1	1	68,91	*555, 557*
OVA51153	Batteria Ni-Mh HT 7,2V 2AH bastone	1	1	82,69	*555, 557*
OVA51154	Batteria LiFePO4 3,2V 1,5Ah bastone	1	1	18,27	*555, 557*
OVA51155	Batteria LiFePO4 6,4V 1,5Ah bastone	1	1	34,66	*555, 557*
OVA51156	Batteria LiFePO4 9,6V 1,5Ah bastone	1	1	57,14	*555, 557*
OVA51162	Batteria Ni-Cd HT 3,6V 0,8Ah	1	1	34,95	*557, 568*
OVA53000E	SCH.A/POST.SLIMSIGN.M60 MFDX	1	1	75,72	*507*
OVA53001E	SCH.C/POST.SLIMSIGN.M60 MFSX	1	1	75,72	*507*
OVA53002E	SCH.D/POST.SLIMSIGN.M60 MFBS	1	1	75,72	*507*
OVA53003E	SCH.A/C SLIMSIGN.M60 BFDXSX	1	1	127,16	*507*
OVA53004E	SCH.2D SLIMSIGN.M60 BFBS	1	1	127,16	*507*
OVA53005E	SCH.A/POST.SLIMSIGN.M80 MFDX	1	1	101,36	*507*
OVA53006E	SCH.C/POST.SLIMSIGN.M80 MFSX	1	1	101,36	*507*
OVA53007E	SCH.D/POST.SLIMSIGN.M80 MFBS	1	1	101,36	*507*
OVA53008E	SCH.A/C SLIMSIGN.M80 BFDXSX	1	1	169,00	*507*
OVA53009E	SCH.2D SLIMSIGN.M80 BFBS	1	1	169,00	*507*
OVA53010E	GRIGLIA SLIMSIG.M60	1	1	189,77	*507*
OVA53011E	GRIGLIA SLIMSIG.M80	1	1	227,75	*507*
OVA53056	PIT.DX+SX+BS EXIWAY ONE-PLUS 6-11	1	1	10,22	*482*
OVA53057	PIT.DX+SX+BS EXIWAY ONE-PLUS 8-18-24	1	1	11,08	*482*
OVA53058	PIT.DX+SX+BS DIN EXIWAY ONE-PLUS 6-11	1	1	10,22	*482*
OVA53059	PIT.DX+SX+BS DIN EXIWAY ONE-PLUS 8-18-24	1	1	11,08	*482*

Codice	Descrizione	Q.tà imb.	Molt.	Prezzo	Pag
OVA53060	KIT VETROSIG.DX/SX EXIWAY ONE-PLUS 6-11	1	1	76,78	*483*
OVA53061	KIT VETROSIG.BS-BS EXIWAY ONE-PLUS 6-11	1	1	76,78	*483*
OVA53062	KIT VETROSIG.DX/SX EXIWAY ONE-PLUS 8-18-	1	1	79,55	*483*
OVA53063	KIT VETROSIG.BS-BS EXIWAY ONE-PLUS 8-18-	1	1	79,55	*483*
OVA53064	KIT VETROSIG.DX/SX DIN EXIWAY ONE-PLUS 6	1	1	76,78	*483*
OVA53065	KIT VETROSIG.BS-BS DIN EXIWAY ONE-PLUS 6	1	1	76,78	*472, 483*
OVA53066	KIT VETROSIG.DX/SX DIN EXIWAY ONE-PLUS 8	1	1	79,55	*483*
OVA53067	KIT VETROSIG.BS-BS DIN EXIWAY ONE-PLUS 8	1	1	79,55	*483*
OVA53068	KIT PRISMASIGN.EXIWAY ONE 8-18-24	1	1	50,88	*521, 483*
OVA53069	KIT PRISMASIGN.BAND. EXIWAY ONE 8-18-24	1	1	50,88	*521, 483*
OVA53070	KIT PRISMASIGN.FRONT. EXIWAY ONE 8-18-24	1	1	50,88	*521, 483*
OVA53071	KIT CONTROS.B.EXIWAY ONE 6-11	1	1	20,13	*482*
OVA53072	KIT CONTROS.N.EXIWAY ONE 6-11	1	1	20,13	*482*
OVA53073	KIT CONTROS.AL.EXIWAY ONE 6-11	1	1	20,13	*482*
OVA53074	KIT CONTROS.B.EXIWAY ONE 8-18-24	1	1	22,64	*482*
OVA53075	KIT CONTROS.N.EXIWAY ONE 8-18-24	1	1	22,64	*482*
OVA53076	KIT CONTROS.AL.EXIWAY ONE 8-18-24	1	1	22,64	*482*
OVA53083	KIT SCAT.INC.EXW-ONE/PLUS 6-11W	1	1	16,53	*482*
OVA53084	KIT SCAT.INC.EXW-ONE/PLUS 8-18-24W	1	1	17,64	*482*
OVA53086	CORN.BIANCA+KIT.INC EXIWAY ONE 6-11	1	1	20,13	*482*
OVA53087	CORN.NERA+KIT.INC EXIWAY ONE 6-11	1	1	20,13	*482*
OVA53088	CORN.AL.+KIT.INC EXIWAY ONE 6-11	1	1	20,13	*482*
OVA53089	CORN.BIANCA+KIT.INC EXIWAY ONE 8-18-24	1	1	22,64	*482*
OVA53090	CORN.NERA+KIT.INC EXIWAY ONE 8-18-24	1	1	22,64	*482*
OVA53091	CORN.AL.+KIT.INC EXIWAY ONE 8-18-24	1	1	22,64	*482*
OVA53098	GRIGLIA EXIWAY ONE-PLUS 6-11	1	1	54,58	*472, 482*
OVA53099	GRIGLIA EXIWAY ONE-PLUS 8-18-24	1	1	56,92	*472, 482*
OVA53100	KIT ANTIVAND.EXIWAY.	1	1	6,66	*472, 482*
OVA53101	CORN.B.EXW-ONE 6-11W	1	1	20,08	*482*
OVA53102	CORN.N.EXW-ONE 6-11W	1	1	20,08	*482*
OVA53103	CORN.AL.EXW-ONE 6-11W	1	1	20,08	*482*
OVA53104	CORN.B.EXW-ONE 8-18-24W	1	1	22,59	*482*
OVA53105	CORN.N.EXW-ONE 8-18-24W	1	1	22,59	*482*
OVA53106	CORN.AL.EXW-ONE 8-18-24W	1	1	22,59	*482*
OVA53113	KIT DIST.SCAT.INC.ELE8 EXW-ONE 8-18-24W	1	1	8,38	*482*
OVA53115	SCHERMO TRASPARENTE EXIWAY-ONE 6-11	1	1	7,52	*483*
OVA53117	SCHERMO TRASPARENTE EXIWAY-ONE 8-18-24	1	1	7,61	*483*

Codice	Descrizione	Q.tà imb.	Molt.	Prezzo	Pag
OVA53119	KIT INC.S/SUPP.CONTROS. EXW-EASYLED NC	1	1	4,36	*472*
OVA53120	KIT CONTROS. EXW-EASYLED	1	1	26,03	*472*
OVA53124	SCH/ISO DX+NEU QUICKSIGN	1	1	12,08	*502*
OVA53125	SCH/ISO SX+NEU QUICKSIGN	1	1	12,08	*502*
OVA53126	SCH/ISO BS+NEU QUICKSIGN	1	1	12,08	*502*
OVA53127	SCH/ISO DX+SX QUICKSIGN	1	1	12,08	*502*
OVA53128	SCH/ISO 2BS QUICKSIGN	1	1	12,08	*502*
OVA53129	PIT/ISO DX+SX+AL+EXW-EASYLED	1	1	2,75	*472*
OVA53131	KIT SUPP.SCAT.INC. CONTROS.EXW-EASYLED NC	1	1	12,70	*472*
OVA53137	KIT VTRS/ISO DX/SX EXW-EASYLED	1	1	40,19	*472*
OVA53139	KIT VTRS/ISO BS/BS EXW-EASYLED	1	1	40,19	*472*
OVA53157	KIT INC.S/SUPP.CONTROS. EXW-SMARTLED	1	1	5,81	*468*
• **OVA53158**	KIT SIGN/ISO DX+SX+BS EXW-SMARTLED	1	1	16,69	*469, 519*
• **OVA53159**	KIT VTRS/C M30/ISO STD EXW-SMARTLED	1	1	80,13	*469, 519*
• **OVA53160**	GRIGLIA EXW-SMARTLED	1	1	52,47	*469*
• **OVA53161**	TBS-SMARTLED 150	1	1	148,25	*469, 499*
• **OVA53162**	TBS-SMARTLED 250	1	1	250,91	*469, 499*
• **OVA53163**	KIT RACC.TUBO D20/M20 EXW-SMARTLED	1	1	2,28	*469*
• **OVA53164**	KIT 4SCH/ISO 45° K.VTRS EXW-SMARTLED	1	1	2,23	*469, 519*
• **OVA53165**	KIT 4SCH/ISO 45° K.SIGN. EXW-SMARTLED	1	1	2,23	*469, 519*
• **OVA53173**	KIT 4SCH/ISO 45° EXW-Smartexit M26	1	1	26,06	*499*
• **OVA53174**	KIT 4SCH/ISO 45° EXW-Smartexit M32	1	1	32,58	*499*
• **OVA53175**	KIT SOSP.EXW-Smartexit-F	1	1	81,42	*499*
• **OVA53176**	GRIGLIA EXW-Smartexit-S M26	1	1	81,42	*499*
• **OVA53177**	GRIGLIA EXW-Smartexit-S M32	1	1	97,70	*499*
• **OVA53178**	KIT RACC.TUBO D20/M16 RILUX-T5 LED	1	1	2,27	*476*
OVA53179	PITTOGRAMMA ISO DX+SX+BS+ALTO RILUX	1	1	6,69	*474*
OVA53184	CORN.INF.B.EXW-EASYLED	1	1	2,90	*472*
OVA58271	TUBO FL18W G13 L1200/4100TS PH	9	1	6,14	*556, 568, 569, 570, 573, 574, 575, 576*
OVA58982	Batteria Ni-Cd 4,8V 1,7AH	1	1	23,38	*557*
OVA58984	Batteria Ni-Cd HT 4,8V 1,5Ah affiancate	1	1	24,03	*555, 557, 580*
OVA58994	Batteria Ni-Cd HT 4,8V 4Ah bastone	1	1	73,31	*555, 557, 558, 560, 561, 562, 564, 566, 573, 575, 576*
OVA59823	KIT CONTROS. EXW-SMARTLED	1	1	17,81	*468*

PK

PKB002	Cassetta di fondo per prese IB Unika 63A	1	1	26,60	*257, 264*
PKB003	Otturatore 3 moduli per Unika 63A	1	1	4,25	*264*
PKB004	Otturatore 4.5 moduli per Unika 63A	1	1	4,25	*264*
PKB63P514	Unika Par. 63A 110V 3P+T	1	1	129,15	*257, 259*
PKB63P515	Unika Par. 63A 110V 3P+N+T	1	1	143,50	*257, 259*
PKB63P523	Unika Par. 63A 220V 2P+T	1	1	119,90	*257, 259*
PKB63P524	Unika Par. 63A 220V 3P+T	1	1	127,60	*257, 259*
PKB63P525	Unika Par. 63A 220V 3P+N+T	1	1	143,50	*257, 259*
PKB63P534	Unika Par. 63A 380V 3P+T	1	1	132,50	*257, 259*
PKB63P535	Unika Par. 63A 380V 3P+N+T	1	1	147,50	*257, 259*
PKB63P544	Unika Par. 63A 500V 3P+T	1	1	129,15	*257, 259*
PKB63P545	Unika Par. 63A 500V 3P+N+T	1	1	143,50	*257, 259*
PKB63Q514	DIN Unika Par. 63A 110V 3P+T	1	1	160,00	*257, 259*
PKB63Q515	DIN Unika Par. 63A 110V 3P+N+T	1	1	173,50	*257, 259*
PKB63Q523	DIN Unika Par. 63A 220V 2P+T	1	1	146,50	*257, 262*
PKB63Q524	DIN Unika Par. 63A 220V 3P+T	1	1	159,00	*257, 262*
PKB63Q525	DIN Unika Par. 63A 220V 3P+N+T	1	1	172,50	*257, 262*
PKB63Q534	DIN Unika Par. 63A 380V 3P+T	1	1	157,00	*257, 262*
PKB63Q535	DIN Unika Par. 63A 380V 3P+N+T	1	1	169,50	*257, 262*
PKB63Q544	DIN Unika Par. 63A 500V 3P+T	1	1	190,50	*257, 262*
PKB63Q545	DIN Unika Par. 63A 500V 3P+N+T	1	1	207,00	*257, 262*
PKB63R514	FUSE Unika Par. 63A 110V 3P+T	1	1	197,50	*257, 261*
PKB63R515	FUSE Unika Par. 63A 110V 3P+N+T	1	1	204,00	*257, 261*
PKB63R523	FUSE Unika Par. 63A 220V 2P+T	1	1	174,50	*257, 261*
PKB63R524	FUSE Unika Par. 63A 220V 3P+T	1	1	197,50	*257, 261*
PKB63R525	FUSE Unika Par. 63A 220V 3P+N+T	1	1	204,00	*257, 261*
PKB63R534	FUSE Unika Par. 63A 380V 3P+T	1	1	199,00	*257, 261*
PKB63R535	FUSE Unika Par. 63A 380V 3P+N+T	1	1	206,00	*257, 261*
PKB63T514	Unika Inc 63A 110V 3P+T	1	1	120,90	*256, 259*
PKB63T515	Unika Inc 63A 110V 3P+N+T	1	1	134,00	*256, 259*
PKB63T523	Unika Inc 63A 220V 2P+T	1	1	110,10	*256, 259*
PKB63T524	Unika Inc 63A 220V 3P+T	1	1	120,90	*256, 259*
PKB63T525	Unika Inc 63A 220V 3P+N+T	1	1	134,00	*256, 259*
PKB63T534	Unika Inc 63A 380V 3P+T	1	1	122,95	*256, 259*
PKB63T535	Unika Inc 63A 380V 3P+N+T	1	1	133,50	*256, 259*
PKB63T544	Unika Inc 63A 500V 3P+T	1	1	120,90	*256, 259*
PKB63T545	Unika Inc 63A 500V 3P+N+T	1	1	134,00	*256, 259*
PKB63U514	DIN Unika Inc 63A 110V 3P+T	1	1	131,50	*262*
PKB63U515	DIN Unika Inc 63A 110V 3P+N+T	1	1	142,00	*262*
PKB63U523	DIN Unika Inc 63A 220V 2P+T	1	1	119,35	*262*
PKB63U524	DIN Unika Inc 63A 220V 3P+T	1	1	129,15	*262*
PKB63U525	DIN Unika Inc 63A 220V 3P+N+T	1	1	141,50	*262*
PKB63U534	DIN Unika Inc 63A 380V 3P+T	1	1	127,10	*262*
PKB63U535	DIN Unika Inc 63A 380V 3P+N+T	1	1	138,50	*262*
PKB63U544	DIN Unika Inc 63A 500V 3P+T	1	1	157,00	*262*
PKB63U545	DIN Unika Inc 63A 500V 3P+N+T	1	1	169,50	*262*
PKB63V514	FUSE Unika Inc 63A 110V 3P+T	1	1	182,00	*256, 261*

Codice	Descrizione	Q.tà imb.	Molt.	Prezzo	Pag
PKB63V515	FUSE Unika Inc 63A 110V 3P+N+T	1	1	190,00	*256, 261*
PKB63V523	FUSE Unika Inc 63A 220V 2P+T	1	1	164,00	*256, 261*
PKB63V524	FUSE Unika Inc 63A 220V 3P+T	1	1	181,00	*256, 261*
PKB63V525	FUSE Unika Inc 63A 220V 3P+N+T	1	1	189,50	*256, 261*
PKB63V534	FUSE Unika Inc 63A 380V 3P+T	1	1	183,00	*256, 261*
PKB63V535	FUSE Unika Inc 63A 380V 3P+N+T	1	1	190,00	*256, 261*
PKF16W713	PRESA PAR.IP67 2PT 16A 110V VITE	1	1	20,25	*228, 240*
PKF16W714	PRESA PAR.IP67 3PT 16A 110V VITE	1	1	20,85	*228, 240*
PKF16W715	PRESA PAR.IP67 3PNT 16A 110V VIT	1	1	21,95	*228, 240*
PKF16W723	PRESA PAR.IP67 2PT 16A 230V VITE	1	1	16,85	*228, 240*
PKF16W724	PRESA PAR.IP67 3PT 16A 230V VITE	1	1	21,25	*228, 240*
PKF16W725	PRESA PAR.IP67 3PNT 16A 230V VIT	1	1	22,30	*228, 240*
PKF16W733	PRESA PAR.IP67 2PT 16A 400V VITE	1	1	20,25	*228, 240*
PKF16W734	PRESA PAR.IP67 3PT 16A 400V VITE	1	1	18,25	*228, 240*
PKF16W735	PRESA PAR.IP67 3PNT 16A 400V VIT	1	1	19,70	*228, 240*
PKF16W744	PRESA PAR.IP67 3PT 16A 500V VITE	1	1	21,25	*228, 240*
PKF16W745	PRESA PAR.IP67 3PNT 16A 500V VIT	1	1	22,30	*228, 240*
PKF32W713	PRESA PAR.IP67 2PT 32A 110V VITE	1	1	28,15	*228, 240*
PKF32W714	PRESA PAR.IP67 3PT 32A 110V VITE	1	1	27,70	*228, 240*
PKF32W715	PRESA PAR.IP67 3PNT 32A 110V VIT	1	1	30,10	*228, 240*
PKF32W723	PRESA PAR.IP67 2PT 32A 230V VITE	1	1	25,50	*228, 240*
PKF32W724	PRESA PAR.IP67 3PT 32A 230V VITE	1	1	28,70	*228, 240*
PKF32W725	PRESA PAR.IP67 3PNT 32A 230V VIT	1	1	31,20	*228, 240*
PKF32W733	PRESA PAR.IP67 2PT 32A 400V VITE	1	1	28,15	*228, 240*
PKF32W734	PRESA PAR.IP67 3PT 32A 400V VITE	1	1	24,20	*228, 240*
PKF32W735	PRESA PAR.IP67 3PNT 32A 400V VIT	1	1	26,30	*228, 240*
PKF32W744	PRESA PAR.IP67 3PT 32A 500V VITE	1	1	28,90	*228, 240*
PKF32W745	PRESA PAR.IP67 3PNT 32A 500V VIT	1	1	31,20	*228, 240*
PKF32W7C4	PRESA PAR.IP67 3PT 32A 400V VITE CONTAIN	1	1	30,00	*246*
PKS51B	PRESA INC.SCHUKO 50X50 POST.BLU	40	1	5,85	*244*
PKS51G	PRESA INC.SCHUKO 50X50 POST.GRIGIA	40	1	5,85	*244*
PKS51N	PRESA INC.SCHUKO 50X50 POST.NERA	40	1	5,85	*244*
PKS52B	PRESA INC.SCHUKO 50X50 LAT.BLU	40	1	5,85	*244*
PKS52G	PRESA INC.SCHUKO 50X50 LAT.GRIGIA	40	1	5,85	*244*

