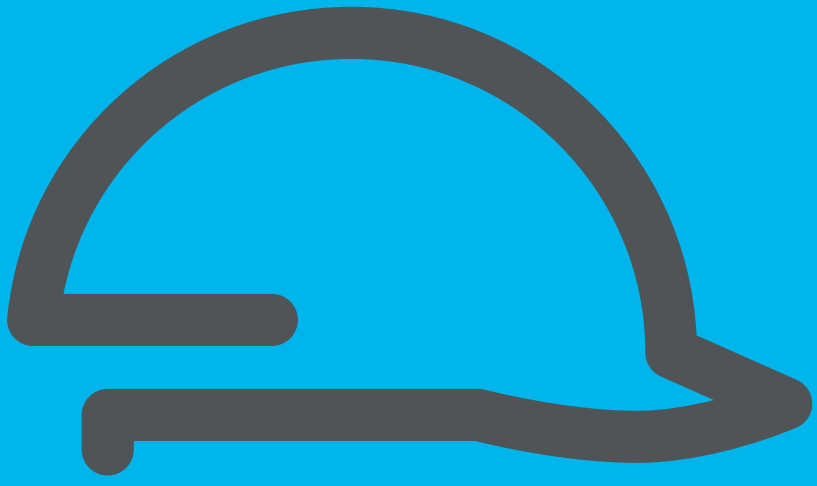
Prodotti e soluzioni per l'installatore

Guida pratica
2015



Schneider Electric

Schneider Electric
è lo specialista globale
nella gestione dell'energia
e offre **soluzioni integrate**
per rendere l'energia
più **sicura** e **affidabile**,
più **efficiente**, **produttiva**
e **sostenibile** in 5 mercati.



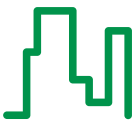
energia
e infrastrutture



industria



data center



edifici



residenziale

Indice Generale

Panoramica prodotti
Come leggere la guida
Focus Efficienza Energetica

Apparecchiature
per impianti di distribuzione

Protezione dei circuiti Acti 9	1
Protezione differenziale Acti 9	29
Protezione degli apparecchi utilizzatori Acti 9	67
Telecomando Acti 9	83
Regolazione Acti 9	101
Comando e segnalazione Acti 9	123
Misura Acti 9	137
Componenti per impianti fotovoltaici	149

Sistemi
d'installazione e prese/spine industriali

Tubi, guaine e accessori	163
Scatole di derivazione e industriali	173
Apparecchiature	185
Centralini e quadri IP40	191
Centralini e quadri IP65 Kaedra	205
Prese e spine industriali a bassa tensione	221
Prese e spine industriali a bassissima tensione	243
Prese con interruttore di blocco	251

Quadri di distribuzione
e condotti a sbarre prefabbricati

Quadri di distribuzione Prisma Plus G	267
Condotti sbarre prefabbricati	295

Cablaggio
strutturato e UPS

Cablaggio strutturato	301
Gruppi di continuità (UPS)	333

Prodotti
per l'industria e contenitori universali

Prodotti per l'industria	341
Contenitori universali	395

Prodotti
di emergenza

Illuminazione di emergenza	409
Segnalazione di sicurezza	451
Kit di emergenza	473
Lampade di emergenza portatili	485
Ricambi	503

Guida
tecnica

Guida tecnica	531

Dimensioni
e ingombri

Dimensioni e ingombri	579

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

Apparecchiature
per impianti di distribuzione



Protezione dei circuiti
Pagina 1



Protezione differenziale
Pagina 29



Protezione degli apparecchi utilizzatori
Pagina 67



Telecomando
Pagina 83



Regolazione
Pagina 101



Comando e segnalazione
Pagina 123



Misura
Pagina 137



Componenti per impianti fotovoltaici
Pagina 149

Sistemi
d'installazione e prese/spine industriali



Tubi, guaine e accessori
Pagina 163



Scatole di derivazione e industriali
Pagina 173



Apparecchiature
Pagina 185



Centralini e quadri IP40
Pagina 191



Centralini e quadri IP65
Pagina 205



Prese e spine industriali a bassa tensione
Pagina 221



Prese e spine industriali a bassissima tensione
Pagina 243



Prese con interruttore di blocco
Pagina 251

Quadri di distribuzione
e condotti a sbarre prefabbricati

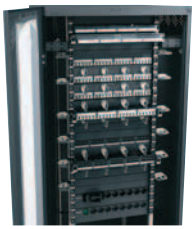


Quadri di distribuzione Prisma Plus G
Pagina 267



Condotti sbarre prefabbricati
Pagina 295

Cablaggio
strutturato e UPS



Cablaggio strutturato
Pagina 301



Gruppi di continuità (UPS)
Pagina 333

Prodotti
per l'industria e contenitori universali



Prodotti per l'industria
Pagina 341



Contenitori universali
Pagina 395

Prodotti
di emergenza



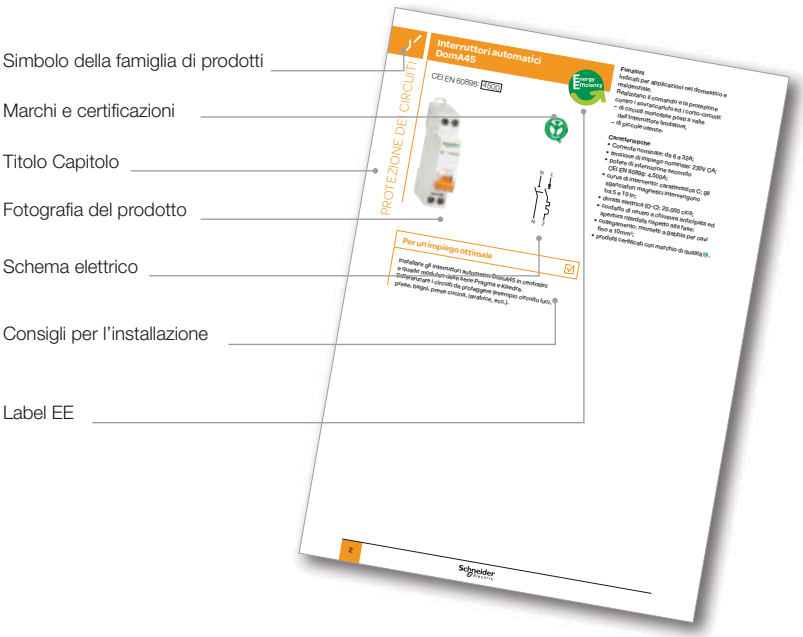
Illuminazione di emergenza
Pagina 409

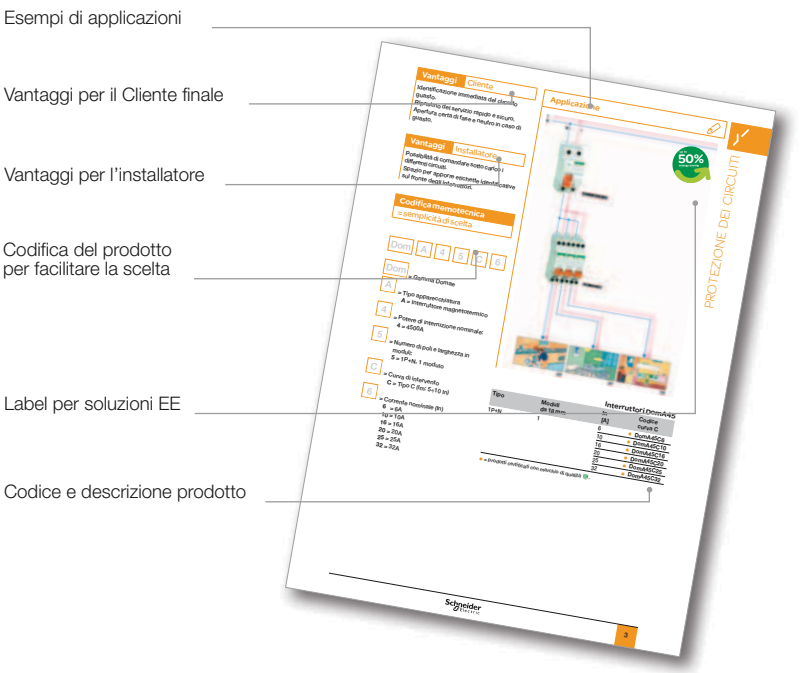


Segnalazione di sicurezza
Pagina 451

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.



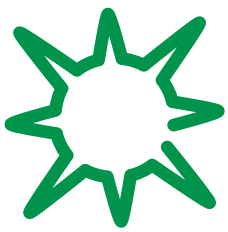
Simbolo per soluzioni EE

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.

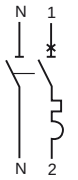


Interruttori automatici DomA45	2
Interruttori automatici DomA42, DomA47	4
Interruttori automatici C40a	6
Interruttori automatici C40N	8
Interruttori automatici iC60a	10
Interruttori automatici iC60N	12
Interruttori automatici iC60H	14
Interruttori automatici C60H-DC	16
Interruttori automatici C120N	18
Interruttori automatici NG125a	20
Interruttori automatici NG125N	22
Interruttori automatici NSA160	24
Interruttori automatici con termica regolabile 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

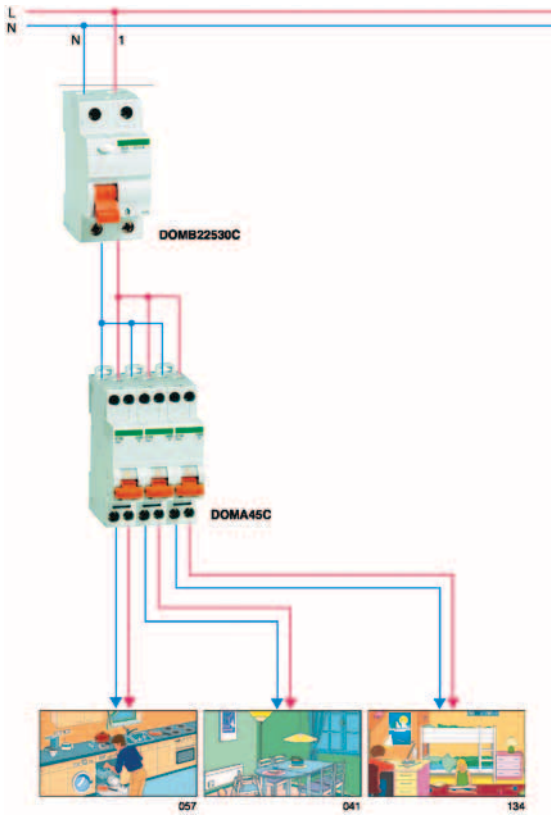
4 = Potere di interruzione nominale:
4 = 4500A

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

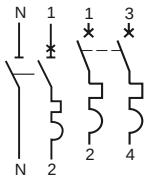
N.° poli	Moduli da 18 mm	In [A]	Codice curva C
1P+N	1	6	DOMA45C6
		10	DOMA45C10
		16	DOMA45C16
		20	DOMA45C20
		25	DOMA45C25
		32	DOMA45C32

= Prodotti certificati con marchio IMQ.

Interruttori automatici DomA42, DomA47

4500 A CEI EN 60898-1





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.

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.).

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

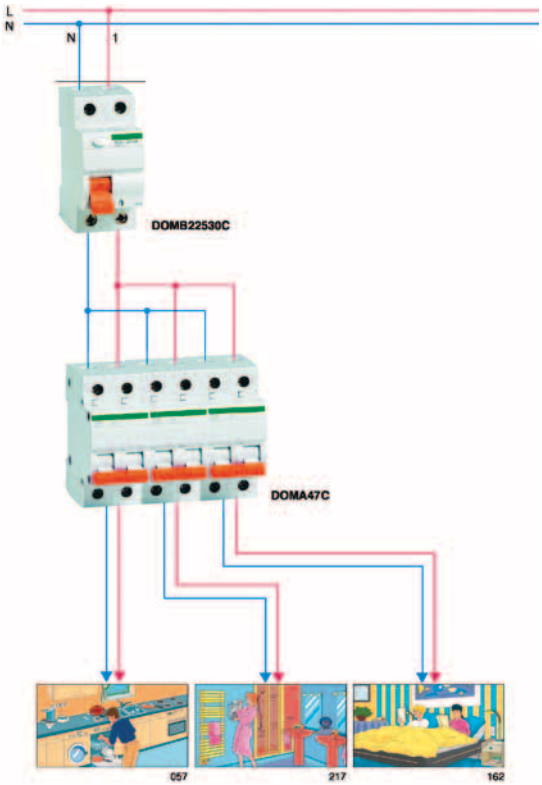
4 = Potere di interruzione nominale:
4 = 4500A

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

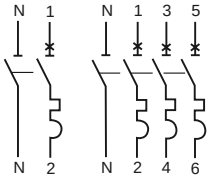
N.° poli	Moduli da 18 mm	In [A]	Codice curva C
2P	2	6	DOMA42C6
		10	DOMA42C10
		16	DOMA42C16
		20	DOMA42C20
		25	DOMA42C25
		32	DOMA42C32

= Prodotti certificati con marchio IMQ.

Interruttori automatici C40a

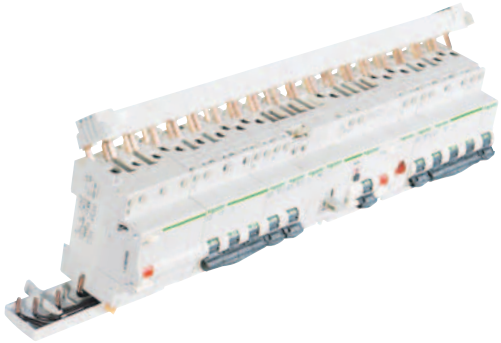
4500 A CEI EN 60898-1
6 kA CEI EN 60947-2





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.

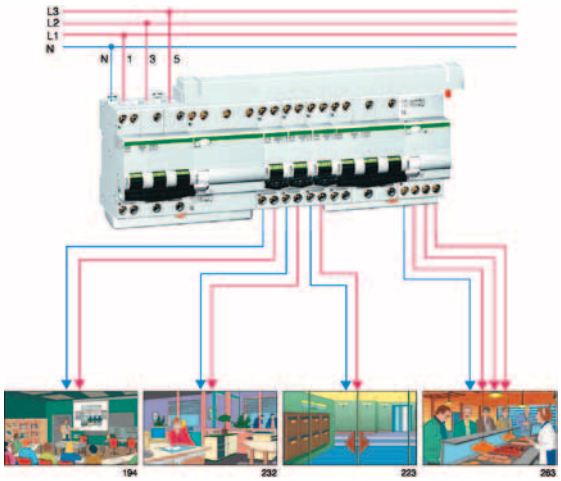
Vantaggi Cliente

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

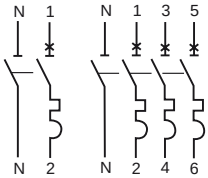
N.° poli	Moduli da 18 mm	In [A]	Codice curva B	Codice curva C
1P+N	1	1		A9N17503
		2		A9N17504
		3		A9N17505
		4		A9N17506
		6	A9N17475	A9N17507
		10	A9N17476	A9N17508
		16	A9N17477	A9N17509
		20	A9N17478	A9N17510
		25	A9N17479	A9N17511
		32	A9N17480	A9N17512
		40	A9N17481	A9N17513
3P+N	3	6	A9N17489	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

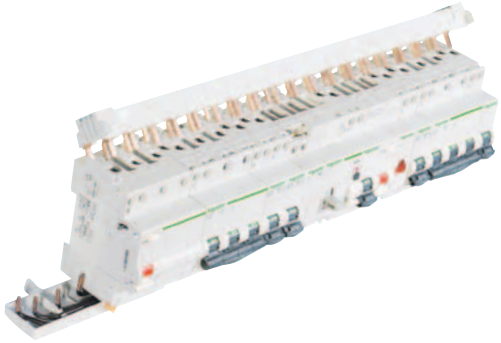
6000 A CEI EN 60898-1
10 kA CEI EN 60947-2





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.

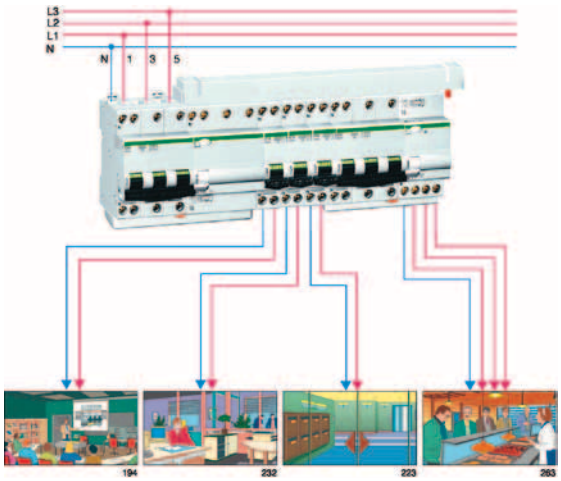
Vantaggi Cliente

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

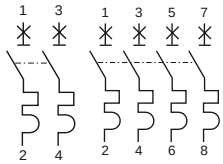
N.° poli	Moduli da 18 mm	In [A]	Codice curva B	Codice curva C
1P+N	1	1		A9N17567
		2		A9N17568
		3		A9N17569
		4		A9N17570
		6	A9N17539	A9N17571
		10	A9N17540	A9N17572
		16	A9N17541	A9N17573
		20	A9N17542	A9N17574
		25	A9N17543	A9N17575
		32	A9N17544	A9N17576
		40	A9N17545	A9N17577
3P+N	3	6	A9N17553	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 mm^2 e cavo flessibile fino a 16 mm^2,
- 25<I ≤40 cavo rigido fino a 35 mm^2 e cavo flessibile fino a 25 mm^2;
- associabile con blocchi QuickVigi iC60 e Vigi iC60;
- ausiliari a pag. 60.

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.

iC60a

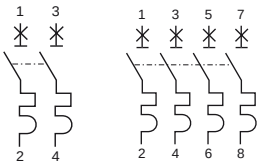
N.° poli	Moduli da 18 mm	In [A]	Codice curva C
2P	2	6	A9F64206
		10	A9F64210
		16	A9F64216
		20	A9F64220
		25	A9F64225
		32	A9F64232
		40	A9F64240
4P	4	6	A9F64406
		10	A9F64410
		16	A9F64416
		20	A9F64420
		25	A9F64425
		32	A9F64432
		40	A9F64440

= Prodotti certificati con marchio IMQ.

Interruttori automatici iC60N

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





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. 60.

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.

iC60N

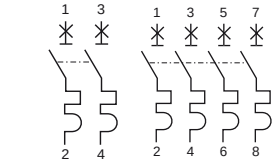
N.° poli	Moduli da 18 mm	In [A]	Codice Curva B	Codice Curva C	Codice Curva D
2P	2	0,5		A9F74270	A9F75270
		1		A9F74201	A9F75201
		2		A9F74202	A9F75202
		3		A9F74203	A9F75203
		4		A9F74204	A9F75204
		6	A9F78206	A9F79206	A9F75206
		10	A9F78210	A9F79210	A9F75210
		16	A9F78216	A9F79216	A9F75216
		20	A9F78220	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





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 mm^2 e cavo flessibile fino a 16 mm^2,
– 25<I ≤63 cavo rigido fino a 35 mm^2 e cavo flessibile fino a 25 mm^2;

- associabile con blocchi QuickVigi iC60 e Vigi iC60;
- ausiliari a pag. 60.

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.

iC60H

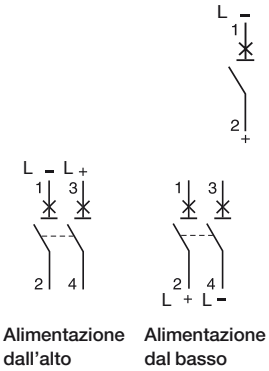
N.° poli	Moduli da 18 mm	In [A]	Codice curva C	Codice curva D
2P	2	0,5	A9F84270	A9F85270
		1	A9F84201	A9F85201
		2	A9F84202	A9F85202
		3	A9F84203	A9F85203
		4	A9F84204	A9F85204
		6	A9F89206	A9F85206
		10	A9F89210	A9F85210
		16	A9F89216	A9F85216
		20	A9F89220	A9F85220
		25	A9F89225	A9F85225
		32	A9F89232	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. 58.

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.

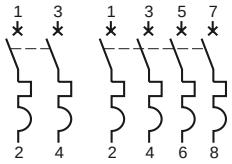
C60H-DC

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. 58.

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.

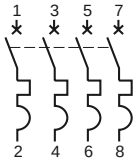
C120N

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



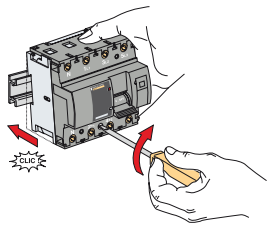


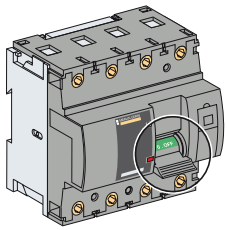
Per un impiego ottimale

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. 62.

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.

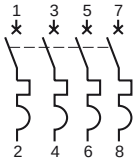
NG125a

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



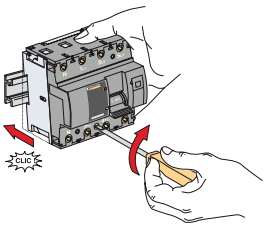


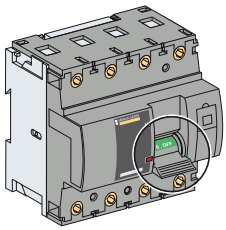
Per un impiego ottimale

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. 62.

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

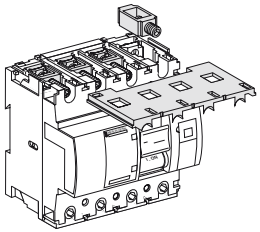
Gli interruttori NG125 con corrente nominale da 80 a 125A permettono, utilizzando gli appositi kit di fissaggio, il collegamento diretto di:

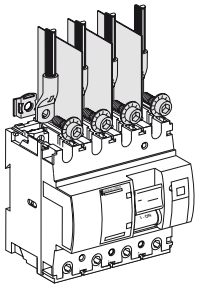
- capicorda per cavi in rame fino a 50 mm²;
- capicorda speciale per cavi in rame fino a 70 mm²;
- barre da 16x3 mm o 15x4 mm;
- cavi in alluminio fino a 70 mm².

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

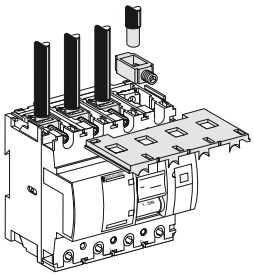
Applicazione

Morsetti intercambiabili collegamento con barre o capicorda

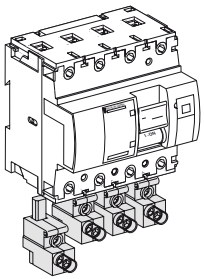




Morsetti intercambiabili collegamento con cavi in alluminio



Morsetti di ripartizione isolati

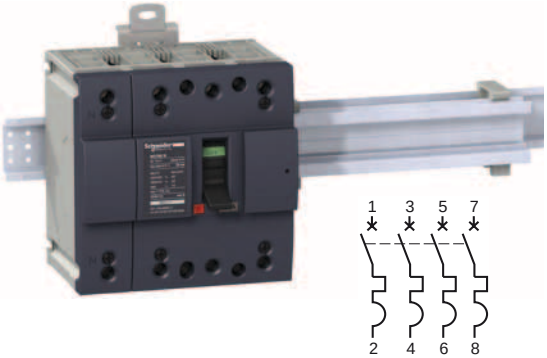


NG125N

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 NSA160

CEI EN 60947-2:
16 kA (E), 25 kA (NE), 36kA (N)



Per un impiego ottimale

La gamma di interruttori scatolati NSA160 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 NSA160 è di 82,5 mm:
- in una cassetta prefabbricata la guida deve essere arretrata;
- a fianco degli NSA 160 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 80 a 160A a 40°C;
- tensione d'impiego massima: 500V CA;
- potere di interruzione: secondo CEI EN 60947-2

In (A)	tipo	tensione (V)	Pdi Icu (KA)
da 80 a 160	4P	380/415	16 (E) 25 (NE) 36 (N)

- 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;
- curve di intervento: gli sganciatori intervengono a:
– 12,5 In (80/100A),
– 10 In (125A),
– 7,8 In (160A);
- durata meccanica (O-C): 10.000 cicli;
- durata elettrica (O-C): 5.000 cicli;
- tropicalizzazione: esecuzione 2 (umidità relativa 95% a 55°C).

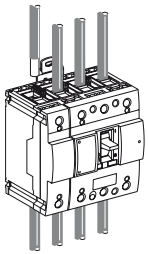
Collegamento
- Morsetti a gabbia per cavi da 1,5 a 70 mm^2;
- accessori: coprimorsetti.

Vantaggi Installatore

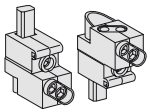
I contatti ausiliari OF, SD e gli sganciatori voltmetrici MN e MX si montano internamente all'interruttore e dunque non ne aumentano la larghezza

Applicazione

Collegamento con cavi nudi
Gli Interruttori Compact NSA160 sono equipaggiati in standard di morsetti per il collegamento dei cavi nudi in rame o in alluminio da 1,5 a 70 mm².



Morsetti di ripartizione
I morsetti di ripartizione permettono il collegamento contemporaneo fino a 3 cavi per polo.
Si fissano all'interruttore serrandoli nel morsetto standard.



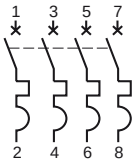
Interruttori NSA160

N.° poli	Moduli da 18 mm	In [A]	Codice NSA160 E	Codice NSA160 NE	Codice NSA160 N
4P	7	80	28223	28293	28253
		100	28222	28292	28252
		125	28221	28291	28251
		160	28220	28290	28250

Interruttori automatici con termica regolabile NSX160/250

CEI EN 60947-2:
16 kA (NSX160E), 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 d'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	16 (NSX160E) 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).

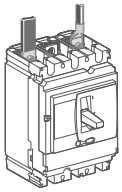
Collegamento
- Attacchi anteriori per collegamento di sbarre o cavi con capicorda;
- accessori: morsetti per cavi, coprimorsetti.

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.

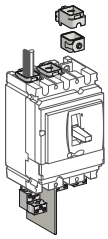
Applicazione

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 mm² (NSX160) e fino a 185 mm² (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 mm².
I separatori di fase sono forniti con i morsetti multipli.



Interruttori NSX160/250

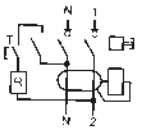
N.° poli	In [A]	Codice NSX160E (16kA)	Codice NSX160/250B (25kA)	Codice NSX160/250F (36kA)
4P 3r	80A	LV434401 + LV429041	LV430395 + LV429041	LV430408 + LV429041
	100A	LV434401 + LV429040	LV430395 + LV429040	LV430408 + LV429040
	125A	LV434401 + LV430441	LV430395 + LV430441	LV430408 + LV430441
	160A	LV434401 + LV430440	LV430395 + LV430440	LV430408 + LV430440
	200A		LV431395 + LV431441	LV431408 + LV431441
	250A		LV431395 + LV431440	LV431408 + LV431440

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
Blocchi differenziali Vigi C40	48
Blocchi differenziali Vigi iC60	50
Blocchi differenziali Vigi C120	52
Blocchi differenziali Vigi NG125	54
Blocchi differenziali Vigi NSA e NSX	56
Ausiliari elettrici per C40, C120, ID C40, C40 Vigi, C60H-DC, C60PV-DC, C60NA-DC, SW60-DC	58
Ausiliari elettrici per iC60, iID, RCA, ARA, iSW-NA	60
Ausiliari elettrici per interruttori NG125	62
Ausiliari elettrici per interruttori NSA e NSX	64
Accessori meccanici per C40, ID C40 e C40 Vigi	66

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

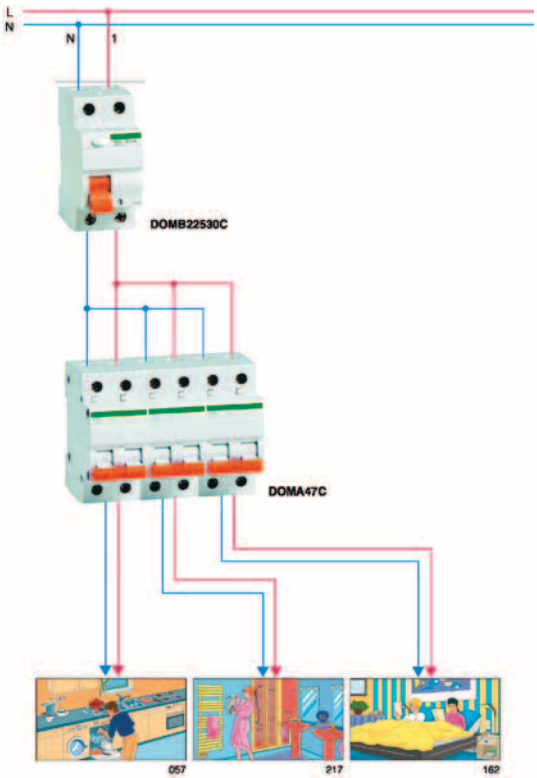
2 = Numero di poli e larghezza in moduli:
2 = 2P, 2 moduli

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

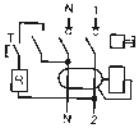
N.° poli	Moduli da 18 mm	Sensibilità [mA]	In [A]	Codice Tipo AC	Codice Tipo A	Codice Tipo A SI
2P	2	30	25	DOMB22530C	DOMB22530A	DOMB22530AI
			40	DOMB24030C	DOMB24030A	DOMB24030AI
		300 S	25	DOMB225300CS		
			40	DOMB240300CS		

= 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 mm² o flessibile fino a 10 mm²;
- 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. 58;
- 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 .

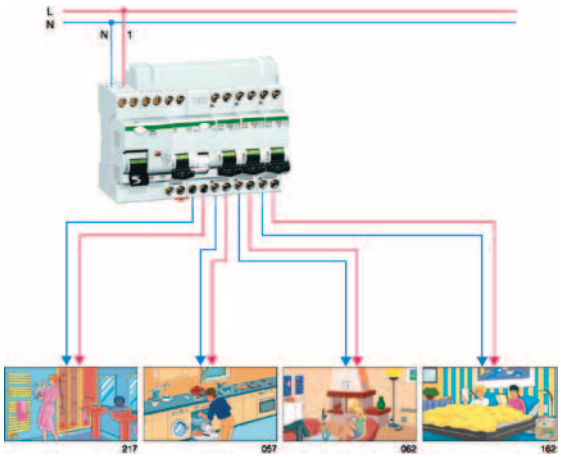
Vantaggi Cliente

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

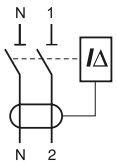
= Prodotti certificati con marchio IMQ.

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. 60;
- 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.

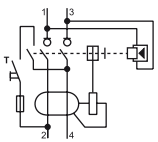
N.° poli	Moduli da 18 mm	Sensibilità [mA]	In [A]	Codice Tipo AC	Codice Tipo A	Codice Tipo A SI
2P	2	10	16	A9R10216	A9R20216	
			25	A9R10225		
		30	25	A9R41225	A9R21225	A9R61225
			40	A9R41240	A9R21240	A9R61240
			63	A9R41263	A9R21263	A9R61263
			80	A9R11280		
			100	A9R11291	A9R21291	
		100	40	A9R12240		
			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.

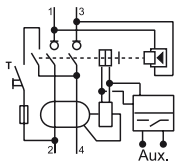
Caratteristiche tecniche dispositivo di riarmo
- Durata max ciclo riarmo: 90 s;
- numero max di tentativi di riarmo consecutivi (senza guasto differenziale): 3;
- tempo min tra due operazioni di riarmo: 180 s;
- controllo presenza guasto isolamento: Si;
- riarmo in caso di guasto transitorio: Si;
- Interruzione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

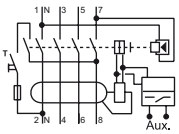
Visualizzazione
- Segnalazione stato REDs:
  – meccanica: leva a 2 posizioni O-I (aperto-chiuso);
  – elettrica: con 2 spie sul fronte, led rosso a sinistra, led verde a destra;
  – a distanza: 1 contatto ausiliario integrato.

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 DOMA45 DOMA47 DOMA42	C40a	C40N	iC60N	C120	NG125	Fusibile 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

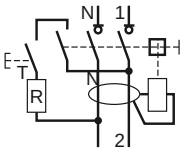
N.° poli	Moduli da 18 mm	Sensibilità [mA]	In [A]	Codice classe A
4P	7	30	25	**18264**
			40	**18266**
			63	**18268**
		300	25	**18265**
			40	**18267**
			63	**18269**
			100	**18270**

= 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

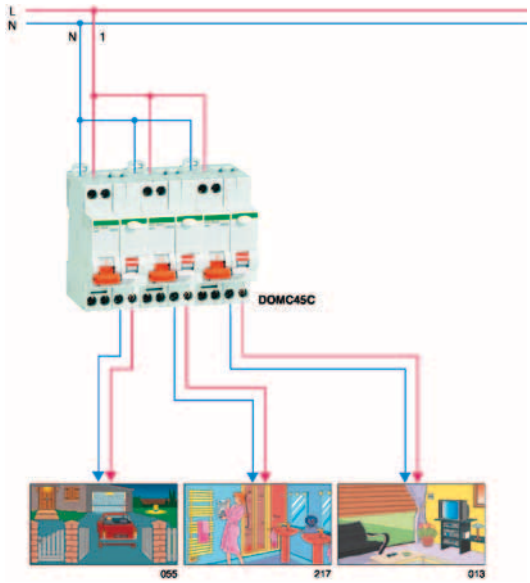
C = Curva di intervento:
C = Tipo C (Im: 5÷10 In)

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

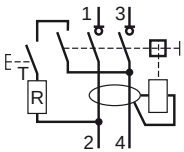
N.° poli	Moduli da 18 mm	Sens. [mA]	In [A]	Codice Tipo A SI
1P+N	2	30	10	DOMC45C1030AI
			16	DOMC45C1630AI

= 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)

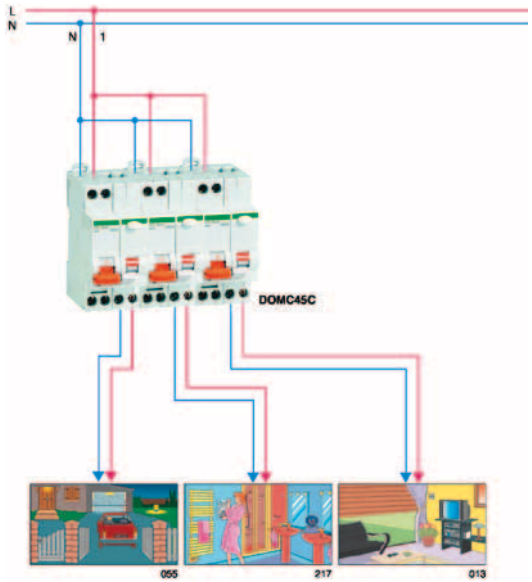
C = Curva di intervento:
C = Tipo C (Im: 5÷10 In)

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**

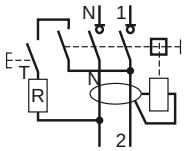
= Prodotti certificati con marchio IMQ.

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. 58.

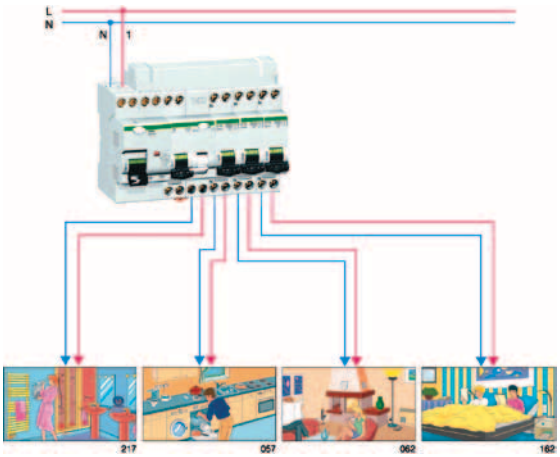
Vantaggi Cliente

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

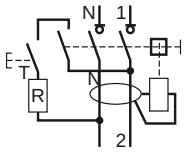
= Prodotti certificati con marchio IMQ.

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. 58.

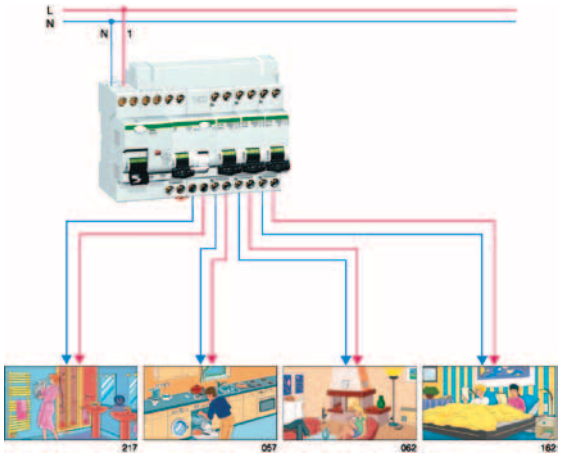
Vantaggi Cliente

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

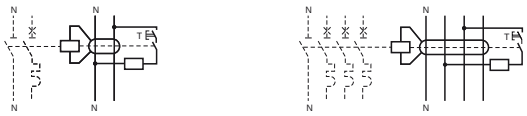
N.° poli	Moduli da 18 mm	Sens. [mA]	In [A]	Codice Tipo AC
1P+N	2	30	6	A9N19285
			10	A9N19286
			16	A9N19287
			20	A9N19288
			25	A9N19289
			32	A9N19290
			40	A9N19291

= Prodotti certificati con marchio IMQ.

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.