Codice	Descrizione	Q.tà imb.	Molt.	Prezzo	Pag
PKS52N	PRESA INC.SCHUKO 50X50 LAT.NERA	30	1	5,85	*244*
PKS61B	PRESA INC.SCHUKO 65X85 POST.BLU	20	1	7,25	*244*
PKS61G	PRESA INC.SCHUKO 65X85 POST.GRIGIA	20	1	7,25	*244*
PKS61N	PRESA INC.SCHUKO 65X85 POST.NERA	20	1	6,35	*244*
PKS62B	PRESA INC.SCHUKO 65X85 LAT.BLU	20	1	6,35	*244*
PKS62G	PRESA INC.SCHUKO 65X85 LAT.GRIGIA	20	1	7,25	*244*
PKS62N	PRESA INC.SCHUKO 65X85 LAT.NERA	20	1	6,35	*244*
PKX16M413	SP.MOB.IP44 2PT 16A 110V CR	10	1	5,10	*226, 230*
PKX16M414	SP.MOB.IP44 3PT 16A 110V CR	10	1	6,30	*226, 230*
PKX16M415	SP.MOB.IP44 3PNT 16A 110V CR	10	1	7,50	*226, 230*
PKX16M423	SP.MOB.IP44 2PT 16A 220V CR	10	1	4,02	*226, 230*
PKX16M424	SP.MOB.IP44 3PT 16A 220V CR	10	1	5,20	*226, 230*
PKX16M425	SP.MOB.IP44 3PNT 16A 220V CR	10	1	7,90	*226, 230*
PKX16M433	SP.MOB.IP44 2PT 16A 380V CR	10	1	6,05	*226, 230*
PKX16M434	SP.MOB.IP44 3PT 16A 380V CR	10	1	4,59	*226, 230*
PKX16M435	SP.MOB.IP44 3PNT 16A 380V CR	10	1	5,70	*226, 230*
PKX16M444	SP.MOB.IP44 3PT 16A 500V CR	10	1	6,80	*226, 230*
PKX16M445	SP.MOB.IP44 3PNT 16A 500V CR	10	1	7,90	*226, 230*
PKX16M713	SP.MOB.IP67 2PT 16A 110V CR	10	1	10,50	*226, 230*
PKX16M714	SP.MOB.IP67 3PT 16A 110V CR	10	1	11,90	*226, 230*
PKX16M715	SP.MOB.IP67 3PNT 16A 110V CR	10	1	12,50	*226, 230*
PKX16M723	SP.MOB.IP67 2PT 16A 220V CR	10	1	8,70	*226, 230*
PKX16M724	SP.MOB.IP67 3PT 16A 220V CR	10	1	11,50	*226, 230*
PKX16M725	SP.MOB.IP67 3PNT 16A 220V CR	10	1	13,40	*226, 230*
PKX16M733	SP.MOB.IP67 2PT 16A 380V CR	10	1	10,45	*226, 230*
PKX16M734	SP.MOB.IP67 3PT 16A 380V CR	10	1	10,15	*226, 230*
PKX16M735	SP.MOB.IP67 3PNT 16A 380V CR	10	1	11,90	*226, 230*
PKX16M744	SP.MOB.IP67 3PT 16A 500V CR	10	1	11,90	*226, 230*
PKX16M745	SP.MOB.IP67 3PNT 16A 500V CR	10	1	12,90	*226, 230*
PKX16W413	SPINA PAR.IP44 2PT 16A 110V CR	1	1	7,65	*226, 232*
PKX16W414	SPINA PAR.IP44 3PT 16A 110V CR	1	1	9,50	*226, 232*
PKX16W415	SPINA PAR.IP44 3PNT 16A 110V CR	1	1	11,70	*226, 232*
PKX16W423	SPINA PAR.IP44 2PT 16A 230V CR	1	1	7,40	*226, 232*
PKX16W424	SPINA PAR.IP44 3PT 16A 230V CR	1	1	8,75	*226, 232*

Codice	Descrizione	Q.tà imb.	Molt.	Prezzo	Pag
PKX16W425	SPINA PAR.IP44 3PNT 16A 230V CR	1	1	11,35	*226, 232*
PKX16W433	SPINA PAR.IP44 2PT 16A 400V CR	1	1	8,70	*226, 232*
PKX16W434	SPINA PAR.IP44 3PT 16A 400V CR	1	1	8,00	*226, 232*
PKX16W435	SPINA PAR.IP44 3PNT 16A 400V CR	1	1	10,00	*226, 232*
PKX16W444	SPINA PAR.IP44 3PT 16A 500V CR	1	1	9,75	*226, 232*
PKX16W445	SPINA PAR.IP44 3PNT 16A 500V CR	1	1	11,55	*226, 232*
PKX32M413	SP.MOB.IP44 2PT 32A 110V CR	10	1	9,20	*226, 230*
PKX32M414	SP.MOB.IP44 3PT 32A 110V CR	10	1	10,55	*226, 230*
PKX32M415	SP.MOB.IP44 3PNT 32A 110V CR	10	1	11,35	*226, 230*
PKX32M423	SP.MOB.IP44 2PT 32A 220V CR	10	1	7,10	*226, 230*
PKX32M424	SP.MOB.IP44 3PT 32A 220V CR	10	1	10,45	*226, 230*
PKX32M425	SP.MOB.IP44 3PNT 32A 220V CR	10	1	11,35	*226, 230*
PKX32M433	SP.MOB.IP44 2PT 32A 380V CR	10	1	9,95	*226, 230*
PKX32M434	SP.MOB.IP44 3PT 32A 380V CR	10	1	7,80	*226, 230*
PKX32M435	SP.MOB.IP44 3PNT 32A 380V CR	10	1	9,50	*226, 230*
PKX32M444	SP.MOB.IP44 3PT 32A 500V CR	10	1	10,20	*226, 230*
PKX32M445	SP.MOB.IP44 3PNT 32A 500V CR	10	1	11,40	*226, 230*
PKX32M713	SP.MOB.IP67 2PT 32A 110V CR	6	1	15,85	*226, 230*
PKX32M714	SP.MOB.IP67 3PT 32A 110V CR	6	1	16,75	*226, 230*
PKX32M715	SP.MOB.IP67 3PNT 32A 110V CR	6	1	18,90	*226, 230*
PKX32M723	SP.MOB.IP67 2PT 32A 220V CR	6	1	13,45	*226, 230*
PKX32M724	SP.MOB.IP67 3PT 32A 220V CR	6	1	16,90	*226, 230*
PKX32M725	SP.MOB.IP67 3PNT 32A 220V CR	6	1	19,05	*226, 230*
PKX32M733	SP.MOB.IP67 2PT 32A 380V CR	6	1	16,65	*226, 230*
PKX32M734	SP.MOB.IP67 3PT 32A 380V CR	6	1	14,15	*226, 230*
PKX32M735	SP.MOB.IP67 3PNT 32A 380V CR	6	1	16,15	*226, 230*
PKX32M744	SP.MOB.IP67 3PT 32A 500V CR	6	1	17,15	*226, 230*
PKX32M745	SP.MOB.IP67 3PNT 32A 500V CR	6	1	19,70	*226, 230*
PKX32M7C4	SP.MOB.IP67 3PT 32A 380V CR H3 CONTAIN	1	1	17,70	*246*
PKX32W413	SPINA PAR.IP44 2PT 32A 110V CR	1	1	13,15	*226, 232*
PKX32W414	SPINA PAR.IP44 3PT 32A 110V CR	1	1	14,60	*226, 232*
PKX32W415	SPINA PAR.IP44 3PNT 32A 110V CR	1	1	15,90	*226, 232*
PKX32W423	SPINA PAR.IP44 2PT 32A 230V CR	1	1	10,90	*226, 232*
PKX32W424	SPINA PAR.IP44 3PT 32A 230V CR	1	1	14,50	*226, 232*

Codice	Descrizione	Q.tà imb.	Molt.	Prezzo	Pag
PKX32W425	SPINA PAR.IP44 3PNT 32A 230V CR	1	1	15,90	*226, 232*
PKX32W433	SPINA PAR.IP44 2PT 32A 400V CR	1	1	13,40	*226, 232*
PKX32W434	SPINA PAR.IP44 3PT 32A 400V CR	1	1	12,05	*226, 232*
PKX32W435	SPINA PAR.IP44 3PNT 32A 400V CR	1	1	13,40	*226, 232*
PKX32W444	SPINA PAR.IP44 3PT 32A 500V CR	1	1	14,50	*226, 232*
PKX32W445	SPINA PAR.IP44 3PNT 32A 500V CR	1	1	15,90	*226, 232*
PKY16F413	PR.INC.INCL.IP44 2PT 16A 110V CR	10	1	7,10	*229, 242*
PKY16F414	PR.INC.INCL.IP44 3PT 16A 110V CR	10	1	8,55	*229, 242*
PKY16F415	PR.INC.INCL.IP44 3PNT 16A110V CR	10	1	9,50	*229, 242*
PKY16F423	PR.INC.INCL.IP44 2PT 16A 220V CR	10	1	6,20	*229, 242*
PKY16F424	PR.INC.INCL.IP44 3PT 16A 220V CR	10	1	7,95	*229, 242*
PKY16F425	PR.INC.INCL.IP44 3PNT 16A220V CR	10	1	10,00	*229, 242*
PKY16F433	PR.INC.INCL.IP44 2PT 16A 380V CR	10	1	8,35	*229, 242*
PKY16F434	PR.INC.INCL.IP44 3PT 16A 380V CR	10	1	7,10	*229, 242*
PKY16F435	PR.INC.INCL.IP44 3PNT 16A380V CR	10	1	8,40	*229, 242*
PKY16F444	PR.INC.INCL.IP44 3PT 16A 500V CR	10	1	8,55	*229, 242*
PKY16F445	PR.INC.INCL.IP44 3PNT 16A500V CR	10	1	9,75	*229, 242*
PKY16F713	PR.INC.INCL.IP67 2PT 16A 110V CR	10	1	11,65	*229, 242*
PKY16F714	PR.INC.INCL.IP67 3PT 16A 110V CR	10	1	12,50	*229, 242*
PKY16F715	PR.INC.INCL.IP67 3PNT 16A110V CR	10	1	13,70	*229, 242*
PKY16F723	PR.INC.INCL.IP67 2PT 16A 220V CR	10	1	10,00	*229, 242*
PKY16F724	PR.INC.INCL.IP67 3PT 16A 220V CR	10	1	12,30	*229, 242*
PKY16F725	PR.INC.INCL.IP67 3PNT 16A220V CR	10	1	14,50	*229, 242*
PKY16F733	PR.INC.INCL.IP67 2PT 16A 380V CR	10	1	11,90	*229, 242*
PKY16F734	PR.INC.INCL.IP67 3PT 16A 380V CR	10	1	11,05	*229, 242*
PKY16F735	PR.INC.INCL.IP67 3PNT 16A380V CR	10	1	12,80	*229, 242*
PKY16F744	PR.INC.INCL.IP67 3PT 16A 500V CR	10	1	12,30	*229, 242*
PKY16F745	PR.INC.INCL.IP67 3PNT 16A500V CR	10	1	13,85	*229, 242*
PKY16G413	PR.INC.DIR.IP44 2PT 16A 110V CR	10	1	7,65	*229, 243*
PKY16G414	PR.INC.DIR.IP44 3PT 16A 110V CR	10	1	9,95	*229, 243*
PKY16G415	PR.INC.DIR.IP44 3PNT 16A 110V CR	10	1	12,05	*229, 243*
PKY16G423	PR.INC.DIR.IP44 2PT 16A 220V CR	10	1	6,35	*229, 243*
PKY16G424	PR.INC.DIR.IP44 3PT 16A 220V CR	10	1	8,25	*229, 243*
PKY16G425	PR.INC.DIR.IP44 3PNT 16A 220V CR	10	1	12,20	*229, 243*

Codice	Descrizione	Q.tà imb.	Molt.	Prezzo	Pag
PKY16G433	PR.INC.DIR.IP44 2PT 16A 380V CR	10	1	8,35	*229, 243*
PKY16G434	PR.INC.DIR.IP44 3PT 16A 380V CR	10	1	7,95	*229, 243*
PKY16G435	PR.INC.DIR.IP44 3PNT 16A 380V CR	10	1	9,50	*229, 243*
PKY16G444	PR.INC.DIR.IP44 3PT 16A 500V CR	10	1	9,35	*229, 243*
PKY16G445	PR.INC.DIR.IP44 3PNT 16A 500V CR	10	1	11,55	*229, 243*
PKY16G713	PR.INC.DIR.IP67 2PT 16A 110V CR	10	1	13,80	*229, 243*
PKY16G714	PR.INC.DIR.IP67 3PT 16A 110V CR	10	1	15,10	*229, 243*
PKY16G715	PR.INC.DIR.IP67 3PNT 16A 110V CR	10	1	17,65	*229, 243*
PKY16G723	PR.INC.DIR.IP67 2PT 16A 220V CR	10	1	10,70	*229, 243*
PKY16G724	PR.INC.DIR.IP67 3PT 16A 220V CR	10	1	12,50	*229, 243*
PKY16G725	PR.INC.DIR.IP67 3PNT 16A 220V CR	10	1	17,65	*229, 243*
PKY16G733	PR.INC.DIR.IP67 2PT 16A 380V CR	10	1	14,50	*229, 243*
PKY16G734	PR.INC.DIR.IP67 3PT 16A 380V CR	10	1	12,25	*229, 243*
PKY16G735	PR.INC.DIR.IP67 3PNT 16A 380V CR	10	1	14,45	*229, 243*
PKY16G744	PR.INC.DIR.IP67 3PT 16A 500V CR	10	1	15,10	*229, 243*
PKY16G745	PR.INC.DIR.IP67 3PNT 16A 500V CR	10	1	17,65	*229, 243*
PKY16M413	PR.MOB.IP44 2PT 16A 110V CR	10	1	7,45	*228, 239*
PKY16M414	PR.MOB.IP44 3PT 16A 110V CR	10	1	9,35	*228, 239*
PKY16M415	PR.MOB.IP44 3PNT 16A 110V CR	10	1	10,70	*228, 239*
PKY16M423	PR.MOB.IP44 2PT 16A 220V CR	10	1	6,25	*228, 239*
PKY16M424	PR.MOB.IP44 3PT 16A 220V CR	10	1	8,50	*228, 239*
PKY16M425	PR.MOB.IP44 3PNT 16A 220V CR	10	1	10,85	*228, 239*
PKY16M433	PR.MOB.IP44 2PT 16A 380V CR	10	1	8,50	*228, 239*
PKY16M434	PR.MOB.IP44 3PT 16A 380V CR	10	1	7,35	*228, 239*
PKY16M435	PR.MOB.IP44 3PNT 16A 380V CR	10	1	8,90	*228, 239*
PKY16M444	PR.MOB.IP44 3PT 16A 500V CR	10	1	9,20	*228, 239*
PKY16M445	PR.MOB.IP44 3PNT 16A 500V CR	10	1	10,35	*228, 239*
PKY16M713	PR.MOB.IP67 2PT 16A 110V CR	10	1	13,85	*228, 239*
PKY16M714	PR.MOB.IP67 3PT 16A 110V CR	10	1	15,10	*228, 239*
PKY16M715	PR.MOB.IP67 3PNT 16A 110V CR	8	1	16,95	*228, 239*
PKY16M723	PR.MOB.IP67 2PT 16A 220V CR	10	1	11,85	*228, 239*
PKY16M724	PR.MOB.IP67 3PT 16A 220V CR	10	1	14,90	*228, 239*
PKY16M725	PR.MOB.IP67 3PNT 16A 220V CR	8	1	18,05	*228, 239*
PKY16M733	PR.MOB.IP67 2PT 16A 380V CR	10	1	13,75	*228, 239*

Codice	Descrizione	Q.tà imb.	Molt.	Prezzo	Pag
PKY16M734	PR.MOB.IP67 3PT 16A 380V CR	10	1	13,70	*228, 239*
PKY16M735	PR.MOB.IP67 3PNT 16A 380V CR	8	1	15,65	*228, 239*
PKY16M744	PR.MOB.IP67 3PT 16A 500V CR	10	1	15,40	*228, 239*
PKY16M745	PR.MOB.IP67 3PNT 16A 500V CR	8	1	17,40	*228, 239*
PKY16W413	PRESA PAR.IP44 2PT 16A 110V CR	1	1	10,85	*228, 239*
PKY16W414	PRESA PAR.IP44 3PT 16A 110V CR	1	1	12,15	*228, 240*
PKY16W415	PRESA PAR.IP44 3PNT 16A 110V CR	1	1	12,95	*228, 240*
PKY16W423	PRESA PAR.IP44 2PT 16A 230V CR	1	1	10,15	*228, 240*
PKY16W424	PRESA PAR.IP44 3PT 16A 230V CR	1	1	11,55	*228, 240*
PKY16W425	PRESA PAR.IP44 3PNT 16A 230V CR	1	1	12,65	*228, 240*
PKY16W433	PRESA PAR.IP44 2PT 16A 400V CR	1	1	11,40	*228, 240*
PKY16W434	PRESA PAR.IP44 3PT 16A 400V CR	1	1	10,45	*228, 240*
PKY16W435	PRESA PAR.IP44 3PNT 16A 400V CR	1	1	10,90	*228, 240*
PKY16W444	PRESA PAR.IP44 3PT 16A 500V CR	1	1	12,15	*228, 240*
PKY16W445	PRESA PAR.IP44 3PNT 16A 500V CR	1	1	12,65	*228, 240*
PKY32F413	PR.INC.INCL.IP44 2PT 32A 110V CR	8	1	12,05	*229, 242*
PKY32F414	PR.INC.INCL.IP44 3PT 32A 110V CR	8	1	12,65	*229, 242*
PKY32F415	PR.INC.INCL.IP44 3PNT 32A110V CR	7	1	14,50	*229, 242*
PKY32F423	PR.INC.INCL.IP44 2PT 32A 220V CR	8	1	10,05	*229, 242*
PKY32F424	PR.INC.INCL.IP44 3PT 32A 220V CR	8	1	12,50	*229, 242*
PKY32F425	PR.INC.INCL.IP44 3PNT 32A220V CR	7	1	13,90	*229, 242*
PKY32F433	PR.INC.INCL.IP44 2PT 32A 380V CR	8	1	12,05	*229, 242*
PKY32F434	PR.INC.INCL.IP44 3PT 32A 380V CR	8	1	11,85	*229, 242*
PKY32F435	PR.INC.INCL.IP44 3PNT 32A380V CR	7	1	12,10	*229, 242*
PKY32F444	PR.INC.INCL.IP44 3PT 32A 500V CR	8	1	12,50	*229, 242*
PKY32F445	PR.INC.INCL.IP44 3PNT 32A500V CR	7	1	13,90	*229, 242*
PKY32F713	PR.INC.INCL.IP67 2PT 32A 110V CR	8	1	18,00	*229, 242*
PKY32F714	PR.INC.INCL.IP67 3PT 32A 110V CR	8	1	18,05	*229, 242*
PKY32F715	PR.INC.INCL.IP67 3PNT 32A110V CR	7	1	20,05	*229, 242*
PKY32F723	PR.INC.INCL.IP67 2PT 32A 220V CR	8	1	15,40	*229, 242*
PKY32F724	PR.INC.INCL.IP67 3PT 32A 220V CR	8	1	19,25	*229, 242*
PKY32F725	PR.INC.INCL.IP67 3PNT 32A220V CR	7	1	21,30	*229, 242*
PKY32F733	PR.INC.INCL.IP67 2PT 32A 380V CR	8	1	17,80	*229, 242*
PKY32F734	PR.INC.INCL.IP67 3PT 32A 380V CR	8	1	16,85	*229, 242*

Codice	Descrizione	Q.tà imb.	Molt.	Prezzo	Pag
PKY32F735	PR.INC.INCL.IP67 3PNT 32A380V CR	7	1	17,65	*229, 242*
PKY32F744	PR.INC.INCL.IP67 3PT 32A 500V CR	8	1	18,25	*229, 242*
PKY32F745	PR.INC.INCL.IP67 3PNT 32A500V CR	7	1	20,30	*229, 242*
PKY32F7C4	PR.INC.INCL.IP67 3PT 32A 380V CR CONTAIN	8	1	16,85	*246*
PKY32G413	PR.INC.DIR.IP44 2PT 32A 110V CR	10	1	12,45	*229, 243*
PKY32G414	PR.INC.DIR.IP44 3PT 32A 110V CR	10	1	12,65	*229, 243*
PKY32G415	PR.INC.DIR.IP44 3PNT 32A 110V CR	6	1	14,60	*229, 243*
PKY32G423	PR.INC.DIR.IP44 2PT 32A 220V CR	10	1	10,30	*229, 243*
PKY32G424	PR.INC.DIR.IP44 3PT 32A 220V CR	10	1	11,30	*229, 243*
PKY32G425	PR.INC.DIR.IP44 3PNT 32A 220V CR	6	1	14,60	*229, 243*
PKY32G433	PR.INC.DIR.IP44 2PT 32A 380V CR	10	1	12,45	*229, 243*
PKY32G434	PR.INC.DIR.IP44 3PT 32A 380V CR	10	1	11,55	*229, 243*
PKY32G435	PR.INC.DIR.IP44 3PNT 32A 380V CR	6	1	12,25	*229, 243*
PKY32G444	PR.INC.DIR.IP44 3PT 32A 500V CR	10	1	13,10	*229, 243*
PKY32G445	PR.INC.DIR.IP44 3PNT 32A 500V CR	6	1	14,60	*229, 243*
PKY32G713	PR.INC.DIR.IP67 2PT 32A 110V CR	6	1	18,05	*229, 243*
PKY32G714	PR.INC.DIR.IP67 3PT 32A 110V CR	6	1	19,70	*229, 243*
PKY32G715	PR.INC.DIR.IP67 3PNT 32A 110V CR	6	1	21,85	*229, 243*
PKY32G723	PR.INC.DIR.IP67 2PT 32A 220V CR	6	1	15,30	*229, 243*
PKY32G724	PR.INC.DIR.IP67 3PT 32A 220V CR	6	1	17,15	*229, 243*
PKY32G725	PR.INC.DIR.IP67 3PNT 32A 220V CR	6	1	21,90	*229, 243*
PKY32G733	PR.INC.DIR.IP67 2PT 32A 380V CR	6	1	18,05	*229, 243*
PKY32G734	PR.INC.DIR.IP67 3PT 32A 380V CR	6	1	16,85	*229, 243*
PKY32G735	PR.INC.DIR.IP67 3PNT 32A 380V CR	6	1	18,35	*229, 243*
PKY32G744	PR.INC.DIR.IP67 3PT 32A 500V CR	6	1	20,00	*229, 243*
PKY32G745	PR.INC.DIR.IP67 3PNT 32A 500V CR	6	1	22,90	*229, 243*
PKY32G7C4	PR.INC.DIR.IP67 3PT 32A 380V CR CONTAINE	1	1	20,85	*246*
PKY32M413	PR.MOB.IP44 2PT 32A 110V CR	10	1	12,60	*228, 239*
PKY32M414	PR.MOB.IP44 3PT 32A 110V CR	10	1	13,55	*228, 239*
PKY32M415	PR.MOB.IP44 3PNT 32A 110V CR	8	1	15,35	*228, 239*
PKY32M423	PR.MOB.IP44 2PT 32A 220V CR	10	1	10,45	*228, 239*
PKY32M424	PR.MOB.IP44 3PT 32A 220V CR	10	1	13,95	*228, 239*
PKY32M425	PR.MOB.IP44 3PNT 32A 220V CR	8	1	16,25	*228, 239*
PKY32M433	PR.MOB.IP44 2PT 32A 380V CR	10	1	13,25	*228, 239*
PKY32M434	PR.MOB.IP44 3PT 32A 380V CR	10	1	10,45	*228, 239*
PKY32M435	PR.MOB.IP44 3PNT 32A 380V CR	8	1	12,35	*228, 239*
PKY32M444	PR.MOB.IP44 3PT 32A 500V CR	10	1	13,45	*228, 239*
PKY32M445	PR.MOB.IP44 3PNT 32A 500V CR	8	1	15,10	*228, 239*
PKY32M713	PR.MOB.IP67 2PT 32A 110V CR	6	1	22,35	*228, 239*
PKY32M714	PR.MOB.IP67 3PT 32A 110V CR	6	1	21,70	*228, 239*
PKY32M715	PR.MOB.IP67 3PNT 32A 110V CR	6	1	24,20	*228, 239*
PKY32M723	PR.MOB.IP67 2PT 32A 220V CR	6	1	17,70	*228, 239*
PKY32M724	PR.MOB.IP67 3PT 32A 220V CR	6	1	23,10	*228, 239*
PKY32M725	PR.MOB.IP67 3PNT 32A 220V CR	6	1	25,10	*228, 239*
PKY32M733	PR.MOB.IP67 2PT 32A 380V CR	6	1	21,30	*228, 239*
PKY32M734	PR.MOB.IP67 3PT 32A 380V CR	6	1	18,05	*228, 239*
PKY32M735	PR.MOB.IP67 3PNT 32A 380V CR	6	1	20,60	*228, 239*
PKY32M744	PR.MOB.IP67 3PT 32A 500V CR	6	1	22,45	*228, 239*
PKY32M745	PR.MOB.IP67 3PNT 32A 500V CR	6	1	25,15	*228, 239*
PKY32M7C4	PR.MOB.IP67 3PT 32A 380V CR H3 CONTAIN	1	1	23,10	*246*
PKY32W413	PRESA PAR.IP44 2PT 32A 110V CR	1	1	16,75	*228, 240*
PKY32W414	PRESA PAR.IP44 3PT 32A 110V CR	1	1	17,40	*228, 240*
PKY32W415	PRESA PAR.IP44 3PNT 32A 110V CR	1	1	19,05	*228, 240*
PKY32W423	PRESA PAR.IP44 2PT 32A 230V CR	1	1	15,10	*228, 240*
PKY32W424	PRESA PAR.IP44 3PT 32A 230V CR	1	1	17,40	*228, 240*
PKY32W425	PRESA PAR.IP44 3PNT 32A 230V CR	1	1	18,80	*228, 240*
PKY32W433	PRESA PAR.IP44 2PT 32A 400V CR	1	1	16,55	*228, 240*
PKY32W434	PRESA PAR.IP44 3PT 32A 400V CR	1	1	15,15	*228, 240*
PKY32W435	PRESA PAR.IP44 3PNT 32A 400V CR	1	1	16,15	*228, 240*
PKY32W444	PRESA PAR.IP44 3PT 32A 500V CR	1	1	17,40	*228, 240*
PKY32W445	PRESA PAR.IP44 3PNT 32A 500V CR	1	1	18,80	*228, 240*
PKZ085	CASS.FONDO PRATIKA 16A 2PT, 3PT	1	1	12,80	*229, 245*
PKZ100	CASS.FONDO PRATIKA 16A 3PNT,32A	1	1	16,15	*229, 245*
PKZA201	ADATT.IC 2PT 230V - 1 BIV. ITALIA	10	1	15,45	*238*
PKZA202	ADATT.IC 2PT 230V - 2 BIV. ITALIA	10	1	16,90	*238*
PKZA203	ADATT.IC 2PT 230V - 1 SCHUKO	10	1	15,40	*238*
PKZA204	ADATT.IC 2PT 230V - 1 FRANCESE	10	1	16,40	*238*
PKZA205	ADATT.IC 2PT 230V - 1 INGLESE	10	1	19,40	*238*

Codice	Descrizione	Q.tà imb.	Molt.	Prezzo	Pag
PKZA206	ADATT.IC 2PT 230V - 1 SVIZZERO	10	1	19,40	*238*
PKZA207	ADATT.IC 2PT 230V - 1 UNEL/ BIPASSO	10	1	19,40	*238*
PKZM703	MOLTIPL.ST.2U 2PT 16A 220V IP67	1	1	40,75	*238*
PKZM704	MOLTIPL.ST.2U 3PT 16A 220V IP67	1	1	54,55	*238*
PKZM705	MOLTIPL.ST.2U 2PT 16A 380V IP67	1	1	46,00	*238*
PKZM706	MOLTIPL.ST.2U 3PT 16A 380V IP67	1	1	49,50	*238*
PKZM709	MOLTIPL.ST.3U 2PT 16A 220V IP67	1	1	53,50	*238*
PKZM710	MOLTIPL.ST.3U 3PT 16A 220V IP67	1	1	67,95	*238*
PKZM711	MOLTIPL.ST.3U 2PT 16A 380V IP67	1	1	61,75	*238*
PKZM712	MOLTIPL.ST.3U 3PT 16A 380V IP67	1	1	61,75	*238*
PKZM713	MOLT.3PNT32A 2X2PT16A/1X3PNT32A IP67	1	1	111,65	*238*
PRA					
PRA06124	Interfaccia PRAGMA C24 1R	1	1	60,25	*203*
PRA06224	Interfaccia PRAGMA C24 2R	1	1	73,60	*203*
PRA06324	Interfaccia PRAGMA C24 3R	1	1	85,45	*203*
PRA08118	Interfaccia PRAGMA C12-C18 1R	1	1	25,25	*203*
PRA08218	Interfaccia PRAGMA C12-C18 2R	1	1	32,10	*203*
PRA08318	Interfaccia PRAGMA C12-C18 3R	1	1	38,45	*203*
PRA15224	Porta vetro per PRAGMA 2x24	1	1	191,00	*204*
PRA15324	Porta vetro per PRAGMA 3x24	1	1	216,50	*204*
PRA15424	Porta vetro per PRAGMA 4x24	1	1	232,00	*204*
PRA15524	Porta vetro per PRAGMA 5x24	1	1	257,00	*204*
PRA15624	Porta vetro per PRAGMA 6x24	1	1	295,00	*204*
PRA21213	C12 CENTR.PAR.IP40 BIANCO PF 24M	1	1	49,50	*202, 203*
PRA21218	C18 CENTR.PAR.IP40 BIANCO PF 36M	1	1	88,00	*202, 203*
PRA21224	C24 CENTR.PAR.IP40 BIANCO PT 48M	1	1	392,50	*202, 203*
PRA21313	C12 CENTR.PAR.IP40 BIANCO PF 36M	1	1	76,20	*202, 203*
PRA21318	C18 CENTR.PAR.IP40 BIANCO PF 54M	1	1	134,00	*202, 203*
PRA21324	C24 CENTR.PAR.IP40 BIANCO PT 72M	1	1	539,00	*202, 203*
PRA21418	C18 CENTR.PAR.IP40 BIANCO PF 72M	1	1	231,50	*202, 203*
PRA21424	C24 CENTR.PAR.IP40 BIANCO PT 96M	1	1	670,00	*202, 203*
PRA21524	C24 CENTR.PAR.IP40 BIANCO PT 120M	1	1	789,00	*202, 203*
PRA21624	C24 CENTR.PAR.IP40 BIANCO PT 144M	1	1	926,00	*202, 203*
PRA26213	C12 CENTR.INC.IP40 BIANCO PF 24M	1	1	57,15	*202*
PRA26218	C18 CENTR.INC.IP40 BIANCO PF 36M	1	1	85,95	*202*
PRA26224	C24 CENTR.INC.IP40 BIANCO PT 48M	1	1	381,50	*202*
PRA26313	C12 CENTR.INC.IP40 BIANCO PF 36M	1	1	77,70	*202*
PRA26318	C18 CENTR.INC.IP40 BIANCO PF 54M	1	1	137,00	*202*
PRA26324	C24 CENTR.INC.IP40 BIANCO PT 72M	1	1	528,00	*202*
PRA26418	C18 CENTR.INC.IP40 BIANCO PF 72M	1	1	196,50	*202*
PRA26424	C24 CENTR.INC.IP40 BIANCO PT 96M	1	1	658,00	*202*
PRA26524	C24 CENTR.INC.IP40 BIANCO PT 120M	1	1	788,00	*202*
PRA26624	C24 CENTR.INC.IP40 BIANCO PT 144M	1	1	926,00	*202*
• **PRA313FU**	CENTR.INC. PRAGMA TLC BIANCO 3x12	1	1	116,85	*205, 368, 369*
• **PRA318FU**	CENTR.INC. PRAGMA TLC BIANCO 3x18	1	1	205,50	*205, 368, 369*
• **PRA313SU**	CENTR.PAR. PRAGMA TLC BIANCO 3x12	1	1	114,25	*205*
• **PRA318SU**	CENTR.PAR. PRAGMA TLC BIANCO 3x18	1	1	201,00	*205*
PRA90001	kit associazione centr par (C12-C18-C24)	1	1	10,70	*203, 204*
PRA90004	kit associazione centr inc (C12)	1	1	11,00	*204*
PRA90005	kit associazione centr inc (C18-C24)	1	1	11,70	*204*
PRA90006	Separatore vani modulari per PRAGMA 13	1	1	30,70	*204*
PRA90007	Separatore vani modulari per PRAGMA 18	1	1	35,85	*204*
PRA90008	Separatore vani modulari per PRAGMA 24	1	1	40,90	*204*
PRA90011	kit per montaggio in cartongesso	1	1	9,55	*204*
PRA90015G	Pann front finestr PRAGMA24 RAL7004	1	1	12,15	*204*
PRA90018G	Pann front cieco PRAGMA24 RAL7004	1	1	9,05	*204*
PRA90021	Kit otturatori copr PRAGMA24 RAL7004	1	1	15,25	*204*
PRA90039	Blocco a chiave (405)	1	1	14,05	*204*
PRA90040	Flangia ricambio per PRAGMA 13	1	1	10,10	*204*
PRA90041	Flangia ricambio per PRAGMA 18	1	1	11,20	*204*
PRA90042	Flangia ricambio per PRAGMA 24	1	1	13,40	*204*
PRA90043	Cerniere per Pragma	1	1	9,55	*204*
PRA90045	kit morsetti 50mm (2pz)	1	1	15,30	*204*
PRA90046	kit morsetti 25mm (5pz)	1	1	25,95	*204*
PRA90047	kit morsetti 4x6mm (10 pz)	1	1	46,05	*204*
PRA90050	Pettine per morsetti	1	1	8,55	*204*
PRA90051	Supporto per morsetti	1	1	14,90	*204*
PRA90065	kit 7 moduli per interfaccia C24	1	1	66,40	*203*
PRA90066	Flangia cieca per interfaccia C24	1	1	5,65	*203*
PRA90067	kit per prese industriali C24	1	1	6,80	*203*
PRA90070	kit per serie civile 3 posti C24	1	1	5,80	*203*
PRA90083	kit piombatura	1	1	8,70	*204*
PRA90086	Morsettiera per C12. 1x25+4x(4x6)	1	1	20,05	*204*
PRA90087	Morsettiera per C12 2x25+5x(4x6)	1	1	28,45	*204*
PRA90088	Morsettiera per C18 2x25+6x(4x6)	1	1	31,95	*204*
PRA90089	Morsettiera per C18 2x25+7x(4x6)	1	1	36,05	*204*