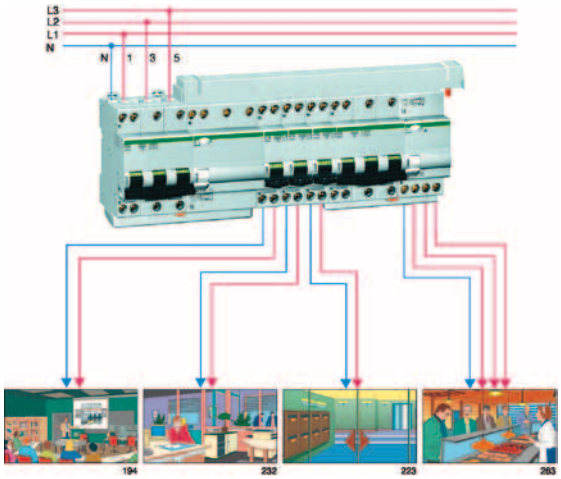
Vantaggi Cliente

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)

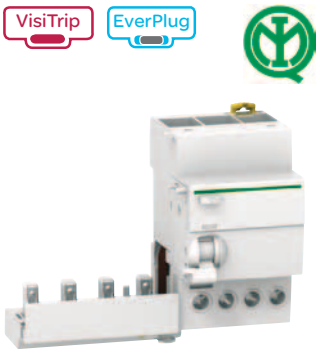
N.° poli	Moduli da 18 mm	Sens. [mA]	In [A]	Codice Tipo AC	Codice Tipo A	Codice Tipo A SI
1P+N	1	30	25	A9N19470	A9N19480	A9N19490
			40	A9N19474	A9N19484	A9N19494
		300	25	A9N19471	A9N19481	
			40	A9N19475	A9N19485	
		300 S	40			A9N19499
3P+N	2	30	25	A9N19472	A9N19482	A9N19492
			40	A9N19476	A9N19486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

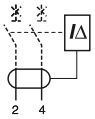
= Prodotti certificati con marchio IMQ.

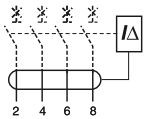
Blocchi differenziali Vigi iC60

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.

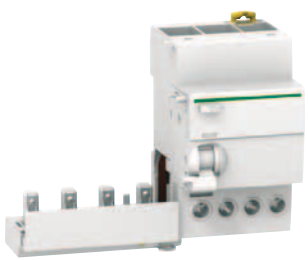
Un dispositivo di interdizione impedisce il montaggio delle versioni ⩽25 A e ⩽40 A sugli interruttori iC60 con In superiore. L'associazione tra interruttore e blocco Vigi è inviolabile, come richiesto dalla norma.

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 mm^2 cavo flessibile fino a 16 mm^2,
  – In > 25 A cavo rigido fino a 35 mm^2 cavo flessibile fino a 25 mm^2;
- 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 S 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.

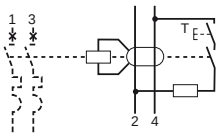
Vantaggi Installatore

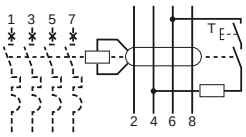
QuickVigi: la tecnologia esclusiva e brevettata **EverPlug** esercita una forza di contatto di 2 kg per collegamenti veloci e sicuri, senza viti e in un solo clic tra l'interruttore magnetotermico iC60 e il blocco differenziale. Non sono più necessari i controlli della coppia di serraggio.
Nella versione 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.

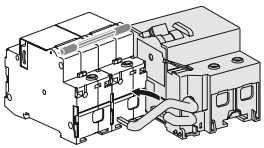


Fig. 1

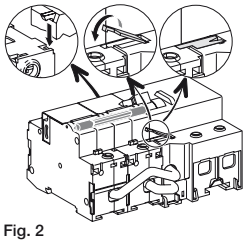


Fig. 2

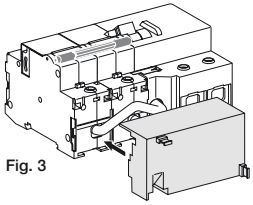


Fig. 3

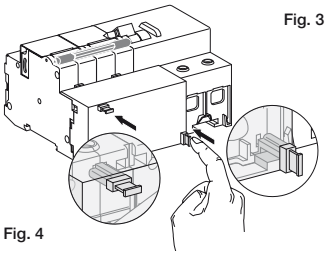


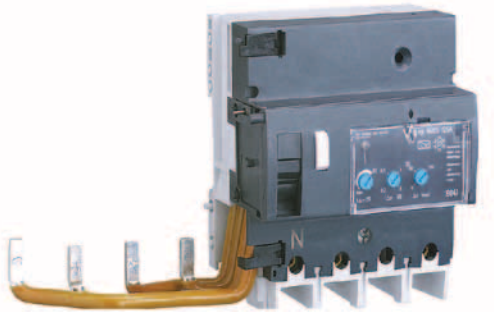
Fig. 4

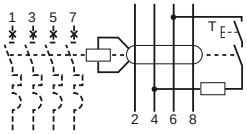
Vigi C120

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).

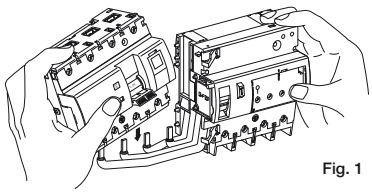


Fig. 1

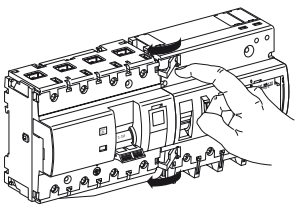


Fig. 2

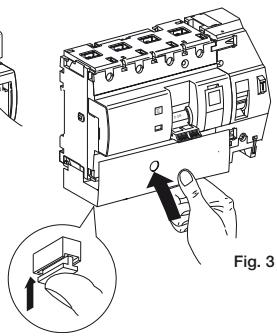


Fig. 3

Vigi NG125

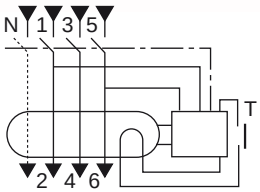
N.° poli	Moduli da 18 mm	Sensibilità [mA]	In [A]	Codice Tipo AC	Codice Tipo A SI	Codice Tipo A SI I/S	Codice Tipo A SI I/S/R
4P	4,5	30	≤ 63	19004	19015		
			80÷125		19041		
		300	≤ 63	19005	19016		
			80÷125		19042		
		300 Ⓢ	≤ 63		19034		
		1000 Ⓢ	≤ 63		19035		
	5,5	300÷1000	80÷125			19046	
		300÷3000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

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

Blocchi differenziali Vigi NSA e NSX

CEI EN 60947-2 All. B





Per un impiego ottimale

La protezione differenziale si ottiene:
- associando il blocco Vigi sul lato destro dell'interruttore Compact NSA160;
- 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 NSA160 o 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 NSA160 e NS160/250
- Sensibilità I∆n regolabile per gradini:
  – versione NSA160: 0,03-0,3-1-3 A,
  – versione MH per NSX160/250: 0,03-0,3-1-3-10 A;
- tempi di intervento regolabili:
  – versione NSA160 : 0-60-150 ms,
  – 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 NSA160 e 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

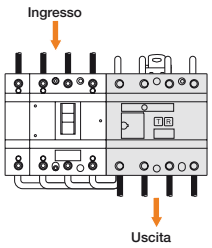
Collegamento blocco Vigi NSA160

Collegamento del blocco Vigi con due possibilità di uscita:

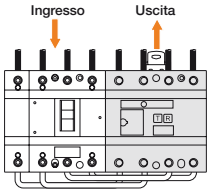
- a monte, per il collegamento sugli attacchi a monte dell'interruttore NSA160;
- a valle, per il collegamento sugli attacchi a valle dell'interruttore NSA160;

Il blocco Vigi è fornito completo di cavi di collegamento.

Blocco Vigi NSA160 con uscita a valle



Blocco Vigi NSA160 con uscita a monte





Blocchi differenziali Vigi NSA/NSX

N.° poli	Moduli da 18 mm	Tensione (V)	In (A)	Codice blocco Vigi NSA160	Codice blocco Vigi ME NSX160	Codice blocco Vigi MH NSX 160/250
4P		200/440	125	**28005**		
		usc. valle	160	**28001**		
		200/440	125	**28007**		
		usc. monte	160	**28003**		
		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**
	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

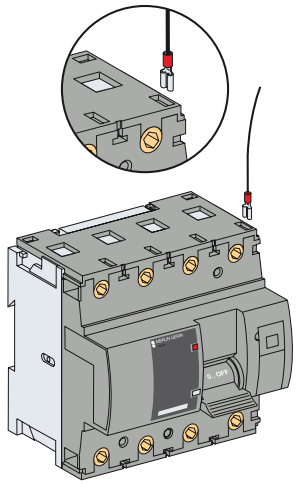
Gli sganciatori devo essere installati per primi.
In caso di montaggio di due sganciatori, lo sganciatore di minima tensione iMN dev'essere montato per primo.
Contatti ausiliari di segnalazione: installare per primi i contatti iSD.
*iSW-NA: l'ausiliario di segnalazione sganciato iSD deve essere associato 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 NSA 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.

Sganciatori voltmetrici
Gli sganciatori voltmetrici 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.

Sganciatore voltmetrico 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.

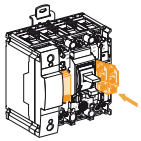
Sganciatore voltmetrico a lancio di corrente MX
Provoca l'apertura dell'interruttore quando la tensione ai morsetti è superiore a 0,7 x Un.
L'ordine di sgancio può essere di tipo impulsivo (≥ 20ms) o mantenuto.
Lo sganciatore voltmetrico MX può essere alimentato in permanenza.

Vantaggi Installatore

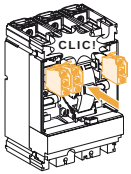
Un unico codice del contatto ausiliario realizza tutte le funzioni di segnalazione OF, SD, SDE e SDV.

Applicazione

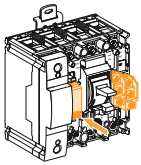
Montaggio contatti ausiliari NSA160



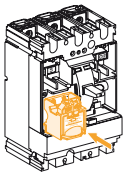
Montaggio contatti ausiliari NSX 250



Montaggio sganciatore voltmetrico MX/MN NSA160



Montaggio sganciatore voltmetrico MX/MN NSX160/250



Ausiliari di segnalazione

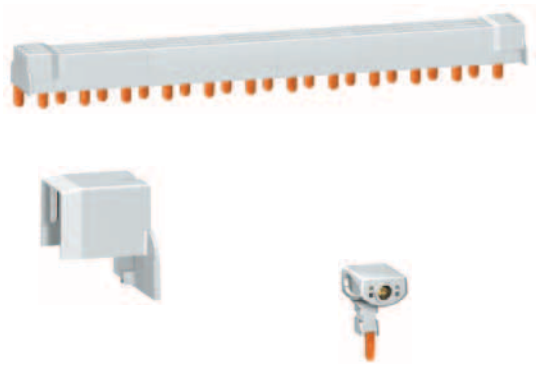
Tipo	Codice NSA160	Codice NSX160/250
Contatto di segnalazione OF, SD, SDE, SDV	29450	29450

Ausiliari di sgancio a distanza

Tipo	Tensione V CA (V)	Tensione V CC (V)	Codice NSA160	Codice NSX160/250
Sganciatore volt. a lancio di corrente MX	48		28070	LV429385
	110/130		28071	LV429386
	220/240		28072	LV429387
		48	28076	LV429392
		125	28077	LV429393
Sganciatore volt. di minima tensione MN	48		28080	LV429405
	110/130		28081	LV429406
	220/240		28082	LV429407
		48	28086	LV429412
		125	28087	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 C40	Compatibilità C40 Vigi	Codice
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 mm² cavo semi-rigido o 16 mm² 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 mm² 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 68

Ausiliari per interruttore P25M 70

Sezionatori-fusibili STI 72

Limitatore di sovratensione di Tipo 1 PRF1 Master 74

Limitatori di sovratensione di Tipo 1 PRD1 75

Limitatori di sovratensione di Tipo 1+2 PRD1 25r a cartucce estraibili 76

Limitatori di sovratensione di Tipo 1+2 iPRF1 12.5r 77

Limitatori di sovratensione di Tipo 2 iQuick PF 78

Limitatori di sovratensione di Tipo 2 o 3 iQuick PRD 80

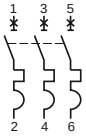
> **Limitatori di sovratensione di Tipo 2 o 3 iPRD a cartucce estraibili** **81** novità

Limitatori di sovratensione iPRC e iPRI 82

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.

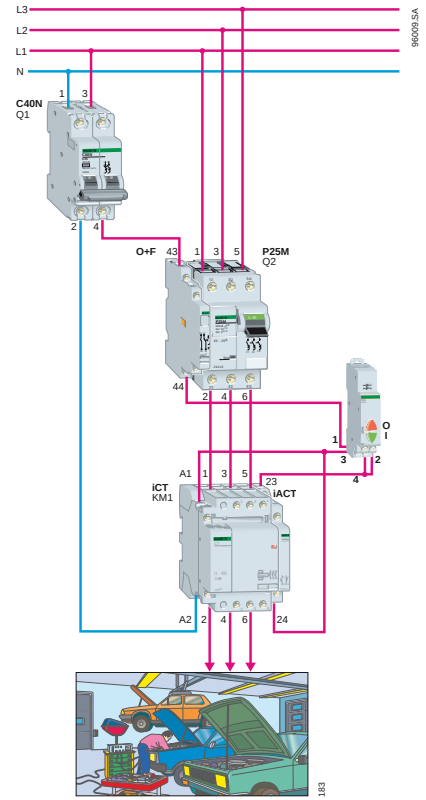
Vantaggi Cliente

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

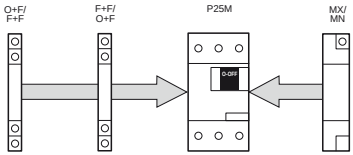
contatto segnalazione guasto F+SD-F O+SD-F F+SD-O O+SD-O

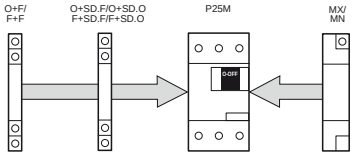
P25M

sganciatori a lancio di corrente MX

sganciatori di minima tensione MN

Combinazione degli ausiliari





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

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.

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

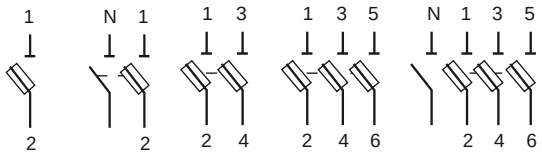
Moduli da 18 mm	Tipologia	Descrizione	Codice
1	Sganciatore a lancio di corrente	Sganc. lancio corrente MX 220/240 Vca	**21127**
		Sganc. lancio corrente MX 380/415 Vca	**21128**
	Sganciatore di minima tensione	Sganc. minima tensione MN 220/240 Vca	**21129**
		Sganc. minima tensione MN 380/415 Vca	**21130**
-	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 PRF1 Master

CEI EN 61643- 11



Funzioni e impiego

- I limitatori di sovratensione PRF1 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 Iimp (10/350): 50 kA;
- livello di protezione Up: ⩽ 1500 V;
- indicazione di fine vita: sul fronte del prodotto;
- collegamento: morsetti a gabbia per cavi flessibili da 16 a 35 mm² e rigidi da 10 a 50 mm²;
- temperatura di funzionamento e immagazzinamento: -40° C / +85 °C.

PRF1 Master

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	50	1,5	440	TT, TN-S, TN-C, IT	**16630**

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

Accessori per PRF1 Master

Tipo	Numero poli	Codice
Confezione da 10 pettini di collegamento	4	**16643**
	6	**16644**
	8	**16645**
Confezione da 10 cavi di collegamento da 200 mm		**16646**

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



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**

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.

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]	limp [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**

limp [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 mm².

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	iPRD65r IT	**A9L16682**
	iPRD65, iPRD65r	**A9L65102**
	iPRD40r IT	**A9L16684**
	iPRD40, iPRD40r	**A9L40102**
	iPRD20r IT	**A9L16686**
	iPRD20, iPRD20r	**A9L20102**
	iPRD8r IT	**A9L16688**
	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 iPRC e iPRI

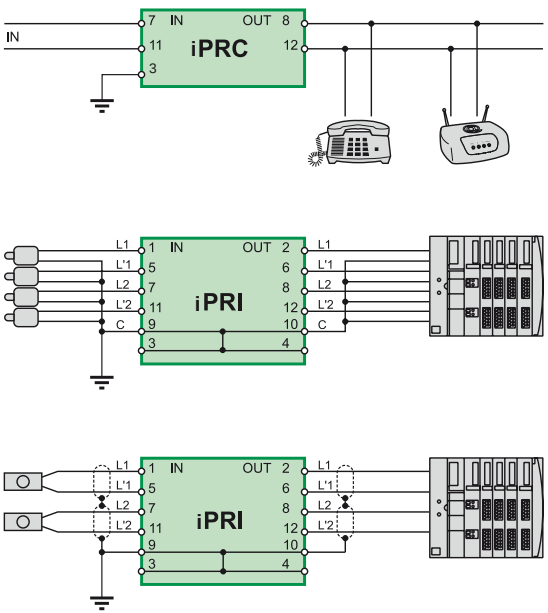


iPRI, iPRC

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 84

Telecomando RCA per iC60 86

Ausiliari di riarmo automatico ARA per iC60 e per iID 88

Relè passo-passo TL C40 90

Relè passo-passo ad alte prestazioni iTL+ 91

Relè passo-passo iTL 16 A 92

Relè-invertitore iTLI 16 A 92

Relè passo-passo con funzione ausiliaria
iTLc, iTLm, iTLs 94

Ausialiari elettrici per iTL, iTLI, iTLc, iTLm, iTLs 95

Contattori CT C40 96

Contattori iCT+ 97

Contattori iCT 98

Ausiliari elettrici per iCT 100

Interruttori magnetotermici con comando integrato Reflex iC60

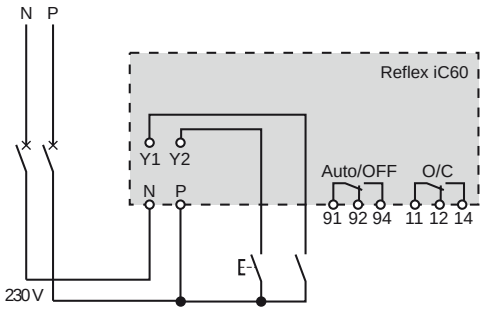
CEI EN 60947-2
20 kA (220-240 V CA)
10 kA (380-415 V CA)
Curva C



VisiSafe

Per un impiego ottimale

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



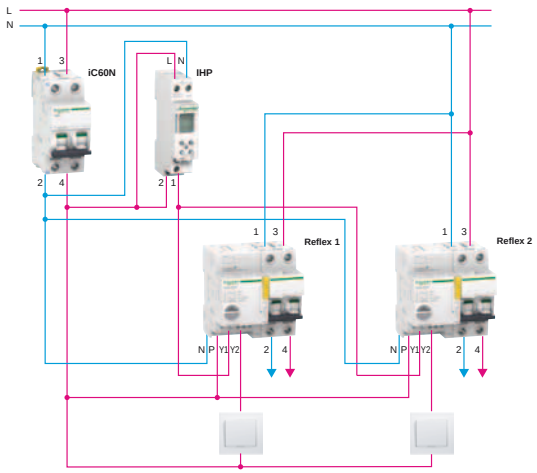
Caratteristiche

- 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.

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	A9C52210
		16	A9C52216
		25	A9C52225
		40	A9C52240
		63	A9C52263
4	6,5	10	A9C52410
		16	A9C52416
		25	A9C52425
		40	A9C52440
		63	A9C52463

Ausiliario di comando per Reflex

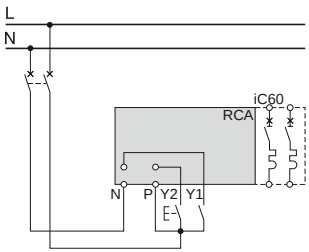
Descrizione	Moduli da 18 mm	Tipologia	Codice
Modulo per comando 24/48 V CC/CA Reflex (idoneo anche per RCA)	0,5	iMDU	A9C18195

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.

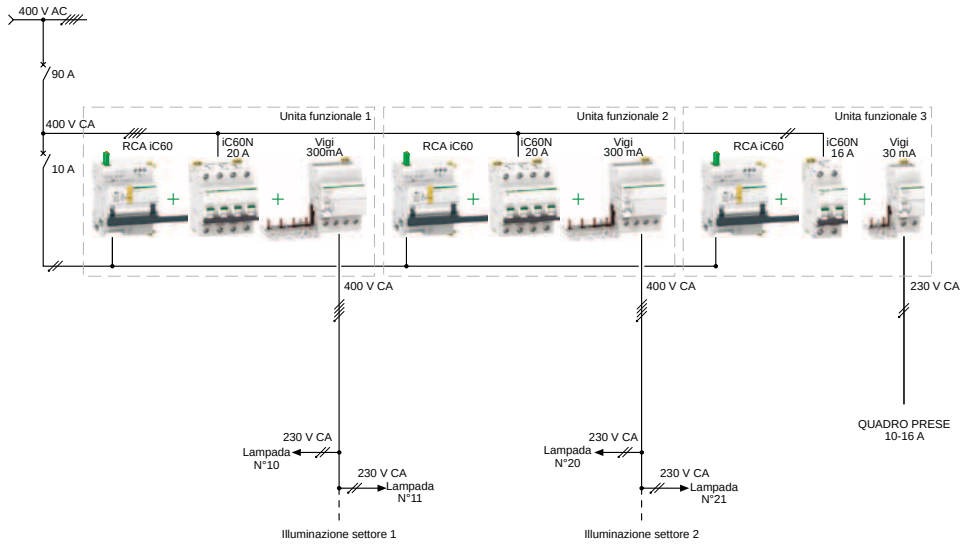


Caratteristiche
- Poli: 1P, 2P, 3P, 4P;
- tensione alimentazione circuito di comando (Uc): 230 V CA - 50Hz
- tensione circuito di comando:
– ingresso Y1/Y2: 230 V CA;
- tensione d'isolamento (Ui): 400 V CA;
- tenuta all'impulso (Uimp): 6kV;
- grado di inquinamento: 3;
- protezione termica integrata che 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. 60.





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

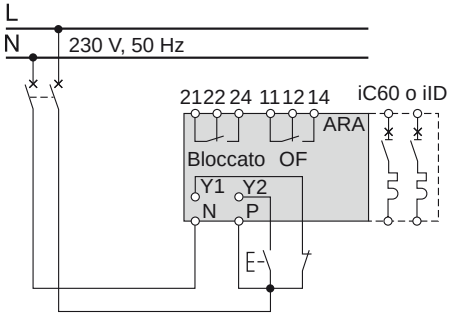
Descrizione	Moduli da 18 mm	Tipologia	Codice
Modulo per comando 24/48 V CC/CA RCA (idoneo anche per Reflex)	0,5	iMDU	**A9C18195**

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

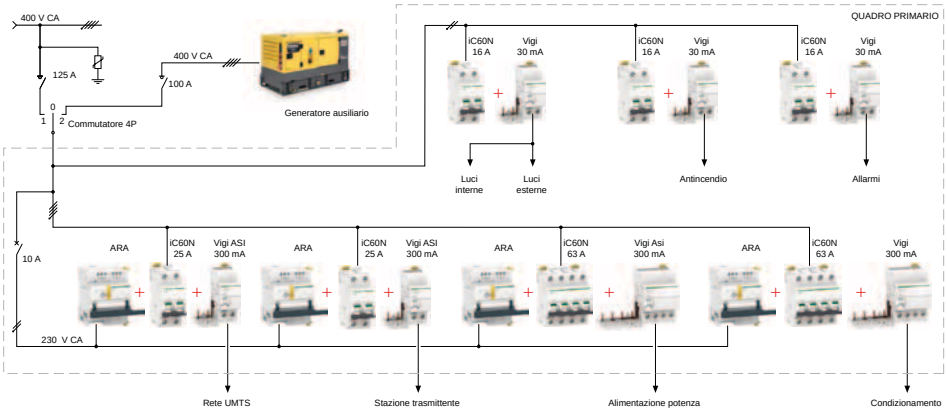
- Poli: 1P, 2P, 3P, 4P;
- tensione alimentazione circuito di comando (Uc): 230 V CA - 50Hz;
- tensione circuito di comando:
  – ingresso Y1/Y2: 230 V CA;
- tensione d'isolamento (Ui): 400 V CA;
- tenuta all'impulso (Uimp): 6kV;
- grado di inquinamento: 3;
- disponibile nella versione per interruttori 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. 60.





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

Applicazione

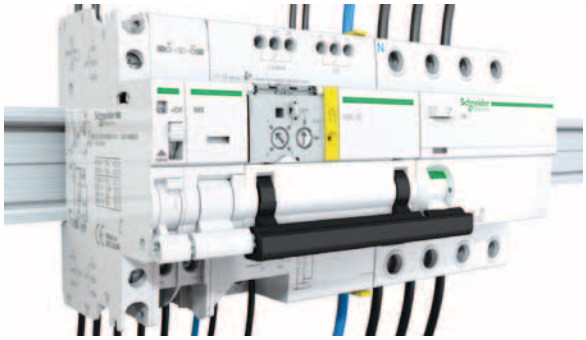


ARA per iC60

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

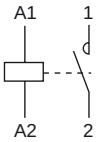
Per interruttori	Numero programmi	Dimensioni in moduli da 18 mm	Codice
2P	1	3,5	A9C70342
4P	1	3,5	A9C70344



Relè passo-passo TL C40

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





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 mm² o 2 cavi da 1 a 2,5 mm²;
- circuito di comando: piastra per 2 cavi da 0,5 a 1,5 mm²;
- 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.

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.

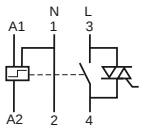
Relè passo-passo TL C40

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

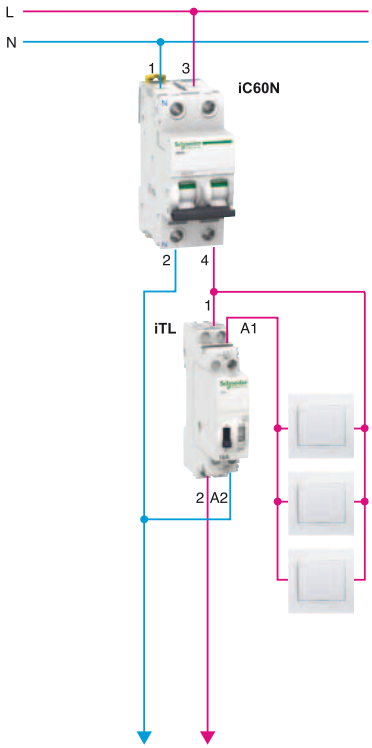
CEI EN 60669-1



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

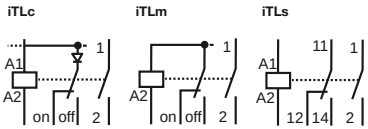
= Prodotti certificati con marchio IMQ.



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

CEI EN 60669-1





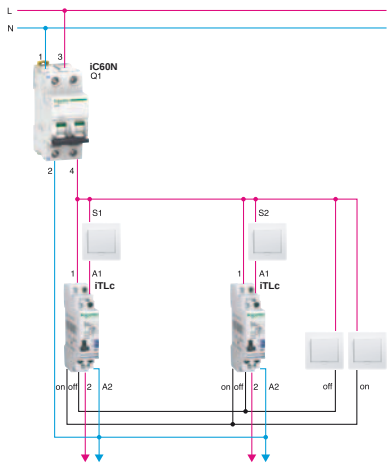
Funzioni e impiego iTLc
Comando centralizzato di una serie di teleruttori, mantenendo il comando locale di ogni singolo apparecchio.
Associazioni possibili:
- iETL;
- iATLt, iATLz;
- iATLc+c.

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.

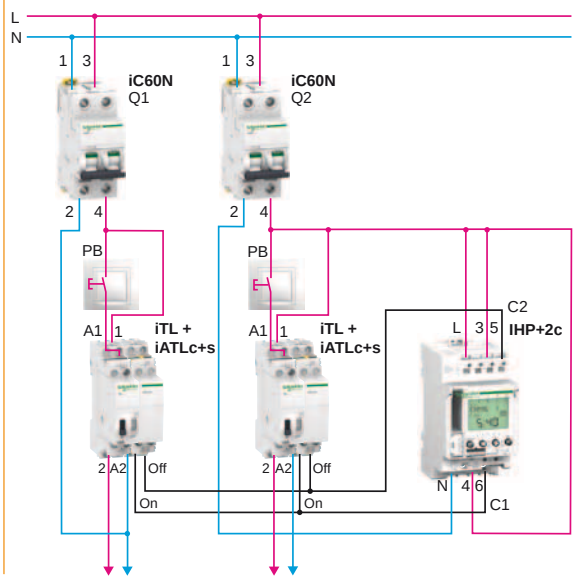
Ausialiari elettrici per iTL, iTLI, iTLc, iTLm, iTLs



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.

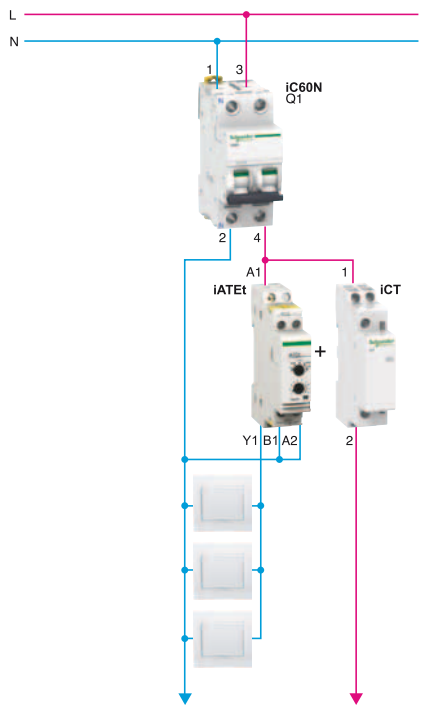
Vantaggi Cliente

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**

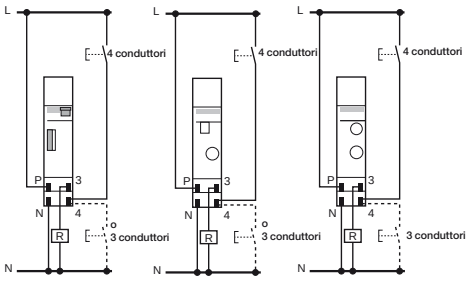




Temporizzatori luce-scale MIN	102
Interruttori orari IH con disco programmatore	104
Interruttori orari programmabili IHP	106
Interruttore orario astronomico IC Astro	108
Interruttori crepuscolari IC100, IC2000, IC2000P+, IC100k	110
Relè temporizzatori iRTA, iRTB, iRTC, iRTH, iRTL, iRTMF	112
Termostati TH4 e TH7	113
Termostato programmabile THP	114
Interruttore controllo carichi DSE1	115
Contattori economizzatori CDS	116
Rilevatori di presenza Serie Argus	118
Rilevatori di movimento Serie Argus	120

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.

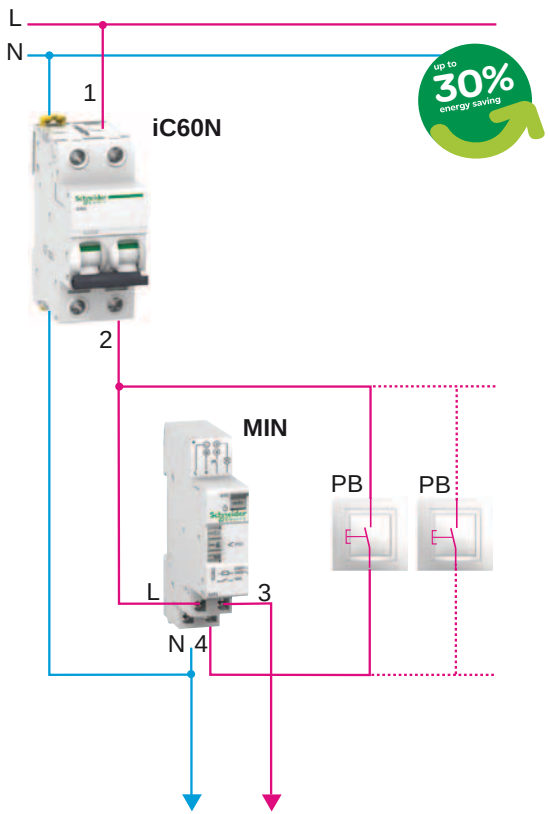
Vantaggi Installatore

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

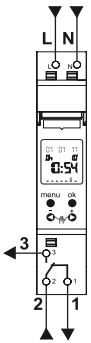
Tipo	Codice
Cavalieri supplementari (1 confez. da 20 cavalieri: 5 rossi, 5 verdi, 5 bianchi e 5 gialli)	**15341**

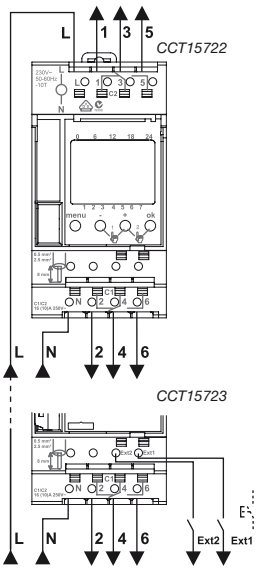
Interruttori orari meccanici IH e IHH 18 mm

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.

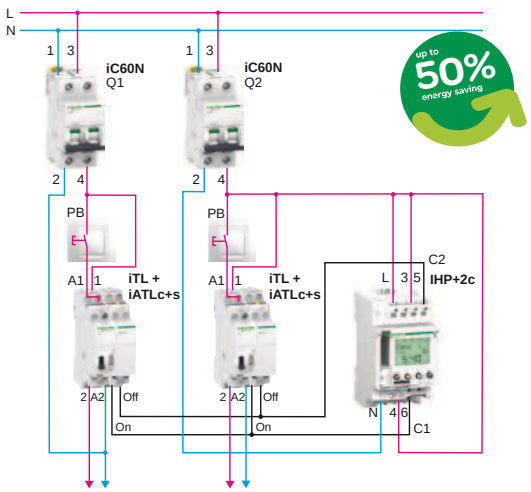
Vantaggi Installatore

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	84	IHP+ 1c 18 mm	CCT15837



Chiave di memoria CCT15861



Kit di programmazione per PC CCT15861

Accessori per IHP+ 1c/2c e IHP 18 mm

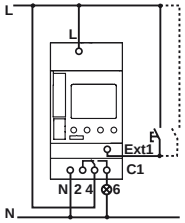
Tipo	Descrizione	Codice
Kit di programmazione per PC	Unità di programmazione + chiave di memoria + Software su CD-ROM + cavo USB 2m	CCT15860
Chiave di memoria (ricambio)		CCT15861

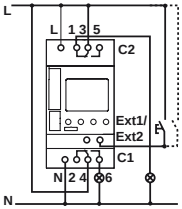
Interruttore orario astronomico IC Astro



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).

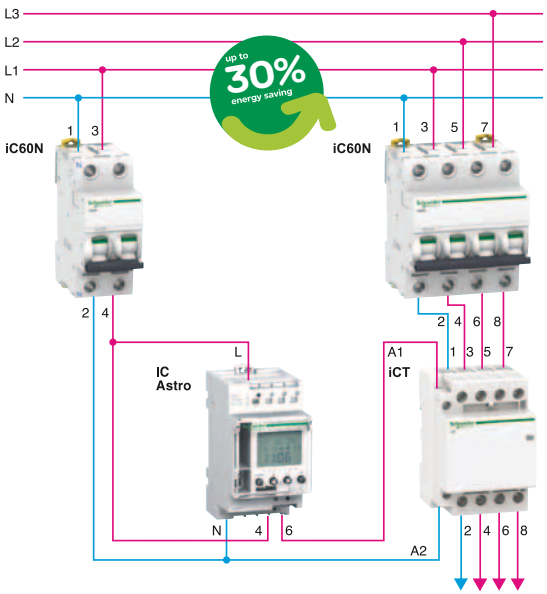
Vantaggi Installatore

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

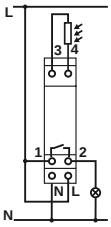


Interruttore orario astronomico IC Astro

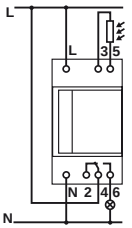
Tipo	Riserva di marcia	Moduli da 18 mm	Intervallo min. tra 2 commutazioni	Numero di commutazioni	Numero canali	Codice
IC Astro	**6 anni**	2,5	1 min	84	1	**CCT15224**
					2	**CCT15244**

Interruttori crepuscolari IC100, IC2000, IC2000P+, IC100kp+

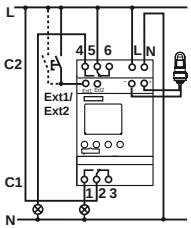




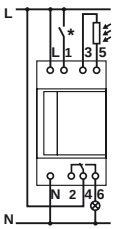
IC100



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.