Codice	Descrizione	Q.tà imb.	Molt.	Prezzo	Pag
PRA90090	Morsettiera per C24 1x50+2x25+6x(4x6)	1	1	38,50	*204*
PRA90091	Morsettiera per C24 1x50+3x25+7x(4x6)	1	1	46,60	*204*
PRA91013W	Pann front finestr PRAGMA12 RAL9016	1	1	9,65	*204*
PRA91014W	Pann front finestr PRAGMA18 RAL9016	1	1	10,75	*204*
PRA91016	Pannello cieco per C12	1	1	4,65	*204*
PRA91017	Pannello cieco per C18	1	1	5,40	*204*
PRA91021	Kit otturatori PRAGMA12 18 RAL9016	1	1	15,25	*204*
PRA91065	kit 7 moduli per interfaccia C12-C18	1	1	66,40	*203*
PRA91066	Flangia cieca per interfaccia C12-C18	1	1	5,65	*203*
PRA91067	kit per prese industriali C12-C18	1	1	6,80	*203*
PRA99064	PORTA PER PRA218	1	1	47,95	*204*
PRA99065	PORTA PER PRA318	1	1	60,75	*204*
PRA99066	PORTA PER PRA418	1	1	75,15	*204*
PRA99068	PORTA PRA213	1	1	36,80	*204*
PRA99069	PORTA PER PRA313	1	1	52,50	*204*
RG					
RGZE1S35M	BASE RELE' 1 CONTATTO	10	1	3,65	*395*
RGZE1S48M	BASE RELE' 2 CONTATTI	10	1	5,71	*395*
RS					
RSB1A120BD	RELE INTERFAC. 12A 24 Vdc	10	1	3,21	*396*
RSB1A120E7	RELE INTERFAC. 12A 48 Vdc	10	1	6,01	*396*
RSB1A120ED	RELE INTERFAC. 12A 48 Vdc	10	1	3,71	*396*
RSB1A120F7	RELE INTERFAC. 12A 120 Vac	10	1	6,73	*396*
RSB1A120FD	RELE INTERFAC. 12A 110 Vdc	10	1	4,92	*396*
RSB1A120JD	RELE INTERFAC. 12A 12 Vdc	10	1	3,21	*396*
RSB1A120M7	RELE INTERFAC. 12A 220 Vac	10	1	8,47	*396*
RSB1A120ND	RELE INTERFAC. 12A 60 Vdc	10	1	3,77	*396*
RSB1A120P7	RELE INTERFAC. 12A 230 Vac	10	1	9,17	*396*
RSB1A120RD	RELE INTERFAC. 12A 6 Vdc	10	1	3,21	*396*
RSB1A120U7	RELE INTERFAC. 12A 240 Vac	10	1	10,36	*396*
RSB1A160B7	RELE INTERFAC. 16A 24 Vac	10	1	6,01	*396*
RSB1A160BD	RELE INTERFAC. 16A 24 Vdc	10	1	3,21	*396*
RSB1A160E7	RELE INTERFAC. 16A 48 Vac	10	1	6,01	*396*
RSB1A160ED	RELE INTERFAC. 16A 48 Vdc	10	1	3,71	*396*
RSB1A160F7	RELE INTERFAC. 16A 120 Vac	10	1	6,73	*396*
RSB1A160FD	RELE INTERFAC. 16A 110 Vdc	10	1	4,92	*396*
RSB1A160JD	RELE INTERFAC. 16A 12 Vdc	10	1	3,21	*396*
RSB1A160M7	RELE INTERFAC. 16A 220 Vac	10	1	8,47	*396*
RSB1A160ND	RELE INTERFAC. 16A 60 Vdc	10	1	3,77	*396*
RSB1A160P7	RELE INTERFAC. 16A 230 Vac	10	1	9,17	*396*
RSB1A160RD	RELE INTERFAC. 16A 6 Vdc	10	1	3,21	*396*
RSB1A160U7	RELE INTERFAC. 16A 240 Vac	10	1	10,36	*396*
RSB2A080B7	LE INTERFAC. 8A 24 Vac	10	1	6,23	*396*
RSB2A080BD	RELE INTERFAC. 8A 24 Vdc	10	1	3,43	*396*
RSB2A080E7	RELE INTERFAC. 8A 48 Vac	10	1	6,23	*396*
RSB2A080ED	RELE INTERFAC. 8A 48 Vdc	10	1	3,91	*396*
RSB2A080F7	RELE INTERFAC. 8A 120 Vac	10	1	6,90	*396*
RSB2A080FD	RELE INTERFAC. 8A 110 Vdc	10	1	5,12	*396*
RSB2A080JD	RELE INTERFAC. 8A 12 Vdc	10	1	3,43	*396*
RSB2A080M7	RELE INTERFAC. 8A 220 Vac	10	1	8,83	*396*
RSB2A080ND	RELE INTERFAC. 8A 60 Vdc	10	1	3,96	*396*

Codice	Descrizione	Q.tà imb.	Molt.	Prezzo	Pag
RSB2A080P7	RELE INTERFAC. 8A 230 Vac	10	1	9,38	*396*
RSB2A080RD	RELE INTERFAC. 8A 6 Vdc	10	1	3,43	*396*
RSB2A080U7	RELE INTERFAC. 8A 240 Vac	10	1	10,54	*396*
RSL1AB4BD	RELE 1NA+1NC 6A 24 VDC	10	1	8,05	*394*
RSL1AB4ED	RELE 1NA+1NC 6A 48 VDC	10	1	8,93	*394*
RSL1AB4JD	RELE 1NA+1NC 6A 12 VDC	10	1	8,05	*394*
RSL1AB4ND	RELE 1NA+1NC 6A 60 VDC	10	1	8,93	*394*
RSL1PRBU	RELE 1NA+1NC+BASE 24 MOL.	10	1	17,18	*394*
RSL1PREU	RELE 1NA+1NC+BASE 48 MOL.	10	1	18,47	*394*
RSL1PRFU	RELE 1NA+1NC BASE MOLLA	10	1	18,47	*394*
RSL1PRJU	RELE 1NA+1NC+BASE 12 MOL.	10	1	17,18	*394*
RSL1PRPU	RELE 1NA+1NC+BASE 230 MOL.	10	1	18,47	*394*
RSL1PVBU	RELE 1NA+1NC+BASE 24 VITE	10	1	15,93	*394*
RSL1PVEU	RELE 1NA+1NC+BASE 48 VITE	10	1	17,18	*394*
RSL1PVFU	RELE 1NA+1NC+BASE 115 VITE	10	1	17,18	*394*
RSL1PVJU	RELE 1NA+1NC+BASE 12 VITE	10	1	15,93	*394*
RSL1PVPU	RELE 1NA+1NC+BASE 230 VITE	10	1	17,18	*394*
RSLZ2	PETTINE (20 POLI)	10	1	1,64	*394*
RSLZ3	DIAFR.SEPARAZ.	10	1	4,18	*394*
RSLZ5	ETICHETTE AGGANC.	2	1	8,97	*394*
RSLZRA1	BASE C.MOLLA 12-24AC/DC	10	1	9,88	*394*
RSLZRA2	BASE C.MOLLA 48-60AC/DC	10	1	9,88	*394*
RSLZRA3	BASE C.MOLLA 110AC/DC	10	1	9,88	*394*
RSLZRA4	BASE C.MOLLA 230AC/DC	10	1	9,88	*394*
RSLZVA1	BASE C.VITE 12-24AC/DC	10	1	8,60	*394*
RSLZVA2	BASE C.VITE 48-60AC/DC	10	1	8,60	*394*
RSLZVA3	BASE C.VITE 110AC/DC	10	1	8,60	*394*
RSLZVA4	BASE C.VITE 230AC/DC	10	1	8,60	*394*
RSZE1S35M	BASE 12A PASSO 3.5MM	10	1	6,36	*396*
RSZE1S48M	BASE 12A PASSO 5MM	10	1	6,73	*396*
RSZL300	ETICHETTA PER BASE	10	100	17,98	*396*
RSZR215	STAFFA DI MANTENIMENTO	10	100	32,23	*396*
RX					
RXG12B7	RELE' 10A 1 CONTATTO 24VAC	10	1	8,63	*395*
RXG12BD	RELE' 10A 1 CONTATTO 24VDC	10	1	6,16	*395*
RXG12E7	RELE' 10A 1 CONTATTO 48VAC	10	1	9,23	*395*
RXG12ED	RELE' 10A 1 CONTATTO 48VDC	10	1	6,60	*395*
RXG12F7	RELE' 10A 1 CONTATTO 120VAC	10	1	10,57	*395*
RXG12FD	RELE' 10A 1 CONTATTO 110VDC	10	1	7,55	*395*
RXG12JD	RELE' 10A 1 CONTATTO 12VDC	10	1	6,16	*395*
RXG12M7	RELE' 10A 1 CONTATTO 220VAC	10	1	11,63	*395*
RXG12ND	RELE' 10A 1 CONTATTO 60VDC	10	1	7,06	*395*
RXG12P7	RELE' 10A 1 CONTATTO 230VAC	10	1	11,63	*395*
RXG12RD	RELE' 10A 1 CONTATTO 6VDC	10	1	6,16	*395*
RXG22B7	RELE' 5A 2 CONTATTI 24VAC	10	1	9,66	*395*

Codice	Descrizione	Q.tà imb.	Molt.	Prezzo	Pag
RXG22BD	RELE' 5A 2 CONTATTI 24VDC	10	1	7,19	*395*
RXG22E7	RELE' 5A 2 CONTATTI 48VAC	10	1	9,66	*395*
RXG22ED	RELE' 5A 2 CONTATTI 48VDC	10	1	7,70	*395*
RXG22F7	RELE' 5A 2 CONTATTI 120VAC	10	1	11,83	*395*
RXG22FD	RELE' 5A 2 CONTATTI 110VDC	10	1	8,81	*395*
RXG22JD	RELE' 5A 2 CONTATTI 12VDC	10	1	7,19	*395*
RXG22M7	RELE' 5A 2 CONTATTI 220VAC	10	1	13,01	*395*
RXG22ND	RELE' 5A 2 CONTATTI 60VDC	10	1	8,23	*395*
RXG22P7	RELE' 5A 2 CONTATTI 230VAC	10	1	13,01	*395*
RXG22RD	RELE' 5A 2 CONTATTI 6VDC	10	1	7,19	*395*
RXM2AB1B7	RELE' MINIATURA 2 CO 24 V AC	10	1	7,10	*397*
RXM2AB1BD	RELE' MINIATURA 2 CO 24 V DC	10	1	6,74	*397*
RXM2AB1E7	RELE' MINIATURA 2 CO 48 V AC	10	1	7,10	*397*
RXM2AB1ED	RELE' MINIATURA 2 CO 48 V DC	10	1	6,74	*397*
RXM2AB1F7	RELE' MINIATURA 2 CO 120 V AC	10	1	7,10	*397*
RXM2AB1FD	RELE' MINIATURA 2 CO 110 V DC	10	1	6,74	*397*
RXM2AB1JD	RELE' MINIATURA 2 CO 12 V DC	10	1	6,74	*397*
RXM2AB1P7	RELE' MINIATURA 2 CO 230 V AC	10	1	7,10	*397*
RXM3AB1B7	RELE' MINIATURA 3 CO 24 V AC	10	1	7,36	*397*
RXM3AB1BD	RELE' MINIATURA 3 CO 24 V DC	10	1	7,01	*397*
RXM3AB1E7	RELE' MINIATURA 3 CO 48 V AC	10	1	7,36	*397*
RXM3AB1ED	RELE' MINIATURA 3 CO 48 V DC	10	1	7,01	*397*
RXM3AB1F7	RELE' MINIATURA 3 CO 120 V AC	10	1	7,36	*397*
RXM3AB1FD	RELE' MINIATURA 3 CO 110 V DC	10	1	7,01	*397*
RXM3AB1JD	RELE' MINIATURA 3 CO 12 V DC	10	1	7,01	*397*
RXM3AB1P7	RELE' MINIATURA 3 CO 230 V AC	10	1	7,36	*397*
RXM4AB1B7	RELE' MINIATURA 4 CO 24 V AC	10	1	7,72	*397*
RXM4AB1BD	RELE' MINIATURA 4 CO 24 V DC	10	1	7,31	*397*
RXM4AB1E7	RELE' MINIATURA 4 CO 48 V AC	10	1	7,72	*397*
RXM4AB1ED	RELE' MINIATURA 4 CO 48 V DC	10	1	7,31	*397*
RXM4AB1F7	RELE' MINIATURA 4 CO 120 V AC	10	1	7,72	*397*
RXM4AB1FD	RELE' MINIATURA 4 CO 110 V DC	10	1	7,31	*397*
RXM4AB1JD	RELE' MINIATURA 4 CO 12 V DC	10	1	7,31	*397*
RXM4AB1MD	RELE' MINIATURA 4 CO 220 V DC	10	1	7,31	*397*
RXM4AB1P7	RELÈ MINIATURA 4 CO 230 V AC	10	1	7,72	*397*
RXM4AB1U7	RELÈ MINIATURA 4 CO 240 V AC	10	1	7,72	*397*
RXZ400	STAFFA DI MANTENIMENTO METALLICA PER RXZ	10	100	50,37	*397*
RXZE2S108M	BASI CON CONTATTI SEPARATI 2 C	10	1	4,24	*397*
RXZE2S111M	BASI CON CONTATTI SEPARATI 3 C	10	1	4,57	*397*
RXZE2S114M	BASI CON CONTATTI SEPARATI 4 C	10	1	4,57	*397*
RXZE2S114S	Base 2 o 4 contatti a molla	10	1	5,33	*397*
RXZR335	STAFFA DI MANTENIMENTO IN PLASTICA PER	10	100	38,30	*397*
RZ					
RZM021BN	MOD.DIODO+LED 24/60Vac-dc	10	1	6,01	*395, 396, 397*
RZM021FP	MOD.DIODO+LED 110/230Vac-dc	10	1	6,36	*395, 396, 397*
RZM021RB	MOD.DIODO+LED 6/24Vac-dc	10	1	6,01	*395, 396, 397*
RZM031BN	MOD.DIODO+LED 24/60Vdc	10	1	3,95	*395, 396*
RZM031FPD	MOD.DIODO+LED 110/230Vdc	10	1	6,36	*395, 396*
RZM031RB	MOD.DIODO+LED 6/24Vdc	10	1	3,68	*395, 396*
RZM040W	DIODO DI PROTEZIONE	10	1	1,93	*395, 396, 397*
RZM041BN7	MOD.PR.RC 24/60Vac	10	1	4,29	*395, 396, 397*
RZM041FU7	MOD.PR.RC 110/240Vac	10	1	4,35	*395, 396, 397*
S5					
S520291	Mureva LED blue, 0.15 mA 250 V	1	1	6,20	*189*
S520299	Mureva Kit a molla di sostituzione Pulsa	1	1	3,09	*189*
SCH					
SCH10030	TAPPO VENTILAZ. diam.22 SERIE 67	50	100	103,85	*185*
SCH10031	TAPPO VENTILAZ. diam.25 SERIE 67	50	100	115,20	*185*
SCH45101	PLAF.OVALE RAL7035 IP44 100W E27	1	1	24,35	*191*
SCH45201	PLAF.diam250RAL7035IP44 100W E27	1	1	26,85	*191*
SCH45301	PLAF.diam.220 BIANCA IP44 60W	1	1	13,10	*190*
SCH45305	PLAF.diam.220 TRASP.IP44 100W	1	1	16,80	*190*
SCH45905	DIFF.PLAF.diam.220 60W BIANCO	1	1	2,88	*190*
SCH45912	DIFF.PLAF.diam.220 100W TRASP.	1	1	6,00	*190*
SCH67001	SCAT.IND.270X180X165 IP65 TRASP.	1	1	63,75	*183*
SCH67002	SCAT.IND.270X270X165 IP65 TRASP.	1	1	85,35	*183*
SCH67004	SCAT.IND.360X270X165 IP65 TRASP.	1	1	113,65	*183*
SCH67006	SCAT.IND.540X270X165 IP65 TRASP.	1	1	148,50	*183*
SCH67008	SCAT.IND.540X360X165 IP65 TRASP.	1	1	193,00	*183*
SCH67011	SCAT.IND.270X180X165 IP65	1	1	64,30	*183*
SCH67012	SCAT.IND.270X270X165 IP65	1	1	85,35	*183*
SCH67014	SCAT.IND.360X270X165 IP65	1	1	108,50	*183*
SCH67016	SCAT.IND.540X270X165 IP65	1	1	148,50	*183*
SCH67018	SCAT.IND.540X360X165 IP65	1	1	193,00	*183*
SCH67021	SCAT.IND.270X180X165 IP65 TRASP.	1	1	69,45	*183*
SCH67022	SCAT.IND.270X270X165 IP65 TRASP.	1	1	95,65	*183*
SCH67024	SCAT.IND.360X270X165 IP65 TRASP.	1	1	126,50	*183*

Codice	Descrizione	Q.tà imb.	Molt.	Prezzo	Pag
SCH67026	SCAT.IND.540X270X165 IP65 TRASP.	1	1	158,50	*183*
SCH67028	SCAT.IND.540X360X165 IP65 TRASP.	1	1	204,50	*183*
SCH67031	SCAT.IND.270X180X165 IP65	1	1	77,15	*183*
SCH67032	SCAT.IND.270X270X165 IP65	1	1	92,55	*183*
SCH67034	SCAT.IND.360X270X165 IP65	1	1	126,50	*183*
SCH67038	SCAT.IND.540X360X165 IP65	1	1	219,50	*183*
SCH67101	CORNICE RIALZO 270X180 S67	3	1	28,20	*185*
SCH67102	CORNICE RIALZO 270X270 S67	3	1	31,15	*185*
SCH67103	CORNICE RIALZO 360X270 S67	3	1	37,50	*185*
SCH67104	CORNICE RIALZO 540X270 S67	3	1	49,35	*185*
SCH67105	CORNICE RIALZO 540X360 S67	3	1	49,65	*185*
SCH67201	FLANGIA PIANA F1 S67	15	1	6,55	*184*
SCH67206	FLANGIA PIANA F2 S67	10	1	10,30	*184*
SCH67212	FLANGIA PIANA F3 S67	10	1	12,95	*184*
SCH67215	FLANGIA RILEVATA F1 S67	8	1	11,65	*184*
SCH67218	FLANGIA RILEVATA F2 S67	8	1	15,00	*184*
SCH67221	FLANGIA RILEVATA F3 S67	8	1	19,80	*184*
SCH67311	GUARNIZIONE F1 S67	1	1	2,74	*184*
SCH67312	GUARNIZIONE F2 S67	1	1	3,10	*184*
SCH67313	GUARNIZIONE F3 S67	1	1	3,44	*184*
SCH67314	VITE CHIUSURA TESTA ALETTA	50	100	86,40	*184*
SCH67315	VITE CHIUSURA TESTA TAGLIO	50	100	86,40	*184*
SCH67316	VITE CHIUSURA SERRAGGIO RAPIDO	10	100	188,50	*184*
SCH67318	CERNIERA ACCIAIO INOX S67	1	1	5,60	*184*
SCH67319	CONF.2m GUARNIZIONE X SCH67318	1	1	5,45	*184*
SCH67320	CONF.4 STAFFE FISS.PAR. S67	1	1	3,39	*185*
SCH67401	PIASTRA LAMIERA 270X180 S67	1	1	9,50	*184*
SCH67402	PIASTRA LAMIERA 270X270 S67	1	1	11,60	*184*
SCH67403	PIASTRA LAMIERA 360X270 S67	1	1	16,80	*184*
SCH67404	PIASTRA LAMIERA 540X270 S67	1	1	21,45	*184*
SCH67405	PIASTRA LAMIERA 540X360 S67	1	1	28,70	*184*
SCH67406	PIASTRA MAT.ISOL.270X180 S67	1	1	9,70	*184*
SCH67407	PIASTRA MAT.ISOL.270X270 S67	1	1	12,35	*184*
SCH67408	PIASTRA MAT.ISOL.360X270 S67	1	1	14,90	*184*
SCH67409	PIASTRA MAT.ISOL.540X270 S67	1	1	21,55	*184*
SCH67410	PIASTRA MAT.ISOL.540X360 S67	1	1	29,30	*184*
SL					
SL00925	SCAT.DERIV.100X100X50 IP55	1	1	3,88	*181*
SL00931	SCAT.DERIV.120X80X50 IP55	1	1	4,10	*181*
SL00932	SCAT.DERIV.150X110X70 IP55	1	1	6,20	*181*
SL00937	SCAT.DERIV.190X140X70 IP55	1	1	11,85	*181*
SL00938	SCAT.DERIV.240X190X90 IP55	1	1	18,35	*181*

Codice	Descrizione	Q.tà imb.	Molt.	Prezzo	Pag
SL00939	SCAT.DERIV.300X220X120 IP55	1	1	32,60	*181*
SL00940	SCAT.DERIV.380X304X120 IP55	1	1	45,70	*181*
SL00942	Scat.der. Pilote 150x110x140 cop alto	1	1	9,65	*181*
SL00947	Scat.der. Pilote 190x140x140 cop alto	1	1	15,85	*181*
SL00948	Scat.der. Pilote 240x190x160 cop alto	1	1	24,05	*181*
SL00949	Scat.der. Pilote 300x220x180 cop alto	1	1	40,50	*181*
SL00952	SCAT.DER.150X110X70 IP55 TRASP.	1	1	13,35	*181*
SL00957	SCAT.DER.190X140X70 IP55 TRASP.	1	1	23,55	*181*
SL00958	SCAT.DER.240X190X90 IP55 TRASP.	1	1	36,20	*181*
SL00959	SCAT.DER.300X220X120 IP55 TRASP.	1	1	53,50	*181*
SL00960	SCAT.DER.380X300X120 IP55 TRASP.	1	1	84,35	*181*
SL02500	SCAT.DERIV.100X100X50 IP55+ENTR.	1	1	4,05	*181*
SL02560	SCAT.IND.100X100X 55 PVC IP55	1	1	6,35	*182*
SL03080	SCAT.IND.105X 70X 48 PVC IP55	1	1	7,95	*182*
SL03088	SCAT.IND.105X70X48 PVC IP55 TRAS	1	1	10,55	*182*
SL03155	SCAT.DERIV.120X80X50 IP55+ENTR.	1	1	4,61	*181*
SL03180	SCAT.IND.130X69X57 PVC IP55	1	1	10,60	*182*
SL03360	SCAT.IND.164X99X67 PVC IP55	1	1	13,00	*182*
SL03520	SCAT.IND.164X129X91 PVC IP55	1	1	17,70	*182*
SL03555	SCAT.DERIV.150X110X70 IP55+ENTR.	1	1	6,95	*181*
SL03560	SCAT.IND.164X129X70 PVC IP55	1	1	14,10	*182*
SL03568	SCAT.IND.164X129X70PVC IP55 TRAS	2	1	20,40	*182*
SL03615	SCAT.DERIV.190X140X70 IP55+ENTR.	1	1	13,50	*181*
SL03620	SCAT.IND.214X162X92 PVC IP55	1	1	23,30	*182*
SL03628	SCAT.IND.214X162X92PVC IP55 TRAS	11	1	32,15	*182*
SL03640	SCAT.IND.214X162X71 PVC IP55	1	1	26,00	*182*
SL03735	SCAT.DERIV.240X190X90 IP55+ENTR.	1	1	20,70	*181*
SL03750	SCAT.IND.264X214X91 PVC IP55	1	1	48,15	*182*
SL03752	SCAT.IND.264X214X110 PVC IP55	1	1	51,25	*182*
SL03925	SCAT.DERIV.300X220X120 IP55+ENTR	1	1	37,70	*181*
SL03955	SCAT.DERIV.384X304X120 IP55+ENTR	1	1	50,65	*181*
SL09137	PANN.LAM.X SCAT. DERIV.190X140	1	1	4,60	*181*
SL09138	PANN.LAM.X SCAT. DERIV.240X190	1	1	7,55	*181*
SL09139	PANN.LAM.X SCAT. DERIV.300X220	1	1	14,35	*181*

Codice	Descrizione	Q.tà imb.	Molt.	Prezzo	Pag
SL09140	PANN.LAM.X SCAT. DERIV.380X300	1	1	26,90	*181*
SL09701	ENTR.STAGNA IP55 29mm	25	100	100,80	*181*
SL09801	ENTR.STAGNA IP55 38mm	10	100	111,05	*181*
SL09802	ENTR.STAGNA IP55 53mm	10	100	391,50	*181*
SL40017	TUBO RIGIDO TIPO 3321 diam.16mm	75	100	69,00	*167*
SL40020	TUBO RIGIDO TIPO 3321 diam.20mm	51	100	102,35	*167*
SL40025	TUBO RIGIDO TIPO 3321 diam.25mm	51	100	141,50	*167*
SL40032	TUBO RIGIDO TIPO 3321 diam.32mm	30	100	200,50	*167*
SL40040	TUBO RIGIDO TIPO 3321 diam.40mm	21	100	283,00	*167*
SL40050	TUBO RIGIDO TIPO 3321 diam.50mm	15	100	435,00	*167*
SL40117	TUBO RIGIDO TIPO 4321 diam.16mm	75	100	147,00	*167*
SL40120	TUBO RIGIDO TIPO 4321 diam.20mm	51	100	187,50	*167*
SL40125	TUBO RIGIDO TIPO 4321 diam.25mm	51	100	250,50	*167*
SL40132	TUBO RIGIDO TIPO 4321 diam.32mm	30	100	370,50	*167*
SL40140	TUBO RIGIDO TIPO 4321 diam.40mm	21	100	508,00	*167*
SL40150	TUBO RIGIDO TIPO 4321 diam.50mm	15	100	684,00	*167*
SL40710	GUAINA SPIR.TIPO 2311 diam.10mm	30	100	154,00	*170*
SL40712	GUAINA SPIR.TIPO 2311 diam.12mm	30	100	154,00	*170*
SL40714	GUAINA SPIR.TIPO 2311 diam.14mm	30	100	166,00	*170*
SL40716	GUAINA SPIR.TIPO 2311 diam.16mm	30	100	177,00	*170*
SL40720	GUAINA SPIR.TIPO 2311 diam.20mm	30	100	210,00	*170*
SL40722	GUAINA SPIR.TIPO 2311 diam.22mm	30	100	233,50	*170*
SL40725	GUAINA SPIR.TIPO 2311 diam.25mm	30	100	264,00	*170*
SL40732	GUAINA SPIR.TIPO 2311 diam.32mm	30	100	381,50	*170*
SL40740	GUAINA SPIR.TIPO 2311 diam.40mm	30	100	523,00	*170*
SL40750	GUAINA SPIR.TIPO 2311 diam.50mm	30	100	751,00	*170*
SL41017	MANICOTTO diam.16mm IP40	20	100	25,85	*168*
SL41020	MANICOTTO diam.20mm IP40	20	100	33,45	*168*
SL41025	MANICOTTO diam.25mm IP40	20	100	42,30	*168*
SL41032	MANICOTTO diam.32mm IP40	10	100	58,75	*168*
SL41040	MANICOTTO diam.40mm IP40	80	100	108,70	*168*
SL41050	MANICOTTO diam.50mm IP40	50	100	169,00	*168*
SL41317	MANICOTTO IRIS diam.16mm IP67	20	100	135,00	*169*
SL41320	MANICOTTO IRIS diam.20mm IP67	20	100	144,50	*169*
SL41325	MANICOTTO IRIS diam.25mm IP67	20	100	169,00	*169*
SL41332	MANICOTTO IRIS diam.32mm IP67	20	100	202,50	*169*
SL41340	MANICOTTO IRIS diam.40mm IP67	5	100	358,00	*169*
SL41350	MANICOTTO IRIS diam.50mm IP67	5	100	385,00	*169*
SL42017	CURVA ISPEZIONAB. diam.16mm IP40	25	100	69,55	*168*
SL42020	CURVA ISPEZIONAB. diam.20mm IP40	25	100	82,40	*168*
SL42025	CURVA ISPEZIONAB. diam.25mm IP40	25	100	114,35	*168*
SL42032	CURVA ISPEZIONAB. diam.32mm IP40	15	100	132,50	*168*
SL42217	CURVA FLESSIBILE diam.16mm IP64	50	100	99,95	*168*
SL42220	CURVA FLESSIBILE diam.20mm IP64	50	100	128,75	*168*
SL42225	CURVA FLESSIBILE diam.25mm IP64	50	100	171,00	*168*
SL42232	CURVA FLESSIBILE diam.32mm IP64	25	100	300,00	*168*
SL43217	CURVA RAGGIO STR. diam.16mm IP40	25	100	40,40	*168*
SL43220	CURVA RAGGIO STR. diam.20mm IP40	25	100	54,10	*168*
SL43225	CURVA RAGGIO STR. diam.25mm IP40	20	100	91,70	*168*
SL43232	CURVA RAGGIO STR. diam.32mm IP40	10	100	173,00	*168*
SL43240	CURVA RAGGIO STR. diam.40mm IP40	60	100	239,50	*168*
SL43250	CURVA RAGGIO STR. diam.50mm IP40	35	100	432,50	*168*
SL43317	CURVA IRIS diam.16mm IP67	20	100	277,00	*169*
SL43320	CURVA IRIS diam.20mm IP67	20	100	292,50	*169*
SL43325	CURVA IRIS diam.25mm IP67	20	100	366,50	*169*
SL43332	CURVA IRIS diam.32mm IP67	10	100	477,00	*169*
SL43340	CURVA IRIS diam.40mm IP67	5	100	747,00	*169*
SL43350	CURVA IRIS diam.50mm IP67	5	100	836,00	*169*
SL44017	GIUNTO A T ISPEZ.diam.16mm IP40	25	100	86,55	*169*
SL44020	GIUNTO A T ISPEZ.diam.20mm IP40	25	100	108,70	*169*
SL44025	GIUNTO A T ISPEZ.diam.25mm IP40	25	100	138,00	*169*
SL44032	GIUNTO A T ISPEZ.diam.32mm IP40	5	100	173,50	*169*
SL44517	RACC.TUB/SCA.IRIS diam.16mm IP67	20	100	176,50	*169*
SL44520	RACC.TUB/SCA.IRIS diam.20mm IP67	20	100	200,00	*169*
SL44525	RACC.TUB/SCA.IRIS diam.25mm IP67	20	100	226,00	*169*
SL44532	RACC.TUB/SCA.IRIS diam.32mm IP67	20	100	280,00	*169*
SL44540	RACC.TUB/SCA.IRIS diam.40mm IP67	5	100	404,50	*169*
SL44717	RACC.TUBO 16/GUAINA 16 IRIS IP67	10	100	159,00	*169*
SL44720	RACC.TUBO 20/GUAINA 20 IRIS IP67	10	100	164,50	*169*
SL44725	RACC.TUBO 25/GUAINA 25 IRIS IP67	10	100	173,50	*169*
SL44732	RACC.TUBO 32/GUAINA 32 IRIS IP67	5	100	251,00	*169*
SL44740	RACC.TUBO 40/GUAINA 40 IRIS IP67	5	100	359,50	*169*
SL44750	RACC.TUBO 50/GUAINA 50 IRIS IP67	5	100	404,00	*169*

Codice	Descrizione	Q.tà imb.	Molt.	Prezzo	Pag
SL44817	RACC.RTGP TUBO16/ GUAINA12 IP65	50	100	171,00	*169*
SL44820	RACC.RTGP TUBO20/ GUAINA16 IP65	50	100	179,50	*169*
SL44825	RACC.RTGP TUBO25/ GUAINA20 IP65	50	100	198,00	*169*
SL44832	RACC.RTGP TUBO32/ GUAINA25 IP65	25	100	276,50	*169*
SL44840	RACC.RTGP TUBO40/ GUAINA32 IP65	20	100	395,50	*169*
SL44850	RACC.RTGP TUBO50/ GUAINA40 IP65	15	100	443,00	*169*
SL45116	Clips di fissaggio per tubo Ï 16	100	100	14,85	*172*
SL45120	Clips di fissaggio per tubo Ï 20	100	100	17,15	*172*
SL45125	Clips di fissaggio per tubo Ï 25	100	100	18,85	*172*
SL45132	Clips di fissaggio per tubo Ï 32	100	100	29,30	*172*
SL45140	Clips di fissaggio per tubo Ï 40	50	100	45,50	*172*
SL45150	Clips di fissaggio per tubo Ï 50	25	100	57,70	*172*
SL45201	RACC.GUAINA/SCA.diam12 METR.IP64	20	100	132,50	*171*
SL45203	RACC.GUAINA/SCA.diam16 METR.IP64	20	100	141,00	*171*
SL45204	RACC.GUAINA/SCA.diam20 METR.IP64	20	100	150,50	*171*
SL45206	RACC.GUAINA/SCA.diam25 METR.IP64	10	100	199,00	*171*
SL45207	RACC.GUAINA/SCA.diam32 METR.IP64	10	100	246,50	*171*
SL45208	RACC.GUAINA/SCA.diam40 METR.IP64	25	100	495,50	*171*
SL45209	RACC.GUAINA/SCA.diam50 METR.IP64	15	100	629,00	*171*
SL45210	RACC.GUAINA/SCA.diam.10 GAS IP64	20	100	120,00	*171*
SL45211	RACC.GUAINA/SCA.diam.12 GAS IP64	20	100	124,15	*171*
SL45212	RACC.GUAINA/SCA.diam.14 GAS IP64	20	100	129,80	*171*
SL45213	RACC.GUAINA/SCA.diam.16 GAS IP64	20	100	146,00	*171*
SL45214	RACC.GUAINA/SCA.diam.20 GAS IP64	20	100	147,50	*171*
SL45215	RACC.GUAINA/SCA.diam.22 GAS IP64	20	100	152,50	*171*
SL45216	RACC.GUAINA/SCA.diam.25 GAS IP64	10	100	194,50	*171*
SL45217	RACC.GUAINA/SCA.diam.32 GAS IP64	10	100	240,00	*171*
SL45218	RACC.GUAINA/SCA.diam.40 GAS IP64	30	100	492,50	*171*
SL45219	RACC.GUAINA/SCA.diam.50 GAS IP64	15	100	629,00	*171*
SL45220	RACC.GUAINA/SCAT.diam.10 PG IP65	20	100	124,15	*171*
SL45221	RACC.GUAINA/SCAT.diam.12 PG IP65	20	100	126,20	*171*
SL45222	RACC.GUAINA/SCAT.diam.12 PG IP65	20	100	126,20	*171*
SL45223	RACC.GUAINA/SCAT.diam.14 PG IP65	20	100	135,00	*171*
SL45224	RACC.GUAINA/SCAT.diam.16 PG IP65	20	100	135,50	*171*
SL45225	RACC.GUAINA/SCAT.diam.16 PG IP65	20	100	150,00	*171*
SL45226	RACC.GUAINA/SCAT.diam.20 PG IP65	20	100	158,50	*171*
SL45227	RACC.GUAINA/SCAT.diam.22 PG IP65	20	100	169,00	*171*
SL45228	RACC.GUAINA/SCAT.diam.25 PG IP65	10	100	214,00	*171*
SL45229	RACC.GUAINA/SCAT.diam.32 PG IP65	10	100	260,50	*171*
SL80752	MC CENTR.PAR.IP40 GRIGIO SP 2M	1	1	5,60	*200*
SL80754	MC CENTR.PAR.IP40 GRIGIO SP 4M	1	1	6,95	*200*
SL80756	MC CENTR.PAR.IP40 GRIGIO SP 6M	1	1	10,00	*200*
SL80758	MC CENTR.PAR.IP40 GRIGIO SP 8M	1	1	13,80	*200*
SL80759	MC CENTR.PAR.IP40 GRIGIO SP12M	1	1	22,10	*200*
SL80760	MC CENTR.PAR.IP40 GRIGIO SP24M	1	1	36,30	*200*
SL80761	MC CENTR.PAR.IP40 GRIGIO SP36M	1	1	49,15	*200*
SL80762	MC CENTR.PAR.IP40 BIANCO SP 2M	1	1	4,82	*200*
SL80764	MC CENTR.PAR.IP40 BIANCO SP 4M	1	1	6,80	*200*
SL80766	MC CENTR.PAR.IP40 BIANCO SP 6M	1	1	9,70	*200*
SL80768	MC CENTR.PAR.IP40 BIANCO SP 8M	1	1	13,40	*200*
SL80769	MC CENTR.PAR.IP40 BIANCO SP12M	1	1	22,40	*200*
SL80770	MC CENTR.PAR.IP40 BIANCO SP24M	1	1	36,10	*200*
SL80771	MC CENTR.PAR.IP40 BIANCO SP36M	1	1	49,15	*200*
SR					
SR110KXIET	Smart-UPS SR1 10000VA Tower morsetti	1	1	8403,00	*381, 382*
SR1192XBP	Est. Batt. SR1 da 3,5,6,8,e 10 kkVA	1	1	1676,00	*380, 381, 382*
SR11KXIET	Smart-UPS SR1 1000VA Tower prese IEC	1	1	1195,00	*378, 380*
SR12KXIET	Smart-UPS SR1 2000VA Tower prese IEC	1	1	2044,00	*378, 380*
SR13KXIET	Smart-UPS SR1 3000VA Tower morsetti	1	1	3056,00	*378, 380*
SR148XBP	Est. Batt. Per SR1 da 1 e 2 kVA	1	1	1024,00	*380*
SR15KDXIET	Smart-UPS SR1 5000VA Tower morsetti	1	1	4550,00	*381, 382*
SR16KXIET	Smart-UPS SR1 6000VA Tower morsetti	1	1	5290,00	*381, 382*
SR18KXIET	Smart-UPS SR1 8000VA Tower morsetti	1	1	6922,00	*381, 382*
SR2A101BD	MODULO LOG 10I-O 24 VDC	1	1	119,65	*439*
SR2A201FU	MOD.LOG20 I-O 100-240 VAC	1	1	184,60	*439*
SR2B121B	MODULO LOG. 12 I-O 24 VAC	1	1	138,30	*439*
SR2B121BD	MODULO LOG. 12 I-O 24 VDC	1	1	138,30	*439*
SR2B121FU	MOD.LOG12 I-O 100-240 VAC	1	1	142,15	*439*
SR2B121JD	MODULO LOG. 12 I-O 12 VDC	1	1	138,30	*439*
SR2B122BD	MODULO LOG 12 I-O ST 24V	1	1	134,05	*439*
SR2B201B	MODULO LOG. 20 I-O 24 VAC	1	1	203,00	*439*
SR2B201BD	MODULO LOG. 20 I-O 24 VDC	1	1	203,00	*439*
SR2B201FU	MODULO LOG.20 I-O 100-240	1	1	203,00	*439*
SR2B201JD	MODULO LOG.20 I-O 12 VDC	1	1	197,55	*439*
SR2B202BD	MODULO LOG. 20 I-O ST 24V	1	1	194,10	*439*
SR2PACK2BD	PACK 20 I-O 24 VDC	1	1	254,50	*438*
SR2PACK2FU	PACK 20 I-O 100-240 VAC	1	1	254,50	*438*
SR2PACKBD	PACK 12 I-O 24 VDC	1	1	184,60	*438*