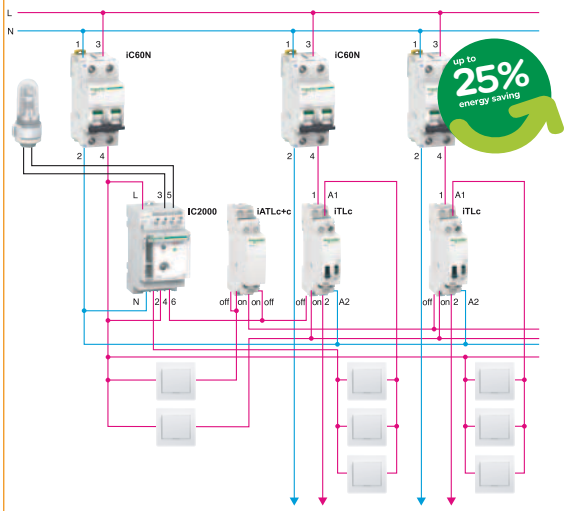
Vantaggi Installatore

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							

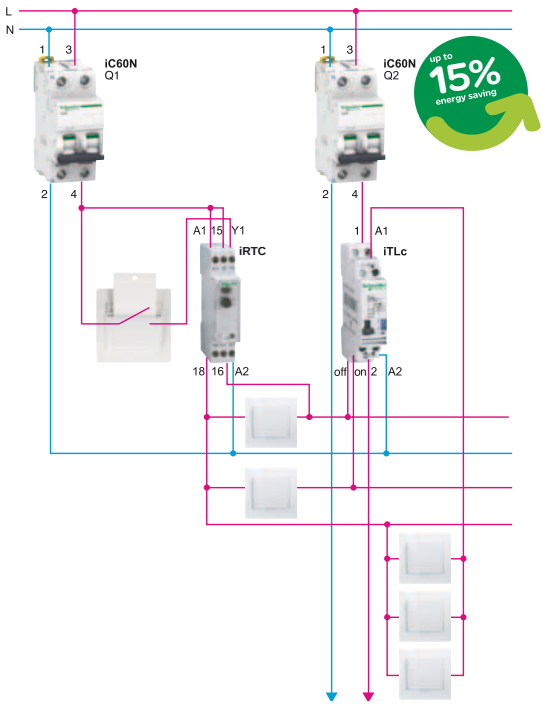
IC100kp+

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.

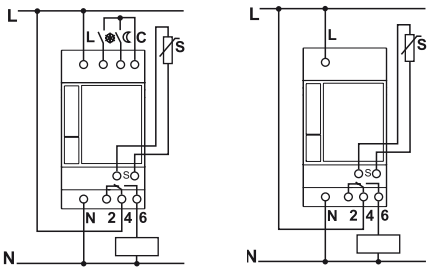
Relè temporizzatori iRT

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





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.

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

Vantaggi Cliente

Tranquillità: nessuna regolazione accessibile.

Vantaggi Installatore

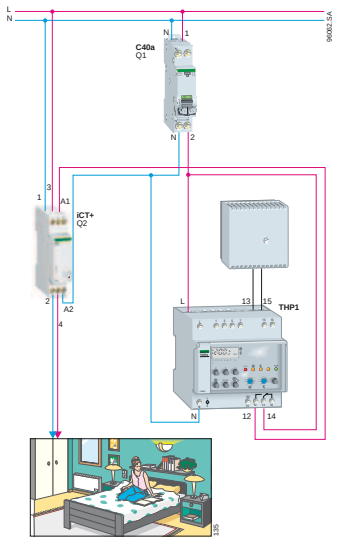
Ottimizzazione dei materiali: più termostati possono essere comandati da un solo interruttore orario.
Tutte le regolazioni sono raggruppate nello stesso quadro: controllo e manutenzione dell'installazione più semplice.

Termostato programmabile THP 1

EN 60730-1/2.9



Applicazione



Funzione e impiego
Controllo della temperatura ambiente variabile tra +5°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 +6°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;
- segnalazione LED differenti per visualizzare:
– giallo: marcia automatica,comfort e ridotto,
– verde: funzionamento anti-gelo,
– rosso: posizione di lavoro dei contatti in uscita;
- scelta del modo di funzionamento per pulsante locale e per pulsante a distanza (prioritario sul comando locale).

Caratteristiche comuni
- Portata dei contatti in uscita:
– 5 A-250 V cos φ = 1,
– 1 A-250 V cos φ = 0,6;
- temperatura d'impiego: -5°C +55°C;
- scarto minimo di temperatura tra sgancio e inserimento: ±0,2°C.

Sonde di temperatura
- Rilevamento della temperatura ambiente.

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	Sonda in dotazione	Codice
THP1	5	da +5°C a +30°C	1	42	1 non regolabile	**15833**

Accessori per termostati THP

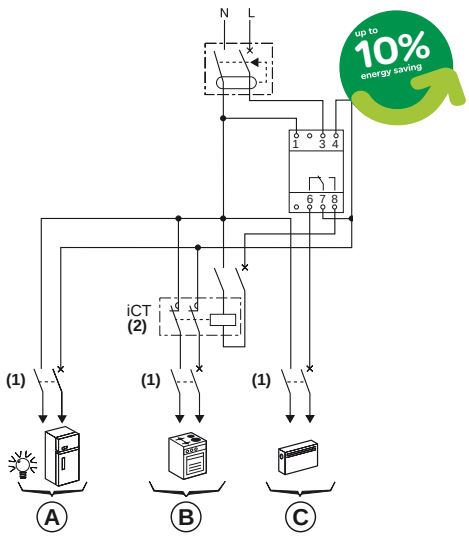
Tipo	Codice
Sonda ambiente di ricambio non regolabile	**15835**
Sonda ambiente regolabile ± 3°C	**15836**
Batteria di ricambio	**16358**

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

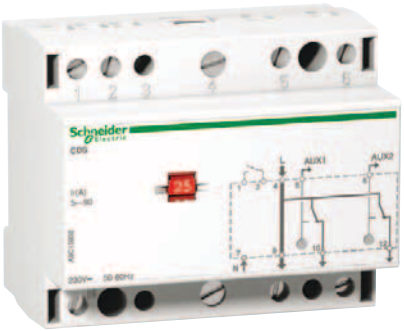


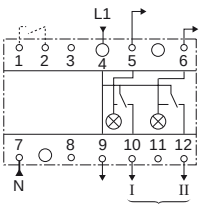
A: carico prioritario (es. luci, frigo)
B: carichi non prioritari I > 16 A (es. forno, condizionatore, ecc.)
C: carichi non prioritari I< 16 A (prese)

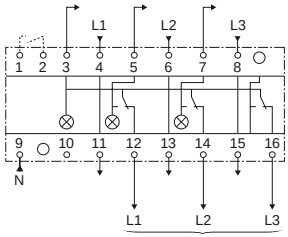
DSE1

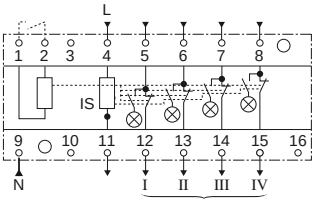
Circuito prioritario [A]	Moduli da 18 mm	Circuiti non prioritari	Codice
32	2	1	A9C15907

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).

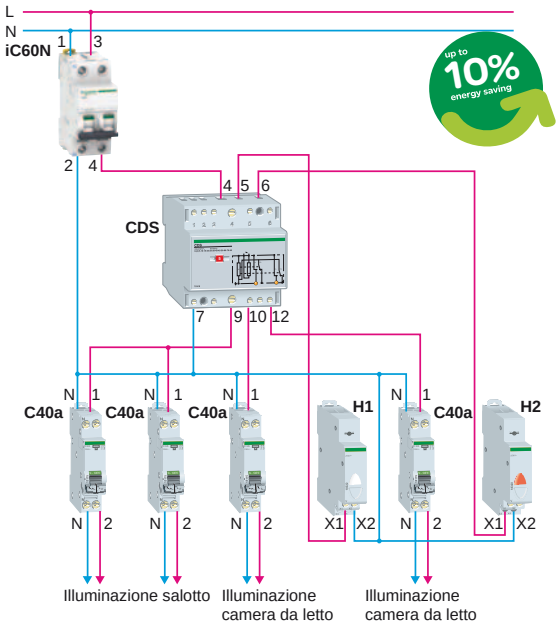
Vantaggi Installatore

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

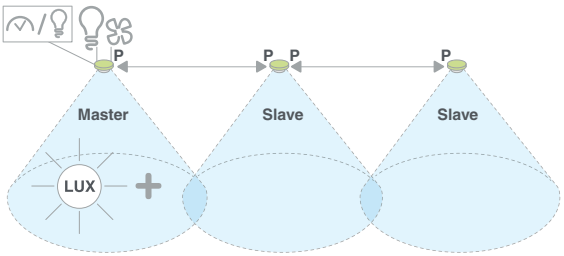
Tipo	Circuiti non prioritari	Mod. da 18 mm	Contatto riporto a distanza	Codice
CDS 1P	2	5	2NA	**A9C15908**
CDS 3P	1 per fase	8	3NA	**A9C15913**
CDSc 1P	4	8	-	**A9C15906**

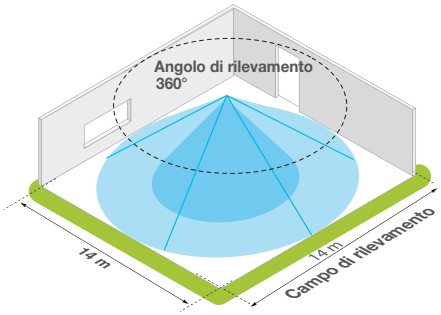
Rilevatori di presenza Serie Argus



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.

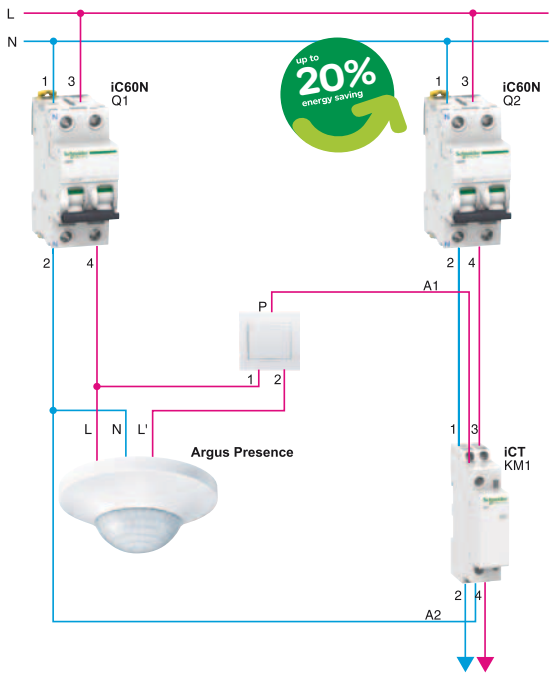
Vantaggi Installatore

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	**MTN570222**





Rilevatori di movimento Serie Argus



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.

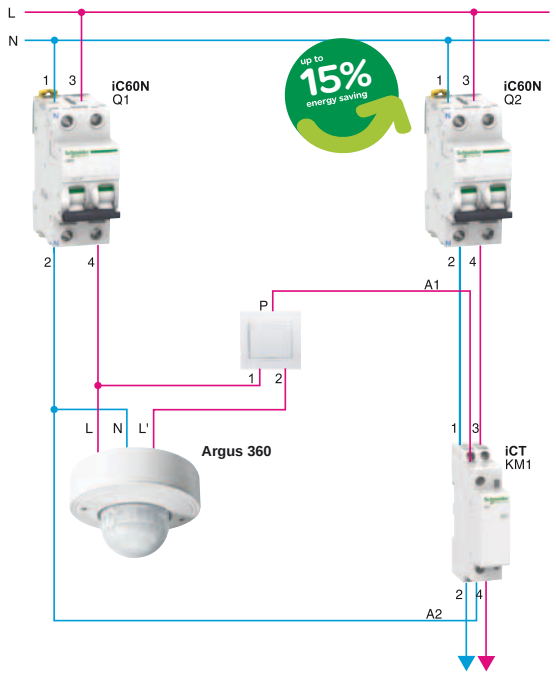
Vantaggi Installatore

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**



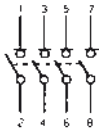


Interruttori di manovra/sezionatori Compact INS	124
Interruttori non automatici iSW 20-32A	126
Interruttori non automatici iSW 40-125A	128
Interruttori non automatici a sgancio libero iSW-NA	130
Commutatori iSSW	131
Commutatori rotativi iCM, Supporti per pulsanti	132
Pulsanti iPB	133
Spie di segnalazione iIL	134
Trasformatori per suoneria e di sicurezza iTR	135
Suonerie iSO, Ronzatori iRO, Presa di corrente iPC	136

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

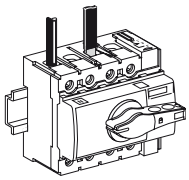
Le larghezze degli apparecchi della gamma INS40/160 sono, come per gli interruttori modulari, multiple di 9 mm.
I contatti ausiliari si montano internamente all'interruttore di manovra/sezionatore e dunque non ne aumentano la larghezza:

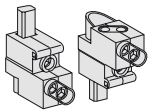
- contatto OF: segnalazione della posizione dei poli dell'interruttore (aperto/chiuso);
- contatto CAM: contatto anticipato alla manovra. Si utilizza in particolare per:

– contatto anticipato all'apertura CAO: permette, per esempio, di aprire automaticamente un interruttore prima di aprire Compact INS,
– contatto anticipato alla chiusura CAF.

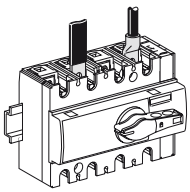
Applicazione

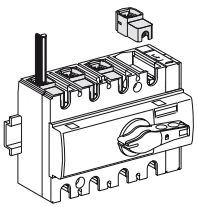
Collegamento
INS40/80
I Compact INS40/80 sono equipaggiati in standard di morsetti per il collegamento dei cavi nudi in rame o in alluminio da 1,5 a 50 mm^2. I morsetti di ripartizione permettono il collegamento contemporaneo fino a 3 cavi per polo.





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

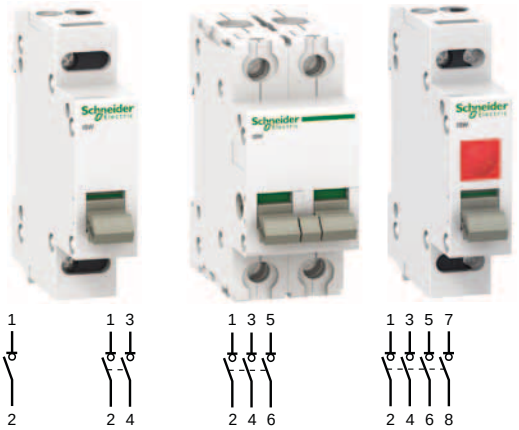


Interruttori di manovra/sezionatori INS250

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

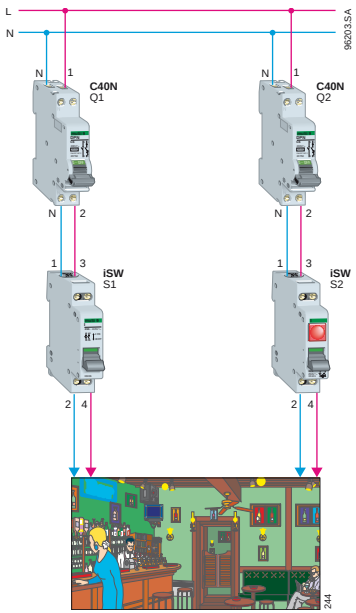
CEI EN 60669: versioni con spia luminosa
CEI EN 60669-2-2-4: versioni senza spia luminosa



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

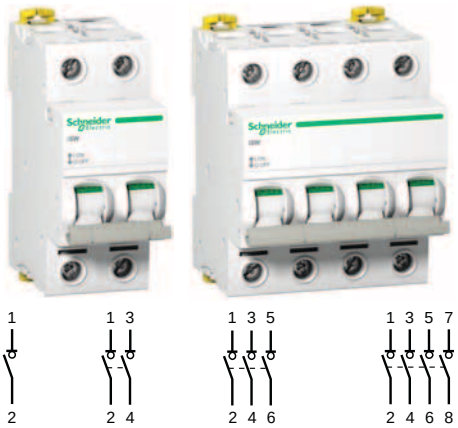
Ausiliari e accessori per interruttori non automatici iSW

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

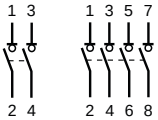
Ausiliari e accessori per interruttori non automatici iSW

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. 60.

Vantaggi Cliente

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

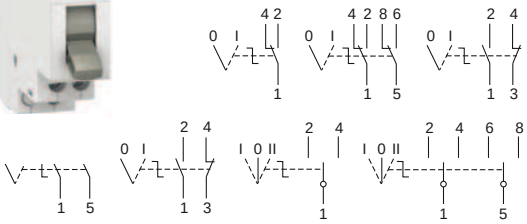
Vantaggi Installatore

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

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.

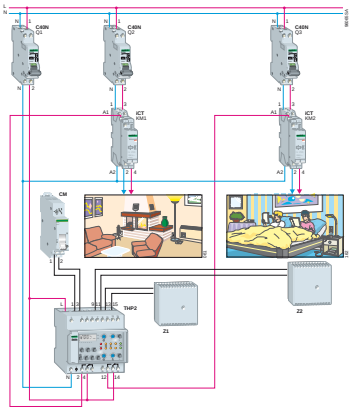
Per un impiego ottimale

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

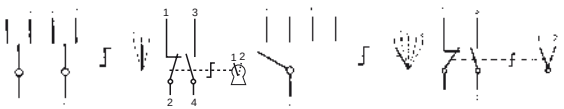
Circuiti	Posizioni	Moduli da 18 mm	Codice
1NA/NC	0-1	1	A9E18070
2NA/NC	0-1	2	A9E18071
1NA+1NC	0-1	1	A9E18072
1	1-0-2	1	A9E18073
2	1-0-2	2	A9E18074

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

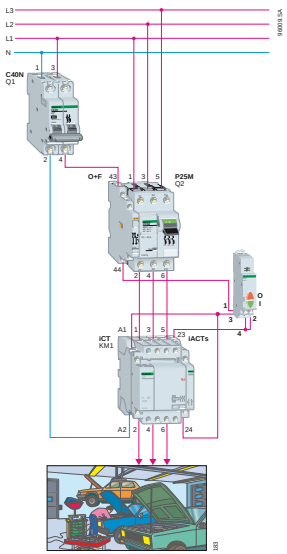


Grazie alla particolare disposizione dei morsetti (tutti orientati verso il basso) ed alla presenza di apposite cave per l'inserimento dei denti sulla parte superiore dell'apparecchio,
i pulsanti iPB sono perfettamente compatibili con i ripartitori RP C40.

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.

Applicazione



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

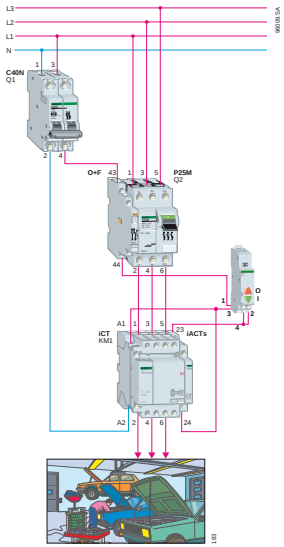
Tasti pulsante	Colore pulsante	Tensione d'alimentazione LED	Colore LED	Circuito	Codice
1	grigio	110÷230 V CA	Verde	1NA	A9E18036
			Rosso	1NC	A9E18037
		12÷48 V CA/CC	Verde	1NA	A9E18038
			Rosso	1NC	A9E18039

Spie di segnalazione iIL

CEI EN 60947-5-1



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, 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 mm²;
- conformità alle norme:
CEI EN 60669-1, CEI EN 60947-5-1.

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

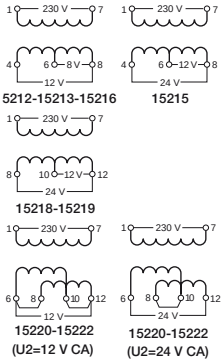
Colore spia	Moduli da 18 mm	Codice 110...230 V CA	Codice 12...48 V CA/CC
Spia singola			
rossa	1	A9E18320	A9E18330
verde	1	A9E18321	A9E18331
bianca	1	A9E18322	A9E18332
blu	1	A9E18323	A9E18333
gialla	1	A9E18324	A9E18334
Spia doppia			
bianca + bianca	1	A9E18328	
verde + rossa	1	A9E18325	
Spia lampeggiante			
rossa	1	A9E18326	
Spia trifase			
rossa	1	A9E18327*	

*= alimentazione 230...400 V CA

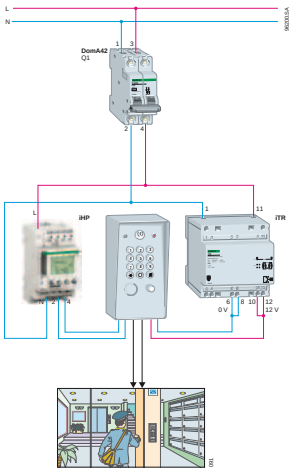
Trasformatori per suoneria e di sicurezza iTR

CEI EN 61558-2-6





Applicazione



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.

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

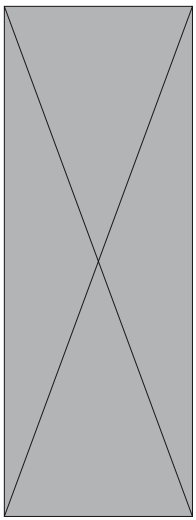
Moduli da 18 mm	per trasformatore	Codice
Coprimorsetti		
2	A9A15212, A9A15213 e A9A15216	**15228**
3	A9A15215	**15229**

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 .

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**
		Tedesca	**A9A15310**
		Tedesca con spia	**A9A15035**
		Francese	**A9A15306**
		Francese con spia	**A9A15307**

= Prodotti certificati con marchio IMQ.



Strumenti di misura digitali iAMP, iVLT, iFRE 138

Strumenti di misura analogici iAMP, iVLT 139

Contatori d'energia monofase iEM2000 140

Contatori elettronici d'energia digitali monofase iME1 141

Contatori d'energia digitali trifase
ad inserzione diretta 142

Contatori d'energia digitali trifase
per inserzione con TA iEM3200 143

Multimetri PM3200 144

Contatori d'impulsi CI, Contaore CH 145

Trasformatori di corrente TA 146

Commutatori rotativi
di misura iCMA, iCMV, CMA, CMV 148

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





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.

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

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 iME1

CEI EN 61557-12



Per un impiego ottimale

Adatto per effettuare la ripartizione dei costi. Le versioni con riporto possono trasmettere a distanza i valori di energia consumati.

Contatori d'energia digitali monofase iME1

Tipologia	Moduli da 18 mm	Caratteristiche dei prodotti: Inserzione diretta	Reset	Uscita a impulsi	Codice
Corrente max [A] 63					
iME1	2	•	-	-	A9M17065
iME1z	2	•	•	-	A9M17066
iME1zr	2	•	•	•	A9M17067

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 contatori d'energia monofase ME1 sono perfettamente compatibili con i ripartitori RP C40.

Funzioni e impiego iME1
Realizzano la misura dell'energia attiva consumata da un circuito elettrico monofase con possibilità di lettura parziale a Reset locale (ME1z) e contatto di riporto a distanza (ME1zr).

Caratteristiche iME1
- 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 particolari iME1z
- Contatore parziale:
– con reset locale - capacità 99,99 MWh,
– indicazione in kWh o MWh con 4 cifre significative.

Caratteristiche particolari iME1zr
- Riporto a distanza:
– con uscita impulsiva 1 Na,
– impulso della durata di 200 ms ogni kWh consumato.

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

Il contatore iME effettua 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 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 da un circuito elettrico monofase o trifase con o senza neutro distribuito.

Caratteristiche

- Misurano energia attiva consumata 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 mm² per iEM3100 e fino a 50 mm² per iEM3300.

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

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 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 mm² per tensioni e 6 mm² per correnti.

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**

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.

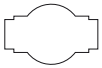
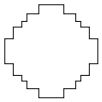
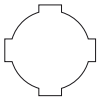
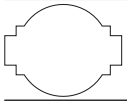
Caratteristiche
- Corrente al secondario: 5 A;
- tensione di impiego massima Ue: 720 V;
- frequenza: 50 ÷ 60 Hz;
- sovraccarico permanente: 1,2 In;
- fattore di sicurezza fs: ⩽ 5;
- grado di protezione: IP 20 ai morsetti;
- temperatura di funzionamento: -25°C ÷ +60°C * (umidità relativa > 95%);
- rispondenza 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**

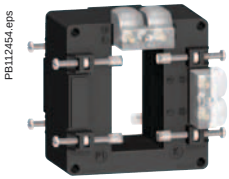
Tipo M - TA profilo misto (cavo/sbarra)

Tipo profilo interno (fattore di forma)	Cavo (mm)	Sbarra (mm)	Corrente al primario (A)	Codice
ME				
	Ø22	10 x 30	150	**METSECT5ME015**
		11 x 25	200	**METSECT5ME020**
		12 x 20	250	**METSECT5ME025**
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**
MF				
	Ø35	10 x 40	250	**METSECT5MF025**
			300	**METSECT5MF030**
MD				
	Ø40	12 x 50	500	**METSECT5MD050**
		20 x 40	600	**METSECT5MD060**
			800	**METSECT5MD080**

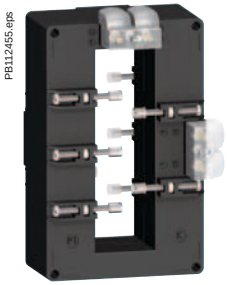
Vantaggi Installatore

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.

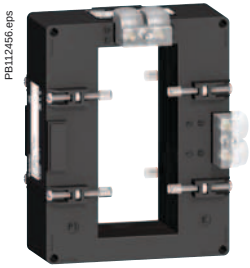
Tipo D - TA profilo sbarra verticale o orizzontale terminali doppi al secondario



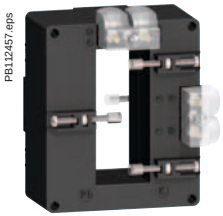
METSECT5DA●●●



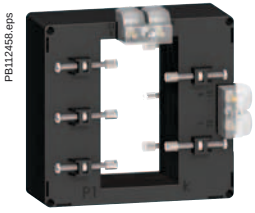
METSECT5DB●●●



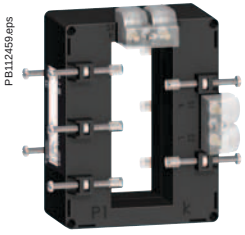
METSECT5DC●●●



METSECT5DD●●●



METSECT5DE●●●



METSECT5DH●●●

Tipo profilo interno (fattore di forma)	Cavo (mm)	Sbarra (mm)	Corrente al primario (A)	Codice
DA				
	-	32 x 65	200	**METSECT5DA020**
			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.

Inverter Conext RL 150

Scheda di commutazione Web Server 152

> **Inverter Conext XW** **154** novità

Quadri Stringa Conext 156

Interruttori automatici in CC C60PV-DC 158

Interruttore non automatico in CC C60NA-DC 159

Interruttore non automatico in CC SW60-DC 160

Basi portafusibili Tesys DF10 161

Limitatori di sovratensione in CC iPRD-DC 162

Inverter Conext RL



Conext RL
- Rendimento massimo 97,5%
- 2 MPPT
- Potenza da 3 kVA a 5 kVA

Funzione e impiego
Gli inverter Conext RL costituiscono la soluzione ideale per le applicazioni nel settore residenziale. Le elevate prestazioni consentono alla gamma Conext RL di posizionarsi nella fascia alta di mercato. L'avanzato algoritmo MPPT, l'elevato rendimento, i 2 MPPT per la gestione delle diverse falde, l'ampio range di tensione, garantiscono alte performance ed un rapido ritorno dell'investimento. Sono sufficienti pochi minuti per connettere le soluzioni per il monitoraggio Ezylog e tenere sotto controllo il vostro impianto. Affidarsi ad un unico interlocutore consente di utilizzare componenti e sistemi appositamente studiati per lavorare tra loro al meglio.

Caratteristiche tecniche
- Macchine compatte per una facile installazione
- Gestione falde est/ovest
- Capacità di gestire ingressi sbilanciati
- Raffreddamento senza ventole: maggior comfort, ridotta manutenzione, maggior affidabilità
- Grado di protezione IP65
- Rendimento di picco tra i migliori della categoria: 97.5%
- Elevato range operativo per generare energia dall'alba al tramonto
- Avanzato algoritmo MPPT in grado di trovare il punto ottimale di funzionamento in installazioni parzialmente ombreggiate.

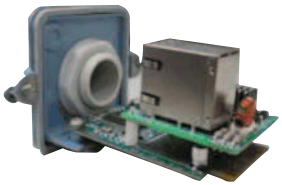
Vantaggi Installatore

Unità compatta con facilità di installazione ed utilizzo grazie alla staffa di montaggio in dotazione.
Conext RL con ridotto livello di rumorosità è adatto a soluzioni Residenziali con differenti inclinazioni e orientamenti.

Inverter	RL 3000	TL 4000 E	TL 5000 E
Codice	**PVSNVC3000**	**PVSNVC4000**	**PVSNVC5000**
Caratteristiche elettriche in ingresso (CC)			
Range tensione MPP piena potenza[1]	160-500 V	180-500 V	180-500 V
Range tensione	90-550 V	90-550 V	90-550 V
Numero di MPPT[2]	2	2	2
Tensione massima di circuito aperto	550 V	550 V	550 V
Corrente massima	10 A	12 A	18 A
Potenza massima per MPPT	2 kW	2,9 kW	3,5 kW
Caratteristiche elettriche in uscita (CA)			
Potenza nominale	3 kVA	4 kVA	5 kVA
Tensione nominale	230 V	230 V	230 V
Frequenza	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Range frequenza	50 ± 5 Hz	50 ± 5 Hz	50 ± 5 Hz
Corrente massima	13,9 A	18,2 A	23,2 A
Distorsione armonica	< 3%	< 3%	< 3%
Fattore di potenza	**da 0,8 in anticipo a 0,8 in ritardo**		
Rendimento			
Massimo	97,5%	97,5%	97,5%
Europeo	97%	97%	97%
Caratteristiche generali			
Perdite notturne	< 1 W	< 1 W	< 1 W
Grado di protezione	IP65	IP65	IP65
Involucro	Alluminio	Alluminio	Alluminio
Peso	20 kg	21 kg	24 kg
Peso (compreso imballo)	25 kg	25 kg	25 kg
Dimensioni	410 x 473 x 155	410 x 473 x 155	445 x 510 x 177
Dimensioni imballo	589 x 496 x 275	589 x 496 x 275	619 x 566 x 331
Temperatura di utilizzo	da -20 a +65°C		
Altitudine	fino a 2000 m	fino a 2000 m	fino a 2000 m
Umidità relativa	4 - 100%	4 - 100%	4 - 100%
Rumorosità	< 40 dBA	< 40 dBA	< 40 dBA
Protocollo comunicazione	ModBus (RS485)		
Garanzia	5 anni	5 anni	5 anni
Norme/Direttive			
Direttive	Conformità CE		
	I prodotti sono conformi alla Direttiva Bassa Tensione IEC 62109-1 / IEC 62109 AS3100/AS5033		
Regole di connessione alla rete	VDE-AR-N 4105, RD1699, CEI 0-21, G59/2, G83/1, UTE C15-712-1, AS4777, VDE 0126, EN50438, IEC 62116, IEC 61727		
EMC	Direttiva 2004-108-EC Emissioni: EN 61000-6-3 (residenziale) Immunità: EN 61000-6-2 (industriale)		

[1] *MPP: Maximum Power Point*
[2] *MPPT: Maximum Power Point Tracking*

Scheda di commutazione Web Server

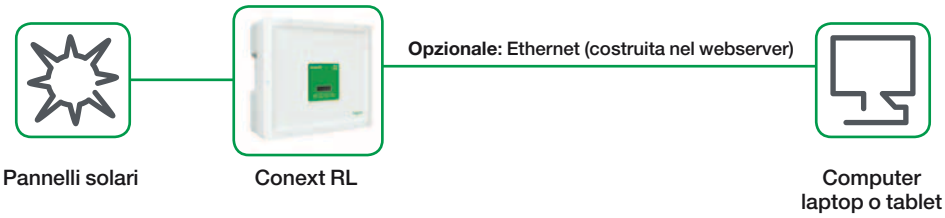


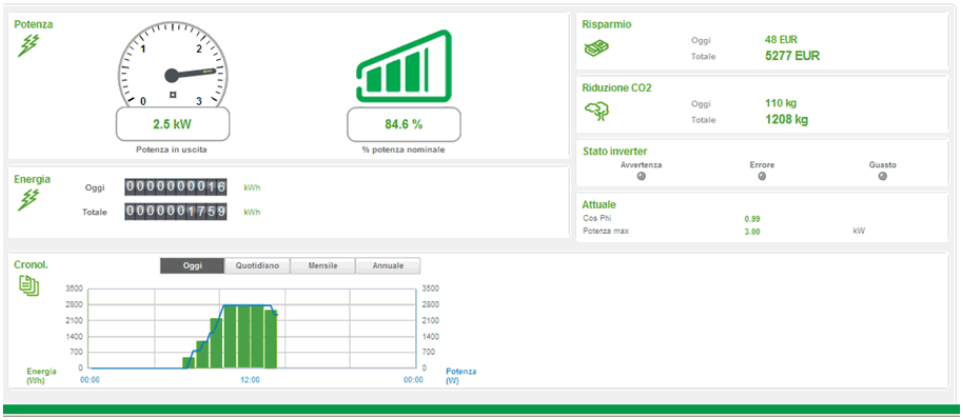
Monitoraggio per applicazione Fotovoltaico Residenziale
Il monitoraggio delle prestazioni dell'impianto fotovoltaico sta diventando sempre più importante per massimizzare il ritorno dell'investimento.
Conext RL nelle versioni di potenza 3-4-5kVA sono equipaggiati con scheda di comunicazione RS485 e protocollo di comunicazione Modbus adatto a comunicare con diversi sistemi di monitoraggio.
Per soddisfare l'esigenza di monitoraggio dell'impianto residenziale senza l'ausilio di sistemi dedicati ma direttamente dall'inverter, Conext RL fornisce agli utenti la possibilità di monitorare le prestazioni dell'impianto fotovoltaico a livello locale e remoto attraverso l'impiego della scheda Web Server Ethernet con pagine web integrate.

Scheda di commutazione Web Server

Descrizione	Codice
Web Server Ethernet Card per inverter Conext RL	**PVSCMC1105**

Applicazione





Inverter Conext XW



Conext XW
- Rendimento massimo 95,6%
- Potenza nominale da 4 kVA a 6 kVA

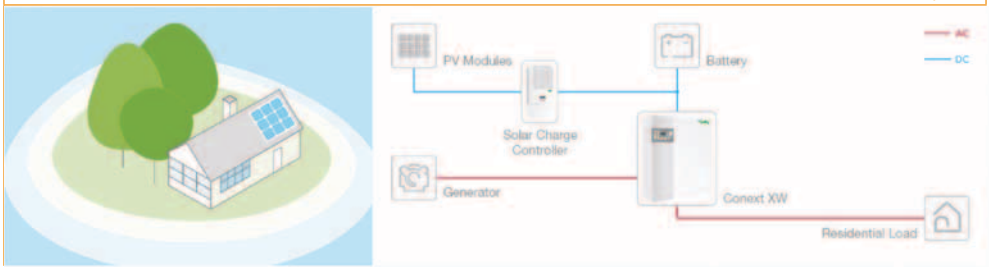
Funzioni e impiego
Con un sistema off grid è possibile generare energia senza i costi e l'impatto ambientale derivanti da linee aeree di trasmissione connesse a centrali elettriche.
Gli inverter Conext XW forniscono un'uscita sinusoidale e sono particolarmente indicati nelle applicazioni stand alone grazie alla capacità di storage delle batterie direttamente connesse.
Caratteristiche tecniche
La combinazione inverter/regolatore di carica Conext XW fornisce:
- corrente d'uscita a forma d'onda sinusoidale
- connessione di più unità in parallelo: fino a 4 inverter possono essere installati in parallelo su rete monofase, per una potenza fino a 24kW, fino a 4 volte può essere replicato il sistema trifase composto da tre inverter monofase, per ottenere al massimo un sistema trifase a 72kW.
- carica batterie multi stadio ed alta corrente d'uscita per minimizzare il tempo di ricarica
- boost di ricarica fino al 200% e controllo digitale avanzato per limitare le cadute di tensione.

In un sistema off grid gli inverter Conext XW forniscono Potenza in AC attraverso la carica delle batterie. L'innovativo sistema di Maximum Power Point Tracking (MPPT) dei regolatori di carica Conext XW consente di caricare le batterie in modo ottimale per qualsiasi condizione di irraggiamento.
L'uscita ad onda sinusoidale e la combinazione inverter/regolatore di carica consente di alimentare i carichi prioritari quali ad esempio illuminazione e alimentazione pompe acqua e scarichi, Conext XW è in grado inoltre di gestire gruppi elettrogeni.

Vantaggi Installatore

Facilità di installazione a parete e pannello di controllo dedicato per una rapida configurazione.

Applicazione



Inverter	XW4024 230 50	XW7048 230 50	XW8548 230 50
Codice	**PVSNVXW4024**	**PVSNVXW7048**	**PVSNVXW8548**
Caratteristiche elettriche			
Potenza continuativa	4 kVA	4,5 kVA	6 kVA
Potenza di picco	8 kW (20 sec)	9.5 kW (60 sec)	12 kW (60 sec)
Corrente in uscita	17.4 A	19,6 A	26.1 A
Corrente di picco 60 sec	35 A	40 A	53 A
Corrente in ingresso alla P nom.	131 A	150 A	180 A
Tipo di segnale	Onda sinusoidale pura		
Relè commutazione automatica	56 A	60 A	60 A
Tempo di commutazione	8 ms	8 ms	8 ms
Tensione di ingresso CC (nominale)	25.2 V	48 V	48 V
Tensione di ingresso limite	da 22 a 32 V	da 40 a 64 V	da 40 a 64 V
Corrente di carica	100 A	110 A	140 A
Fattore di Potenza	0.98	0.98	0.98
Rendimento massimo	94.0%	95,6%	95.4%
Caratteristiche generali			
Grado di protezione	IP20	IP20	IP20
Peso	52.5 kg	53,5 kg	55.2 kg
Peso (compreso imballo)	74.0 kg	75 kg	76.7 kg
Dimensioni	580 x 410 x 230	580 x 410 x 230	580 x 410 x 230
Dimensioni (compreso imballo)	711 x 572 x 394	711 x 572 x 394	711 x 572 x 394
Temperatura di utilizzo	da -25°C a 70°C	da -25°C a 70°C	da -25°C a 70°C
Garanzia	5 anni	da 2 a 5 anni	da 2 a 5 anni
Capacità batterie	da 100 a 2000 Ah		
Sensore temperature batterie	Incluso		
Configurazione multipla	monofase: fino a 4 unità in parallelo, trifase: 2 unità per fase		
Norme/Direttive			
Norme	UL1741, CSA 107.1		
Direttive	I prodotti sono conformi alla direttiva EMC EN61000-6-1, EN61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3 ed alla Direttiva bassa tensione EN50178		

Quadri Stringa Conext



Per un impiego ottimale

Essendo i fusibili in categoria DC20 (apertura circuito a vuoto) devono essere sempre associati alla manovra del sezionatore in categoria DC21 per effettuare il sezionamento delle stringhe.

Funzione e impiego
I quadri stringa Conext sono precablati e costituiscono la connessione più sicura affidabile e semplice tra i moduli ed inverter.

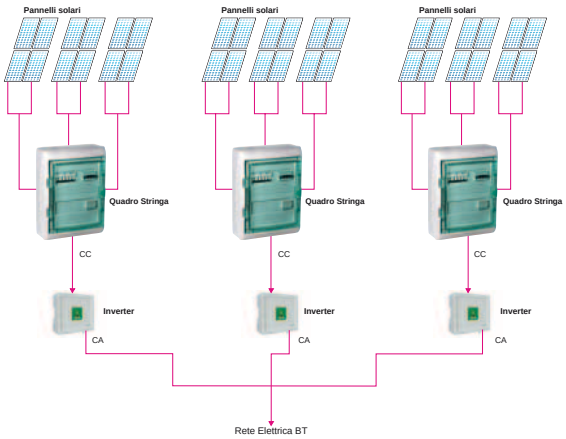
Adatti all'utilizzo negli impianti residenziali e del terziario, si compongono di 3 taglie (1 o 2 stringhe, 3 stringhe, 4 stringhe).

Caratteristiche tecniche
I quadri stringa Conext, basati sui contenitori Kaedra, sono equipaggiati da:
- un sezionatore per poter intervenire sull'impianto in tutta sicurezza;
- un limitatore di sovratensione in corrente continua;
- portafusibili (ad eccezione del quadro per 1 e 2 stringhe);
- morsettiera a vite per facilitare la connessione dell'inverter ed i pannelli solari;
- pressa cavo forniti sciolti all'interno del quadro per consentire l'ingresso tubi in piena libertà (dal basso, dall'alto o dai lati).

Vantaggi Installatore

Con soli 3 codici è possibile coprire tutte le associazioni tra inverter e moduli fotovoltaici disponibili sul mercato.
Pochi codici significato facilità di scelta per l'installatore.

Applicazione



Caratteristiche tecniche	PVSNVAB2	PVSNVAB3	PVSNVAB4
Numero max stringhe	2	3	4
Tensione max	1000 Vcc	1000 Vcc	1000 Vcc
Corrente max	32 A	40 A	40 A
Sezionatore	SW60-DC 2P 50A 1000 Vcc	SW60-DC 2P 50A 1000 Vcc	SW60-DC 2P 50A 1000 Vcc
Limitatore di sovratensione	PRD40r-1000DC 3P (L+, L- e terra) Inom 15 kA	PRD40r-1000DC 3P (L+, L- e terra) Inom 15 kA	PRD40r-1000DC 3P (L+, L- e terra) Inom 15 kA
Portafusibile*		3 X DF 102 10x38 1000 Vcc	4 X DF 102 10x38 1000 Vcc
Grado di protezione	IP65	IP65	IP65
Grado di protezione contro impatti meccanici esterni	IK09	IK09	IK09
Altezza	280	460	460
Larghezza	448	340	448
Profondità	160	160	160
Conformità norme	IEC 61439-2	IEC 61439-2	IEC 61439-2

** Fusibili non forniti*

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 mm² e per cavi flessibili fino a 25 mm²;
- 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.

Basi portafusibili Tesys DF10



Per un impiego ottimale

I portafusibili Tesys DF101PV, essendo in categoria DC20, devono essere associati a monte ad un dispositivo di manovra in grado di operare sotto carico (interruttore C60PV-DC o sezionatore SW60-DC).

Funzioni e impiego

I portafusibili della serie Tesys DF sono particolarmente adatti alla protezione delle stringhe negli impianti fotovoltaici fino a 1000 Vcc e forniscono una soluzione semplice, affidabile e compatta grazie ai fusibili 10x38.

Caratteristiche

- Adatti a fusibili taglia 10x38 da 0,5 a 32 A;
- tensione di isolamento fino a 1000 Vcc certificata dalle norme UL512;
- potere di interruzione elevato;
- certificazione IEC60947-3 e UL512 CSA 22.2 N.39;
- conformità alla direttiva RoHS.F;
- protezione IP20 contro i contatti diretti;
- bloccaggio regolabile per facilitare il montaggio su guida DIN;
- possibilità di piombaggio in posizione aperta o chiusa per maggiore sicurezza degli operatori;
- serraggio diretto dei cavi con distanza di isolamento aumentata;
- dimensioni compatte e conformi agli standard degli equipaggiamenti elettrici;
- presa ergonomica per facilitare l'apertura;
- etichetta di identificazione;
- contatti ausiliari per preapertura e segnalazione fusione fusibile;
- kit di assemblaggio per realizzare le configurazioni richieste.

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.

Basi portafusibili Tesys DF10

Corrente termica convenzionale (Ith)	Taglia del fusibile	Composizione		Peso	Codice
A	mm		Q.tà	kg	
32	10 x 38	1P	12	0,061	**DF101PV**

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 16434,
  – 1000V CC per 16436;
- 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	**A9L16434**
1000	3	40	3,9	15	1230	**A9L16436**

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	**A9L16692**
C40-600DC	PRD40r-600DC	**A9L16683**
C neutro	PRD40r-600DC	**A9L16690**

Tubo rigido e accessori 164

Guaina Tubaflex e accessori 168

Collari e fascette 170

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.

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.



NR - molle piegatubi

Lunghezza molle	Ø esterno tubi	Codice
80	16	SL46017
80	20	SL46020
80	25	SL46025
80	32	SL46032
80	40	SL46040
80	50	SL46050



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

RGG - raccordo guaina-scatola-girevole IP65 a passo GAS

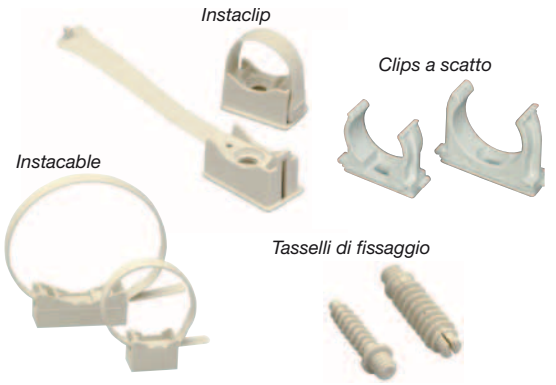
Per guaina Ø interno mm	Ø filettatura pollici	Codice
10	1/4”	SL45210
12	3/8”	SL45211
14	1/2”	SL45212
16	1/2”	SL45213
20	3/4”	SL45214
22	3/4”	SL45215
25	1”	SL45216
32	1 1/4	SL45217
40	1 1/2”	SL45218
50	2”	SL45219

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

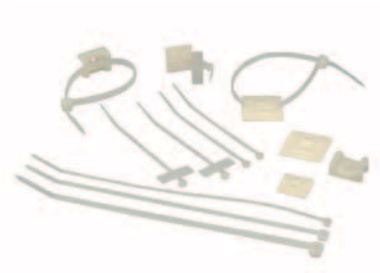
- Costruite in:
  - poliammide 6/6, incolore e nero, senza alogeni, con temperatura minima e massima di utilizzo – 40°C + 85°C,
  - poliammide 12, colore nero senza alogeni, con temperatura minima e massima di utilizzo – 50°C + 80°C;
- bordi arrotondati per non danneggiare i conduttori;
- codino rialzato 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**

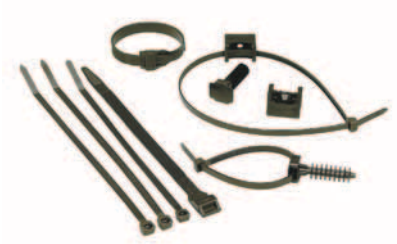


Supporti per fascette in poliammide 6/6

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	176
Scatole di derivazione Pilote	178
Scatole di derivazione Pilote con coperchio alto	179
Scatole industriali TecnoPilote	180
Cassette stagne serie 67	181

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 65	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








					pannello di fondo	
h x l x p - mm			con cerniera	con cerniera	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



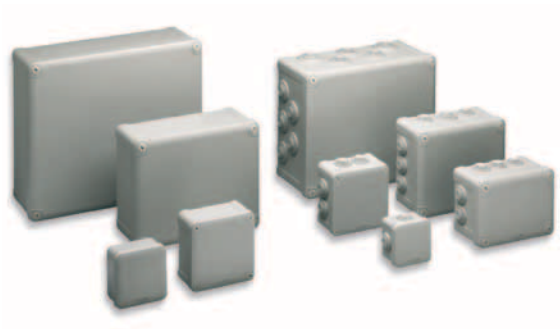
TecnoPilote IP55
in PVC



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



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 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.

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 65	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

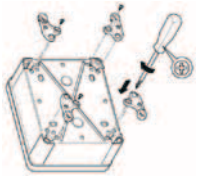
Ricambi



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

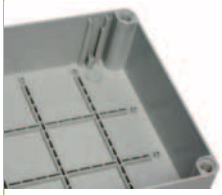
Dimensioni h x l - mm	Codice
175x150	NSYAMPM1916TB
225x175	NSYAMPM2419TB
275x225	NSYAMPM2924TB
325x275	NSYAMPM3429TB

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 60695-2-11 695-2-1);
- 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



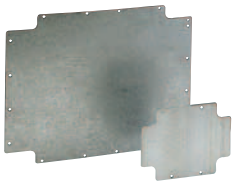
Coperchio alto

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 695-2-11): 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 695-2-11): 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

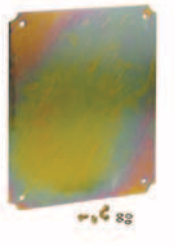
Dimensioni esterne h x l x p - mm	Numero e tipo di finestre sfondabili	Codice coperchio opaco	Codice coperchio trasparente
270 x 180 x 165	2 x F1+ 2 x F2	SCH67011	SCH67001
270 x 270 x 165	4 x F2	SCH67012	SCH67002
360 x 270 x 165	2 x F3 + 2 x F2	SCH67014	SCH67004
540 x 270 x 165	6 x F2	SCH67016	SCH67006
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









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

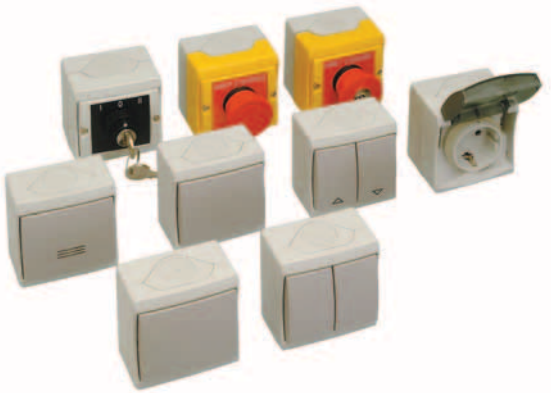
Apparecchiature Mureva 186

Plafoniere serie 45 188

Plafoniere Hublots 190

Apparecchiature Mureva

IP55 ⧈ CEI EN 60669



Apparecchiature da parete IP55

Caratteristiche

- Costruite in tecnopolimero isolante autoestinguente;
- 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;

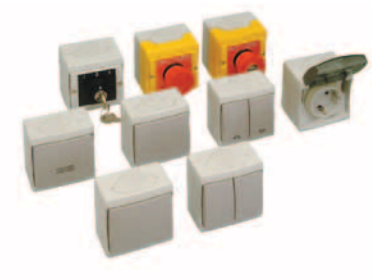
- chiusura della parte frontale

– tramite viti in acciaio inox, 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 grigio RAL 7035,

– parti di comando grigio RAL 7036.



Apparecchi di comando e derivazione IP55

Tensione nominale 250V ~

Dimensioni h x l x p - mm	Funzioni	Numeri di poli	Corrente nom. A	Codice
72 x 72 x 47	interruttore deviatore	1P	10	**ENN35021**
72 x 72 x 47	interruttore deviatore	1P + 1P	10	**ENN35022**
72 x 72 x 47	invertitore	1P	10	**ENN35023**
72 x 72 x 47	interruttore	2P	10	**ENN35033**
72 x 72 x 97	interruttore a chiave 3 posizioni	2P	10	**ENN35061**
72 x 72 x 47	pulsante	1P	10	**ENN35026**
72 x 72 x 47	pulsante luminoso*	1P	10	**ENN35028**
72 x 72 x 47	interruttore interbloccato	1P + 1P	10	**ENN35041**
72 x 72 x 47	pulsante + stop	1P + 1P	10	**ENN35042**
72 x 72 x 85	pulsante arresto di emergenza	1P NC	10	**ENN35051**
72 x 72 x 108	pulsante arresto di emergenza ripristino a chiave	1P NC	10	**ENN35052**
72 x 72 x 57	presa	Schuko 2P+⏚	10/16	**ENN36033**

* Lampada inclusa nella fornitura (art. ENN35300 Lampada ricambio per pulsante luminoso ENN35028).



Segnalatori luminosi IP55

Tensione nominale 250 V ~

Dimensioni h x l x p - mm	Funzioni	Codice
72 x 72 x 57	segnalatore rosso	**ENN34526**
72 x 72 x 57	segnalatore verde	**ENN34527**

per lampada E14 max 5 W 250 V (non fornite)

Scatole di accoppiamento

Descrizione	Codice
Base biposto verticale	**ENN37912**
Base biposto orizzontale	**ENN37914**

Plafoniere serie 45

IEC 598-1 e IEC 598-2-1 e CEI 34-21



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 695-2-11:
  – 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.

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 serie 45

IEC 598-1 e IEC 598-2-1 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 695-2-11 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 194

Centralini Mini Coreos Light 197

Centralini e quadri Pragma 198

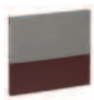
Centralini e quadri in lamiera G125 202

Centralini IP40 per apparecchiature modulari

Versione da incasso

Residenziale e piccolo terziario
Serie Mini Pragma








		Fronte Porta op.	Porta traslucida					Fronte
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

		Polivalente		Infrastrutture, terziario e industriale	
Versione da incasso		Serie Mini Coreos Light		Serie Pragma	Serie G125
					
Moduli	**Num. file**				
4	1				
6	1				
8	1				
12	1				
18	1				
24	2x12			PRA26213	
36	2x18			PRA26218	05012
36	3x12			PRA26313	
48	2x24			PRA26224	
54	3x18			PRA26318	05013
72	3x24			PRA26324	05033
72	4x18			PRA26418	05014
96	4x24			PRA26424	05034
120	5x24			PRA26524	05035
144	6x24			PRA26624	05036

Versione da parete

					
Moduli	**Num. file**	**Bianco**	**Grigio**		
2	1	SL80762	SL80752		
4	1	SL80764	SL80754		
6	1	SL80766	SL80756		
8	1	SL80768	SL80758		
12	1	SL80769	SL80759		
18	1				
24	2x12	SL80770	SL80760	PRA21213	
36	2x18			PRA21218	05002
36	3x12	SL80771	SL80761	PRA21313	
48	2x24			PRA21224	
54	3x18			PRA21318	05003
72	3x24			PRA21324	05023
72	4x18			PRA21418	05004
96	4x24			PRA21424	05024
120	5x24			PRA21524	05025
144	6x24			PRA21624	05026

Centralini Mini Pragma

IP40 ⧈ CEI 23-49



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 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 695-2-11 glow wire test): 650°C.

Accessori forniti:
- Cartone paramalta (versione da incasso);
- tappi coprivite (versione da parete);
- otturatori copriforo;
- strisce di identificazione circuiti.

Per un impiego ottimale

Tabella tecnica

Materiali	Termoplastico autoestinguente Halogen free
Grado di protezione	IP40
Resistenza agli urti	IK07
Resistenza al fuoco e al calore anomalo	650°C
Temperatura d'impiego	-25°C +70°C
Moduli	da 4 a 36

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)

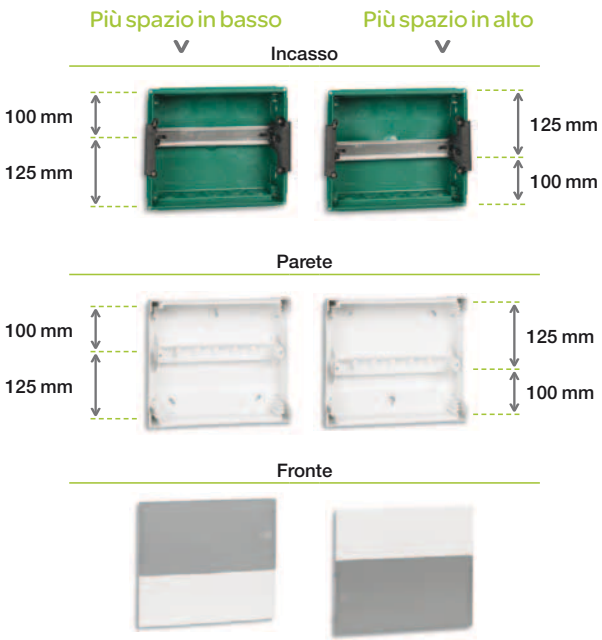
Moduli da 18 mm	Potenza dissipabile	Scatola di fondo
4	11 W	**MIP80104**
6	16 W	**MIP80106**
8	18 W	**MIP80108**
12	20 W	**MIP80112**
18	29 W	**MIP80118**
24 (2x12)	36 W	**MIP80212**
36 (3x12)	41 W	**MIP80312**

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

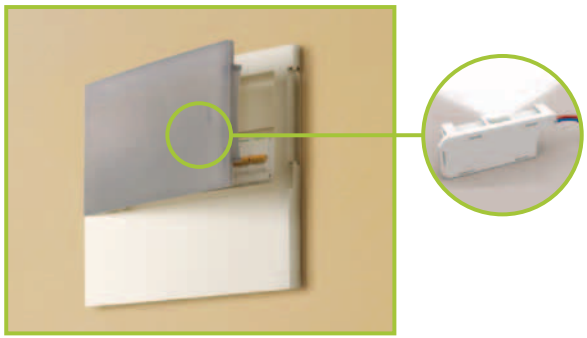
Moduli da 18 mm	Potenza dissipabile	Scatola di fondo
4	11 W	MIP81104
6	16 W	MIP81106
8	18 W	MIP81108
12	20 W	MIP81112
18	29 W	MIP81118
24 (2x12)	36 W	MIP81212
36 (3x12)	41 W	MIP81312

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.

Centralini Mini Coreos Light

IP40 ⧈, CEI 23-49



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.

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**

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 23-49



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.
- 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



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.









Centralini e quadri Pragma





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**
Flangia per serie civile (bianca)	Per l'installazione di un telaio per serie civili a 3 posti	**PRA91070**

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





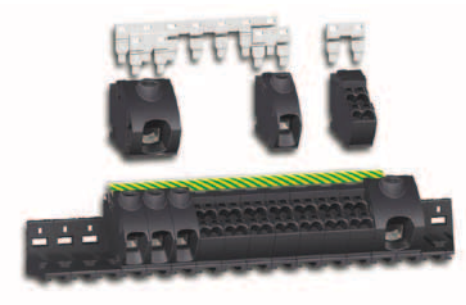


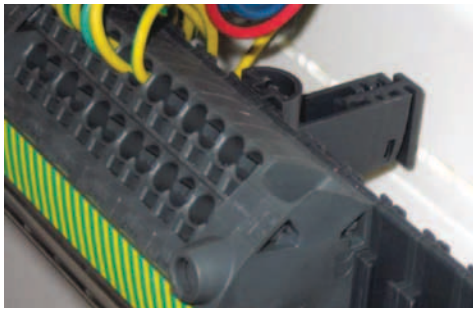


Descrizione		Centralini modulari PRAGMA 12	Centralini modulari PRAGMA 18	Quadri modulari PRAGMA 24
Pannello frontale cieco	Kit di 1 pz	PRA91016	PRA91017	PRA90018G
Kit Otturatori copriforo frazionato	Kit di 10 strisce da 5 m	PRA91021	PRA91021	PRA90021
Serratura a chiave	Kit di 1 pz	PRA90039	PRA90039	PRA90039
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

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





Centralini e quadri in lamiera G125



Cassette metalliche monoblocco

I nuovi centralini metallici monoblocco G125 nascono per la realizzazione di quadri di distribuzione terminali, con una particolare cura ed attenzione all'estetica e alla facilità di cablaggio. Con un solo codice si identifica il tipo di contenitore, il tipo di installazione (a parete o ad incasso) e tutte le piastre di fondo e frontali per completare la cassetta.
Il telaio estraibile consente il cablaggio al banco e l'inserimento seguente nel contenitore (che nel caso di incasso può già essere posizionato).

Caratteristiche
- Corrente nominale: 125A;
- applicazioni: solo modulari;
- grado di protezione: IP40;
- modularità:
  – da 2 a 6 file modulari,
  – 18 o 24 moduli per fila;
- colore: bianco Ral 9001;
- versione:
  – sporgente con porta trasparente,
  – ad incasso con porta trasparente;
- conformità alle norme: CEI 23-49.

Composizione della cassetta
Un solo codice comprende:
il contenitore, la porta, le piastre di fondo e le piastre frontali.

Vantaggi Installatore

Una nuova concezione del centralino G125 è il nuovo sistema di centralini modulari monoblocco, veloci da scegliere e facili da cablare.
Progettati con grande attenzione alla facilità di cablaggio, l'estraibiità dei telai è una caratteristica che porta concreti vantaggi al lavoro dell'installatore.



Centralini metallici IP40

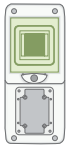
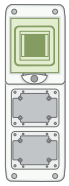
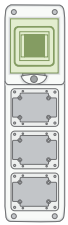
Tipo di installazione	N. file x mod.	Moduli totali	Potenza dissipata	Codici
A parete (sporgente)	2x18	36	65 W	**05002**
	3x18	54	78 W	**05003**
	3x24	72	87 W	**05023**
	4x18	72	92 W	**05004**
	4x24	96	103 W	**05024**
	5X24	120	120 W	**05025**
	6x24	144	139 W	**05026**
Incasso	2x18	36	70 W	**05012**
	3x18	54	83 W	**05013**
	3x24	72	94 W	**05033**
	4x18	72	95 W	**05014**
	4x24	96	117 W	**05034**
	5x24	120	139 W	**05035**
	6x24	144	162 W	**05036**

Accessori di completamento centralini metallici G125

Descrizione	Codice
Piastra modulare 18 moduli	**05007**
Piastra modulare 24 moduli	**05027**
Piastra cieca H150 18 moduli	**05008**
Piastra cieca H150 24 moduli	**05028**
Piastra di fondo H150 18 moduli	**05018**
Piastra di fondo H150 24 moduli	**05038**
Morsettiera 80A	**14975**
Morsettiera 125A	**14979**
Collettore T/N	**04200**
Barra di terra	**04201**
Kit da incasso per cartongesso	**05019**
Otturatore in Banda H=46 mm L= 1000 mm	**03220**
Confezione 12 portaetichette	**08903**

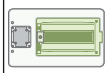
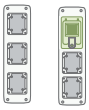
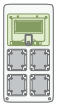
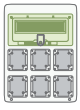
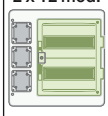
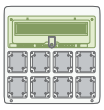
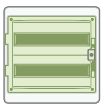
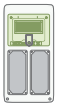
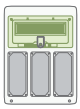
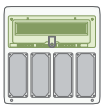
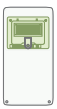
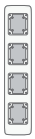
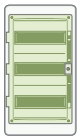
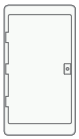
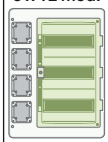
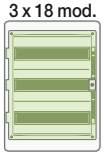
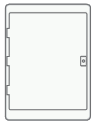
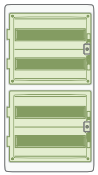
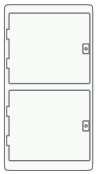
Centralini e quadri modulari Kaedra 208
Quadri per prese Kaedra 210
Quadri per cantiere Kaedra Box 212
Quadri per cantiere Kaedra MC 214
Accessori 217
Flange funzionali 220

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

Centralini e quadri modulari Kaedra

IP65 ⧈, CEI 23-49



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 ;
- 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.

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

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 23-49





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;
- 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. 553









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 norme CEI EN 695-2-11;
- isolamento completo secondo norme CEI 64-8;
- pulsante di sgancio di emergenza con lampada di segnalazione.

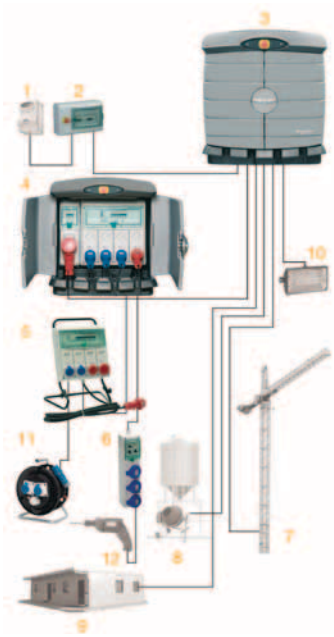
Materiale involucro Kaedra Box
- Corpo in tecnopolimero autoestinguente grigio RAL 7016;
- porte in tecnopolimero autoestinguente grigio metalizzato;
- viti in acciaio inox a passo rapido;
- ottima resistenza agli agenti chimici ed atmosferici.

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 50102: IK09;
- resistenza al fuoco e al calore anormale secondo norme CEI EN 695-2-11 e: 650°C (glow wire);
- caratteristiche di isolamento completo secondo norme CEI 64-8;
- 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	Protezioni: Interruttore automatico. curva C 6 kA	Alimentazione: cavo tipo H07RN-F	Alimentazione: 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	Protezioni: Interruttore automatico curva C 6 kA	Alimentazione: cavo tipo H07RN-F	Alimentazione: 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	Protezioni: Interruttore automatico curva C 6 kA	Alimentazione: cavo tipo H07RN-F	Alimentazione: 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	Protezioni: Interruttore automatico curva C 6 kA	Alimentazione: cavo tipo H07RN-F	Alimentazione: 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	Protezioni: Interruttore automatico curva C 6 kA	Alimentazione: cavo tipo H07RN-F	Alimentazione: 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

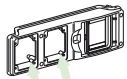
● = prodotti certificati con marchio di qualità.

Accessori per centralini

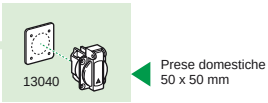
			Centralini modulari	Quadri modulari	MiniQuadri prese	Quadri prese
						
	Serratura a chiave		13948	13948	13948	13948
	Staffe di fissaggio a parete			13935		13935
	Kit di piombatura		13947	13947	13947	13947
	Kit di associazione			13934		13934
	Pannello frontale cieco	12 moduli		13944		
		18 moduli		13945		
	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 mm^2	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		

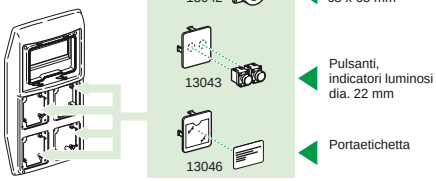
Installazione diretta					Installazione indiretta			
 Prese domestiche	 Prese BT16A 2PT e 3PT		 Mini quadri	Flange	 Prese domestiche 50x50	 Pulsanti indicatori luminosi		
 Prese BT16A 3PNT32A 2PT, 3PT e 3PNT			 Quadri per prese da incasso	Flange	 Prese BTS	 Pulsanti indicatori luminosi		
 Pulsanti indicatori 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

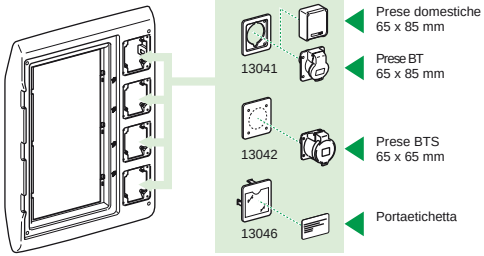


Mini quadri

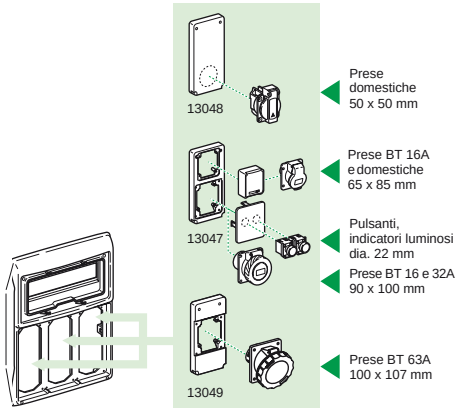




Quadri per prese da incasso



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	226
Spine fisse da parete	228
Spine fisse da incasso	230
Spine con invertitore di fase	232
Adattatori e moltiplicatori	234
Prese mobili	235
Prese fisse da parete	236
Prese fisse da incasso	238
Prese fisse da incasso domestiche	240
Cassette di fondo per prese fisse da incasso	241
Prese e spine per containers	242

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	
					
IP44	**IP67**	**IP44**	**IP67**	**IP44**	**IP67**
83501 83502 83503	83551 83552 83553	81801 81802 81803	83851 83852 83853		
83504 83505 83506	83554 83555 83556	81804 81805 81806	83854 83855 83856	81829	
83507 83508 83509	83557 83558 83559	81807 81808 81809	83857 83858 83859	81833 81834	
83511 83512	83561 83562	81811 81812	83861 83862		
83513 83514 83515	83563 83564 83565	81813 81814 81815	83863 83864 83865		
83516 83517 83518	83566 83567 83568	81816 81817 81818	83866 83867 83868	81841	
83519 83520 83521	83569 83570 83571	81819 81820 81821	83869 83870 83871	81845 81846	
83523 83524	83573 83574	81823 81824	83873 83874		
	81576 81577				81876 81877
	81578 81579 81580				81878 81879 81880
	81582 81583				81882 81883
	81585 81586				81885 81886
	81588 81589				81888 81889
	81590 81591 81592				81890 81891 81892
	81594 81595				81894 81895
	81597 81598				81897 81898

IP44	IP67	IP44	IP67	
83530 83531	83580 83581	83830 83831	83880 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**
	2 P+⏚	50/60		4 h	**PKY16M413**	**PKY16M713**	**PKY16W413**	**PKF16W713**
	3 P+⏚	50/60	100-130	4 h	**PKY16M414**	**PKY16M714**	**PKY16W414**	**PKF16W714**
	3 P+N+⏚	50/60		4 h	**PKY16M415**	**PKY16M715**	**PKY16W415**	**PKF16W715**
	2 P+⏚	50/60		6 h	**PKY16M423**	**PKY16M723**	**PKY16W423**	**PKF16W723**
16	3 P+⏚	50/60	200-250	9 h	**PKY16M424**	**PKY16M724**	**PKY16W424**	**PKF16W724**
	3 P+N+⏚	50/60		9 h	**PKY16M425**	**PKY16M725**	**PKY16W425**	**PKF16W725**
	2 P+⏚	50/60		9 h	**PKY16M433**	**PKY16M733**	**PKY16W433**	**PKF16W733**
	3 P+⏚	50/60	380-415	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**
	2 P+⏚	50/60		4 h	**PKY32M413**	**PKY32M713**	**PKY32W413**	**PKF32W713**
	3 P+⏚	50/60	100-130	4 h	**PKY32M414**	**PKY32M714**	**PKY32W414**	**PKF32W714**
	3 P+N+⏚	50/60		4 h	**PKY32M415**	**PKY32M715**	**PKY32W415**	**PKF32W715**
	2 P+⏚	50/60		6 h	**PKY32M423**	**PKY32M723**	**PKY32W423**	**PKF32W723**
32	3 P+⏚	50/60	200-250	9 h	**PKY32M424**	**PKY32M724**	**PKY32W424**	**PKF32W724**
	3 P+N+⏚	50/60		9 h	**PKY32M425**	**PKY32M725**	**PKY32W425**	**PKF32W725**
	2 P+⏚	50/60		9 h	**PKY32M433**	**PKY32M733**	**PKY32W433**	**PKF32W733**
	3 P+⏚	50/60	380-415	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**
	3 P+⏚	50/60	100-130	4 h		**81476**		
	3 P+N+⏚	50/60		4 h		**81477**		
	2 P+⏚	50/60		6 h		**81478**		
63	3 P+⏚	50/60	200-250	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**		
	3 P+⏚	50/60	100-130	4 h		**81488**		
	3 P+N+⏚	50/60		4 h		**81489**		
	2 P+⏚	50/60		6 h		**81490**		
125	3 P+⏚	50/60	200-250	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	
					
IP44	**IP67**	**IP44**	**IP67**	**IP44**	**IP67**
83101	83151	PKY16F413	PKY16F713	PKY16G413	PKY16G713
83102	83152	PKY16F414	PKY16F714	PKY16G414	PKY16G714
83103	83153	PKY16F415	PKY16F715	PKY16G415	PKY16G715
83104	83154	PKY16F423	PKY16F723	PKY16G423	PKY16G723
83105	83155	PKY16F424	PKY16F724	PKY16G424	PKY16G724
83106	83156	PKY16F425	PKY16F725	PKY16G425	PKY16G725
83107	83157	PKY16F433	PKY16F733	PKY16G433	PKY16G733
83108	83158	PKY16F434	PKY16F734	PKY16G434	PKY16G734
83109	83159	PKY16F435	PKY16F735	PKY16G435	PKY16G735
83111	83161	PKY16F444	PKY16F744	PKY16G444	PKY16G744
83112	83162	PKY16F445	PKY16F745	PKY16G445	PKY16G745
83113	83163	PKY32F413	PKY32F713	PKY32G413	PKY32G713
83114	83164	PKY32F414	PKY32F714	PKY32G414	PKY32G714
83115	83165	PKY32F415	PKY32F715	PKY32G415	PKY32G715
83116	83166	PKY32F423	PKY32F723	PKY32G423	PKY32G723
83117	83167	PKY32F424	PKY32F724	PKY32G424	PKY32G724
83118	83168	PKY32F425	PKY32F725	PKY32G425	PKY32G725
83119	83169	PKY32F433	PKY32F733	PKY32G433	PKY32G733
83120	83170	PKY32F434	PKY32F734	PKY32G434	PKY32G734
83121	83171	PKY32F435	PKY32F735	PKY32G435	PKY32G735
83123	83173	PKY32F444	PKY32F744	PKY32G444	PKY32G744
83124	83174	PKY32F445	PKY32F745	PKY32G445	PKY32G745
	81176		81276		81676
	81177		81277		81677
	81178		81278		81678
	81179		81279		81679
	81180		81280		81680
	81182		81282		81682
	81183		81283		81683
	81185		81285		81685
	81186		81286		81686
	81188		81288		81688
	81189		81289		81689
	81190		81290		81690
	81191		81291		81691
	81192		81292		81692
	81194		81294		81694
	81195		81295		81695
	81197		81297		81697
	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 50102: IK 08;
- resistenza al fuoco ed al calore anormale secondo norme CEI EN 695-2-11: 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 50102: IK 08;
- resistenza al fuoco ed al calore anormale secondo norme CEI EN 695-2-11: 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 mm^2
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 50102: IK 08;
- resistenza al fuoco ed al calore anormale secondo norme CEI EN 695-2-11: 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 50102: IK 08;
- resistenza al fuoco ed al calore anormale secondo norme CEI EN 695-2-11: 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 50102: IK 08;
- resistenza al fuoco ed al calore anormale secondo norme CEI EN 695-2-11: 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 50102: IK 08;
- resistenza al fuoco ed al calore anormale secondo norme CEI EN 695-2-11: 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 50102: IK 08;
- resistenza al fuoco ed al calore anormale secondo norme CEI EN 695-2-11: 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 50102: IK 08;
- resistenza al fuoco ed al calore anormale secondo norme CEI EN 695-2-11: 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 mm²
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

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;
- 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 50102: IK 08;
- resistenza al fuoco ed al calore anormale secondo norme CEI EN 695-2-11: 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





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 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 50102: IK 08;
- resistenza al fuoco ed al calore anormale secondo norme CEI EN 695-2-11: 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

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 50102: IK 08;
- resistenza al fuoco ed al calore anormale secondo norme CEI EN 695-2-11: 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 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+⏚	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





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 50102: IK 08;
- resistenza al fuoco ed al calore anormale secondo norme CEI EN 695-2-11: 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

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

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 50102: IK 08;
- resistenza al fuoco ed al calore anormale secondo norme CEI EN 695-2-11: 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



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 07;
- 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).

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.

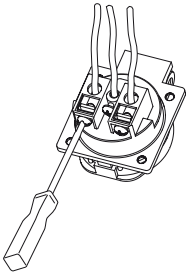
Prese da incasso IP54 con flangia 50 x 50 mm

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

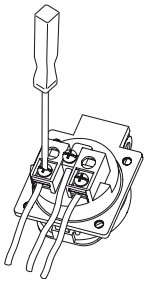
Prese da incasso IP54 con flangia 65 x 85 mm

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

PKS52/PKS62
Versione a serraggio laterale



PKS51/PKS61
Versione a serraggio posteriore



Cassette di fondo per prese fisse da incasso

CEI EN 60309-1 e CEI EN 60309-2





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**

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 50102: IK 08;
- resistenza al fuoco ed al calore anormale secondo norme CEI EN 695-2-11: 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).

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 50102: IK08;
- resistenza al fuoco ed al calore anormale secondo norme CEI EN 695-2-11: 850°C (glow wire);
- materiale:
– involucro in tecnopolimero autoestinguente,
– alveoli in ottone nichelato,
– viti, perni e molle in acciaio inox;
- ingresso cavi:

In A	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	246
Spine fisse	247
Prese mobili	248
Prese fisse da parete	249
Prese fisse da incasso	250

Prese e spine industriali PratiKa a bassissima tensione (morsetti di collegamento a viti).