Codice	Descrizione	Q.tà imb.	Molt.	Prezzo	Pag
SR2PACKFU	PACK 12 I-O 100-240 VAC	1	1	184,60	*438*
SR3B101B	MODULO LOGICO 10 I-O 24V	1	1	142,15	*440*
SR3B101BD	MODULO LOG. 10 I-O 24 VDC	1	1	142,15	*440*
SR3B102BD	MODULO LOG. 10 I-O ST 24V	1	1	138,30	*440*
SR3B261B	MODULO LOGICO 26 I-O 24V	1	1	243,00	*440*
SR3B261BD	MODULO LOG 26 I-O 24 V	1	1	243,00	*440*
SR3B261FU	MOD.LOG 26 I-O 100-240V	1	1	247,00	*440*
SR3B261JD	MODULO LOG 26 I-O 12 V	1	1	243,00	*440*
SR3B262BD	MODULO LOG. 26 I-O ST 24V	1	1	239,00	*440*
SR3PACK2BD	PACK 26 I-O 24 VDC	1	1	286,00	*440*
SR3PACK2FU	PACK 26 I-O 100-240 VAC	1	1	286,00	*440*
SR3PACKBD	PACK 10 I-O 24 VDC	1	1	184,60	*440*
SR3PACKFU	PACK 10 I-O 100-240VAC	1	1	184,60	*440*
SR3XT101B	MODULO LOG. XT 10 I-O 24V	1	1	62,90	*440*
SR3XT101BD	MODULO LOG XT 10 I-O 24V	1	1	62,90	*440*
SR3XT101FU	MOD.LOG XT 10I-O 100-240V	1	1	62,90	*440*
SR3XT101JD	MOD. EST 10 I/0 PER MODULI SR3	1	1	62,90	*440*
SR3XT141B	MODULO LOG. XT 14 I-O 24V	1	1	89,70	*440*
SR3XT141BD	MODULO LOG. XT 14 I-O 24V	1	1	89,70	*440*
SR3XT141FU	MOD.LOG XT 14I-O 100-240V	1	1	89,70	*440*
SR3XT141JD	MOD. EST 14 I/0 PER MODULI SR3	1	1	89,70	*440*
SR3XT61B	MODULO LOG. XT 6 I-O 24V	1	1	50,55	*440*
SR3XT61BD	MODULO LOG. XT 6 I-O 24V	1	1	50,55	*440*
SR3XT61FU	MOD.LOG XT 6 I-O 100-240V	1	1	50,55	*440*
SR3XT61JD	MOD. EST 6 I/0 PER MODULI SR3	1	1	50,55	*440*
SX					
SX3800CI-GR	Back-UPS SX3 800VA con Prese Schuko	1	1	184,00	*376*
VCC					
VCCD0	VARIO COMPLETO 25A	1	1	27,55	*407*
VCCD01	VARIO COMPLETO 20A	1	1	25,15	*407*
VCCD02	VARIO COMPLETO 12A	1	1	24,20	*407*
VCCD1	VARIO COMPLETO 32A	1	1	37,50	*407*
VCCD2	VARIO COMPLETO 40A	1	1	52,20	*407*
VCCF0	VARIO COMPLETO 25A	1	1	28,30	*407*
VCCF01	VARIO COMPLETO 20A	1	1	25,15	*407*
VCCF02	VARIO COMPLETO 12A	1	1	24,20	*407*
VCCF1	VARIO COMPLETO 32 A	1	1	37,50	*407*
VCCF2	VARIO COMPLETO 40 A	1	1	53,25	*407*
VCCF3	VARIO COMPLETO 63A	1	1	73,00	*407*
VCCF4	VARIO COMPLETO 80 A	1	1	89,30	*407*
VCCF5	VARIO COMPLETO 125 A	1	1	175,10	*407*
VCCF6	VARIO CPMPLETO 175A	1	1	292,00	*407*
VCD					
VCD0	VARIO 25A MANOVRA ROSSA	1	1	21,35	*406*
VCD01	VARIO 20A MANOVRA ROSSA	1	1	18,16	*406*
VCD02	VARIO 12A MANOVRA ROSSA	1	1	17,24	*406*
VCD1	VARIO 32A MANOVRA ROSSA	1	1	32,60	*406*
VCD2	VARIO 40A MANOVRA ROSSA	1	1	46,60	*406*
VCF					
VCF0	VARIO 25 A MAN.ROSSA LUCCH.	1	1	21,35	*406*
VCF01	VARIO 20 A MAN.ROSSA LUCCH.	1	1	18,16	*406*
VCF02	VARIO 12 A MAN.ROSSA LUCCH.	1	1	17,24	*406*
VCF1	VARIO 33 A MAN.ROSSA LUCCH.	1	1	32,60	*406*
VCF2	VARIO 40 A MAN.ROSSA LUCCH.	1	1	46,60	*406*
VCF3	VARIO 63 A MAN.ROSSA LUCCH.	1	1	57,90	*406*
VCF4	VARIO 80 A MAN.ROSSA LUCCH.	1	1	77,50	*406*
VCF5	INTERR SEZION 125A	1	1	155,05	*406*
VCF6	VARIO 175 A MAN. ROSSA LUCCH.	1	1	268,50	*406*
VDI					
VDI6039	Kit messa a terra pannelli (10pz)	8	1	24,10	*338*
VDI7760N	Kit IP67 per patch cord in rame	1	1	40,25	*362*
VDI7762N	Connettore Cat.6 UTP IP67	1	1	48,70	*362*
VDIA12SCAPCSM	Box ottico da din 12 FO SC/APC SM	1	1	251,50	*363*
VDIA12SCMM	Box ottico da guida din 12 FO SC MM	1	1	198,50	*363*
VDIA12SCSM	Box ottico da guida din 12 FO SC SM	1	1	217,00	*363*
VDIA6SCAPCSM	Box ottico da din 6 FO SC/APC SM	1	1	199,00	*363*
VDIA6SCMM	Box ottico da guida din 6 FO SC MM	1	1	164,00	*363*
VDIA6SCSM	Box ottico da guida din 6 FO SC SM	1	1	181,00	*363*
VDIABOX12EXT	Box ottico IP65 per 12 LC Dpx rett.	1	1	105,50	*363*
VDIB17725B12	Presa RJ45 S-One categoria 5e FTP	12	1	10,15	*340*
VDIB17725U12	Presa RJ45 S-One categoria 5e UTP	12	1	7,25	*340*
VDIB17726B12	Presa RJ45 S-One categoria 6 FTP	12	1	13,20	*340*
VDIB17726U12	Presa RJ45 S-One categoria 6 UTP	12	1	10,35	*340*
VDIB1772XB12	Presa RJ45 S-One categoria 6A FTP	12	1	19,65	*340*
VDIB1772XU12	Presa RJ45 S-One categoria 6A UTP	12	1	15,40	*340*
VDIB501101U	Con. FO Prelappato OM1 62,5/125 ST	1	1	32,85	*349*
VDIB501201C	Con. FO a freddo MM 50/125 ST	1	1	6,25	*350*
VDIB501201U	Con. FO Prelappato OM2 50/125 ST	1	1	36,10	*349*
VDIB502101U	Con. FO Prelappato OM1 62,5/125 SC	1	1	34,45	*349*
VDIB502201C	Con. FO a freddo MM 50/125 SC	1	1	9,95	*350*
VDIB502201U	Con. FO Prelappato OM2 50/125 SC	1	1	34,20	*349*
VDIB502301U	Con. FO Prelappato OM3 50/125 SC	1	1	38,80	*349*
VDIB502501C	Con. FO a freddo SM 9/125 SC	1	1	12,05	*350*
VDIB502501U	Con. FO Prelappato OS2 9/125 SC	1	1	54,00	*349*
VDIB504101U	Con. FO Prelappato OM1 62,5/125 LC	1	1	40,10	*349*
VDIB504201C	Con. FO a freddo MM 50/125 LC	1	1	15,10	*350*
VDIB504201U	Con. FO Prelappato OM2 50/125 LC	1	1	42,10	*349*

Codice	Descrizione	Q.tà imb.	Molt.	Prezzo	Pag
VDIB504301U	Con. FO Prelappato OM3 50/125 LC	1	1	44,80	*349*
VDIB504501C	Con. FO a freddo SM 9/125 LC	1	1	17,50	*350*
VDIB504501U	Con. FO Prelappato OS2 9/125 LC	1	1	55,00	*349*
VDIB6011001	Bussola ST Multimodale	1	1	2,68	*352*
VDIB6031001	Bussola SC Duplex MM	1	1	7,75	*352*
VDIB6032001	Bussola SC Duplex Monomodale	1	1	10,05	*352*
VDIB6051001	Bussola LC Duplex Quadarata MM	1	1	10,95	*352*
VDIB6051003	Bussola LC Duplex Rettangolare MM	1	1	12,05	*352*
VDIB6052001	Bussola LC Duplex Quadarata SM	1	1	17,60	*352*
VDIB6052003	Bussola LC Duplex Rettangolare SM	1	1	17,60	*352*
VDIB699005U	Penna ottica VFL	1	1	995,00	*348*
VDIB699006U	Kit FO High Performance	1	1	5339,00	*348*
VDIB699011C	Kit FO per con. a freddo	1	1	4492,00	*350*
VDIB699021M	Giunti meccanici 6 pz	6	1	45,75	*351*
VDIB699022M	Kit per giunti meccanici	1	1	2480,00	*351*
VDIB699023M	Utensile per giunti meccanici	1	1	1322,00	*351*
VDIB699100	Taglierina	1	1	1010,00	*348, 350*
VDIBADSCSCAPC	Bussola monomodale SCAPC 8	1	1	1,69	*352*
VDIBSCAPC1U	Connettore prelappato OS2 9125 SCAPC	1	1	86,00	*349*
VDIBTOOL326	Attrezzo pelatura fibre ottiche	1	1	201,50	*348*
VDIBTOOL6702	Salviette asciutte x fibre 100Pz	1	1	26,70	*348*
VDIBTOOLF1000728	Alcool pulizia fibre 28oz	1	1	82,00	*348*
• **VDICC63X218**	Cavo F/UTP 4P Cat6A LSZH 500m ClassC	500	1000	1882,00	*343, 345*
• **VDICC658318**	Cavo S/FTP 4P Cat7A 1000m ClassC	1000	1000	2436,00	*343, 345*
• **VDICC68X218**	Cavo F/FTP 4P Cat6A 500m ClassC	500	1000	2373,00	*343, 345*
• **VDICE115118**	Cavo U/UTP 4P Cat5E LSZH 305m ClassE	305	1000	834,00	*343, 345*
• **VDICE115118P**	Cavo U/UTP 4P Cat5E PVC 305m ClassE	305	1000	754,00	*343, 345*
• **VDICE116118**	Cavo U/UTP 4P Cat6 LSZH 305m ClassE	305	1000	1149,00	*343, 345*
• **VDICE116118P**	Cavo U/UTP 4P Cat6 PVC 305m ClassE	305	1000	1293,00	*343, 345*
• **VDICE116218**	Cavo U/UTP 4P Cat6 LSZH 500m ClassE	500	1000	1149,00	*343, 345*
• **VDICE135118**	Cavo F/UTP 4P Cat5E LSZH 305m ClassE	305	1000	1134,00	*343, 345*
• **VDICE135118P**	Cavo F/UTP 4P Cat5E PVC 305m ClassE	305	1000	1110,00	*343, 345*
• **VDICE136218**	Cavo F/UTP 4P Cat6 LSZH 500m ClassE	500	1000	1687,00	*343, 345*
VDICE52204L	Cavo 4FO i/e OM2 LSZH 2000m ClassE	10	1000	1646,00	*353*
VDICE52206L	Cavo 6FO i/e OM2 LSZH 2000m ClassE	10	1000	1824,00	*353*
VDICE52208L	Cavo 8FO i/e OM2 LSZH 2000m ClassE	10	1000	2046,00	*353*
VDICE52212L	Cavo 12FO i/e OM2 LSZH 2000m ClassE	10	1000	2402,00	*353*
VDICE52224L	Cavo 24FO i/e OM2 LSZH 2000m ClassE	10	1000	4355,00	*353*
VDICE52306L	Cavo 6FO i/e OM3 LSZH 2000m ClassE	10	1000	2979,00	*354*

Codice	Descrizione	Q.tà imb.	Molt.	Prezzo	Pag
VDICE52312L	Cavo 12FO i/e OM3 LSZH 2000m ClassE	10	1000	4639,00	*354*
VDICE52406L	Cavo 6FO i/e OM4 LSZH 2000m ClassE	10	1000	4829,00	*354*
VDICE52412L	Cavo 12FO i/e OM4 LSZH 2000m ClassE	10	1000	8465,00	*354*
VDICE52504L	Cavo 4FO i/e OS2 LSZH 2000m ClassE	10	1000	1453,00	*354*
VDICE52506L	Cavo 6FO i/e OS2 LSZH 2000m ClassE	10	1000	1552,00	*354*
VDICE52508L	cavo 8FO i/e OS2 LSZH 2000m ClassE	10	1000	1652,00	*354*
VDICE52512L	Cavo 12FO i/e OS2 LSZH 2000m ClassE	10	1000	1857,00	*354*
VDICE52524L	Cavo 24FO i/e OS2 LSZH 2000m ClassE	10	1000	2956,00	*354*
VDICESM65704L	Cavo 4FO i/e OS2A2 LSZH 2000m ClassE	10	1000	1503,00	*354*
VDICESM65708L	Cavo 8FO i/e OS2A2 LSZH 2000m ClassE	10	1000	1837,00	*354*
VDICESM65712L	Cavo 12FO i/e OS2A2 LSZH 2000m ClasE	10	1000	2129,00	*354*
VDICESM65724L	Cavo 24FO i/e OS2A2 LSZH 2000m ClasE	10	1000	3548,00	*354*
VDICF53204P	Cavo 4FO e OM2 arm HDPE 2000m ClassF	10	1000	3094,00	*355*
VDICF53206P	Cavo 6FO e OM2 arm HDPE 2000m ClassF	10	1000	3332,00	*355*
VDICF53208P	Cavo 8FO e OM2 arm HDPE 2000m ClassF	10	1000	3618,00	*355*
VDICF53212P	Cavo 12FO e OM2 arm HDPE 2000m ClasF	10	1000	4141,00	*355*
VDICF53224P	Cavo 24FO e OM2 arm HDPE 2000m ClasF	10	1000	5950,00	*355*
VDICF53306P	Cavo 6FO e OM3 arm HDPE 2000m ClassF	10	1000	4351,00	*355*
VDICF53312P	Cavo 12FO e OM3 arm HDPE 2000m ClasF	10	1000	6166,00	*355*
VDICF53504P	Cavo 4FO e OS2 arm HDPE 2000m ClassF	10	1000	2605,00	*355*
VDICF53506P	Cavo 6FO e OS2 arm HDPE 2000m ClassF	10	1000	2713,00	*355*
VDICF53508P	Cavo 8FO e OS2 arm HDPE 2000m ClassF	10	1000	2768,00	*355*
VDICF53512P	Cavo 12FO e OS2 arm HDPE 2000m ClasF	10	1000	2930,00	*355*
VDICF53524P	Cavo 24FO e OS2 arm HDPE 2000m ClasF	10	1000	3757,00	*355*
VDICFSM65704P	Cavo 4FO e OS2A2 PE 2000m ClassF	10	1000	1378,00	*354*
VDICFSM65708P	Cavo 8FO e OS2A2 PE 2000m ClassF	10	1000	1670,00	*354*
VDICFSM65712P	Cavo 12FO e OS2A2 PE 2000m ClassF	10	1000	2004,00	*354*
VDICFSM65724P	Cavo 24FO e OS2A2 PE 2000m ClassF	10	1000	3381,00	*354*
VDIG112241F	Data Panel Actassi 24 vuoto, FTP	1	1	91,50	*337*
VDIG112241U	Data Panel Actassi 24 vuoto, UTP	1	1	82,00	*337*
VDIG118241B60	Actassi 19"con 24 RJ45 S-One cat.6 FTP	1	1	368,50	*337*
VDIG118241BX0	Actassi 19"con 24 RJ45 S-One cat.6a FTP	1	1	494,50	*337*
VDIG118241F50	Actassi 19"con 24 RJ45 S-One 5e FTP	1	1	328,50	*337*
VDIG118241U50	Actassi 19"con 24 RJ45 S-One 5e UTP	1	1	228,50	*337*