Corrente nominale A	Numero poli	Frequenza Hz	Tensione nominale	Posizione contatto ausiliario	Spine mobili IP44	Spine mobili IP67	Spine da parete IP44
	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
16	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
	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
32	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	
					
IP44	IP67	IP44	IP67	IP44	IP67
82401	82451	82101	82151	82901	82951
82402	82452	82102	82152	82902	82952
82403	82453	82103	82153	82903	82953
82404	82454	82104	82154	82904	82954
82405	82455	82105	82155	82905	82955
82406	82456	82106	82156	82906	82956
82411	82461	82111	82161	82911	82961
82412	82462	82112	82162	82912	82962
82413	82463	82113	82163	82913	82963
82415	82465	82115	82165	82915	82965
82416	82466	82116	82166	82916	82966
82417	82467	82117	82167	82917	82967
82418	82468	82118	82168	82918	82968
82419	82469	82119	82169	82919	82969
82420	82470	82120	82170	82920	82970
82425	82475	82125	82175	82925	82975
82426	82476	82126	82176	82926	82976
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





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 50102: IK 08;
- resistenza al fuoco ed al calore anormale secondo norme CEI EN 695-2-11: 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 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	● 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 fisse

CEI EN 60309-1 e CEI EN 60309-2



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 50102: IK 08;
- resistenza al fuoco ed al calore anormale secondo norme CEI EN 695-2-11: 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

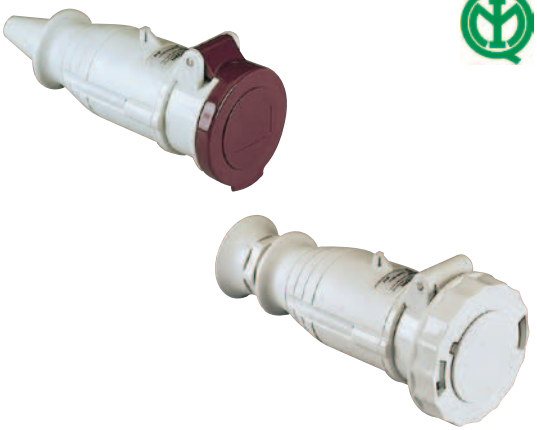
Esecuzione IP44

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.

Prese mobili

CEI EN 60309-1 e CEI EN 60309-2



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 50102: IK 08;
- resistenza al fuoco ed al calore anormale secondo norme CEI EN 695-2-11: 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 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	● 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 fisse da parete

CEI EN 60309-1 e CEI EN 60309-2





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 50102: IK 08;
- resistenza al fuoco ed al calore anormale secondo norme CEI EN 695-2-11: 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 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	● 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 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 50102: IK 08;
- resistenza al fuoco ed al calore anormale secondo norme CEI EN 695-2-11: 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	254
Prese Unika protette con portafusibili	256
Prese Unika con vano DIN	258
Prese Unika con trasformatore SELV	259
Accessori per serie Unika	260
Prese Isoblock	261
Prese Isoblock con trasformatore SELV	263
Prese Isoblock con blocco elettrico	264
Accessori per serie Isoblock	265
Prese interbloccate per containers	266

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

Isoblock

Parete





Protette con fusibili 10,3x38	Con vano modulare	
IP65	IP65	IP65
83451 ▲	82751 ▲	
83452 ▲	82752 ▲	
83453 ▲	82753 ▲	
83454 ▲	82754 ▲	
83455 ▲	82755 ▲	
83456 ▲	82756 ▲	
83457 ▲	82757 ▲	
83458 ▲	82758 ▲	
83459 ▲	82759 ▲	
83461 ▲	82761 ▲	
83462 ▲	82762 ▲	
83463 ▲		82763 ●
83464 ▲		82764 ●
83465 ▲		82765 ●
83466 ▲		82766 ●
83467 ▲		82767 ●
83468 ▲		82768 ●
83469 ▲		82769 ●
83470 ▲		82770 ●
83471 ▲		82771 ●
83473 ▲		82773 ●
83474 ▲		82774 ●
82876 ●		82776 ●
82877 ●		82777 ●
82878 ●		82778 ●
82879 ●		82779 ●
82880 ●		82780 ●
82882 ●		82782 ●
82883 ●		82783 ●
82885 ●		82785 ●
82886 ●		82786 ●

* = Versioni da 63A protette con portafusibili Neozed.

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 50102: IK 09
• resistenza al fuoco ed al calore anormale secondo norme CEI EN 695-2-11: 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 50102: IK 09;
• resistenza al fuoco ed al calore anormale secondo norme CEI EN 695-2-11: 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



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

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 50102: IK 09;
- resistenza al fuoco ed al calore anormale secondo norme CEI EN 695-2-11: 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.

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 742 e CEI EN 60742

- atte a soddisfare 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 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 50102: IK 09;
- resistenza al fuoco ed al calore anormale secondo norme CEI EN 695-2-11: 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 50102: IK 09;
- resistenza al fuoco ed al calore anormale secondo norme CEI EN 695-2-11: 650°C (glow wire);
- caratteristiche di isolamento completo ⧈ secondo norme CEI 64-8;
- 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

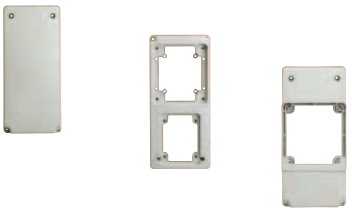
Consente il montaggio a parete delle prese interbloccate o del trasformatore di sicurezza. Dispone sulla parte superiore di una sezione destinata ad aumentare il volume utile del cablaggio

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+⏚	82751	82754	82757	
	3P+⏚	82752	82755	82758	82761
	3P+N+⏚	82753	82756	82759	82762
32	2P+⏚	82763	82766	82769	
	3P+⏚	82764	82767	82770	82773
	3P+N+⏚	82765	82768	82771	82774
63	2P+⏚		82778		
	3P+⏚	82776	82779	82782	82785
	3P+N+⏚	82777	82780	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 50102: IK 10;
• resistenza al fuoco ed al calore anormale secondo norme CEI EN 695-2-11: 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+⏚	83451	83454	83457	
	3P+⏚	83452	83455	83458	83461
	3P+N+⏚	83453	83456	83459	83462
32	2P+⏚	83463	83466	83469	
	3P+⏚	83464	83467	83470	83473
	3P+N+⏚	83465	83468	83471	83474
63	2P+⏚		82878		
	3P+⏚	82876	82879	82882	82885
	3P+N+⏚	82877	82880	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 50102: IK 10;
• resistenza al fuoco ed al calore anormale secondo norme CEI EN 695-2-11: 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 742 e CEI EN 60742

- atte a soddisfare 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 50102: IK 10;
- resistenza al fuoco ed al calore anormale secondo norme CEI EN 695-2-11: 850°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 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

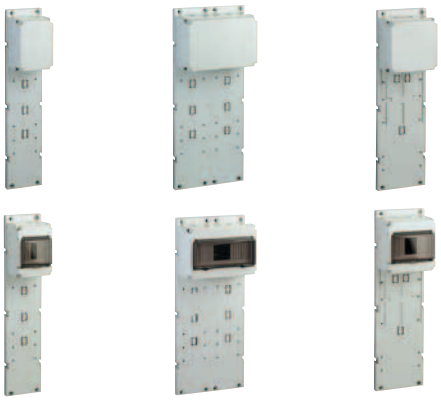
Corrente nominale A	Numero poli	Tensione nominale
		380-415V
63	3P+⏚	82432
	3P+N+⏚	82433
125	3P+⏚	82444
	3P+N+⏚	82445

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:
– IΔn 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 50102: IK 08;
- resistenza al fuoco ed al calore anormale secondo norme CEI EN 695-2-11: 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 50102: IK 10;
- resistenza al fuoco ed al calore anormale secondo norme CEI EN 695-2-11: 850° C (glow wire) per pannelli e 960° C per le scatole e i centralini;
- caratteristiche di isolamento completo ⧈ secondo norme CEI 64-8;
- 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 50102:
  – Unika IK 09,
  – Isoblock IK10;
- resistenza al fuoco ed al calore anormale secondo norme CEI EN 695-2-11:
  – 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 Plus G	268	
Prisma Plus G IP30/40/43	269	
Prisma Plus G IP55	271	
Ripartitore Polybloc 250 A	274	
Distribloc 125 A 160 A	276	
Multiclip da 63 a 200 A	278	
Pettini di collegamento per interruttori iC60 e iID	280	
Accessori per morsettiere	281	
Collettori di terra	283	
Accessori di cablaggio	284	
> Morsettiere da 100 a 250 A	**286**	**novità**
> Morsetti Linergy TR - Tecnologia a vite	**288**	**novità**
> Morsetti Linergy TR - Tecnologia a molla e “push-in”	**290**	**novità**
> Terminali di cablaggio preisolati	**292**	**novità**
Sistema sbarre Powerclip 125 A 630 A	293	

Quadri di distribuzione Prisma Plus G



Il sistema funzionale Prisma Plus consente di realizzare 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
Composta attorno ad ogni apparecchio l'unità funzionale comprende:
- una piastra dedicata per l'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 Plus 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.

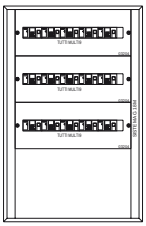
Resistenza meccanica: IK07 (senza porta), IK08 (con porta)
– Contenitori componibili associabili in larghezza:
– 3 altezze: 1530, 1680 e 1830 mm,
– larghezza: 595 mm,
– canalina laterale larghezza = 305 mm, associabile in larghezza,
– profondità: 250 mm con porta (205 mm senza porta);
- le cassette e 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 Plus 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 le (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.

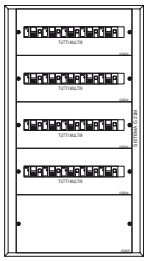
Prisma Plus G IP30/40/43



Cassetta Prisma Plus 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

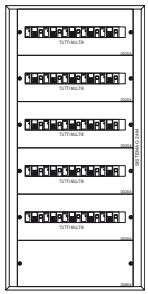
IP	Descrizione	Q.tà	Codice
Configurazione IP30	Cassetta G L600 18M	1	08106
	Piastra frontale piena 6M	1	03806
	Piastra frontale modulare 4M	3	03204
	Guida app. modulare	3	03001
	4 staffe di fissaggio a muro	1	08804
Per IP 40 aggiungere all'IP30…	Porta trasp.18M G.	1	08136
Per IP 43 aggiungere	Kit IP43 G 21-33M	1	08841
all'IP40 …	Tetto IP43 G	1	08830



Cassetta Prisma Plus 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

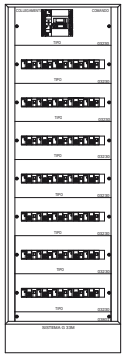
IP	Descrizione	Q.tà	Codice
Configurazione IP30	Cassetta G L600 21M	1	08107
	Piastra frontale piena 5M	1	03805
	Piastra frontale modulare 4M	4	03204
	Guida app. modulare	4	03001
	4 staffe di fissaggio a muro	1	08804
Per IP 40 aggiungere all'IP30…	Porta trasp.21M G.	1	08137
Per IP 43 aggiungere	Kit IP43 G 21-33M	1	08841
all'IP40 …	Tetto IP43 G	1	08830



Cassetta Prisma Plus 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

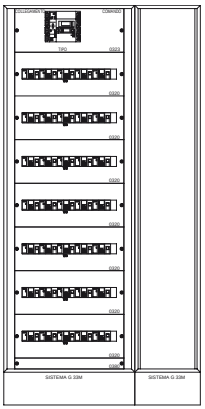


Armadio Prisma Plus G 1830 x 595 x 200 (H x L x P)
Capienza apparecchiature modulari da guida DIN: 168 moduli (336 passi).
Interruttore generale scatolato 250A.

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

Prisma Plus G IP30/40/43

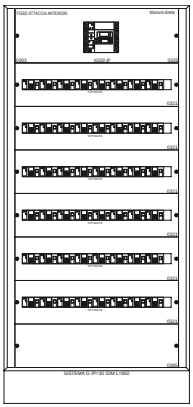


Armadio Prisma Plus G 1830 x 900 x 200 (H x L x P)
Capienza apparecchiature modulari da guida DIN: 168 moduli (336 passi).
Interruttore generale scatolato 250A.
Canalina laterale per risalita cavi o morsettiera.

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.

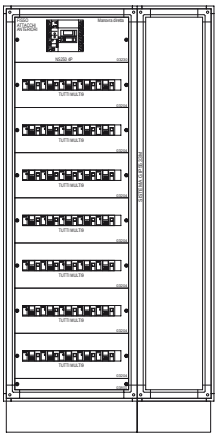


Armadio Prisma Plus G 1830 x 845 x 200 (H x L x P)
Capienza apparecchiature modulari da guida DIN: 216 moduli (432 passi).
Interruttore generale scatolato 250A.

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

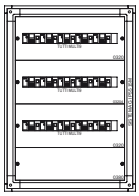
Armadio Prisma Plus G 1830 x 845 x 200 (H x L x P)
Capienza apparecchiature modulari da guida DIN: 168 moduli (336 passi).
Interruttore generale scatolato 250A. Più vano cavi integrato.



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 Plus 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

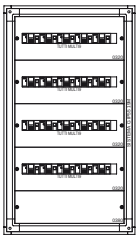
Prisma Plus G IP55



Cassetta Prisma Plus 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

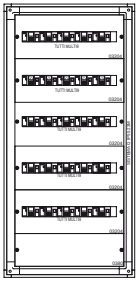
IP	Descrizione	Q.tà	Codice
Configurazione IP55	Cassetta G IP55 15M	1	08304
	Guida app. modulare	3	03001
	Piastra frontale modulare 4M	3	03204
	Piastra frontale piena 3M	1	03803
	Porta trasp.G IP55 15M	1	08334



Cassetta Prisma Plus 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

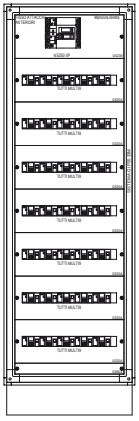
IP	Descrizione	Q.tà	Codice
Configurazione IP55	Cassetta G IP55 19M	1	08305
	Guida app. modulare	4	03001
	Piastra frontale modulare 4M	4	03204
	Piastra frontale piena 3M	1	03803
	Porta trasp.G IP55 19M	1	08335



Cassetta Prisma Plus 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

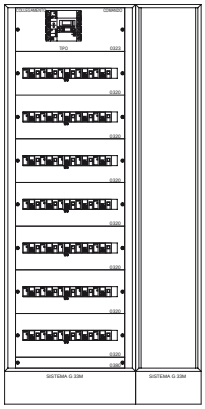


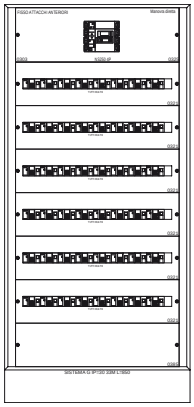
Armadio Prisma Plus G 1900 x 600 x 260 (H x L x P)
Capienza apparecchiature modulari da guida DIN:
168 moduli (336 passi).
Interruttore generale scatolato 250A.

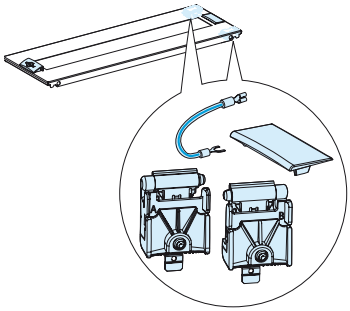
Armadio G IP55 33 moduli

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

Prisma Plus G IP55







Armadio Prisma Plus 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 Plus 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.

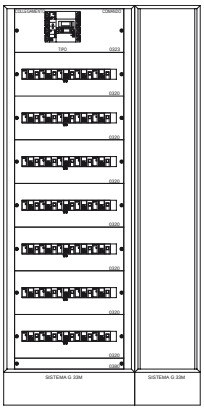
Armadio G IP55 33 moduli 72 passi

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**

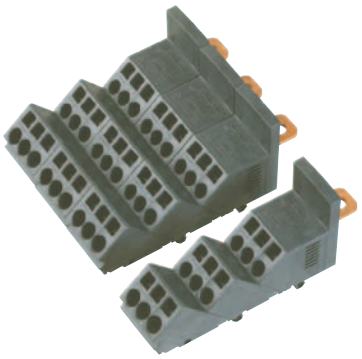
Armadio Prisma Plus G 1900 x 870 x 260 (H x L x P)
Capienza apparecchiature modulari da guida DIN: 168 moduli (336 passi).
Interruttore generale scatolato 250A.
Vano integrato per risalita cavi, morsettiera o sistema sbarre.



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 Plus 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.

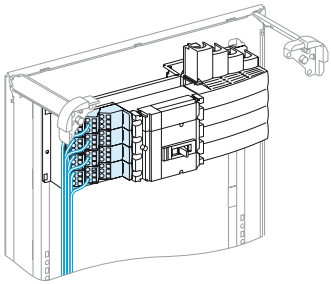
Vantaggi Cliente

Possibilità di ampliare l'impianto anche a quadro installato.

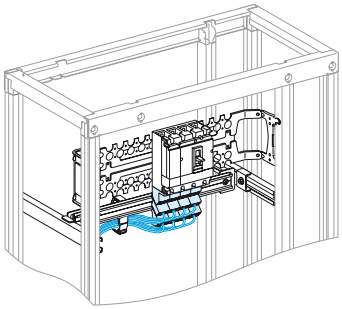
Vantaggi Installatore

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).

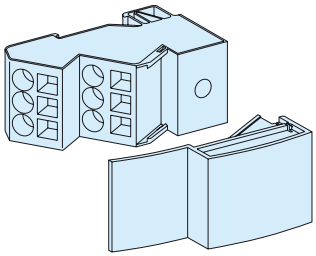
Morsettiera Polybloc

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





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).

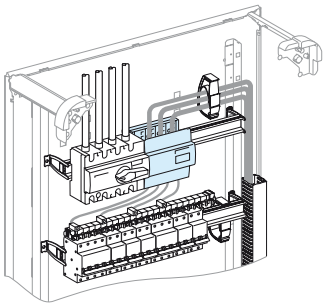
Vantaggi Cliente

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

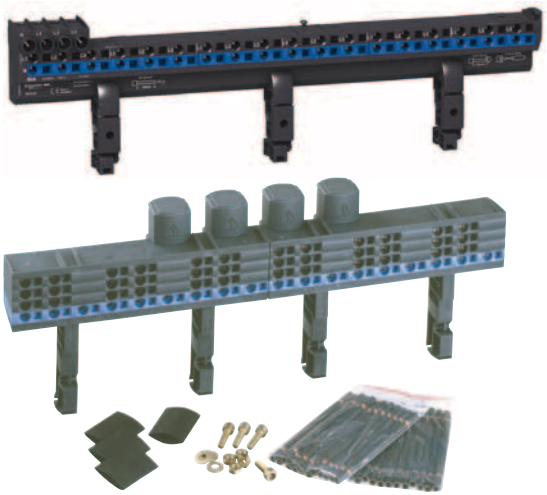


Esempio di applicazione in una cassetta (Sistema G).

Ripartitore Distribloc

Descrizione	Codice
Ripartitore Distribloc 125 A	04045
Ripartitore Distribloc 160 A	04046

Multiclip da 63 a 200 A



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 mm²). 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 mm² 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.

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

Ogni punto di connessione può ricevere un solo cavo 10 mm² max, flessibile o rigido.

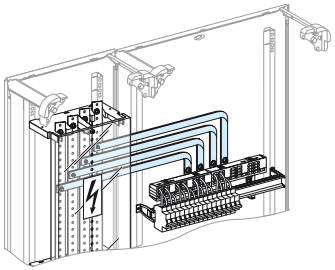
Vantaggi Cliente

Possibilità di ampliare l'impianto anche a quadro installato.

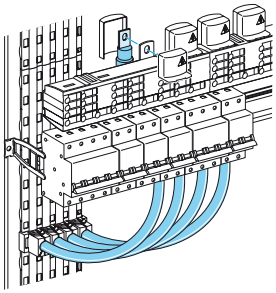
Vantaggi Installatore

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



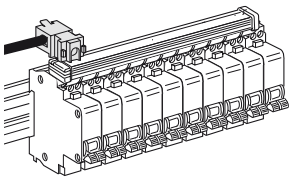
Pettini di collegamento per iC60 a/N/H e iID

Tipo	Numero di pettini	Numero di passi	Codice
2P	2	24	**A9XPM212**
4P	2	24	**A9XPM412**

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 mm^2	**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 mm^2 per iC60 e iID.

- corrente ammessa a 40°C:

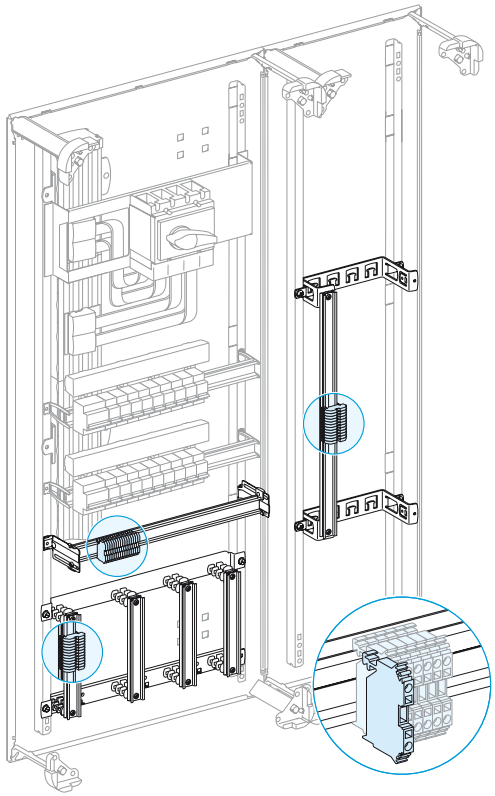
- 80 A con 1 punto di alimentazione centrale,
- 100 A con 2 punti di alimentazione;

- 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).

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

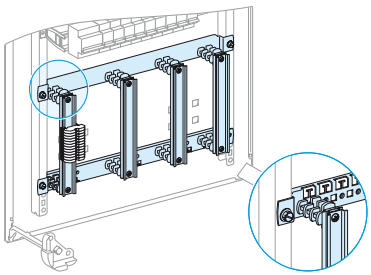


Installazione nelle morsettiere
Nelle cassette e negli armadi Prisma Plus le morsettiere possono essere installate:
- nella canalina, che costituisce una zona dedicata, totalmente separata dagli apparecchi;
- nella zona apparecchiature, a monte o a valle.

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

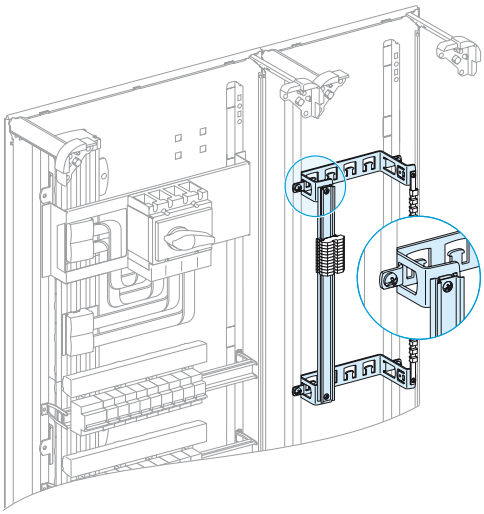
L'insieme occupa un'altezza di 250 mm (5 moduli verticali da 50 mm).



Kit supporto morsettiera

Descrizione	Codice
Kit 4 guide verticali per morsetti di collegamento	04223

Accessori per morsettiere



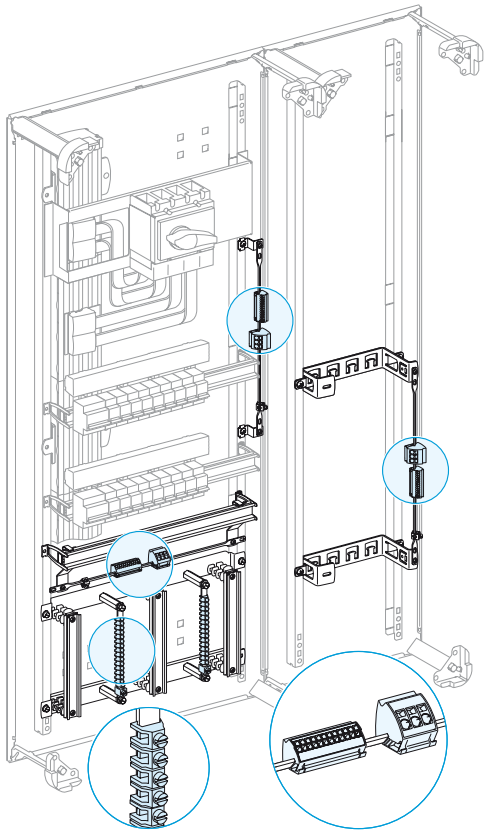
Installazione nella canalina L = 300 mm
Una piastra composta da 2 supporti può montare contemporaneamente:
- Una guida L = 1600 mm per l'installazione di morsetti di collegamento, sezionabile, con un foro (diametro 6,4) ogni 450 mm;
- un collettore di terra.

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 Plus, 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.

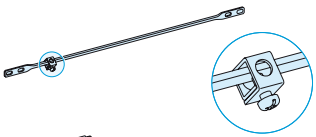
Presentazione

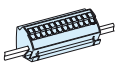
Il collettore di terra può essere:

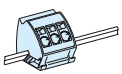
- Composto da una barra di terra da 12 x 3 (lunghezza utile 330 mm) dotata di una gabbia 35 mm² e sulla quale si agganciano dei blocchi di terra con morsetti a molla;
- o da un collettore di terra (200 o 450 mm) dotato di una gabbia 35 mm² e da connettori con viti imperdibili.

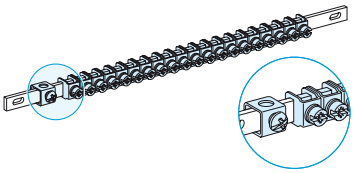
Collettori di terra

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**





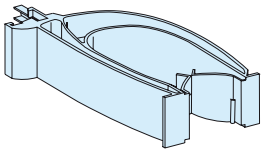


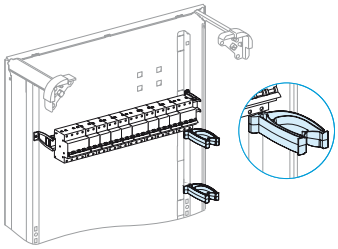


Cinturini

Cinturini verticali

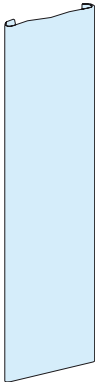
Descrizione	Codice
12 cinturini verticali	04264

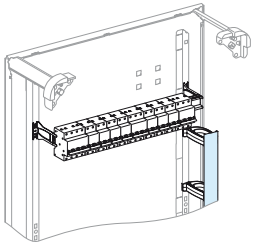




Protezione per cinturini verticali

Descrizione	Codice
2 schermi di protezione per cinturini verticali L = 1 m	04263

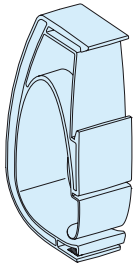


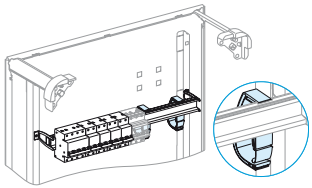


Cinturini orizzontali

Descrizione	Codice
12 cinturini orizzontali	04239

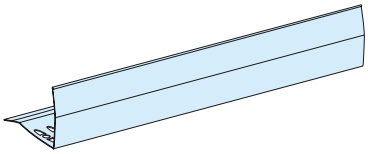
Il cinturino orizzontale ha una capacità identica a quella di una canalina 60 x 30.

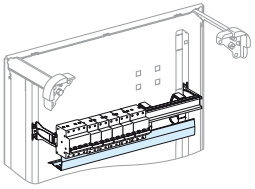




Protezione per cinturini orizzontali

Descrizione	Codice
4 schermi di protezione per cinturini orizzontali L = 430 mm	04243

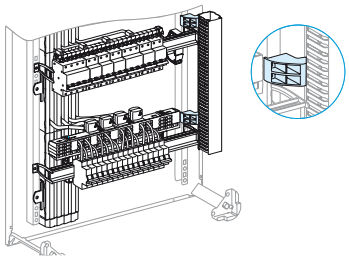


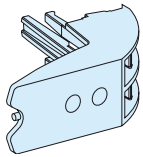


Canaline

Supporto per canalina verticale

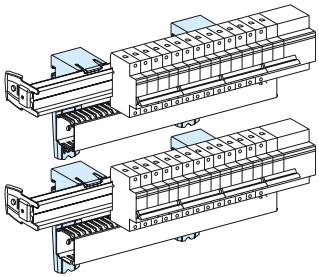
Descrizione	Codice
12 supporti per canalina orizzontale (prof. max 60 mm)	04265

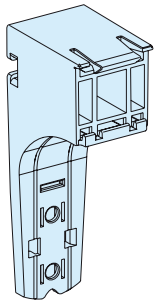


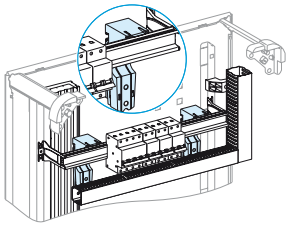


Supporto per canalina orizzontale

Descrizione	Codice
12 supporti per canalina orizzontale (prof. max 80 mm)	04256

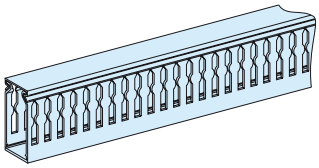


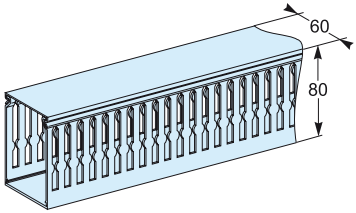




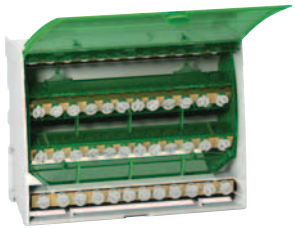
Canalina

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**

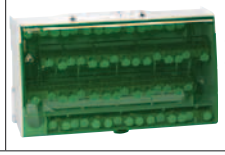
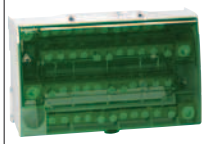
Caratteristiche comuni	
Conformità con le norme CEI EN 60947-7-1 e CEI EN 61439-1 e 2	
Tensione di isolamento nominale (Ui)	500 Vca
Tensione di esercizio nominale (Ue)	230 Vca (F/N) - 440 Vca (F/F)
Tensione nominale di tenuta impulsi (Uimp)	8 kV
Corrente di corto circuito condizionale nominale di un 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

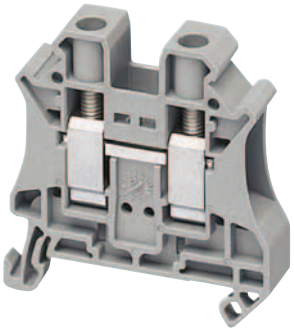
Tipo	Vite PZ2							
Diametro	Ø 5,5 mm	Ø 5,8 mm	Ø 6 mm	Ø 6,5 mm	Ø 7,5 mm	Ø 8,5 mm	Ø 9 mm	Ø 9,5 mm
Sezione Cavo rigido	da 1,5 a 16 mm²	da 1,5 a 16 mm²	da 1,5 a 16 mm²	da 1,5 a 16 mm²	da 2,5 a 25 mm²	da 6 a 35 mm²	da 10 a 35 mm²	da 10 a 35 mm²
Sezione Cavo flessibile o con puntalino	da 1,5 a 10 mm²	da 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





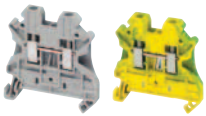
Principio della tecnologia a vite

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

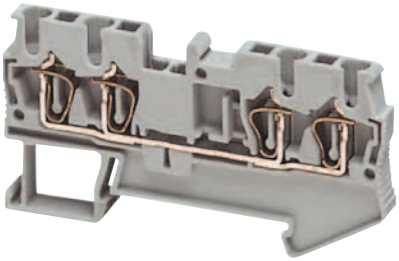


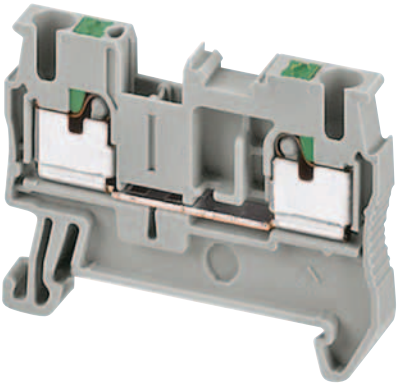


Tecnologia a vite		Piastre terminali	Ponticello di parallelo	Codici
		(vend. q.tà indiv.di 50)		
Sezione 2.5 mm²	Passante	**NSYTRACR22**	**NSYTRAL22 (2)**	**NSYTRV22**
	Conduttore di terra			**NSYTRV22PE**
Sezione 4 mm²	Passante	**NSYTRACR22**	**NSYTRAL42 (2)**	**NSYTRV42**
	Conduttore di terra			**NSYTRV42PE**
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

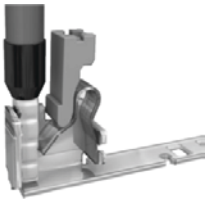
Morsetti Linergy TR - Tecnologia a molla e "push-in"







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.

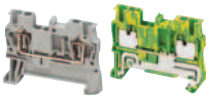
I nuovi morsetti "push-in" **NSYTRP** utlizzano la tecnica di collegamento più conveniente del mercato che permette di ridurre notevolmente i tempi di cablaggio e che evita la necessità di un serraggio regolare del contatto.
La forza d'inserimento dei morsetti push-in **NSYTRP** è ridotta fino al 50%: 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.

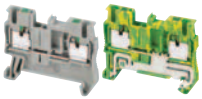




Tecnologia a molla		Piastre terminali	Ponticello di parallelo	Codici
		(vend. q.tà indiv.di 50)		
Sezione 2.5 mm²	Passante	**NSYTRACR22**	**NSYTRAL22 (1)**	**NSYTRR22**
	Conduttore di terra			**NSYTRR22PE**
Sezione 4 mm²	Passante	**NSYTRACR42**	**NSYTRAL42 (1)**	**NSYTRR42**
	Conduttore di terra			**NSYTRR42PE**
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





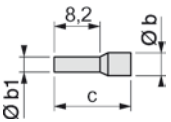
Tecnologia "PUSH-IN"		Piastre terminali	Ponticello di parall. 2 poli	Codici
		(vend. q.tà indiv.di 50)		
Sezione 2.5 mm²	Passante	**NSYTRACR22**	**NSYTRAL22 (1)**	**NSYTRP22**
	Conduttore di terra			**NSYTRP22PE**
Sezione 4 mm²	Passante	**NSYTRACR42**	**NSYTRAL42 (1)**	**NSYTRP42**
	Conduttore di terra			**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

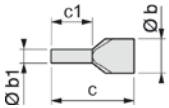
mm²	Øb	Øb1	c
0.5	3	1.4	13
0.75	3.1	1.6	13
1	3.4	1.8	13.5
1.5	4	2.1	13.5
2.5	4.6	2.7	14.5

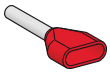




Tipo			Terminali semplici Q.tà indiv. 10 x 100		
Confezione			Sacchetto o conf. da 10 sacchetti	Pacchetto dosatore	Confez. in striscia da 50 pzi
Sezione conduttore	0.5	Bianco	DZ5CE005D	AZ5CE005D	DZ5CEB005D
in mm²	0.75	Grigio	DZ5CE007D	AZ5CE007D	DZ5CEB007D
	1	Rosso	DZ5CE010D	AZ5CE010D	DZ5CEB010D
	1.5	Nero	DZ5CE015D	AZ5CE015D	DZ5CEB015D
	2.5	Blu	DZ5CE025D	AZ5CE025D	DZ5CEB025D

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

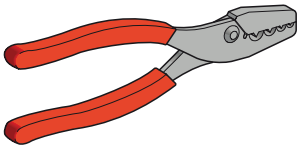




Tipo			Terminali doppi Quantità indivisibile 5 x 100
Confezione			Pacchetto dosatore
Sezione conduttore	2 x 0.75	Grigio	AZ5DE007D
in mm²	2 x 1	Rosso	AZ5DE010D
	2 x 1.5	Nero	AZ5DE015D
	2 x 2.5	Blu	AZ5DE025D

(1) Per terminali di cablaggio preisolati secondo la norma NF C 63-023, consultare l'organizzazione commerciale Schneider Electric.

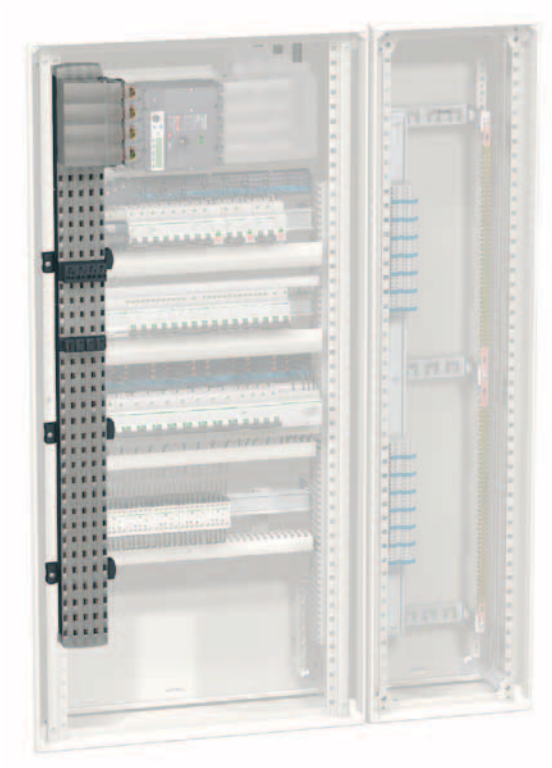
Accessori di cablaggio



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

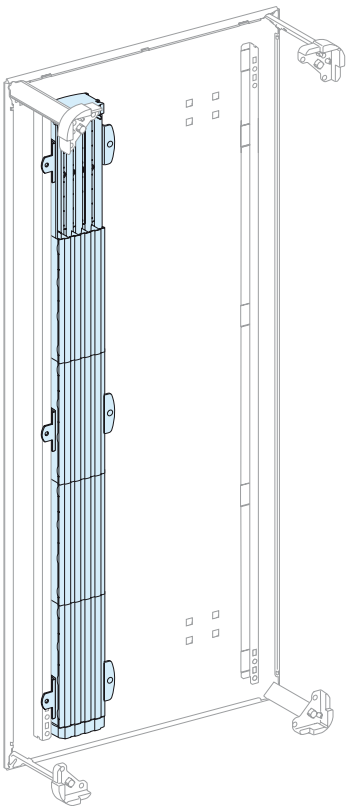
Vantaggi Cliente

Possibilità di ampliare l'impianto anche a quadro istallato.

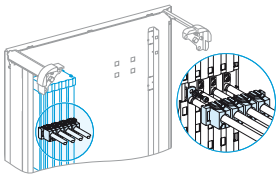
Vantaggi Installatore

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

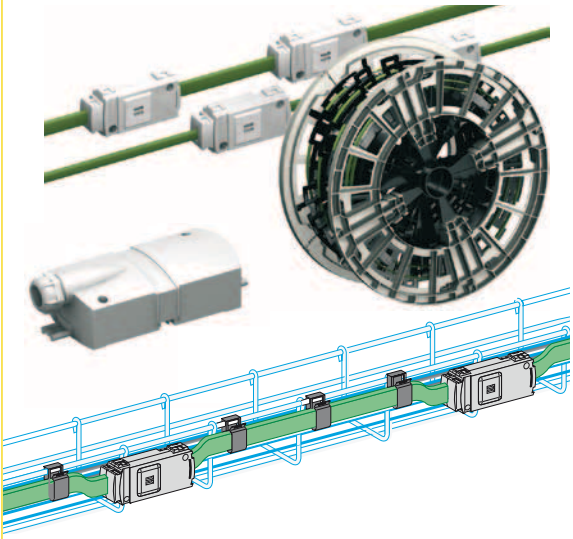
Powerclip 160 A-250 A

Sistema di sbarre Powerclip	Codice 160 A	Codice 250 A
Tetrapolare L = 450 mm	04121	04122
Tetrapolare L = 750 mm	04126	04127

Condotto sbarre flessibile Canalis KDP 296

Condotto per illuminazione Canalis KBA 298

Condotto sbarre flessibile Canalis KDP



Funzioni
Alimentazione di corpi illuminanti in controsoffitto o sottopavimento.

Caratteristiche
Condotto sbarre flessibile, rispondente alla norma di prodotto **CEI EN 61439-6**, è costituito da una guaina flessibile realizzata in polietilene reticolato (PEX) conforme alla norma IEC 60502-1 (doppio isolamento-1000 V), contenente 3 o 5 conduttori rigidi in rame stagnato da 2,5 mm².

- Corrente nominale: 20 A;
- grado di protezione: IP55;
- prese di derivazione già montate con interasse da 1,2 a 3 m;
- tenuta al fuoco: resistenza dei materiali al calore anomalo 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;
- disponibile in bobine da 24 m o 192 m;
- spine di derivazione da 10 A a selezione di fase, precablate con la possibilità di integrazione del comando dei corpi illuminanti.

Accessori

- Di fissaggio: clip in metallo da 1 mm a 22 mm di spessore per fissaggio su strutture metalliche, passerelle portacavi o canaline in filo saldato;
- di collegamento ai corpi illuminanti: cavi ad innesto rapido e sicuro per alimentazione dei corpi illuminanti a valle della spina di derivazione, con connessione ti tipo GSTi18.

Canalis KDP

Lunghezza Bobina (m)	Polarità	interasse prese di derivazione (m)	Codice
24	L+N+PE	1,2	**KDP20ED224120**
24	L+N+PE	1,5	**KDP20ED224150**
24	L+N+PE	3	**KDP20ED224300**
192	L+N+PE	1,2	**KDP20ED2192120**
192	L+N+PE	1,5	**KDP20ED2192150**
192	L+N+PE	3	**KDP20ED2192300**
24	3L+N+PE	1,2	**KDP20ED424120**
24	3L+N+PE	1,5	**KDP20ED424150**
24	3L+N+PE	3	**KDP20ED424300**
192	3L+N+PE	1,2	**KDP20ED4192120**
192	3L+N+PE	1,5	**KDP20ED4192150**
192	3L+N+PE	3	**KDP20ED4192300**

Alimentazione

Montaggio	Collegamento del cavo		Codice
	morsetto mm²	Pressa-cavo diam max (mm)	
Destra/ Sinistra/ Centrale	4	PG16, Ø 15	**KDP20ABG4**

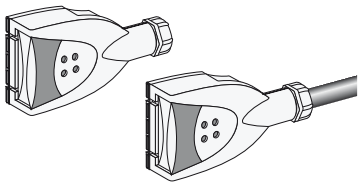
Dispositivi di fissaggio

Fissaggio	Spessore (mm)	Codice
Su struttura metallica o canalina portacavi in lamiera forata	1…8	**KDPZF10**
	8…13	**KDPZF11**
	13…17	**KDPZF12**
	17…22	**KDPZF13**
Canalina portacavi in filo saldato	Ø 4…Ø 6	**KDPZF14**
Cemento o legno	Fascetta	**ENN47930**
	Tassello diam 8 mm	**ENN48934**

Vantaggi Installatore

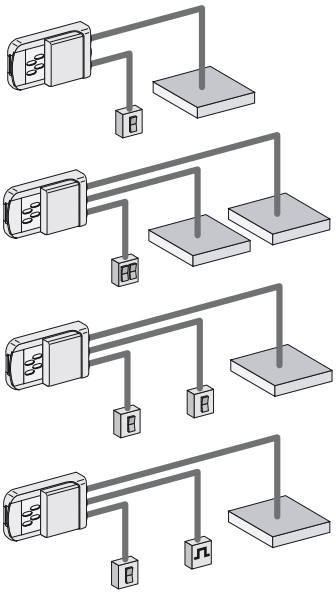
La sicurezza di un condotto sbarre certificato e provato secondo la norma CEI EN 61439-6 abbinato alla flessibilità di un cavo. Canalis KDP garantisce installazioni semplici, rapide e senza i vincoli meccanici legati alla struttura di canaline o passarelle portacavi, posando nello stesso momento la dorsale di distribuzione e le scatole di derivazione sottoforma di prese già installate sulla guaina. Il grado di protezione standard IP55 e l'assenza di alogeni lo rendono idoneo per qualunque tipo di ambiente.

Spine derivazione
Le spine di derivazione, consentono l'alimentazione dei corpi illuminanti direttamente dalle prese di derivazione del condotto flessibile KDP. Fornite già dotate di cavo, o con collegamento a morsetti, sia in versione 2P con la possibilità di selezionare le fasi del collegamento, sia in versione 4P. La gamma con il comando integrato facilita la gestione dei comandi dei corpi illuminanti consentendo un semplice cablaggio del comando direttamente sui morsetti della spina.



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
	precablata con cavo 1m (con GSTi18)	KBC10DCC21Z
3L+N	morsetti	KBC10DCB40



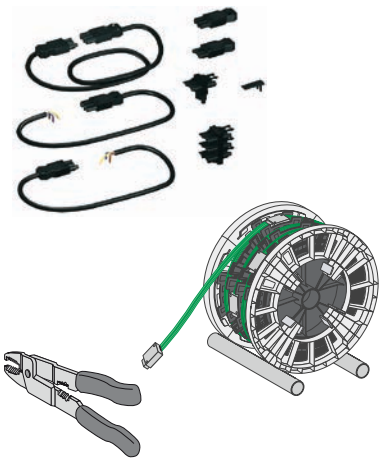
Spine 10 A a selezione di fase con comando integrato

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

Accessori di cablaggio
Una serie di cavi dotati del sistema di connessione rapida GST permette il collegamento in completa sicurezza di più corpi illuminanti direttamente dalle spine di derivazione.



Accessori di cablaggio

Utilizzo	Lunghezza (m)	Codice
Cavo 2P+PE per collegamento al corpo illuminante (connettore Maschio)	1	KBZ31EMC010
Cavo 2P+PE per collegamento alla spina di derivazione (connettore femmina)	1	KBZ31EFC010
	3	KBZ31EFC030
	5	KBZ31EFC050
Cavo 2P+PE per collegamento tra corpi illuminanti (prolunga maschio/femmina)	2	KBZ31EFM020
	3	KBZ31EFM030
	4	KBZ31EFM040
	5	KBZ31EFM050
	7	KBZ31EFM070
	9	KBZ31EFM090
Ripartitore a "T"		KBZ32DBA12
Ripartitore 1 ing - 5 uscite		KBZ32DBA15
Kit movimentazione bobine		KDPZF31
Pinza per taglio e spelatura guaina		KDPZF30

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.

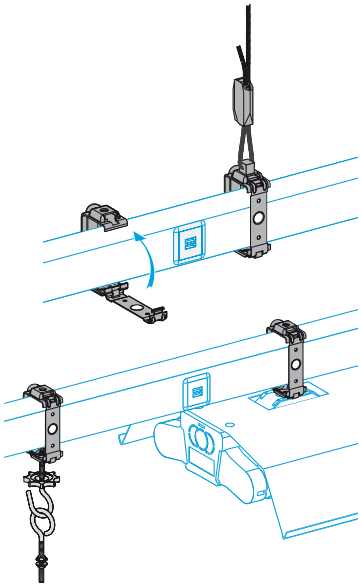
Alimentazione

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

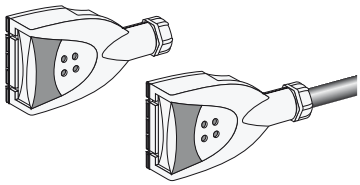
Un sistema completo, facile e sicuro in alternativa alle installazioni tradizionali in cavo. Notevole riduzione dei tempi di posa con la garanzia di un prodotto certificato nel rispetto delle normative CEI EN 61439-6. L'energia risulta quindi sempre disponibile per interventi di manutenzione o ampliamento 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.

Dispositivi di fissaggio

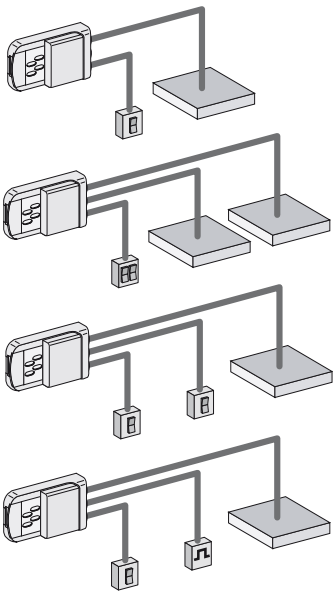
Fissaggio	Carico max (kg)	Codice
Universale, per sospensione con cavo o vite filettata M6 o per fissaggio corpi illuminanti al condotto	60	**KBA40ZFU**
Regolabile con cavo in acciaio lungh. 3 m già fornito	60	**KBA40ZFSU**
Universale, per cavo d'acciaio (non fornito)	60	**KBA40ZFSL**



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**



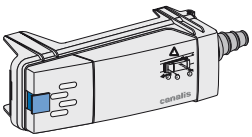
Spine 10 A a selezione di fase con comando integrato

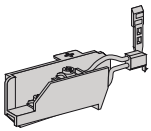
Polarità	Tipo di comando	Precablate con connettore tipo GSTi18	Codice
L1+N; L2+N; L3+N L1+L2; L2+L3; L1+L3	1 accensione	No	**KBC10DSA20**
		Si	**KBC10DSA21Z**
	2 accensioni	No	**KBC10DDA20**
		Si	**KBC10DDA21Z**
	2 acc separate (deviata)	No	**KBC10DVV20**
		Si	**KBC10DVV21Z**
	Pulsante e relè (relè non 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**

Condotto per illuminazione
Canalis KBA





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**

Prese RJ45	304
Prese RJ Bus cat. 3	305
Accessori posto di lavoro	306
Cavi rame	308
Patch cord rame	310
Pannelli Actassi 19”	312
Utensili di cablaggio	315
Fibra ottica	316
Lexcom Home	318
Kit TinyPack	322
Cassette e armadi Actassi Rack	324
Switch	328
Media converter	330
Software i-cabling 2.1	332

Sistema di cablaggio LexCom

Dati



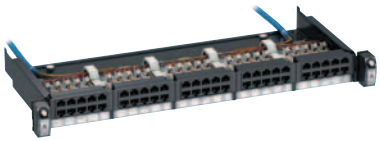
Categoria	UTP/FTP	Pannello equipaggiato (I)
CAT.5e	UTP	**VDIG118241U50**
	FTP	**VDIG118241F50**
CAT.6	UTP	**VDIG118241U60**
	FTP	**VDIG118241B60**

Fibra ottica



Tipo Fibra	Tipo Connettore	Pannello	Bussole	Piastre
MM 50/125 OM2	ST	**VDIG150991**	**VDIB6011001**	**VDIM151061**
	SC		**VDIB6031001**	**VDIM153031**
	LC		**VDIB6051001**	**VDIM155031**

Telefonia



Tipologia	Pannello
Completo	**VDIG141501**

Bande di alimentazione

Numero e tipo di prese	Tipologia interruttore	
6 SCHUKO	Magnetotermico differenziale	**VDIG163631**
7 SCHUKO	Luminoso e protezione sovratensione	**VDIG164731**
8 SCHUKO	Luminoso	**VDIG162731**
9 SCHUKO		**VDIG161931**

Accessori

Descrizione	
Passacavi orizzontale	**VDIG188141**
Anelli passacavo verticale armadio P600	**VDIM189112**
Anelli passacavo verticale armadio P800	**VDIM189111**
Ripiano P225	**VDIG188011**
Pannello cieco 1U	**VDIG188021**

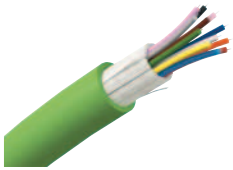
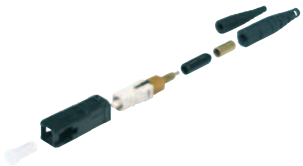
Dati





Cavo PVC	Cavo LSZH	Patch Cord (II) 1 metro
VDIC115118P	VDIC115118	VDIP181546010
VDIC135118P	VDIC135118	VDIP184546010
VDIC116118P	VDIC116118	VDIP181646010
	VDIC136218	VDIP184646010

Fibra ottica

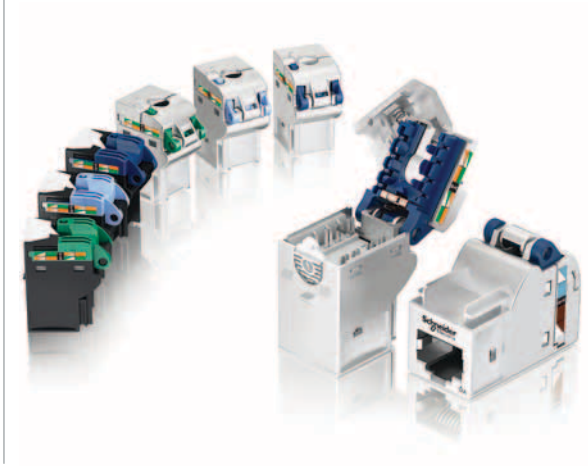

Cavo [xx=numero fibre da 2 a 24]	Connettori prelappati	Bretelle (III) [xx=lunghezza bretella]
VDIC522XXT	VDIB501201U	VDIP54211x
	VDIB502201U	VDIP54233x
	VDIB504201U	VDIP54255x

(I) Pannello equipaggiato completo di: 24 prese, 24 otturatori colore grigio chiaro, 4 portaetichette, 1 organizzatore cavi. Per versioni differenti vedi pag. 313.

(II) Per versioni differenti vedi pag. 311.

(III) Per versioni differenti vedi pag. 316.

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	**VDIB17725F12**
6	UTP	**VDIB17726U12**
	FTP	**VDIB17726B12**
6A	UTP	**VDIB1772XU12**
	FTP	**VDIB1772XB12**

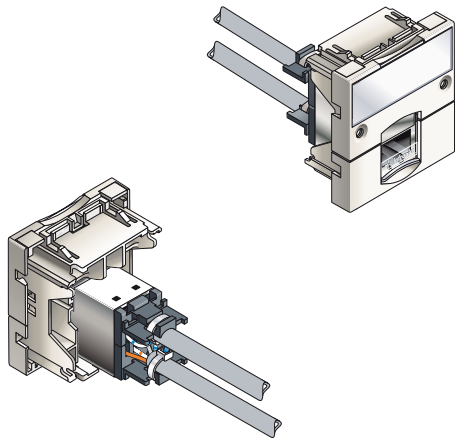
Vantaggi Cliente

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.

Prese RJ Bus cat. 3



Funzione e impiego

- Permette di collegare fino a 4 prese in bus con un solo cavo dal locale tecnico al posto di lavoro.
- Particolarmente adatte per utilizzo in infrastrutture quali hotel ed ospedaliero per duplicare le prese telefoniche in un locale

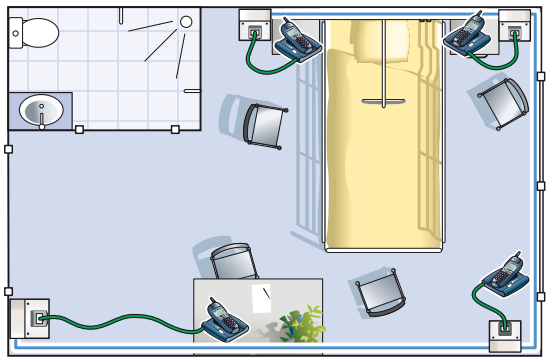
Caratteristiche

- Prese RJ45 FTP in categoria 3;
- ingombro ridotto identico a quello delle prese RJ45 “Slim”;
- uniformità della schermatura;
- compatibilità con cavi elettrici di diametro da AWG26 a AWG22;
- certificato categoria 3: supporta applicazioni bus GTB, telefonia o bus industriale;
- doppini utilizzati: 3-6/4-5.

Prese RJ Bus cat. 3

Descrizione	Codice
Presa bus RJ45 2 doppini cat. 3 (3-6/4-5)	**VDI7700SGTB3645**

Applicazione



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.

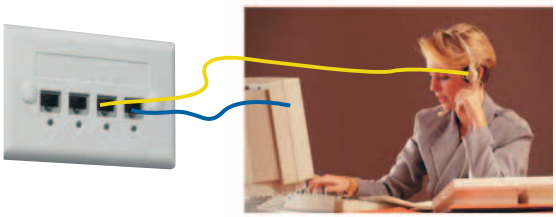
Vantaggi Cliente

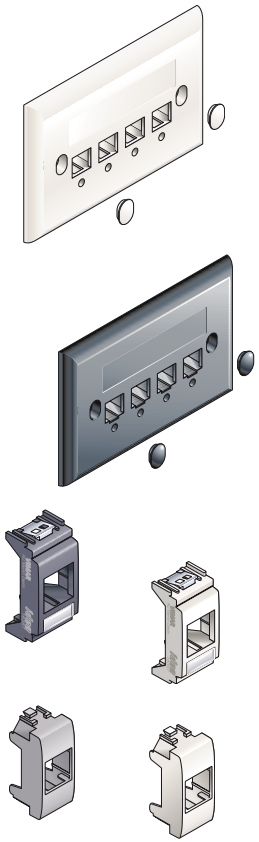
Libertà di realizzare reti voce, dati e immagini con l'aspetto estetico desiderato.

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	10	**LEEX5034**
	Nero	10	**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.	Grigio	2	**LEEXSBTLI**
	Light	Bianco	2	**LEEXSBTLL**
	Light Tech	Argento	2	**LEEXSBTLT**
	Magic	Bianco	2	**LEEXSBTMA**
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	**LEEX88200**
		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	16	**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 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

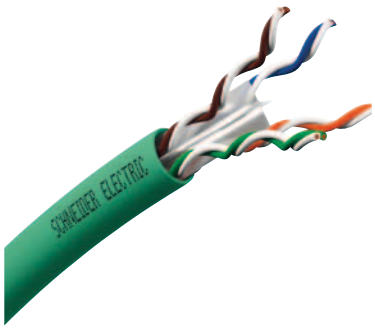
Vantaggi Cliente

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	Codice
5e	U/UTP	PVC	305 m	**VDIC115118P**
			500 m	**VDIC115218P**
		LSZH	305 m	**VDIC115118**
			500 m	**VDIC115218**
	F/UTP	PVC	305 m	**VDIC135118P**
			500 m	**VDIC135218P**
		LSZH	305 m	**VDIC135118**
			500 m	**VDIC135218**
6	U/UTP	PVC	305 m	**VDIC116118P**
		LSZH	305 m	**VDIC116118**
			500 m	**VDIC116218**
	F/UTP	LSZH	500 m	**VDIC136218**
6A	F/UTP	LSZH	500 m	**VDIC13X218**

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.

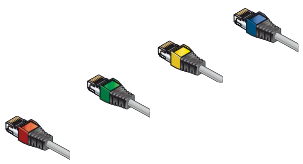
Caratteristiche
- Patch cord in categoria 5(*) e 6 rispondenti alle ultime edizioni delle norme EN 50173, ISO/IEC 11801 e IEC 61935-2;
- patch cord in categoria 6A rispondenti alle ultime edizioni delle norme ISO/IEC 11801 2 nol. Ed. And. 2 2010;
- cordoni di permutazione in categoria 5(*), 6 e 6A, testati 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: 0,5 m, 1 m, 2 m, 3 m, 5 m;
- 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	20	**VDIP1811**
Giallo	20	**VDIP1812**
Verde	20	**VDIP1813**
Rosso	20	**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	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

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

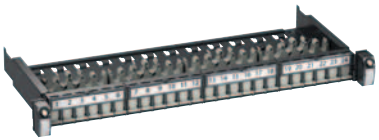
Innovativo e completo sistema di pannelli
- dati
- telefonico
- fibra ottica

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 24 fibre e completo di coperchi di protezione trasparenti, di avvolgitori della fibra ottica e di un sistema integrato di guida-cavi.

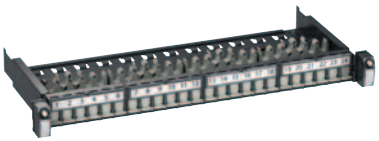
Pannelli dati vuoti 24 prese



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**

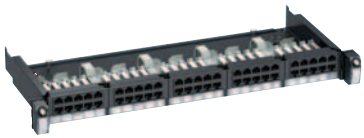
Pannelli dati equipaggiati 24 prese



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**

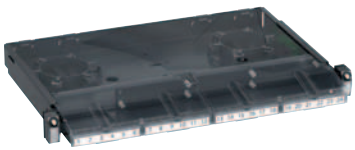
Pannello fonia 50 prese



Completo di: portaetichette, organizzatore dei cavi sul retro con numeri di identificazione.

Descrizione	Codice
Pannello fonia 50 prese	**VDIG141501**

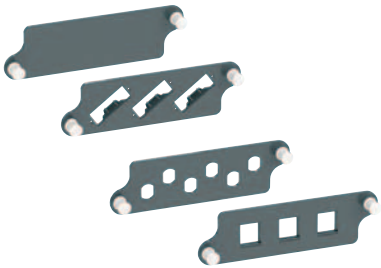
Pannello fibra ottica



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	**VDIG150991**

Accessori fibra ottica



Piastre e coperchi di protezione

Descrizione	Codice
Piastra cieca per patch panel fibra ottica	**VDIM150061**
Coperchio di protezione per adattatori 3 SC duplex	**VDIM153031**
Coperchio di protezione per adattatori 6 ST	**VDIM151061**
Coperchio di protezione per adattatori 3 LC duplex	**VDIM155031**

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



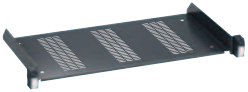
Descrizione	Imballo	Codice
Kit di messa a terra	10	VDI6039
Kit di messa a terra con anello	10	VDIM48E011



Descrizione	Codice
Pannello cieco	VDIG188021



Descrizione	Codice
Ripiano in metallo P250 mm	VDIG188011



Utensili di cablaggio





Funzione e impiego

- Accessori di semplice utilizzo per rendere più facile ed ergonomica ogni operazione di installazione.

Utensili

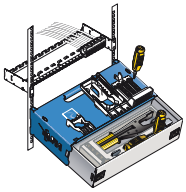
Utensili d'installazione

Descrizione	Imballo	Codice
Utensile di collegamento contatti LSA	1	**VDIB299001**
Utensile per sguainare il cavo	1	**LEEX9159**

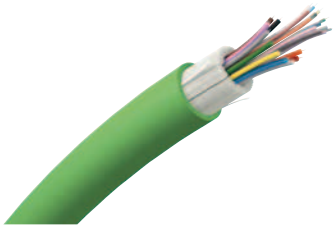
Piano di lavoro/porta utensili

Descrizione	Imballo	Codice
Piano di lavoro	1	**LEEX9923**





Fibra ottica



Funzione e impiego
Soluzioni per la connessione di campus e backbone ad alte prestazioni.

Caratteristiche
- Multimodale:
– OM2 50/125,
- cavi per posa interna;
- bretelle ottiche (anche miste) ST, SC e LC;
- connettori ottici ST, SC e LC a crimpare e a lappare;
- bussole ottiche ST, SC e LC;
- cassetti ottici con vassoi porta giunti per connessioni a pigtail tramite fusione o connessione meccanica;
- pigtail ST, SC e LC;
- accessori vari.

Cavi MM OM2, 50/125 interno, Tight

N° di fibre	Ø mm	Peso (Kg/Km)	Codice
4	4,6	25	VDIC52204T
6	5,1	28	VDIC52206T
8	5,7	34	VDIC52208T
12	6,7	41	VDIC52212T

Bretelle ottiche multimodali

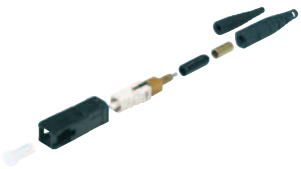
Lunghezza	SC-SC 50/125 OM2	ST-ST 50/125 OM2
1 m	VDIP542331	VDIP542111
2 m	VDIP542332	VDIP542112
3 m	VDIP542333	VDIP542113
5 m	VDIP542335	VDIP542115

Lunghezza	LC-SC 50/125 OM2	LC-LC 50/125 OM2
1 m	VDIP542351	VDIP542551
2 m	VDIP542352	VDIP542552
3 m	VDIP542353	VDIP542553
5 m	VDIP542355	VDIP542555



Bussole Duplex

Tipo	Connettore	Colore	Codice
ST	Multimodale	Metallo	**VDIB6011001**
SC	Multimodale	Beige	**VDIB6031001**
LC	Multimodale	Beige	**VDIB6051001**



Connettori prelappati

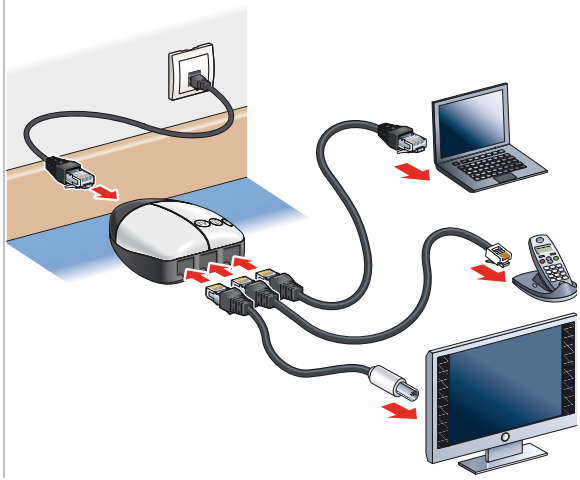
Tipo	Classe	Codice
ST	50/125 OM2	**VDIB501201U**
SC	50/125 OM2	**VDIB502201U**
LC	50/125 OM2	**VDIB504201U**

Kit di connessione a crimpare per connettori prelappati

Descrizione	Codice
Kit di connessione	**VDIB699006U**

Lexcom Home





Funzione e impiego

Lexcom Home è un sistema che potremmo definire “tutto in uno”: trasporta, ad ogni presa della casa, segnali voce, dati e immagine (VDI) con un unico cavo di rete. Una volta che l’unità centrale viene collegata all’operatore telefonico tramite un doppino, al cavo coassiale dell’antenna TV e allo switch di casa, tutti e tre i segnali vengono trasmessi sul cavo rendendo disponibili contemporaneamente questi servizi su ogni presa RJ45 della vostra casa.

Caratteristiche

- Unità centrale: 2 porte RJ11 per linee telefoniche e 8 porte RJ45 STP;
- possibilità di accoppiare più unità centrali per aumentare il numero di prese in campo;
- splitter da tavolo: rende disponibili i tre servizi contemporaneamente (se necessari) da una presa RJ45;
- patch cord per la connessione tra la presa a muro e apparecchi:

– TV,
– telefonici standard,
– dati (es. personal computer);

- cavi: 4 coppie schermate una ad una con guaina bianca tipo LSZH;
- prese: categoria 6 FTP;
- accessori:

– kit strumenti di installazione,
– kit test.

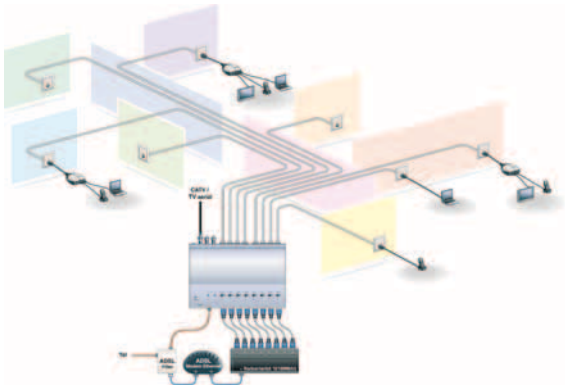
Vantaggi Cliente

- Sistema “tutto in uno”: senza alcuna operazione da parte del cliente sul centralino di telecomunicazione, ogni presa RJ45 presente nella casa ha già disponibili tutti e tre i servizi TV, telefono e dati;
- compatto e affidabile (dimensioni HxLxP: 160x250x40);
- design funzionale: è un sistema facilmente integrabile nelle abitazioni date le piccole dimensioni ed il montaggio su guida DIN;
- design elegante.

Vantaggi Installatore

- Facilità di collegamento: 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);
- un solo cavo per tre tipologie di servizio.

Applicazione



Unità centrale



	Codice
Trasmissione dati, voce e segnali TV	**VDIR528000**

Caratteristiche unità centrale:
- 2 linee telefoniche RJ11
- 8 porte dati RJ45 STP
- Tensione d'ingresso 12Vdc

Splitter



		Codice
Distribuisce i segnali dati, voce e TV su 3 uscite	Kit splitter	**VDIR593000**
	Splitter	**VDIR573000**
	Cavo nero splitter-dati, 2m	**VDIR547410**
	Cavo nero splitter-telefono, 2m	**VDIR542110**
	Cavo nero splitter-TV, 2m	**VDIR643000**

Caratteristiche kit splitter:
- prodotto "plug and play" pronto all'uso;
- 1 ingresso RJ45;
- 3 uscite RJ45 per collegamento apparecchi TV/dati/telefono;
- prodotto fornito in un unico imballo, con o senza cavi di collegamento;
- 3 cavi dedicati colore nero inclusi.

Pach cord di collegamento



	Lunghezza	Codice
Patch cord mista RJ45-RJ11 (muro-telefono)	2 m	**VDIR642102**
	5 m	**VDIR642103**
Patch cord mista RJ45-RJ45 (muro-dati)	0,5 m	**VDIR547402**
	1 m	**VDIR547403**
	2 m	**VDIR547404**
	3 m	**VDIR547405**
	5 m	**VDIR547406**
Patch cord mista RJ schermata-TV/R IEC maschio (muro-TV)		**VDIR643003**

Cavo

	Confezione	Codice
Cavo 4 coppie per installazioni Delta 8	300 m	**VDIR534830**
	120 m	**VDIR534810**

Prese RJ45

	Codice
Presa RJ45 cat. 6 FTP	VDIB17726B12



Accessori

	Codice
Cavo di accoppiamento delle unità Delta 8	VDIR542111
Kit utensili	VDIR580020

Caratteristiche kit utensili
Il kit di utensili comprende alcuni prodotti dedicati:
- 1 sguaina cavo;
- inseritore in plastica per LSA;
- 2 cacciaviti a testa piatta per montaggio;
- 1 chiave inglese.



Kit di prova e altri accessori

	Codice
Kit di test	VDIR580010
Unità remota Delta 8 con cavo di collegamento	VDIR580011

Caratteristiche kit di test
Un kit di test verifica il funzionamento e permette una corretta configurazione dell'installazione.
- Test degli schemi di collegamento (continuità, cortocircuiti e inversione);
- alimentazione tramite Unità Delta 8;
- display LCD con Menu e 4 pulsanti;
- conforme a standard TV EN50083;
- fornito in una valigetta compatta.

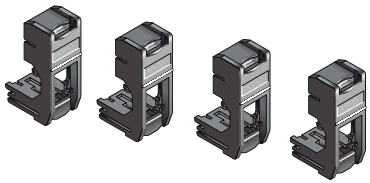
Il kit di test può essere configurato come tester per impianti Delta 8 utilizzando l'unità remota Delta 8, o essere utilizzato per testare i sistemi di cablaggio degli uffici utilizzando un'unità remota per reti passive.

Kit TinyPack



Funzione e impiego
Kit completo per realizzare un centro stella di un impianto da 30 punti RJ45 UTP cat. 5.

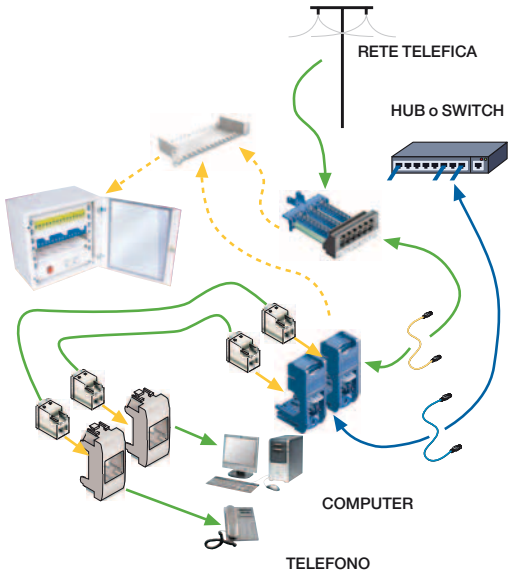




Kit TinyPack

Descrizione	Q.tà	Imballo	Codice
Kit TINIPACK per impianto 30 punti RJ45 UTP cat. 5e composto da:		1	**LEECDKITTNPPR03**
Cassetta 13” 8U	1		
Pannello 13” Multiplus 15 moduli	2		
Supporto RJ45 Multiplus senza sportello non duplicabile, nero	48		
Presa RJ45 categoria 5e UTP	36		
Passacavi 13”	1		
Ripiano 13”	1		
30 viti a gabbia per fissaggio pannelli	1		

Applicazione



Vantaggi Cliente

- Piccole dimensioni, non è richiesto un locale tecnico.
- Possibilità di realizzare reti in ogni ambiente civile e terziario.
- Aspetto gradevole, adatto anche all’installazione a vista.

Vantaggi Installatore

- Possibilità di realizzare reti in ogni ambiente civile e terziario.
- Possibilità di realizzare reti dati in categoria 5(*) e 6 UTP, connessioni telefoniche, connessioni in fibra ottica.
- Possibilità di installare la maggior parte degli apparati attivi da mensola attualmente in commercio.
- Facile montaggio e manutenzione grazie ai fianchi estraibili, la porta reversibile ed i montanti a profondità regolabile.
- In caso di guasti o di manutenzione, è possibile accedere frontalmente alle singole prese senza dover smontare l’intero patch panel, evitando così il fermo totale dell’impianto.

TinyPack



Per un impiego ottimale

Consigli per l'installazione
Prevedere spazio sui lati della cassetta per consentire l'accesso laterale in manutenzione, sfruttando i fianchi estraibili.
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.
Utilizzare supporti colorati e porta etichette per meglio evidenziare l'utilizzo della presa.
Prevedere un passacavi ogni patch panel, per un'ottimale organizzazione delle patch cord.

TinyPack

Descrizione		Codice	Imballo
Cassetta 13" - 8U		**LEEXTNP00**	1
Pannello 13" Multiplus UTP, 15 moduli - 1U		**LEEXTNP07**	1
Passacavi 13" - 1U		**LEEXTNP05**	1
Ripiano 13" - 1U		**LEEXTNP04**	1
Banda alimentazione 13" 2 prese e interruttore luminoso - 2U		**LEEXTNP06**	1
30 viti a gabbia per fissaggio pannelli		**NSYGFR95M63**	1
Supporto RJ45 Multiplus senza sportello	Nero	**LEEX9900N**	24
Supporto RJ45 Multiplus con sportello	Bianco	**LEEX9900**	24
	Blu	**LEEX9901**	24
	Giallo	**LEEX9902**	24
	Verde	**LEEX9903**	24
	Rosso	**LEEX9904**	24
Portaetichette Multiplus		**LEEX9907**	24
Elemento telefonico Multiplus 12 RJ45 cat. 3		**LEEX9970**	1
Attrezzo per la connessione telefonica su LEEX9970		**LEEX9151**	1
Otturatore Multiplus 1 modulo		**LEEX9908**	24

Funzione e impiego
Sistema a 13" per la realizzazione di impianti di cablaggio strutturato UTP di piccole dimensioni (30-40 punti):
- piccoli uffici;
- studi professionali (commercialisti, avvocati, medici, ecc.);
- reti in abitazioni civili.