Codice	Descrizione	Q.tà imb.	Molt.	Prezzo	Pag
VDIG118241U60	Data Actassi 24 equip. cat6 UTP S-One	1	1	305,00	*337*
VDIG141501	Pannello fonia Actassi 50 prese	1	1	241,50	*337*
VDIG150991V2	Pan.ottico Actassi V2	1	1	162,00	*337*
VDIG161931	Alim. Actassi 9 schuko	1	1	166,00	*338*
VDIG162711	Alim. Actassi 8 franc.+int.lum.	1	1	170,00	*338*
VDIG162731	Alim. Actassi 8 schuko+int.lum.	1	1	170,00	*338*
VDIG163631	Alim. Actassi 6 schuko+int.diff.	1	1	318,00	*338*
VDIG164731	Alim. Actassi 7 schuko+prot.cc	1	1	221,50	*338*
VDIG188011	Ripiano metallico Actassi 19"	1	1	57,50	*338*
VDIG188021	Pannello cieco Actassi 19" 1U	1	1	19,70	*338*
VDIG188141	Passacavi orizzontale Actassi	1	1	40,95	*338*
VDIM11U241	24 Otturatori blu RJ45 Actassi	1	1	3,44	*338*
VDIM11U242	24 Otturatori gialli RJ45 Actassi	1	1	3,44	*338*
VDIM11U243	24 Otturatori verdi RJ45 Actassi	1	1	3,44	*338*
VDIM11U244	24 Otturatori rossi RJ45 Actassi	1	1	3,44	*338*
VDIM11U246	24 Otturatori grigi RJ45 Actassi	1	1	3,44	*338*
VDIM150061	Piastra cieca per ottico Actassi	1	1	4,32	*337*
VDIM151061	Piastra 6 ST per Actassi	1	1	4,32	*337*
VDIM153031	Piastra 3 SC per Actassi	1	1	4,32	*337*
VDIM155031	Piastra 3 LC per Actassi	1	1	4,32	*337*
VDIM155061	Supporto per 6 bussole LC Dplx	1	1	5,30	*337*
VDIM15C201	Pettine per giunti meccanici 10pz	10	1	4,55	*351*
VDIM189111	Passacavo verticale 600x600	1	1	11,10	*338*
VDIM189112	Passacavo verticale 800x800	1	1	18,75	*338*
VDIM48E011	10 Kit messa a terra ad anello	1	1	17,80	*338*
VDIP1811	Clips per patch cord Blu	10	1	1,66	*346*
VDIP1812	Clips per patch cord Giallo	10	1	1,18	*346*
VDIP1813	Clips per patch cord Verde	10	1	1,18	*346*
VDIP1814	Clips per patch cord Rosso	10	1	1,18	*346*
VDIP181546005	PC U/UTP 4P Cat5e 155 Mhz LSZH 0,5m	1	1	4,08	*347*
VDIP181546010	PC U/UTP 4P Cat5e 155 Mhz LSZH 1m	1	1	4,30	*347*
VDIP181546020	PC U/UTP 4P Cat5e 155 Mhz LSZH 2m	1	1	5,70	*347*
VDIP181546030	PC U/UTP 4P Cat5e 155 Mhz LSZH 3m	1	1	6,45	*347*
VDIP181546050	PC U/UTP 4P Cat5e 155 Mhz LSZH 5m	1	1	8,80	*347*
VDIP181546100	PC U/UTP 4P Cat5e 155 Mhz LSZH 10m	1	1	19,50	*347*
VDIP181646005	PC U/UTP 4P Cat6 250 Mhz LSZH 0,5m	1	1	8,85	*347*
VDIP181646010	PC U/UTP 4P Cat6 250 Mhz LSZH 1m	1	1	9,35	*347*
VDIP181646020	PC U/UTP 4P Cat6 250 Mhz LSZH 2m	1	1	10,75	*347*
VDIP181646030	PC U/UTP 4P Cat6 250 Mhz LSZH 3m	1	1	12,15	*347*
VDIP181646050	PC U/UTP 4P Cat6 250 Mhz LSZH 5m	1	1	15,55	*347*
VDIP181646100	PC U/UTP 4P Cat6 250 Mhz LSZH 10m	1	1	33,45	*347*
VDIP181X46010	PC U/UTP 4P Cat6A 550 Mhz LSZH 1m	1	1	12,05	*347*
VDIP181X46020	PC U/UTP 4P Cat6A 550 Mhz LSZH 2m	1	1	15,95	*347*
VDIP181X46030	PC U/UTP 4P Cat6A 550 Mhz LSZH 3m	1	1	19,95	*347*
VDIP181X46050	PC U/UTP 4P Cat6A 550 Mhz LSZH 5m	1	1	28,75	*347*

Codice	Descrizione	Q.tà imb.	Molt.	Prezzo	Pag
VDIP184546005	PC F/UTP 4P Cat5e 155 Mhz LSZH 0,5m	1	1	7,75	*347*
VDIP184546010	PC F/UTP 4P Cat5e 155 Mhz LSZH 1m	1	1	8,80	*347*
VDIP184546020	PC F/UTP 4P Cat5e 155 Mhz LSZH 2m	1	1	10,40	*347*
VDIP184546030	PC F/UTP 4P Cat5e 155 Mhz LSZH 3m	1	1	11,80	*347*
VDIP184546050	PC F/UTP 4P Cat5e 155 Mhz LSZH 5m	1	1	15,60	*347*
VDIP184546100	PC F/UTP 4P Cat5e 155 Mhz LSZH 10m	1	1	31,70	*347*
VDIP184646005	PC F/UTP 4P Cat6 250 Mhz LSZH 0,5m	1	1	14,55	*347*
VDIP184646010	PC F/UTP 4P Cat6 250 Mhz LSZH 1m	1	1	15,55	*347*
VDIP184646020	PC F/UTP 4P Cat6 250 Mhz LSZH 2m	1	1	18,40	*347*
VDIP184646030	PC F/UTP 4P Cat6 250 Mhz LSZH 3m	1	1	20,40	*347*
VDIP184646050	PC F/UTP 4P Cat6 250 Mhz LSZH 5m	1	1	26,75	*347*
VDIP184646100	PC F/UTP 4P Cat6 250 Mhz LSZH 10m	1	1	41,85	*347*
VDIP185X46010	PC S/FTP 4P Cat6A 550 Mhz LSZH 1m	1	1	15,70	*347*
VDIP185X46020	PC S/FTP 4P Cat6A 550 Mhz LSZH 2m	1	1	18,50	*347*
VDIP185X46030	PC S/FTP 4P Cat6A 550 Mhz LSZH 3m	1	1	23,65	*347*
VDIP185X46050	PC S/FTP 4P Cat6A 550 Mhz LSZH 5m	1	1	30,85	*347*
VDIP185X46100	PC S/FTP 4P Cat6A 550 Mhz LSZH 10m	1	1	42,60	*347*
VDIPPGT-SC81	pigtail 9125 SCAPC cavo G657A2	1	1	9,30	*351*
VDIPSCAPC1	Patch cord ottica simplex SCAPC 1mt	1	1	13,50	*357*
VDIPSCAPC2	Patch cord ottica simplex SCAPC 2mt	1	1	14,05	*357*
VDIPSCAPC3	Patch cord ottica simplex SCAPC 3mt	1	1	14,60	*357*
VDIPSCAPC5	Patch cord ottica simplex SCAPC 5mt	1	1	15,75	*357*
• **VDIR326010**	Splitter telefonico 4 uscite tel	1	1	71,50	*370*
• **VDIR326020**	Splitter telef. Con filtro ADSL	1	1	87,00	*370*
• **VDIR326030**	STOA con 2 buss SC/APC spx	1	1	49,55	*370*
• **VDIR326040**	STOA con 4 buss SC/APC spx	1	1	78,50	*370*
• **VDIR342202**	Cavo telef RJ45/RJ11 1mt	1	1	8,10	*371*
• **VDIR346101**	Patch tel RJ45/RJ45 Cat5e UTP 1 cp	1	1	9,70	*371*
• **VDIR347102**	Doppia Patch tel RJ45/2*RJ45 1cp	1	1	11,55	*371*
• **VDIR380002**	Fix Box x2	1	1	24,20	*370*
• **VDIR380003**	Vite di fissaggio X2	1	1	10,85	*370*
• **VDIR380004**	Fix Cable X5	1	1	9,15	*370*
• **VDIR380005**	Fix RJ45	1	1	10,50	*370*
• **VDIR523001**	Switch 8 porte 10/100	1	1	66,00	*364, 371*
• **VDIR642102**	Patch cord tel. RJ11- RJ45, 2 m, Delta 8	1	1	9,95	*371*
• **VDIR642103**	Patch cord tel. RJ11- RJ45, 5 m, Delta 8	1	1	19,65	*371*
• **VDIRCSOE**	CSOE SOLO BOX	1	1	190,00	*371*
VDISGWCB	Adatt. Gewiss Chorus Bianca RJ45	10	1	4,04	*342*

Codice	Descrizione	Q.tà imb.	Molt.	Prezzo	Pag
VDISGWCG	Adatt. Gewiss Chorus Grigia RJ45	10	1	4,04	*342*
VDISGWCN	Adatt. Gewiss Chorus Nera RJ45	10	1	4,04	*342*
VDISVIAB	Adatt. Vimar ArkÚ bianco RJ45	2	1	3,75	*342*
VDISVIAG	Adatt. Vimar ArkÚ grigio RJ45	2	1	3,75	*342*
VDISVIKW	Adatt. Vimar Eikon Next RJ45 bianco	2	1	4,04	*342*
VDISVIPS	Adatt. Vimar Plana Silver RJ45	2	1	4,12	*342*
XAL					
XALD01	Pulsantiera vuota 1 FORO	1	1	10,47	*389, 393*
XALD02	Pulsantiera vuota 2 FORI	1	1	13,05	*389, 393*
XALD03	Pulsantiera vuota 3 FORI	1	1	15,71	*393*
XALD04	Pulsantiera vuota 4 FORI	1	1	22,40	*393*
XALD05	Pulsantiera vuota 5 FORI	1	1	29,60	*393*
XALD102	Pulsantiera completa	1	1	19,31	*392*
XALD102E	Pulsantiera completa	1	1	22,65	*392*
XALD103	Pulsantiera completa	1	1	19,31	*392*
XALD112	Pulsantiera completa	1	1	18,73	*392*
XALD114	Pulsantiera completa	1	1	19,07	*392*
XALD134	Pulsantiera completa	1	1	25,85	*393*
XALD144E	Pulsantiera completa	1	1	36,05	*393*
XALD211H29	Pulsantiera completa	1	1	34,20	*393*
XALD213	Pulsantiera completa	1	1	35,35	*393*
XALD215	Pulsantiera completa	1	1	30,25	*393*
XALD363M	Pulsantiera completa	1	1	46,70	*393*
XALK178E	Pulsantiera arresto d'emergenza	1	1	35,25	*392*
XALK178F	Pulsantiera arresto d'emergenza	1	1	36,60	*392*
XALK178G	Pulsantiera arresto d'emergenzza	1	1	36,60	*392*
XALK188E	Pulsantiera arresto d'emergenza	1	1	45,85	*392*
XALK188F	Pulsantiera arresto d'emergenza	1	1	45,85	*392*
XALK188G	Pulsantiera arresto d'emergenza	1	1	46,05	*392*
XB					
XB4BVB1	LAMPADA SPIA BIANCA LED 24V	1	1	13,58	*385*
XB4BVB3	LAMPADA SPIA VERDE LED 24V	1	1	13,58	*385*
XB4BVB4	LAMPADA SPIA ROSSA LED 24V	1	1	13,58	*385*
XB4BVB5	LAMPADA SPIA GIALLA LED 24V	1	1	13,58	*385*
XB4BVB6	LAMPADA SPIA BLU LED 24V	1	1	13,58	*385*
XB4BVG1	LAMPADA SPIA BIANCA LED 110V	1	1	14,66	*385*
XB4BVG3	LAMPADA SPIA VERDE LED 110V	1	1	14,66	*385*
XB4BVG4	LAMPADA SPIA ROSSA LED 110V	1	1	14,66	*385*
XB4BVG5	LAMPADA SPIA GIALLA LED 110V	1	1	14,66	*385*
XB4BVG6	LAMPADA SPIA BLU LED 110V	1	1	14,66	*385*
XB4BVM1	LAMPADA SPIA BIANCA LED 230V	1	1	16,25	*385*
XB4BVM3	LAMPADA SPIA VERDE LED 230V	1	1	16,25	*385*
XB4BVM4	LAMPADA SPIA ROSSA LED 230V	1	1	16,25	*385*
XB4BVM5	LAMPADA SPIA GIALLA LED 230V	1	1	16,25	*385*
XB4BVM6	LAMPADA SPIA BLU LED 230V	1	1	16,25	*385*
XB4RFB01	KIT TRASMETTITORE + RICEVITORE NON CONFI	1	1	107,15	*388*
XB4RFD02	KIT TRASMETTITORE + RICEVITORE CONFIG.	1	1	225,50	*388*
XB5AVB1	LAMPADA SPIA BIANCA 24V	1	1	12,72	*387*
XB5AVB3	LAMPADA SPIA VERDE LED 24V	1	1	12,72	*387*
XB5AVB4	LAMPADA SPIA ROSSA LED 24V	1	1	12,72	*387*
XB5AVB5	LAMPADA SPIA GIALLA LED 24V	1	1	12,72	*387*
XB5AVB6	LAMPADA SPIA BLU LED 24V	1	1	12,72	*387*
XB5AVG1	LAMPADA SPIA BIANCA LED 110V	1	1	14,01	*387*
XB5AVG3	LAMPADA SPIA VERDE LED 110V	1	1	14,01	*387*
XB5AVG4	LAMPADA SPIA ROSSA LED 110V	1	1	14,01	*387*
XB5AVG5	LAMPADA SPIA GIALLA LED 110V	1	1	14,15	*387*
XB5AVG6	LAMPADA SPIA BLU LED 110V	1	1	14,15	*387*
XB5AVM1	LAMPADA SPIA BIANCA LED 230V	1	1	15,87	*387*
XB5AVM3	LAMPADA SPIA VERDE LED 230V	1	1	15,87	*387*
XB5AVM4	LAMPADA SPIA ROSSA LED 230V	1	1	15,87	*387*
XB5AVM5	LAMPADA SPIA GIALLA LED 230V	1	1	15,87	*387*
XB5AVM6	LAMPADA SPIA BLU LED 230V	1	1	15,87	*387*
XB5EVB1	LAMPADA SPIA LED BIANCO 24V	1	1	11,71	*387*
XB5EVB3	LAMPADA SPIA LED VERDE 24V	1	1	11,71	*387*
XB5EVB4	LAMPADA SPIA LED ROSSO 24V	1	1	11,71	*387*
XB5EVB5	LAMPADA SPIA LED ARANCIONE 24V	1	1	11,71	*387*
XB5EVB6	LAMPADA SPIA LED BLU 24V	1	1	11,71	*387*
XB5EVB8	LAMPADA SPIA LED GIALLO 24V	1	1	11,71	*387*
XB5EVG1	LAMPADA SPIA LED BIANCO 120Vac	1	1	12,89	*387*
XB5EVG3	LAMPADA SPIA LED VERDE 120Vac	1	1	12,89	*387*
XB5EVG4	LAMPADA SPIA LED ROSSO 120Vac	1	1	12,89	*387*
XB5EVG5	LAMPADA SPIA LED ARANCIONE 120Vac	1	1	12,89	*387*
XB5EVG6	LAMPADA SPIA LED BLU 120Vac	1	1	12,89	*387*
XB5EVG8	LAMPADA SPIA LED GIALLO 120Vac	1	1	12,89	*387*
XB5EVM1	LAMPADA SPIA LED BIANCO 230Vac	1	1	14,60	*387*
XB5EVM3	LAMPADA SPIA LED VERDE 230Vac	1	1	14,60	*387*
XB5EVM4	LAMPADA SPIA LED ROSSO 230Vac	1	1	14,60	*387*
XB5EVM5	LAMPADA SPIA LED ARANCIONE 230Vac	1	1	14,60	*387*