Caratteristiche

Cassetta 13" TinyPack
- Cassetta in lamiera d'acciaio piegata;
- dimensioni (L x H x P) 400 x 400 x 270 mm, 8 unità rack;
- colore bianco liscio RAL 9001;
- porta reversibile in vetro temperato grigio fumé, dotata di serratura con chiave;
- fianchi asportabili per accesso laterale;
- montanti a profondità regolabile;
- ingresso cavi da tetto e base, opportunamente preincisi;
- grado di protezione IP20;
- piedini in gomma per eventuale appoggio.

Accessori 13" TinyPack
- Accessori in lamiera d'acciaio piegata, larghezza 13", altezza 1 U (tranne la banda di alimentazione – 2 U);
- colore bianco liscio RAL 9001;
- fissaggio con viti a gabbia fornite separatamente;
- patch panel 13" predisposto per il montaggio dei supporti ed elementi Multiplus per una larghezza di 15 moduli (massimo 15 prese RJ45 su un singolo pannello);
- adatti alla realizzazione di impianti UTP.

Elementi Multiplus
- Supporti colorati per l'installazione delle prese – larghezza un modulo;
- porta etichette universali – larghezza 6 moduli;
- elemento attestazione 12 linee telefoniche su presa RJ45 cat. 3 – larghezza 6 moduli.

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”

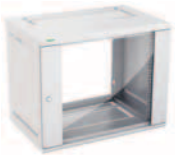
- Armadi in lamiera d’acciaio da 24 a 47 unità rack, larghezza 600 e 800 mm, profondità 600, 800 o 1000 mm;
- carico statico ammissibile 400 Kg;
- tetto con pre-tranciature e chiuso con piastre piene asportabili;
- colore grigio RAL 7035;
- porta frontale trasparente con vetro di sicurezza 4 mm, reversibile, 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**

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	513	600	400	**NSYOPB9U4F**	**NSYOPB9U4P**	**NSYOPB9UTPN**
9U	513	600	500	**NSYOPB9U5F**	**NSYOPB9U5P**	**NSYOPB9UTPN**
12U	646	600	400	**NSYOPB12U4F**	**- (▲)**	**NSYOPB12UTPN**
12U	646	600	500	**NSYOPB12U5F**	**NSYOPB12U5P**	**NSYOPB12UTPN**
12U	646	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	912	600	400	**NSYOPB18U4F**	**- (▲)**	**NSYOPB18UTPN**
18U	912	600	500	**NSYOPB18U5F**	**NSYOPB18U5P**	**NSYOPB18UTPN**
18U	912	600	600	**- (▲)**	**- (▲)**	**NSYOPB18UTPN**
21U	1045	600	500	**NSYOPB21U5F**	**- (▲)**	**NSYOPB21UTPN**
21U	1045	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

Switch



Switch

N. porte rame	N. porte fibra	Velocità	Codice
8		10/100	**VDIR523001**
24		10/100	**LEEXS24011**
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.

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).

Vantaggi Cliente

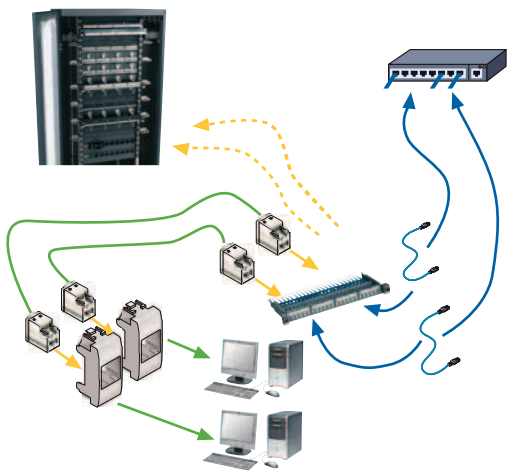
- Compatti e affidabili.
- Estremamente silenziosi grazie all'assenza di dissipatori a ventola.



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).

Applicazione



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.

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/ST,
– 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 o ST.

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.

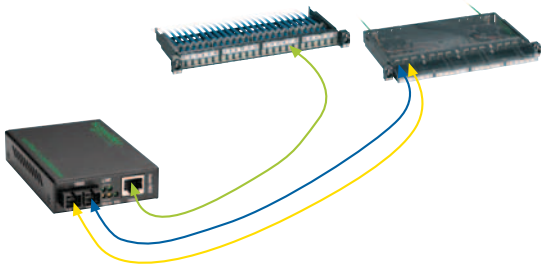
Vantaggi Cliente

- 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

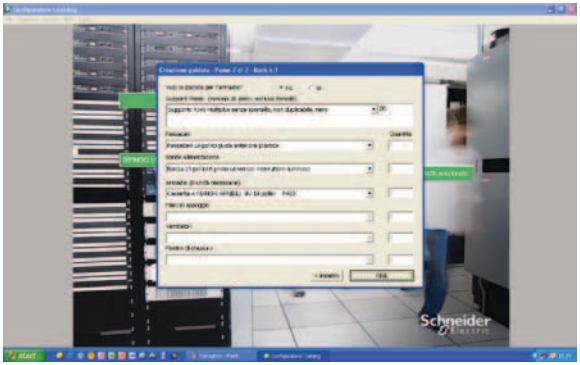
- Compatto e affidabile.
- Sfrutta la tecnologia intelligente di connessione eliminando così la configurazione tramite installazione di software, assicurando operazioni "plug and play" (occorre solo collegarlo ed alimentarlo ed il gioco è fatto).

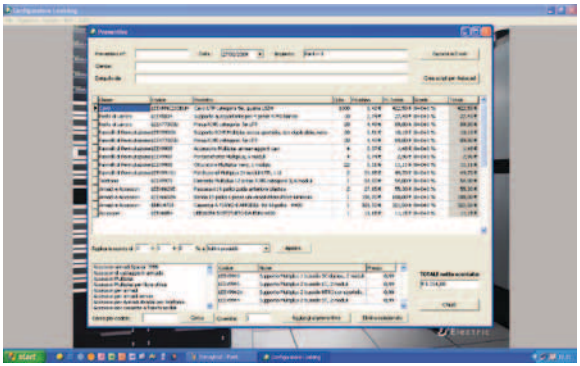
Applicazione



Software i-cabling 2.1







Funzione e impiego
É un nuovo strumento per la realizzazione del computo metrico per gli impianti di cablaggio strutturato Schneider Electric, ovvero l'elenco di tutto il materiale per la realizzazione non solo del rack ma anche di tutta la sua distribuzione orizzontale, dal punto presa in armadio fino alla 503:
- realizzare impianti in cat. 5e , 6 e 6A UTP o FTP;
- gestire dorsali telefoniche e in fibra ottica;
- gestire più armadi affiancati;
- realizzare personalizzazioni ed accessoriamenti.

Vantaggi	Cliente

- La semplicità e la facilità d'uso è assicurata.
- È un software che in un certo senso cabla per noi.
- Con esso è possibile realizzare vere e proprie architetture che partono da un rack centrale e si snodano o replicano su più piani e parti del nostro edificio.
- Il collegamento è assicurato per i dati di una dorsale in fibra ottica o rame;
- Per la parte telefonica viene computato tutto l'accessoriamento necessario per la distribuzione di questo segnale, ad esclusione del cavo.
- Realizzazione del fronte quadro in Autocad.
- Disponibilità di aggiornamenti via internet del database per avere sempre l'aggiornamento sugli ultimi prezzi e sui nuovi prodotti.
- Disponibilità di aggiornamenti via internet del software stesso, affinché si evitino inutili installazioni o disinstallazioni.
- Realizza le etichette su due fogli di excel, uno lato rack e uno lato posto di lavoro.
- È un vero e proprio database di tutti i vostri impianti, di facile consultazione.

> **Back-UPS SX3** 334 novità

> **Smart-UPS® RT** 336 novità

> **Smart-UPS® SR1** 339 novità

Back-UPS SX3 da 500 a 1100 VA

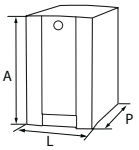
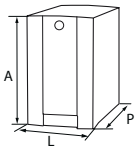
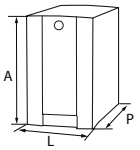
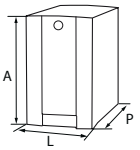


Applicazione
- PC e periferiche / home entertainment
- prodotto a marchio Schneider Electric

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® RT da 1 kVA a 3 kVA





Applicazione
- Server di rete
- Prodotto a marchio APC by Schneider Electric

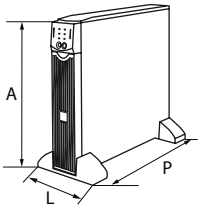
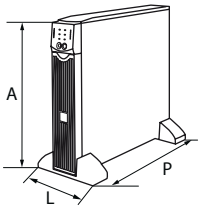
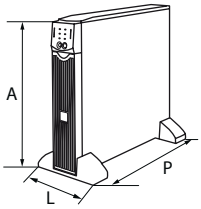
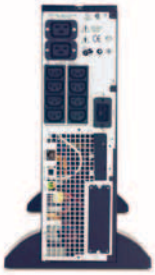
Caratteristiche tecniche
- On line doppia conversione (VFI)
- Configurazioni RT (Rack /Tower)
- Forma d'onda sinusoidale
- Batterie aggiuntive per lunghe autonomie
- Batterie sostituibili a caldo
- Software di gestione incluso
- C-tick, CE, EN 50091-1, EN 50091-2, VDE
- Compatibili con DM 28/12/2012 " Certificati Bianchi"

Caratteristiche Smart-UPS RT Tower

Smart-UPS RT	SURT1000XLI	SURT2000XLI	SURTD3000XLI
			
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	SURT48XLBP		SURT192XLBP
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 RBC44
Batterie sostitutive per moduli d'estensione	2 x RBC31		

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		n.d.
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		
Estensione garanzia a 36 mesi	WBEXTWAR1YR-SP-03	WBEXTWAR1YR-SP-04	
Estensione garanzia a 60 mesi	WBEXTWAR3YR-SP-03	WBEXTWAR3YR-SP-04	

Caratteristiche Smart-UPS RT Tower

Smart-UPS RT	SURT1000XLI	SURT2000XLI	SURTD3000XLI
			
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	**SURT48XLBP**		**SUR192XLBP**
Pesi	30 kg	30 kg	91 kg
Dimensioni (HxLxP)	432x85x483 mm	432x85x483 mm	432x130x660 mm

Smart-UPS® SR1 da 3 kVA a 6 kVA



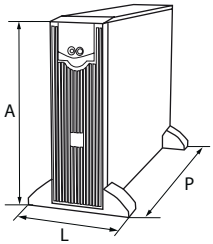
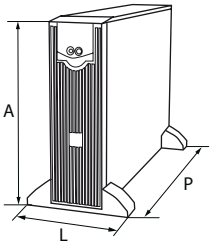
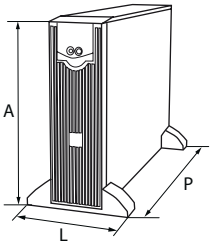
Applicazione
- Server di rete
- Prodotto a marchio Schneider Electric

Caratteristiche tecniche
- On line doppia conversione (VFI)
- Configurazioni RT (Rack /Tower)
- 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
- Compatibili con DM 28/12/2012 "Certificati Bianchi"

Caratteristiche Smart-UPS SR1

Smart-UPS SR1	SR13KXIET	SR15KDXIET	SR16KXIET
			
Potenza Apparente	3000 VA	5000 VA	6000 VA
Potenza Attiva	2100 W	3500 W	4200 W
Ingresso			
Tensione	230 V (da 160 V a 280 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	SURT192XLBP		
Autonomia solo UPS (al 100% del carico)	14 min	7 min	5 min
con 1 modulo di estensione	56 min	32 min	19 min
con 2 moduli di estensione	102 min	58 min	36 min
con 3 moduli di estensione	150 min	86 min	53 min
con 4 moduli di estensione	199 min	114 min	71 min
Batterie sostitutive per UPS	1 x RBC44		
Batterie sostitutive per moduli d'estensione	2 x RBC44		
Comunicazione			
Comunicazione Standard	DB9 RS232 + Smart slot per schede opzionali		
Comunicazione SNMP	opzione con AP9630 / AP9631		
Emergency Power Off (EPO)	si		
Configurazione CEI 016	opz. AP9631X711 + AP9810	n.d.	opz. AP9631X711 + AP9810
Ambiente			
Livello di rumore	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		
Garanzia incluse batterie			
Garanzia standard	24 mesi dalla data di acquisto		
Estensione garanzia a 36 mesi	WBEXTWAR1YR-SP-05		
Estensione garanzia a 60 mesi	WBEXTWAR3YR-SP-05		

Caratteristiche Smart-UPS SR1

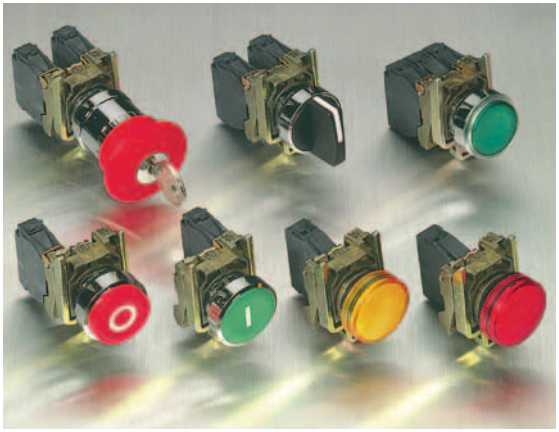
Smart-UPS SR1	SR13KXIET	SR15KDXIET	SR16KXIET
			
Pesi, Dimensioni e Collegamenti UPS			
Pesi	51 kg	51 kg	51 kg
Connessioni Ingresso	Morsettiera 1ph + N + G		
Connessioni uscita	Morsettiera 1ph + N + G		
Dimensioni (HxLxP)	 432x130x660 mm	 432x130x660 mm	 432x130x660 mm
Collegamenti			
Pesi, Dimensioni e Collegamenti estensioni batterie	SUR192XLBP		
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	342	
>	**Relè interfaccia RSL "slim"**	**352**	novità
>	**Relè interfaccia RSB**	**353**	novità
>	**Relè miniatura RXM**	**354**	novità
	Moduli di sicurezza Preventa	355	
	Interruttori fotoelettrici, ultrasonici e finecorsa	357	
	Prodotti per il comando e la protezione di potenza	360	
	Interruttori-sezionatori VARIO	360	
	Contattori ausiliari TeSys	368	
>	**TeSys SoLink**	**371**	novità
>	**TeSys Safety**	**372**	novità
	Prodotti per la variazione velocità e avviatori statici	378	
	Componenti ausiliari per quadri di automazione	393	

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;
- IP66;
- 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

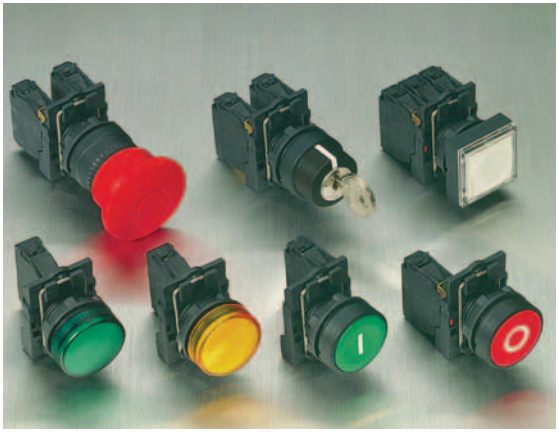
Funzione	Codice
1 contatto NO	ZBE101
1 contatto NC	ZBE102

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;
- 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**

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.

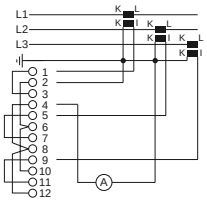
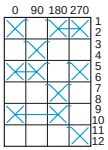
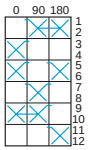
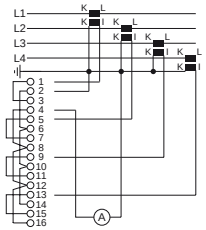
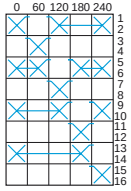
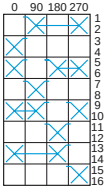
Commutatori a camme

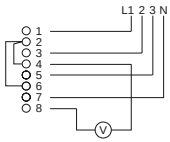
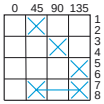
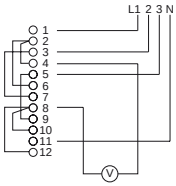
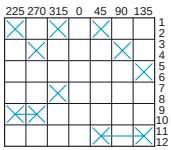
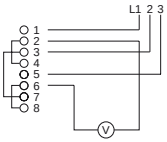
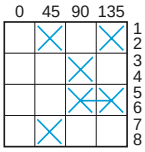
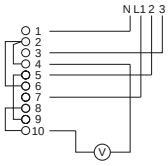
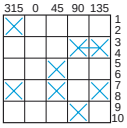


Funzioni
- Commutatori amperometrici e voltmetrici per rilevare la misura di correnti e tensioni attraverso gli appositi strumenti;
- per funzioni differenti consultare la nostra organizzazione commerciale.

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					
				Con posizione zero	
			“Multifissaggio”	12	**K1D023MLH**
Per misurare le 3 tensioni tra le fasi e le 3 tensioni tra fasi e neutro					
				Con posizione zero	
			“Multifissaggio”	12	**K1F027MLH**
Per misurare le 3 tensioni tra fasi					
				Con posizione zero	
			“Multifissaggio”	12	**K1D024MLH**
Per misurare le 3 tensioni tra le fasi e una tensione tra fase e neutro					
				Con posizione zero	
			“Multifissaggio”	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 IP65;
- 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**



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

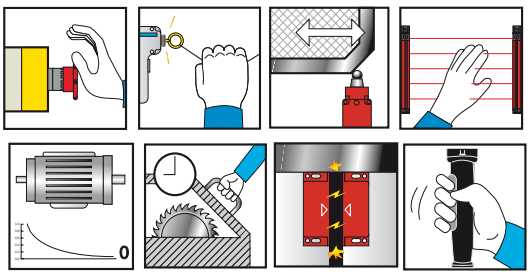
Descrizione	Utilizzo	Codici
Staffa di mantenimento in metallo	Tutte le basi	RXZ400
Staffa di mantenimento in plastica	Tutte le basi	RXZR335



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.

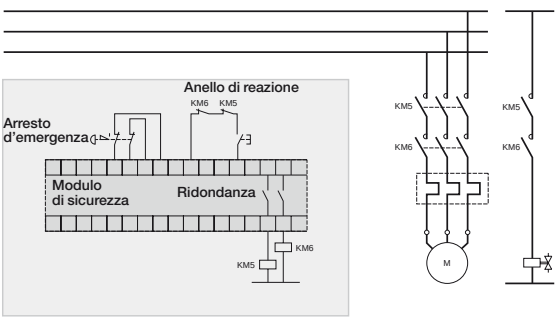
Caratteristiche
Moduli di sicurezza Preventa garantiscono un controllo affidabile dei circuiti di sicurezza, sono destinati alla sorveglianza delle funzioni di sicurezza degli impianti e delle macchine (arresto d'emergenza, protezione mobile ecc.). Le funzioni di ridondanza e autocontrollo interne dei 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).

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, ultrasonici e finecorsa

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

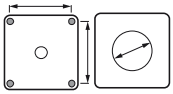
Descrizione	Codice
A pulsante in metallo	XCKD2110G11
A pulsante con rotella in acciaio	XCKD2102G11
A leva con rotella in plastica	XCKD2118G11

Custodia in metallo con ingresso cavo Pg11.
Contatto NC+NO bipolare ad azione rapida - 10A.
IP66 e IP67 secondo norma IEC 60529.

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**

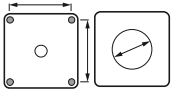
Applicazioni

- 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.

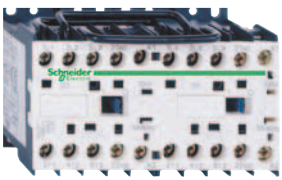
Contattori tripolari compatti per uso corrente LC1K

I nom.	Pot. norm. mot.				Codice
AC3 A	220V kW	380V kW	NO	NC	
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.	Pot. norm. mot.				Codice
AC3 A	220V kW	380V kW	NO	NC	
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. 363.
* 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 362-363.

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●●

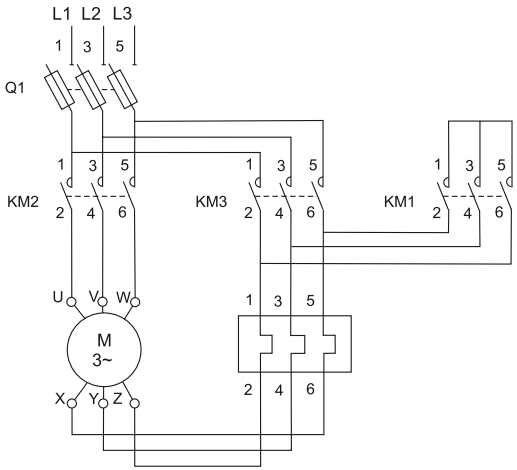


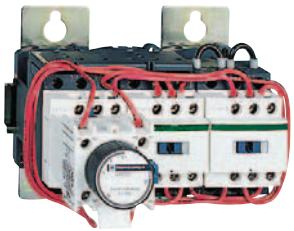
Per carichi non induttivi AC1, da 25 a 200A
Circuito di comando in corrente alternata secondo norma IEC 947-4.
Nota: sostituire ● con il simbolo della tensione riportata in tabella a pag. 363.

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	Contatti ausiliari disponibili triang. NO	Contatti ausiliari disponibili 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.

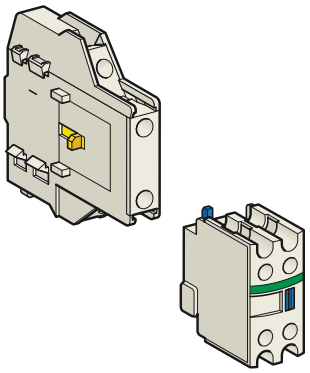
Blocchi di contatti temporizzati per contattori serie K

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

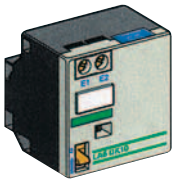
Per montaggio mediante aggancio frontale: 1 NO + 1 NC.



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

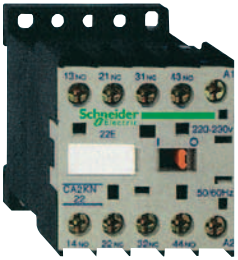
Numero contatti	Tensione alimentazione	Codice
5 NO	24 Vca	**CAD50B7**
3 NO + 2 NC	24 Vca	**CAD32B7**

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.

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

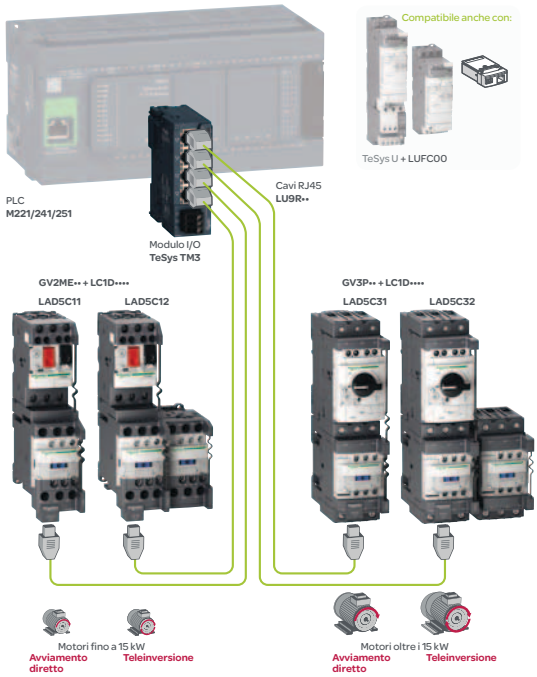
Per contattore serie K.
Per montaggio diretto sotto il contattore.
Classe 10 A - da proteggere con fusibili secondo norme IEC 947-4.

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:

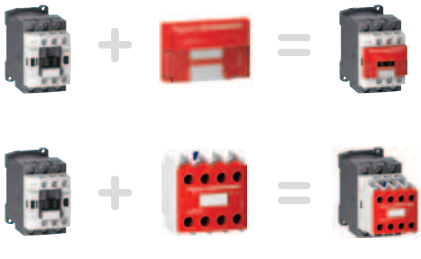
- **TM3** Modulo I/O per partenze motore che fornisce anche il 24 Vcc alla partenza motore;
- **LU9R••** Cavo precablato RJ45;
- **LUFC00** Modulo di connessione per avviatore TeSys U
  oppure
- **LAD5C••** Modulo di connessione per partenza motore TeSys (LC1D + GV••) con terminali a vite;
- **GVAE20** 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

PROSSIMAMENTE

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.

Interruttori automatici magnetotermici 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

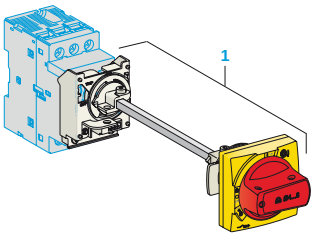


Funzione
Manovra rinviata universale per GV2-GV3-TeSys U

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).

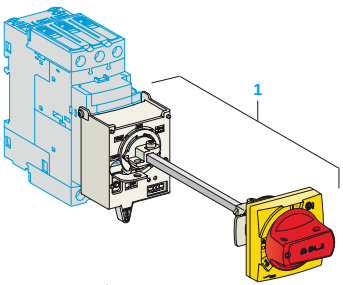
Kit manopola di comando + sistema di montaggio

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**



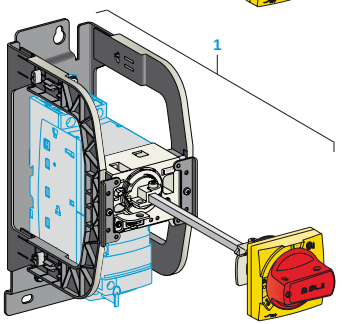
Kit manopola di comando + sistema di montaggio

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

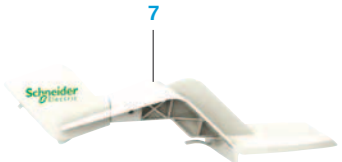
Descrizione		Id. rif	Peso kg	Codice
Per TeSys U	Manopola nera, piastra frontale, indic. stato, IP 54	1	0,820	**LU9 APN21**
	Manopola rossa, piastra frontale, indic. stato, IP 54	1	0,820	**LU9 APN22**
	Manopola rossa, piastra frontale, senza indic. stato, IP 65	1	0,820	**LU9 APN24**



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

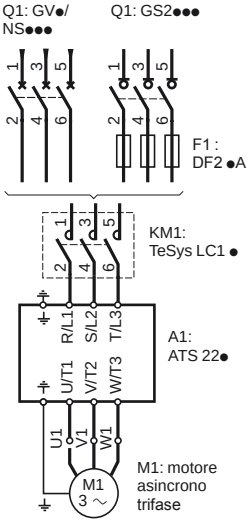
Avviatore rallentatore progressivo Altistart 22

IEC/EN 60947-4-2, EMC classe A
CE, UL, CSA, C-Tick, GOST, CCC



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

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.

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

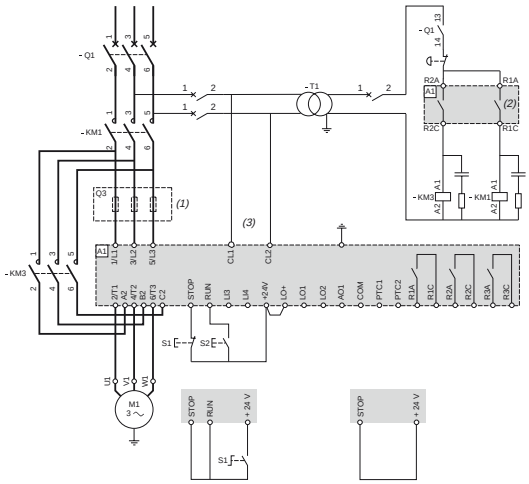
UL / CSA / IEC 60947-4-2
CEM: classe A e classe B - DNV
C-TICK / GOST / CCIB / NOM.





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.

(1) Gli avviatori da ATS 48C14● a C32● possono essere dotati di calotte di protezione sui morsetti potenza, mentre gli avviatori da ATS 48C41● a 48M12● sono protetti sul lato anteriore e sulle pareti laterali.

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.

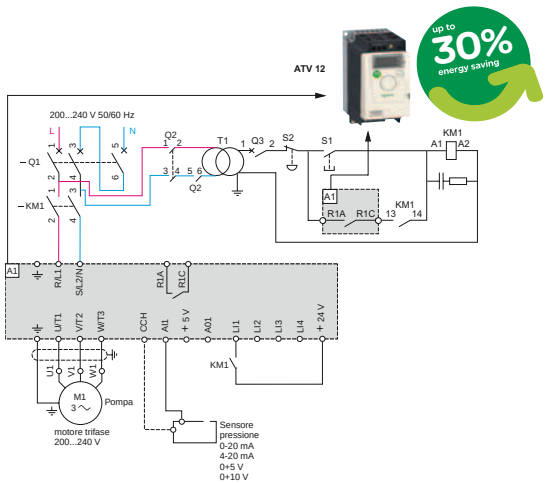
Vantaggi Installatore

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 (1)		Corrente permanente max (1)	
		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

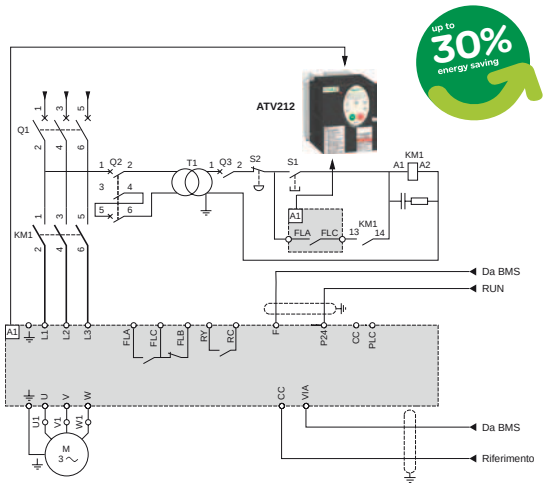
Vantaggi Cliente

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 (1)		Corrente permanente max (1)	
		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 312

IEC/EN 61800-5-1, IEC/EN 61800-3
(Ambienti 1e 2, cat. da C1 a C3),
CE, UL, CSA, C-Tick, NOM, GOST



Per un impiego ottimale

L'Altivar 312 dispone di schede opzionali dedicate ai bus di comunicazione più comuni come ProfiBus, DeviceNet, ecc. per semplificare al massimo il cablaggio.

Funzione e impiego
L'Altivar 312 per applicazioni mediamente complesse; semplifica la realizzazione e la messa in servizio dei vostri impianti.

Caratteristiche
Posizione di funzionamento: verticale.

Variatori con radiatori (gamma di freq. da 0,5 a 500Hz)

Motore		Altivar 312	Codice
Potenza indicata sulla targa (1)		Corrente di uscita permanente max (1) a U2	
kW	HP	A	
Tensione d'alimentazione monofase: 200…240 V 50/60 Hz, con filtro EMC integrato			
0,18	0,25	1,5	ATV312H018M2
0,37	0,5	3,3	ATV312H037M2
0,55	0,75	3,7	ATV312H055M2
0,75	1	4,8	ATV312H075M2
1,1	1,5	6,9	ATV312HU11M2
1,5	2	8	ATV312HU15M2
2,2	3	11	ATV312HU22M2

(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.

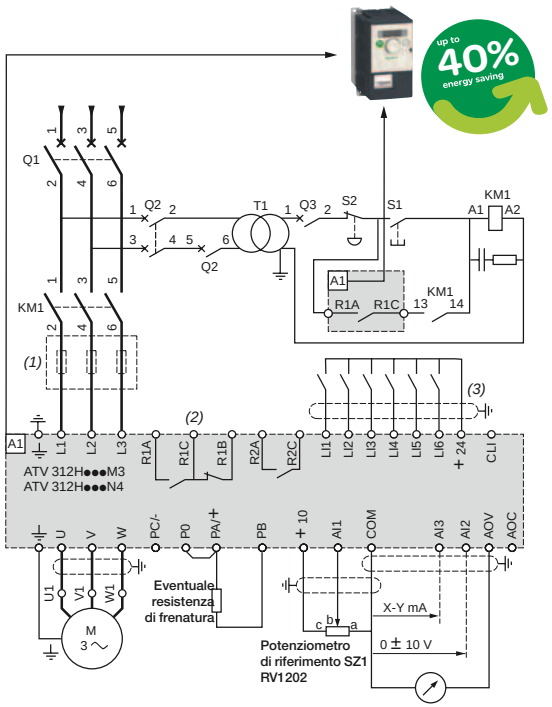
Vantaggi Cliente

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



Variatori con radiatori (gamma di freq. da 0,5 a 500Hz)

Motore		Altivar 312	Codice
Potenza indicata sulla targa (1)		Corrente di uscita permanente max (1) a U2	
kW	HP	A	
Tensione d'alimentazione trifase: 380...500 V 50/60 Hz, con filtro EMC integrato			
0,37	0,5	1,5	ATV312H037N4
0,55	0,75	1,9	ATV312H055N4
0,75	1	2,3	ATV312H075N4
1,1	1,5	3	ATV312HU11N4
1,5	2	4,1	ATV312HU15N4
2,2	3	5,5	ATV312HU22N4
3	–	7,1	ATV312HU30N4
4	5	9,5	ATV312HU40N4
5,5	7,5	14,3	ATV312HU55N4
7,5	10	17	ATV312HU75N4
11	15	27,7	ATV312HD11N4
15	20	33	ATV312HD15N4

(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 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 (1)		Corrente permanente massima (1)	
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 (1)		Corrente permanente massima (1)	
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.

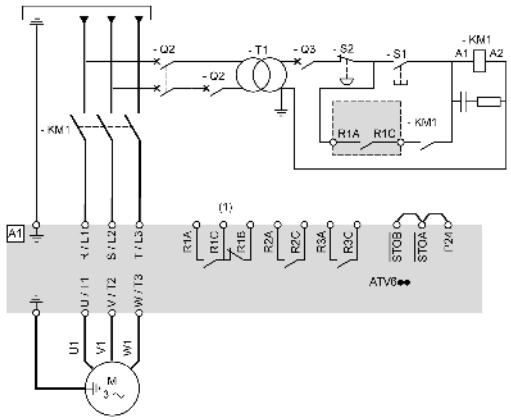
Vantaggi Cliente

- 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 **novità**

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.

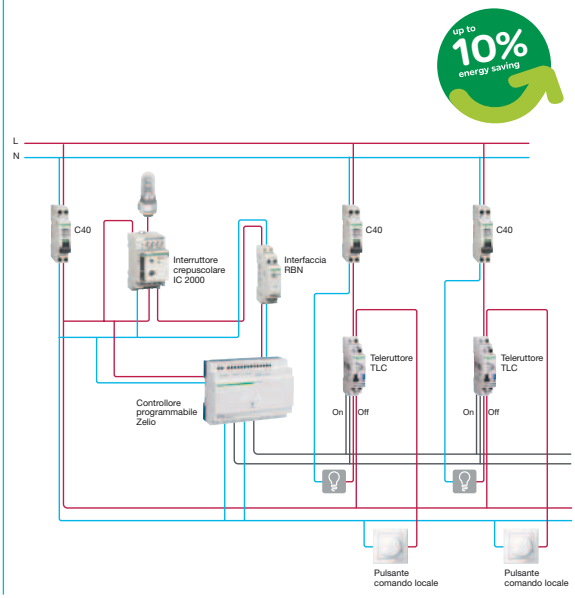
Il modulo logico Zelio viene programmato in base agli orari di occupazione di ogni area dell'edificio.
Un sensore crepuscolare comanda l'accensione o lo spegnimento delle luci, attraverso il modulo logico, secondo i livelli di luminosità presenti.
Il sistema è flessibile e consente agli utenti di accendere 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 ZelioLogic

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.

Cassette in lamiera Spacial 3D 396

Cassette in materiale isolante Thalassa PLM 397

Cassette in materiale isolante Thalassa IP66 404

Cassette industriali Spacial SBM 406

Accessori per cassette industriali Spacial SBM 408

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. 398.

Cassette in materiale isolante Thalassa PLM



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 IP66
Cassette caratterizzate da una struttura monoblocco autoestinguente, con corpo in poliestere rinforzato con fibre di vetro pressato a caldo, finitura liscia, colore RAL 7032 (da maggio 2015 in 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.404.

Cassette in lamiera Spacial 3D

Cassette in lamiera Spacial 3D IP66



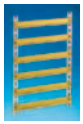



dim. esterne	N. di porte	Cassette universali IP66 codice cassette RAL7035 porta piena		porta trasp.		telaio guida DIN	
H x L x P - mm		con piastra di fondo	senza piastra di fondo	senza piastra di fondo	standard		tipo
300 x 200 x 150	1	NSYS3D3215P	NSYS3D3215	-	NSYMM32	-	-
300 x 250 x 150	1	NSYS3D32515P	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 alle pag. 400-402-403.

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 alle pag. 401-403.

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	-	-	-	-

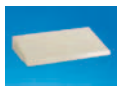
(1) Ordinare dadi NSYAMCSF. Il longh. NSYMDVR12 è in lamiera.
(*) Le cassette a 2 porte sono IP55.
(**) Montaggio possibile dei cod. NSYDLM84P o NSYDLM112.
(***) Montaggio possibile dei cod. NSYDLM168 o NSYDLM240.