Codice	Descrizione	Q.tà imb.	Molt.	Prezzo	Pag
XB5EVM6	LAMPADA SPIA LED BLU 230Vac	1	1	14,60	*387*
XB5EVM8	LAMPADA SPIA LED GIALLO 230Vac	1	1	14,60	*387*
XB5RFB01	KIT TRASMETTITORE + RICEVITORE NON CONFI	1	1	101,80	*388*
XB5RFD02	KIT TRASMETTITORE + RICEVITORE CONFIG.	1	1	219,00	*388*
XB5RMB03	KIT PULSANTIERA MOBILE + TRASMETT. + RIC	1	1	140,00	*388*
XB5RMD04	KIT PULSANTIERA MOBILE + TRASMETT. + RIC	1	1	236,00	*388*
XC					
XCKD2102G11	FINECOR MET 1NC1NO PG11	1	1	29,00	*404*
XCKD2110G11	FINECOR MET 1NC1NO PG11	1	1	23,65	*404*
XCKD2118G11	FINECOR MET 1NC1NO PG11	1	1	25,85	*404*
XCKM102	FINECORSA	1	1	44,30	*404*
XCKM110	FINECORSA	1	1	34,35	*404*
XCKM115	FINECORSA	1	1	40,10	*404*
XCKP2102G11	FINECOR PLA 1NC1NO PG11	1	1	21,40	*404*
XCKP2110G11	FINECOR PLA 1NC1NO PG11	1	1	16,01	*404*
XCKP2118G11	FINECOR PLA 1NC1NO PG11	1	1	18,14	*404*
XCKW101	FINEC WIRELESS PULSANTE METAL	1	1	124,80	*405*
XCKW102	FINEC WIRELESS PULSANTE ROTELLA METAL	1	1	127,45	*405*
XCKW131	FINEC WIRELESS LEVA ROTELLA PLASTICA	1	1	127,45	*405*
XCKW133	FINEC WIRELESS LEVA ROTELLA METAL	1	1	132,85	*405*
XCKW139	FINEC WIRELESS LEVA-ROTELL 50MM PLASTIC	1	1	136,05	*405*
XCKW141	FINEC WIRELESS LEVA-ROTELL REG PLAST	1	1	133,90	*405*
XCKW143	FINEC WIRELESS LEVA-ROTELL METAL REG	1	1	137,10	*405*
XCKW149	FINEC WIREL LEVA-ROTEL REG 50MM PLASTIC	1	1	146,55	*405*
XCKW159	FINEC WIRELESS LEVA ASTA 6 MM PLASTIC	1	1	129,60	*405*
XCKWD02	KIT (XCKW102+ZBRRD)	1	1	274,50	*405*
XCKWD31	KIT (XCKW131+ZBRRD)	1	1	274,50	*405*
XCMD2102L1	FINECOR 1NO1NC CAVO 1M	1	1	45,80	*404*
XCMD2110L1	FINECOR 1NO1NC CAVO 1M	1	1	40,05	*404*
XCMD2115L1	FINECOR 1NO1NC CAVO 1M	1	1	42,25	*404*
• **XCSRC10M12**	RFiD sicurezza single (sensore + tag)	1	1	132,00	*400*
• **XCSRC11AM12**	RFiD sicurezza stand (sensore + tag)_A	1	1	160,00	*400*
• **XCSRC11MM12**	RFiD sicurezza stand (sensore + tag)_M	1	1	160,00	*400*
• **XCSRC12M12**	RFiD sicurezza daisy (sensore + tag)	1	1	145,00	*400*
• **XCSRC30M12**	RFiD sicurezza single (sensore + tag) ‘’	1	1	132,00	*400*
• **XCSRC31AM12**	RFiD sicurez stand (sensore + tag)_A_’’2	1	1	160,00	*400*
• **XCSRC31MM12**	RFiD sicurez stand (sensore + tag)_M_’’2	1	1	160,00	*400*
• **XCSRC32M12**	RFiD sicurezza daisy (sensore + tag) ‘’2	1	1	145,00	*400*
XG					
• **XGCS4901201**	STAZ. DI LETTURA/ SCRITTURA FORMA C 40x40	1	1	556,00	*401*
• **XGCS490B201**	RFID Antenn. Fissagg. diam 22	1	1	395,00	*401*
• **XGCS491B201**	RFID Antenn. Fiss.22 standalone	1	1	250,00	*401*
• **XGCS49LB201**	Rfid Antenn. fiss.22 multicolr leds	1	1	398,00	*401*
• **XGCS850C201**	STAZ. DI LETT/SCRITT 80x80 TCP IP	1	1	888,00	*401*
• **XGCS8901201**	STAZ. DI LETTURA/ SCRITTURA FORMA D 80x80	1	1	731,00	*401*
• **XGFEC2525**	EXPANDER DI CAMPO FORMA QUADRATA 250X250	1	1	389,50	*401*
• **XGSZ33EIP**	SCATOLA DI DERIVAZIONE PER ETHERNET IP	1	1	1758,00	*401*
• **XGSZ33ETH**	SCATOLA DI DERIVAZIONE PER ETHERNET TCP/	1	1	811,00	*401*
• **XGSZ33PDP**	SCATOLA DI DERIVAZIONE PER profibus dp	1	1	985,00	*401*
XP					
XPSAC1321	MODULO SIC 3NO CAT3	1	1	133,50	*399*
XPSAC3421	MODULO SIC 3NO CAT3	1	1	133,50	*399*
XPSAC3721	MODULO SIC 3NO CAT3	1	1	133,50	*399*
XPSAC5121	MODULO SIC 3NO CAT3	1	1	133,50	*399*
XPSAF5130	Modulo Arresto D’emergenza	1	1	147,70	*399*
XPSATE3410	Modulo Arresto D’emergenza Temporizzato	1	1	318,50	*399*
XPSATE3710	Modulo Arresto D’emergenza Temporizzato	1	1	318,50	*399*
XPSATE5110	Modulo Arresto D’emergenza Temporizzate	1	1	318,50	*399*
XU					
XUB0BPSNL2	FOTO OSI M18 PNP	1	1	76,30	*402*
XUK0ARCTL2	FOTO OSI COMP AC/DC	1	1	114,45	*402*
XUK1ARCNL2H60	KIT FOTOCELLULA PRESENZA PERSONE	1	1	95,40	*403*
XUX0ARCTT16T	FOTO EMET OSI MORSE AC/ DC	1	1	92,35	*402*
XUX2ARCNT16R	FOTO RICEV SBARR AC/DC	1	1	86,25	*402*
XUZ2001	ASTA M12 PER XUZ2003	1	1	3,25	*403*
XUZ2003	GIUNTO PER ASTA M12	1	1	3,86	*403*
XUZB2003	STAFFA FISS 3D PER XUB	1	1	13,33	*403*
XUZB2030	STAFFA FISS 3D DIAM 30MM	1	1	24,25	*403*
XUZK2003	STAFFA FISS 3D PER XUK	1	1	13,33	*403*
XX					
XX630A1PCM12	PROX ULTRASONICO M30 1M	1	1	365,50	*403*
XX630A3PCM12	PROX ULTRASONICO M30 8M	1	1	595,00	*403*
ZB					
ZB4BA2	Testa Pulsante NERO	10	1	5,95	*384*
ZB4BA3	Testa Pulsante VERDE	10	1	5,95	*384*
ZB4BA331	Testa Pulsante VERDE ‘’I’’	1	1	7,08	*384*
ZB4BA333	Testa Pulsante VERDE START	1	1	7,08	*384*
ZB4BA4	Testa Pulsante ROSSO	1	1	5,95	*384*
ZB4BA432	Testa Pulsante ROSSO ‘’0’’	1	1	7,08	*384*
ZB4BA5	Testa Pulsante GIALLO	10	1	5,95	*384*
ZB4BC2	Testa Pulsante a fungo NERO	1	1	11,67	*384*
ZB4BC4	Testa Pulsante a fungo ROSSO	1	1	11,67	*384*
ZB4BD2	Testa Selettore a leva 2 Posizioni	1	1	11,41	*385*
ZB4BD3	Testa Selettore a leva 3 Posizioni	1	1	11,67	*385*

Codice	Descrizione	Q.tà imb.	Molt.	Prezzo	Pag
ZB4BD4	Testa Selettore a leva 2 Posizioni	1	1	13,99	*385*
ZB4BD5	Testa Selettore a leva 3 Posizioni	5	1	13,58	*385*
ZB4BG0	Testa Selettore a CHIAVE 3 Posizioni	1	1	28,35	*385*
ZB4BG2	Testa Selettore a CHIAVE 2 Posizioni	5	1	25,35	*385*
ZB4BG6	Testa Selettore a CHIAVE 2 Posizioni	1	1	27,40	*385*
ZB4BG7	Testa Selettore a CHIAVE 3 Posizioni	1	1	30,05	*385*
ZB4BJ2	Testa Selettore a leva LUNGA 2 Posizioni	1	1	12,41	*385*
ZB4BJ3	Testa Selettore a leva LUNGA 3 Posizioni	1	1	12,41	*385*
ZB4BJ4	Testa Selettore a leva LUNGA 2 Posizioni	1	1	14,30	*385*
ZB4BJ5	Testa Selettore a leva LUNGA 3 Posizioni	1	1	14,44	*385*
ZB4BL234	Testa Pulsante NERO "STOP"	1	1	8,50	*384*
ZB4BL432	Testa Pulsante ROSSO "0"	1	1	8,65	*384*
ZB4BL434	Testa Pulsante ROSSO "STOP"	1	1	8,65	*384*
ZB4BS844	Testa Pulsante A FUNGO ROSSO EMERGENZA	10	1	21,65	*384*
ZB4BS944	Testa Pulsante A FUNGO ROSSO EMERGENZA	1	1	41,65	*384*
ZB4BZ101	CORPO CONTATTI	1	1	6,56	*385*
ZB4BZ102	CORPO CONTATTI	1	1	6,56	*385*
ZB4BZ103	CORPO CONTATTI	10	1	10,91	*385*
ZB4BZ104	CORPO CONTATTI	1	1	10,91	*385*
ZB4BZ105	CORPO CONTATTI	1	1	10,91	*385*
ZB4RTA1	PULSANTE TRASMETTITORE BIANCO	1	1	75,00	*389*
ZB4RTA2	PULSANTE TRASMETTITORE NERO	1	1	75,00	*389*
ZB4RTA3	PULSANTE TRASMETTITORE VERDE	1	1	75,00	*389*
ZB4RTA4	PULSANTE TRASMETTITORE ROSSO	1	1	75,00	*389*
ZB4RTA5	PULSANTE TRASMETTITORE GIALLO	1	1	75,00	*389*
ZB4RTA6	PULSANTE TRASMETTITORE BLU	1	1	75,00	*389*
ZB5AA2	Testa Pulsante NERO	1	1	5,07	*386*
ZB5AA3	Testa Pulsante VERDE	1	1	5,07	*386*
ZB5AA331	Testa Pulsante VERDE "I"	1	1	6,55	*386*
ZB5AA333	Testa Pulsante VERDE "START	1	1	6,55	*386*
ZB5AA4	Testa Pulsante ROSSO	1	1	5,07	*386*
ZB5AA432	Testa Pulsante ROSSO "0"	1	1	6,47	*386*
ZB5AA5	Testa Pulsante GIALLO	1	1	5,07	*386*
ZB5AC2	Testa Pulsante a fungo NERO	1	1	10,88	*386*
ZB5AC4	Testa Pulsante a fungo ROSSO	1	1	10,88	*386*
ZB5AD2	Testa selettore a leva 2 posizio	1	1	10,11	*387*
ZB5AD3	Testa selettore a leva 3 posizio	1	1	10,69	*387*
ZB5AD4	Testa selettore a leva 2 posizio	1	1	11,37	*387*
ZB5AD5	Testa selettore a leva 3 posizio	1	1	12,37	*387*
ZB5AG0	Testa selettore a chiave 3 posiz.	1	1	26,85	*387*
ZB5AG2	Testa selettore a chiave 2 posiz.	1	1	24,05	*387*
ZB5AG6	Testa selettore a chiave 2 posiz.	1	1	26,55	*387*
ZB5AG7	Testa selettore a chiave 3 posiz.	1	1	28,00	*387*
ZB5AJ2	Testa selettore a leva lunga 2 P	10	1	10,88	*387*
ZB5AJ3	Testa selettore a leva lunga 3 P	1	1	11,03	*387*
ZB5AJ4	Testa selettore a leva lunga 2 P	1	1	11,60	*387*
ZB5AJ5	Testa selettore a leva lunga 3 P	1	1	12,16	*387*
ZB5AL432	Testa pulsante ROSSO "0"	1	1	7,55	*386*
ZB5AL434	Testa pulsante ROSSO 'STOP"	1	1	7,55	*386*
ZB5AS844	Testa pulsante a fungo ROSSO EMERGENZA	1	1	20,20	*386*
ZB5AS944	Testa pulsante a fungo ROSSO EMERGENZA	1	1	38,85	*386*
ZB5AZ101	CORPO CONTATTI	1	1	5,71	*387*
ZB5AZ102	CORPO CONTATTI	1	1	5,71	*387*
ZB5AZ103	CORPO CONTATTI	1	1	9,48	*387*
ZB5AZ104	CORPO CONTATTI	1	1	9,48	*387*
ZB5AZ105	CORPO CONTATTI	1	1	9,48	*387*
ZB5RTA1	Pulsante trasmettitore BIANCO	1	1	69,65	*389*
ZB5RTA2	Pulsante trasmettitore NERO	1	1	69,65	*389*
ZB5RTA3	Pulsante trasmettitore VERDE	1	1	69,65	*389*
ZB5RTA4	Pulsante trasmettitore ROSSO	1	1	69,65	*389*
ZB5RTA5	Pulsante trasmettitore GIALLO	1	1	69,65	*389*
ZB5RTA6	Pulsante trasmettitore BLU	1	1	69,65	*389*
ZBE101	ELEMENTO DI CONTATTO NA	5	1	4,37	*385, 387*
ZBE102	ELEMENTO DI CONTATTO NC	5	1	4,37	*385, 387*
ZBRA1	ANTENNA RIPETITORE	1	1	107,15	*389*
ZBRM01	Pulsantiera vuota mobile 1 foro	1	1	40,20	*389*
ZBRRC	Ricevitore configurabile uscita 4 PNP	1	1	193,20	*389, 405*
ZBRRD	Ricevitore configurabile uscita rele'	1	1	182,40	*389, 405*

L'organizzazione commerciale Schneider Electric

Aree	Sedi	Agenzie
Nord Ovest - Piemonte (escluse Novara e Verbania) - Valle d'Aosta - Liguria (esclusa La Spezia) - Sardegna	Via Orbetello, 140 10148 TORINO Tel. 0112281211 Fax 0112281311	**Nord Ovest** (escl. Sardegna) **R.E.P. S.r.l.** Via Ferroggio, 22 10151 TORINO Tel. 0114531118 Fax 0114550014 **Sardegna** **LEAR di Aramu e Leinardi** Via Ferraris, sn 09092 ARBOREA (OR) Tel. 0783800300 Fax 0783802035
Lombardia Ovest - Milano, Varese, Como - Lecco, Sondrio, Novara - Verbania, Pavia, Lodi	Via Stephenson, 73 20157 MILANO Tel. 0299260111 Fax 0299260325	**Ramel Rappresentanze S.r.l.** Via Grandi, 26/28 20060 PESSANO CON BORNAGO (MI) Tel. 0295740341 Fax 0295741022
Lombardia Est - Bergamo, Brescia, Mantova - Cremona, Piacenza	Via Circonvallazione Est, 1 24040 STEZZANO (BG) Tel. 0354152494 Fax 0354152932	**Lombardia Est (esclusa PC)** **R.E.L. S.n.c.** Via Pio La Torre, 4d 25030 RONCADELLE (BS) Tel. 0302786614 Fax 0302582019
Nord Est - Veneto - Friuli Venezia Giulia - Trentino Alto Adige	Centro Direzionale Padova 1 Via Savelli, 120 35100 PADOVA Tel. 0498062811 Fax 0498062850	**Trentino Alto Adige** **e Province di VR-VI-RO** **REA S.a.s.** Via Spagnole, 2/B 37015 DOMEGLIARA (VR) Tel. 0456888691 Fax 0456860871 **Friuli Venezia Giulia** **e Province di TV-BL-PD-VE** **Elettro Domus S.n.c.** Via L. Galvani, 6/C int. 9 e 14 - 2° piano 31027 SPRESIANO (TV) Tel. 0422722905 Fax 0422887466
Emilia Romagna - Marche (esclusa Piacenza)	Via G. di Vittorio, 21 40013 CASTEL MAGGIORE (BO) Tel. 051708111 Fax 051708222	**Emilia Romagna (inclusa PC)** **Battaglioli S.r.l.** Via Montecassino, 32/34 40050 FUNO di ARGELATO (BO) Tel. 051860336 Fax 0516646402 **Marche** **Feliziani Rappresentanze S.n.c.** Via A. Grandi, 31B 60020 ANCONA Tel. 0712861269 Fax 0712862335
Toscana - Umbria (inclusa La Spezia)	Via Pratese, 167 50145 FIRENZE Tel. 0553026711 Fax 0553026725	**2P Elettrorappresentanze S.n.c.** Via Ilio Barontini, 15/P 50018 SCANDICCI (FI) Tel. 0557224231 Fax 0557227178
Centro - Lazio - Abruzzo - Molise - Basilicata (solo Matera) - Puglia	Via Vincenzo Lamaro, 13 00173 ROMA Tel. 0672652711 Fax 0672652777	**Lazio** **DSD Rappresentanze S.r.l.** Via A. Bennicelli, 44 00151 ROMA Tel. 0653272622 0653272677 Fax 0653277826 **Abruzzo e Molise** **CBR S.n.c.** Via Po, 58 - Sambuceto 66020 S. GIOVANNI TEATINO (CH) Tel. 0854460182 Fax 0854460107
Sud - Calabria - Campania - Sicilia - Basilicata (solo Potenza)	SP Circumv. Esterna di Napoli 80020 CASAVATORE (NA) Tel. 0817360611 0817360601 Fax 0817360625 Via Trinacria, 7 95030 TREMESTIERI ETNEO (CT) Tel. 0954037911 Fax 0954037925	**Calabria** **REA Rappresentanze S.r.l.** Via G. Ventra, 3 88040 PIANOPOLI (CZ) Tel. 3299020547-3299020921 Fax 0354061434

Schneider Electric S.p.A.
Sede Legale e Direzione Centrale
Via Circonvallazione Est, 1
24040 STEZZANO (BG)
www.schneider-electric.com

Life Is On | Schneider Electric

Centro Supporto Cliente
Tel. 011 4073333

In ragione dell'evoluzione delle Norme e dei materiali, le caratteristiche riportate nei testi e nelle illustrazioni del presente documento si potranno ritenere impegnative solo dopo conferma da parte di Schneider Electric.

LEES GTB 280 RI **1-0318-15B**