Cassette in lamiera Spacial 3D

Accessori per cassette in lamiera Spacial 3D







dim. esterne	Telai rack 19" telaio fisso		telaio girevole		Guide scorrevoli	Porta interna	Tetto
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

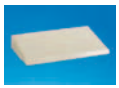





Accessori per cassette in lamiera Spacial 3D







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**





Cassette in materiale isolante Thalassa IP66

Cassette in materiale isolante Thalassa IP66

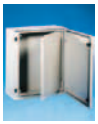




dim. esterne H x L x P - mm	codice cassette porta piena	porta trasparente	codice cassette 3 punti chiusura porta piena	porta trasparente
310 x 215 x 160	NSYPLM32 (1)	NSYPLM32T (1)	-	-
308 x 255 x 160	NSYPLM3025	NSYPLM3025T	-	-
430 x 330 x 200	NSYPLM43	NSYPLM43T	NSYPLM43V	NSYPLM43TV
530 x 430 x 200	NSYPLM54	NSYPLM54T	NSYPLM54V	NSYPLM54TV
647 x 436 x 250	NSYPLM64	NSYPLM64T	NSYPLM64V	NSYPLM64TV
747 x 536 x 300	NSYPLM75	NSYPLM75T	NSYPLM75V	NSYPLM75TV
847 x 636 x 300	NSYPLM86	NSYPLM86T	NSYPLM86V	NSYPLM86TV
1056 x 852 x 350	NSYPLM108	NSYPLM108T	-	-

(1) Cassette in ABS/PC.

Accessori per cassette in materiale isolante Thalassa IP66







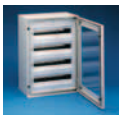


dim. esterne H x L x P - mm	codice porta interna	conf. di 4 otturatori d'angolo	4 staffe	4 guide di fissaggio scorrevoli
310 x 215 x 160	-	NSYCEPLMA	NSYPFPLM32	-
307 x 255 x 164	NSYPA3025PLM	-	NSYPFPLM	-
430 x 330 x 200	NSYPAP43	NSYCEPLMB	NSYPFPLM	NSYDPLM200
530 x 430 x 200	NSYPAP54	NSYCEPLMB	NSYPFPLM	NSYDPLM200
645 x 435 x 250	NSYPAP64	NSYCEPLMC	NSYPFPLM	NSYDPLM250
745 x 535 x 300	NSYPAP75	NSYCEPLMC	NSYPFPLM	NSYDPLM300
845 x 635 x 300	NSYPAP86	NSYCEPLMC	NSYPFPLM	NSYDPLM300
1055 x 850 x 350	NSYPAP108	-	NSYPFPLM	NSYDPLM350





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**






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	**NSYDLPLM18**	-	-	-
430 x 330 x 200	**NSYDLA24**	**NSYCTL300DLA**	**NSYSFP300**	-
530 x 430 x 200	**NSYDLA48**	**NSYCTL400DLA**	**NSYSFP400**	**NSYSFSPLM**
645 x 435 x 250	**NSYDLA48P**	**NSYCTL400DLA**	**NSYSFP400**	**NSYSFSPLM**
745 x 535 x 300	**NSYDLA66 o NSYDLA88**	**NSYCTL500DLA**	**NSYSFP500**	-
845 x 635 x 300	**NSYDLA84 o NSYDLA112**	**NSYCTL600DLA**	**NSYSFP600**	-
1055 x 850 x 350	**NSYDLA234**	**NSYCTL800DLA**	-	-

Accessori Cassette in materiale isolante Thalassa 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).

Cassette industriali Spacial SBM



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.

Accessori per 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

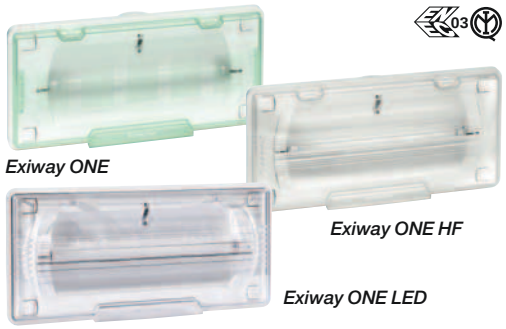
(3) Fornito in standard nelle Bus box.
** Stesso codice per tutte le dimensioni. Compatibile solo con cassette Entry box e Bus box.*
*** Stesso codice per tutte le dimensioni.*

Illuminazione di emergenza

Exiway One	410
Exiway One HF	413
Exiway ONE LED	415
Exiway Plus	418
Exiway Plus HF	421
Exiway Plus LED	423
Exiway Easyled	427
Luxa	429
Rilux	433
Rilux 11/6	435
Rilux T5	437
Universal	439
Europa	442
Guardian	444
Record DL 626	446
Everdry	448

Exiway One

IP42 e IP65

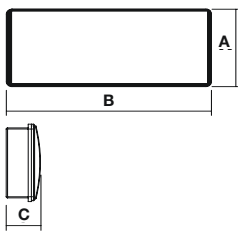


Exiway ONE

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. 471.

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.

Exiway One Standard



Schermo verde

IP	Autonomia (h)	Flusso Effettivo* (lm) in emergenza	Flusso S.A. (lm)	Potenza Nominale Lampada (W)	Attacco	Assorbimento (VA)	Assorbimento (W)	Batteria Ni-Cd (V)	Batteria Ni-Cd (Ah)	Descrizione		Codice
Standard Non-permanente												
IP42	1	50		6	G5	3	1,7	2.4	1.6	Exiway One IP42 6/50/1NC	●	**OVA38600**
		90		8	G5	3	1,7	3.6	1.5	Exiway One IP42 8/90/1NC	●	**OVA38612**
		120		11	2G7	4	2,6	4.8	1.5	Exiway One IP42 11/120/1NC	●	**OVA38635**
		220		18	2G11	4,2	2,6	7.2	1.5	Exiway One IP42 18/220/1NC	●	**OVA38658**
		260		24	2G11	4,2	2,6	7.2	1.5	Exiway One IP42 24/280/1NC	●	**OVA38679**
	3	50		6	G5	4,2	2,7	6.0	1.6	Exiway One IP42 6/50/3NC	●	**OVA38603**
		90		8	G5	4,2	2,6	7.2	1.5	Exiway One IP42 8/90/3NC	●	**OVA38618**
		140		11	2G7	6,6	2,3	4.8	4.0	Exiway One IP42 11/150/3NC	●	**OVA38638**
		200		18	2G11	7	3,1	6.0	4.0	Exiway One IP42 18/200/3NC	●	**OVA38647**
		220		24	2G11	6,2	2,9	6.0	4.0	Exiway One IP42 24/220/3NC	●	**OVA38670**
IP65	1	50		6	G5	3	1,7	2.4	1.5	Exiway One IP65 6/50/1NC	●	**OVA38601**
		90		8	G5	3	1,7	3.6	1.5	Exiway One IP65 8/90/1NC	●	**OVA38613**
		120		11	2G7	4	2,6	4.8	1.5	Exiway One IP65 11/120/1NC	●	**OVA38636**
		220		18	2G11	4,2	2,6	7.2	1.5	Exiway One IP65 18/220/1NC	●	**OVA38659**
		260		24	2G11	4,2	2,6	7.2	1.5	Exiway One IP65 24/280/1NC	●	**OVA38680**
	3	50		6	G5	4,2	2,7	6.0	1.5	Exiway One IP65 6/50/3NC	●	**OVA38604**
		90		8	G5	4,2	2,6	7.2	1.5	Exiway One IP65 8/90/3NC	●	**OVA38619**
		140		11	2G7	6,6	2,3	4.8	4.0	Exiway One IP65 11/150/3NC	●	**OVA38639**
		200		18	2G11	7	3,1	6.0	4.0	Exiway One IP65 18/200/3NC	●	**OVA38648**
		220		24	2G11	6,2	2,9	6.0	4.0	Exiway One IP65 24/220/3NC	●	**OVA38671**
Standard Permanente (SA)												
IP42	1	90	200	8	G5	10	5,3	3.6	1.5	Exiway One IP42 8/90SA/1NC	●	**OVA38615**
		220	430	18	2G11	17	9	7.2	1.5	Exiway One IP42 18/220SA/1NC	●	**OVA38661**
		260	550	24	2G11	21,5	12	7.2	1.5	Exiway One IP42 24/280SA/1NC	●	**OVA38682**
	3	90	200	8	G5	10,5	5,1	3.6	4.0	Exiway One IP42 8/90SA/3NC	●	**OVA38621**
		200	430	18	2G11	17,5	8,6	6.0	4.0	Exiway One IP42 18/200SA/3NC	●	**OVA38653**
		200	550	24	2G11	21,5	12	6.0	4.0	Exiway One IP42 24/220SA/3NC	●	**OVA38674**
IP65	1	90	200	8	G5	10	5,3	3.6	1.5	Exiway One IP65 8/90SA/1NC	●	**OVA38616**
		220	430	18	2G11	17	9	7.2	1.5	Exiway One IP65 18/220SA/1NC	●	**OVA38662**
		260	550	24	2G11	21,5	12	7.2	1.5	Exiway One IP65 24/280SA/1NC	●	**OVA38683**
	3	90	200	8	G5	10,5	5,1	3.6	4.0	Exiway One IP65 8/90SA/3NC	●	**OVA38622**
		200	430	18	2G11	17,5	8,6	6.0	4.0	Exiway One IP65 18/200SA/3NC	●	**OVA38654**
		200	550	24	2G11	21,5	12	6.0	4.0	Exiway One IP65 24/220SA/3NC	●	**OVA38675**

Possibilità d'inibizione permanente a distanza tramite interruttore o telecomando Teleur Plus con dispositivo Teleur.

*Flusso conforme alla norma CEI EN 60598-2-22.

● = prodotti certificati con marchio di qualità .

Exiway One Activa



Schermo verde

IP	Autonomia (h)	Flusso Effettivo* (lm) in emergenza	Flusso S.A. (lm)	Potenza Nominale Lampada (W)	Attacco	Assorbimento (VA)	Assorbimento (W)	Batteria Ni-Cd (V)	Batteria Ni-Cd (Ah)	Descrizione	Codice
Activa Non-permanente											
IP65	1	50		6	G5	5,8	0,9	3.6	1.5	Exiway One IP65 ACT.6/50/1NC	● **OVA38602**
		90		8	G5	3	1,7	3.6	1.6	Exiway One IP65 ACT.8/90/1NC	● **OVA38614**
		120		11	2G7	4	2,6	4.8	1.6	Exiway One IP65 ACT.11/120/1NC	● **OVA38637**
		220		18	2G11	4,2	2,6	7.2	1.6	Exiway One IP65 ACT.18/220/1NC	● **OVA38660**
		260		24	2G11	4,2	2,6	7.2	1.5	Exiway One IP65 ACT.24/280/1NC	● **OVA38681**
	3	50		6	G5	5,8	1,9	3.6	4.0	Exiway One IP65 ACT.6/50/3NC	● **OVA38605**
		90		8	G5	7,6	1,4	3.6	4.0	Exiway One IP65 ACT.8/90/3NC	● **OVA38620**
		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**
		220	430	18	2G11	17,5	8,6	7.2	1.6	Exiway One IP65 ACT.18/220SA/1NC	● **OVA38663**
		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**
		200	430	18	2G11	17,5	8,6	6.0	4.0	Exiway One IP65 ACT.18/200SA/3NC	● **OVA38655**

Possibilità di inibizione a distanza con modo di riposo tramite telecomandi Teleur

*Flusso conforme alla norma CEI EN 60598-2-22.

● = prodotti certificati con marchio di qualità.

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	70		6	G5	3	1,7	3.6	1.5	Exiway One IP42 6/70/1NC HF	●	**OVA38606**
		120		8	G5	4	2,6	4.8	1.5	Exiway One IP42 8/120/1NC HF	●	**OVA38624**
		160		11	2G7	4,2	2,7	6.0	1.5	Exiway One IP42 11/160/1NC HF	●	**OVA38644**
		300		18	2G11	5	1,8	6.0	2.2	Exiway One IP42 18/300/1NC HF	●	**OVA38664**
		600		24	2G11	6,2	2,9	6.0	4.0	Exiway One IP42 24/600/1NC HF	●	**OVA38685**
	3	70		6	G5	4,2	2,6	7.2	1.5	Exiway One IP42 6/70/3NC HF	●	**OVA38609**
		120		8	G5	6,6	2,3	4.8	4.0	Exiway One IP42 8/120/3NC HF	●	**OVA38630**
		140		11	2G7	6,6	2,3	4.8	4.0	Exiway One IP42 11/150/3NC HF	●	**OVA38641**
		200		18	2G11	7	3,1	6.0	4.0	Exiway One IP42 18/200/3NC HF	●	**OVA38650**
IP65	1	70		6	G5	3	1,7	3.6	1.5	Exiway One IP65 6/70/1NC HF	●	**OVA38607**
		120		8	G5	4	2,6	4.8	1.5	Exiway One IP65 8/120/1NC HF	●	**OVA38625**
		160		11	2G7	4,2	2,7	6.0	1.5	Exiway One IP65 11/160/1NC HF	●	**OVA38645**
		300		18	2G11	5	1,8	6.0	2.2	Exiway One IP65 18/300/1NC HF	●	**OVA38665**
		600		24	2G11	6,2	2,9	6.0	4.0	Exiway One IP65 24/600/1NC HF	●	**OVA38686**
	3	70		6	G5	4,2	2,6	7.2	1.5	Exiway One IP65 6/70/3NC HF	●	**OVA38610**
		120		8	G5	6,6	2,3	4.8	4.0	Exiway One IP65 8/120/3NC HF	●	**OVA38631**
		140		11	2G7	6,6	2,3	4.8	4.0	Exiway One IP65 11/150/3NC HF	●	**OVA38642**
		200		18	2G11	7	3,1	6.0	4.0	Exiway One IP65 18/200/3NC HF	●	**OVA38651**
		220		24	2G11	6,2	2,9	6.0	4.0	Exiway One IP65 24/220/3NC HF	●	**OVA38672**
Permanente (SA)												
IP42	1	120	280	8	G5	11,5	5,8	4.8	1.5	Exiway One IP42 8/120SA/1NC HF	●	**OVA38627**
		300	470	18	2G11	17,5	8,6	6.0	2.5	Exiway One IP42 18/300SA/1NC HF	●	**OVA38667**
		600	600	24	2G11	21,5	12	6.0	4.0	Exiway One IP42 24/600SA/1NC HF	●	**OVA38688**
	3	220	600	24	2G11	21,5	12	6.0	4.0	Exiway One IP42 24/220SA/3NC HF	●	**OVA38676**
IP65	1	120	280	8	G5	11,5	5,8	4.8	1.5	Exiway One IP65 8/120SA/1NC HF	●	**OVA38628**
		300	470	18	2G11	17,5	8,6	6.0	2.5	Exiway One IP65 18/300SA/1NC HF	●	**OVA38668**
		600	600	24	2G11	21,5	12	6.0	4.0	Exiway One IP65 24/600SA/1NC HF	●	**OVA38689**
	3	120	280	8	G5	11,5	5,8	4.8	4.0	Exiway One IP65 8/120SA/3NC HF	●	**OVA38633**
		200	470	18	2G11	17,5	8,6	6.0	4.0	Exiway One IP65 18/200SA/3NC HF	●	**OVA38656**
		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

*Flusso conforme alla norma CEI EN 60598-2-22

● = prodotti certificati con marchio di qualità.

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	70		6	G5	5,8	0,9	3.6	1.6	Exiway One IP65 ACT.6/70/1NC HF	● **OVA38608**
		120		8	G5	4	2,6	4.8	1.5	Exiway One IP65 ACT.8/120/1NC HF	● **OVA38626**
		160		11	2G7	4,2	2,7	6.0	1.6	Exiway One IP65 ACT.11/160/1NC HF	● **OVA38646**
		300		18	2G11	7,4	1,6	6.0	2.5	Exiway One IP65 ACT.18/300/1NC HF	● **OVA38666**
		600		24	2G11	9,4	2,2	6.0	4.0	Exiway One IP65 ACT.24/600/1NC HF	● **OVA38687**
	2	250		11	2G7	8,2	1,8	4.8	4.0	Exiway One IP65 ACT.11/250/2NC HF	● **OVA38691**
		400		24	2G11	9,4	2,2	6.0	4.0	Exiway One IP65 ACT.24/400/2NC HF	● **OVA38692**
	3	70		6	G5	5,8	1,9	3.6	4.0	Exiway One IP65 ACT.6/70/3NC HF	● **OVA38611**
		120		8	G5	6,6	2,3	4.8	4.0	Exiway One IP65 ACT.8/120/3NC HF	● **OVA38632**
		140		11	2G7	6,6	2,3	4.8	4.0	Exiway One IP65 ACT.11/150/3NC HF	● **OVA38643**
		200		18	2G11	7	3,1	6.0	4.0	Exiway One IP65 ACT.18/200/3NC HF	● **OVA38652**
		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	120	280	8	G5	11,5	5,8	4.8	1.6	Exiway One IP65 ACT.8/120SA/1NC HF	● **OVA38629**
		300	470	18	2G11	17,5	8,6	6.0	2.5	Exiway One IP65 ACT.18/300SA/1NC HF	● **OVA38669**
		600	600	24	2G11	21,5	12	6.0	4.0	Exiway One IP65 ACT.24/600SA/1NC HF	● **OVA38690**
	3	120	280	8	G5	11,5	5,8	4.8	4.0	Exiway One IP65 ACT.8/120SA/3NC HF	● **OVA38634**
		200	470	18	2G11	17,5	8,6	6.0	4.0	Exiway One IP65 ACT.18/200SA/3NC HF	● **OVA38657**
		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

*Flusso conforme alla norma CEI EN 60598-2-22

● = prodotti certificati con marchio di qualità .

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	1.6	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**

Possibilità di inibizione a distanza con modo di riposo tramite telecomandi Teleur.

* Flusso conforme alla norma CEI IN 60598-2-22

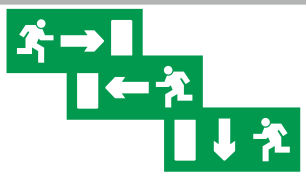
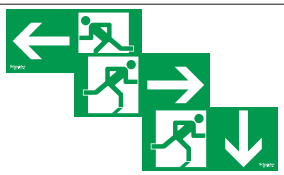
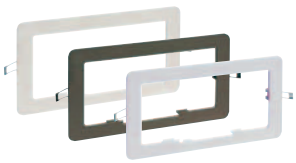
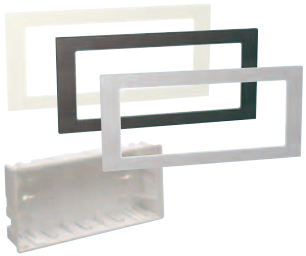
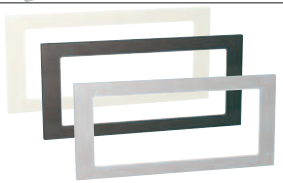
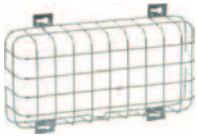
**Potenza equivalente ad un tubo fuorescente

● = prodotti certificati con marchio di qualità .

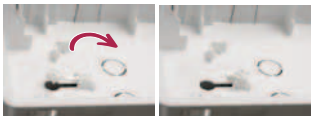
Prodotti a classe ottica certificata esente (RG0) secondo la norma CEI EN 62471 (nessun rischio fotobiologico)

Accessori per gamme Exiway ONE

Accessori

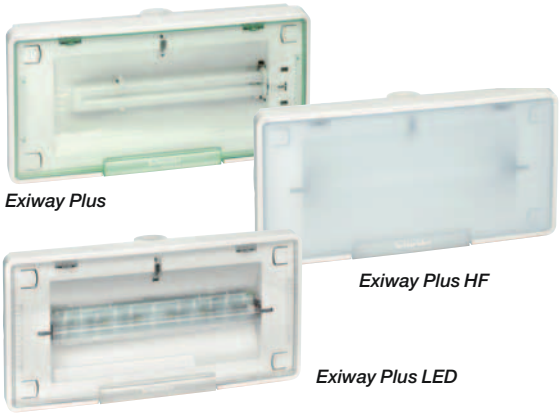
Descrizione	Tipo	Accessorio	Per modelli	Dimensioni (mm)	Codice
Pittogrammi (DX+SX+BS) Distanza di visibilità: 6/11 W: 22 m 8/18/24 W: 25 m	STD		6/11 W/LED	114 x 280 x 0.1	**OVA53056**
			8/18/24 W	127 x 384 x 0.1	**OVA53057**
	ISO		6/11 W/LED	114 x 280 x 0.1	**OVA53058**
			8/18/24 W	127 x 384 x 0.1	**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					

Exiway Plus

IP42

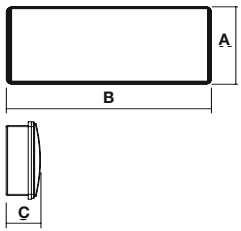


Exiway Plus

Exiway Plus HF

Exiway Plus LED

Dimensioni



Modello	A	B	C
6/11 W/LED	155	300	58
8/18/24 W	165	370	62

dimensioni in mm

Note: i modelli LED hanno 1 sola dimensione

Per un impiego ottimale

EXIWAY PLUS sono le gamme di lampade dalle forme classiche, cura nei dettagli, nei materiali e nelle linee ideali per ambienti di prestigio.
Il design essenziale e le dimensioni compatte rendono EXIWAY PLUS armonizzabile con le necessità di ambienti dallo stile prestigioso come negozi ricercati, piccoli hotel, residence.
Le gamme EXIWAY PLUS HF e EXIWAY PLUS LED trovano un impiego ottimale in Centri direzionali, Edifici storici, Banche, Ristoranti, Cinema, Discoteche.

Controllare Tabella resistenza chimica delle materie plastiche prima dell'installazione a pag. 471.

Vantaggi Installatore

Grazie all'attacco rapido, all'ingresso cavi facilitato e lo schermo basculante, le gamme EXIWAY PLUS sono facili e veloci da installare.
Le gamme EXIWAY PLUS 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 PLUS sono in grado di garantire stile e funzionalità unita a un'agevole manutenzione.

Exiway Plus LED conforme alla norma CEI EN 62471 per garantire nessun rischio fotobiologico.

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);
- grado di protezione IP42;
- 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,
  - LED lunga durata (oltre 50.000 h);
- 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.
VetroSignal: dopo aver installato l'apparecchio di illuminazione, agganciare allo schermo standard il kit staffe di aggancio + schermo con segnale.

Exiway Plus Standard



Schermo verde

IP	Autonomia (h)	Flusso Effettivo* (lm) in emergenza	Flusso S.A. (lm)	Potenza Nominale Lampada (W)	Attacco	Assorbimento (VA)	Assorbimento (W)	Batteria Ni-Cd (V)	Batteria Ni-Cd (Ah)	Descrizione	Codice
Standard Non-permanente											
IP42	1	90		8	G5	3	1,7	3.6	1.5	Exiway Plus IP42 8/90/1NC	● **OVA38808**
		120		11	2G7	4	2,6	4.8	1.5	Exiway Plus IP42 11/120/1NC	● **OVA38824**
		260		24	2G11	4,2	2,6	7.2	1.5	Exiway Plus IP42 24/280/1NC	● **OVA38856**
	3	140		11	2G7	6,6	2,3	4.8	4.0	Exiway Plus IP42 11/150/3NC	● **OVA38826**
		220		24	2G11	6,2	2,9	6.0	4.0	Exiway Plus IP42 24/220/3NC	● **OVA38848**
Standard Permanente (SA)											
IP42	1	260	550	24	2G11	21,5	12	7.2	1.5	Exiway Plus IP42 24/280SA/1NC	● **OVA38858**
	3	220	550	24	2G11	21,5	12	6.0	4.0	Exiway Plus IP42 24/220SA/3NC	● **OVA38852**

Possibilità di inibizione a distanza con modo di riposo tramite telecomandi Teleur

*Flusso conforme alla norma CEI EN 60598-2-22

● = prodotti certificati con marchio di qualità 03.

Exiway Plus Activa



Schermo verde

IP	Autonomia (h)	Flusso Effettivo* (lm) in emergenza	Flusso S.A. (lm)	Potenza Nominale Lampada (W)	Attacco	Assorbimento (VA)	Assorbimento (W)	Batteria Ni-Cd (V)	Batteria Ni-Cd (Ah)	Descrizione	Codice
Activa Non-permanente											
IP42	1	90		8	G5	3	1,7	3.6	1.5	Exiway Plus IP42 ACT.8/90/1NC	● **OVA38809**
		120		11	2G7	4	2,6	4.8	1.5	Exiway Plus IP42 ACT.11/120/1NC	● **OVA38825**
		260		24	2G11	4,2	2,6	7.2	1.5	Exiway Plus IP42 ACT.24/280/1NC	● **OVA38857**
	3	140		11	2G7	6,6	2,3	4.8	4.0	Exiway Plus IP42 ACT.11/150/3NC	● **OVA38827**
		220		24	2G11	7,6	1,4	6.0	4.0	Exiway Plus IP42 ACT.24/220/3NC	● **OVA38849**
Activa Permanente (SA)											
IP42	1	260	550	24	2G11	21,5	12	7.2	1.6	Exiway Plus IP42 ACT.24/280SA/1NC	● **OVA38859**
	3	220	550	24	2G11	21,5	12	6.0	4.0	Exiway Plus IP42 ACT.24/220SA/3NC	● **OVA38853**

Possibilità di inibizione a distanza con modo di riposo tramite telecomandi Teleur

*Flusso conforme alla norma CEI EN 60598-2-22

● = prodotti certificati con marchio di qualità.

Exiway Plus HF Standard



Schermo opalino

IP	Autonomia (h)	Flusso Effettivo* (lm) in emergenza	Flusso S.A. (lm)	Potenza Nominale Lampada (W)	Attacco	Assorbimento (VA)	Assorbimento (W)	Batteria Ni-Cd (V)	Batteria Ni-Cd (Ah)	Descrizione	Codice
Standard Non-permanente											
IP42	1	120		8	G5	4	2,6	4.8	1.5	Exiway Plus IP42 8/120/1NC HF	● **OVA38816**
		150		11	2G7	4,2	2,7	6.0	1.5	Exiway Plus IP42 11/160/1NC HF	● **OVA38830**
		525		24	2G11	6,2	2,9	6.0	4.0	Exiway Plus IP42 24/600/1NC HF	● **OVA38860**
	3	65		6	G5	4,2	2,6	7.2	1.5	Exiway Plus IP42 6/70/3NC HF	● **OVA38806**
		150		11	2G7	6,6	2,3	4.8	4.0	Exiway Plus IP42 11/150/3NC HF	● **OVA38828**
		200		24	2G11	6,2	2,9	6.0	4.0	Exiway Plus IP42 24/220/3NC HF	● **OVA38850**
Standard Permanente (SA)											
IP42	1	525	490	24	2G11	21,5	12	6.0	4.0	Exiway Plus IP42 24/600SA/1NC HF	● **OVA38862**
	3	200	490	24	2G11	21,5	12	6.0	4.0	Exiway Plus IP42 24/220SA/3NC HF	● **OVA38854**

Possibilità di inibizione a distanza con modo di riposo tramite telecomandi Teleur

* Flusso conforme alla norma CEI EN 60598-2-22

● = prodotti certificati con marchio di qualità.

Exiway Plus HF Activa



Schermo opalino

IP	Autonomia (h)	Flusso Effettivo* (lm) in emergenza	Flusso S.A. (lm)	Potenza Nominale Lampada (W)	Attacco	Assorbimento (VA)	Assorbimento (W)	Batteria Ni-Cd (V)	Batteria Ni-Cd (Ah)	Descrizione	Codice
Activa Non-permanente											
IP42	1	120		8	G5	4	2,6	4.8	1.6	Exiway Plus IP42 ACT.8/120/1NC HF	● **OVA38817**
		150		11	2G7	4,2	2,7	6.0	1.6	Exiway Plus IP42 ACT.11/160/1NC HF	● **OVA38831**
		525		24	2G11	9,4	2,2	6.0	4.0	Exiway Plus IP42 ACT.24/600/1NC HF	● **OVA38861**
	3	150		11	2G7	6,6	2,3	4.8	4.0	Exiway Plus IP42 ACT.11/150/3NC HF	● **OVA38829**
		200		24	2G11	7,6	1,4	6.0	4.0	Exiway Plus IP42 ACT.24/220/3NC HF	● **OVA38851**
Activa Permanente (SA)											
IP42	1	525	490	24	2G11	21,5	12	6.0	4.0	Exiway Plus IP42 ACT.24/600SA/1NC HF	● **OVA38863**
	3	200	490	24	2G11	21,5	12	6.0	4.0	Exiway Plus IP42 ACT.24/220SA/3NC HF	● **OVA38855**

Possibilità di inibizione a distanza con modo di riposo tramite telecomandi Teleur

* Flusso conforme alla norma CEI EN 60598-2-22

● = prodotti certificati con marchio di qualità .

Exiway Plus LED Standard



Schermo trasparente

IP	Autonomia (h)	Flusso Effettivo* (lm) in emergenza	Flusso S.A. (lm)	Potenza equivalente Lampada (W)**	Attacco	Assorbimen. (VA)	Assorbimen. (W)	Batteria Ni-Cd (V)	Batteria Ni-Cd (Ah)	Descrizione	Codice
Standard Non-permanente											
IP42	1	60		6	LED	4,8	0,8	3.6	1.5	Exiway Plus IP42 L/60/1NC	● **OVA38864**
		100		8	LED	4,8	0,8	3.6	1.5	Exiway Plus IP42 L/100/1NC	● **OVA38868**
		140		11	LED	4,8	0,8	3.6	1.5	Exiway Plus IP42 L/140/1NC	● **OVA38876**
		260		18	LED	5,6	1,3	4.8	1.5	Exiway Plus IP42 L/260/1NC	● **OVA38884**
		450		24	LED	5,6	1,3	4.8	2.4	Exiway Plus IP42 L/450/1NC	● **OVA38888**
	3	60		6	LED	4,8	2,1	3.6	4.0	Exiway Plus IP42 L/60/3NC	● **OVA38866**
		100		8	LED	4,8	2,1	3.6	4.0	Exiway Plus IP42 L/100/3NC	● **OVA38872**
		140		11	LED	4,8	2,1	3.6	4.0	Exiway Plus IP42 L/140/3NC	● **OVA38878**
		200		18	LED	5,6	2,5	4.8	4.0	Exiway Plus IP42 L/200/3NC	● **OVA38880**
Standard Permanente (SA)											
IP42	1	100	100	8	LED	8,5	4,3	3.6	1.5	Exiway Plus IP42 L/100SA/1NC	● **OVA38870**
		260	260	18	LED	12,5	6,4	7.2	1.5	Exiway Plus IP42 L/260SA/1NC	● **OVA38886**
	3	100	100	8	LED	9,5	5,3	3.6	4.0	Exiway Plus IP42 L/100SA/3NC	● **OVA38874**
		200	200	18	LED	14	7,4	4.8	4.5	Exiway Plus IP42 L/200SA/3NC	● **OVA38882**

Possibilità di inibizione a distanza con modo di riposo tramite telecomandi Teleur

*Flusso conforme alla norma CEI EN 60598-2-22

**Potenza equivalente ad un tubo fluorescente

● = prodotti certificati con marchio di qualità .

Exiway Plus LED Activa



Schermo trasparente

IP	Autonomia (h)	Flusso Effettivo* (lm) in emergenza	Flusso S.A. (lm)	Potenza equivalente Lampada (W)**	Attacco	Assorbimen. (VA)	Assorbimen. (W)	Batteria Ni-Cd (V)	Batteria Ni-Cd (Ah)	Descrizione	Codice
Activa Non-permanente											
IP42	1	60		6	LED	4,8	0,8	3.6	1.6	Exiway Plus IP42 ACT.L/60/1NC	● **OVA38865**
		100		8	LED	4,8	0,8	3.6	1.5	Exiway Plus IP42 ACT.L/100/1NC	● **OVA38869**
		140		11	LED	4,8	0,8	3.6	1.6	Exiway Plus IP42 ACT.L/140/1NC	● **OVA38877**
		260		18	LED	5,6	1,3	4.8	1.6	Exiway Plus IP42 ACT.L/260/1NC	● **OVA38885**
		450		24	LED	5,6	1,3	4.8	4.0	Exiway Plus IP42 ACT.L/450/1NC	● **OVA38889**
	3	60		6	LED	4,8	2,1	3.6	4.0	Exiway Plus IP42 ACT.L/60/3NC	● **OVA38867**
		100		8	LED	4,8	2,1	3.6	4.0	Exiway Plus IP42 ACT.L/100/3NC	● **OVA38873**
		140		11	LED	4,8	2,1	3.6	4.0	Exiway Plus IP42 ACT.L/140/3NC	● **OVA38879**
		200		18	LED	5,6	2,5	4.8	4.0	Exiway Plus IP42 ACT.L/200/3NC	● **OVA38881**
Activa Permanente (SA)											
IP42	1	100	100	8	LED	8,5	4,3	3.6	1.5	Exiway Plus IP42 ACT.L/100SA/1NC	● **OVA38871**
		260	260	18	LED	12,5	6,4	7.2	1.6	Exiway Plus IP42 ACT.L/260SA/1NC	● **OVA38887**
	3	100	100	8	LED	9,5	5,3	3.6	4.0	Exiway Plus IP42 ACT.L/100SA/3NC	● **OVA38875**
		200	200	18	LED	14	7,4	4.8	4.0	Exiway Plus IP42 ACT.L/200SA/3NC	● **OVA38883**

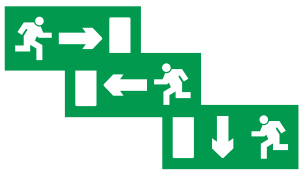
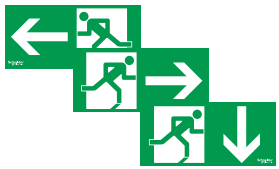
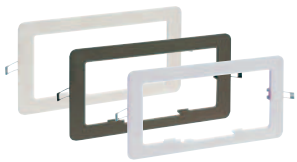
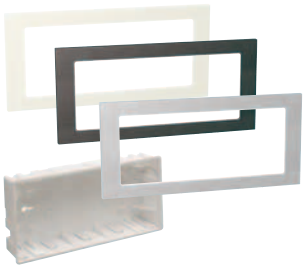
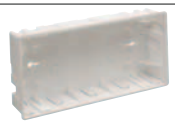
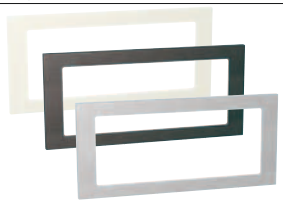
Possibilità di inibizione a distanza con modo di riposo tramite telecomandi Teleur

*Flusso conforme alla norma CEI EN 60598-2-22

**Potenza equivalente ad un tubo fluorescente

● = prodotti certificati con marchio di qualità.

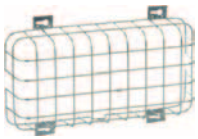
Accessori per gamme Exiway Plus

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 384 x 0.1	**OVA53057**
	ISO		6/11 W/LED	114 x 280 x 0.1	**OVA53058**
			8/18/24 W	127 x 384 x 0.1	**OVA53059**
Cornici con molle per incasso Filomuro a controsoffitto*	Bianco		6/11 W/LED	190 x 350 x 29	**OVA53077**
			8/18/24 W	213 x 424 x 29	**OVA53080**
	Nero		6/11 W/LED	190 x 350 x 29	**OVA53078**
			8/18/24 W	213 x 424 x 29	**OVA53081**
	Alluminio		6/11 W/LED	190 x 350 x 29	**OVA53079**
			8/18/24 W	213 x 424 x 29	**OVA53082**
Kit cornici e scatola per incasso Filomuro: parete e controsoffitto	Bianco		6/11 W/LED	209 x 364 x 32	**OVA53092**
			8/18/24 W	219 x 441 x 32	**OVA53095**
	Nero		6/11 W/LED	209 x 364 x 32	**OVA53093**
			8/18/24 W	219 x 441 x 32	**OVA53096**
	Alluminio		6/11 W/LED	209 x 364 x 32	**OVA53094**
			8/18/24 W	219 x 441 x 32	**OVA53097**
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	209 x 364 x 32	**OVA53107**
			8/18/24 W	219 x 441 x 32	**OVA53110**
	Nero		6/11 W/LED	209 x 364 x 32	**OVA53108**
			8/18/24 W	219 x 441 x 32	**OVA53111**
	Alluminio		6/11 W/LED	209 x 364 x 32	**OVA53109**
			8/18/24 W	219 x 441 x 32	**OVA53112**

(*) Non necessita di scatola ad incasso, utilizzare questi accessori solo sul materiale robusto 10 ÷ 30 mm, come il legno, metallo o cartongesso (non su pannelli di vetro). Assicurarsi della consistenza del materiale soprattutto per i modelli 24W.

Accessori per gamme Exiway Plus

Accessori

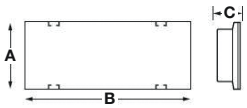
Descrizione	Tipo	Accessorio	Per modelli	Dimensioni (mm)	Codice
Griglia di protezione			6/11 W/LED	191 x 347 x 93	**OVA53098**
			8/18/24 W	226 x 420 x 98	**OVA53099**
Kit antivandalo			Tutti	–	**OVA53100**
Vetrosignal STD Distanza di visibilità: 6/11 W: 22 m 8/18/24 W: 27 m	Basso/ Basso		6/11 W/LED	133 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**
Sospensione / Barra Elettrificata			Tutti i modelli	–	**OVA50347E**
Telecomando Teleur			Tutti i modelli (per 100 lampade)	102 x 77 x 81 4,5 mod. DIN da 18 mm	**OVA50325E**
			Tutti i modelli (per 500 lampade)	90 x 71 x 60 4,5 mod. DIN da 18 mm	**OVA50326E**

Exiway Easyled

IP42 e IP65



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.

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.

Installazione
Parete, Soffitto, Incasso, Controsoffitto.

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.**

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.

Exiway Easyled Standard

IP	Auton. (h)	Flusso in emergenza (lm)*	Flusso S.A. (lm)	Potenza Equivalente Lampada ** (W)	Attacco Lamp.	Assorbimento (VA)	Assorbimento (W)	Batteria Ni-Cd (V)	Batteria Ni-Cd (Ah)	Batteria Ni-Cd (Tipo)	Descrizione	Codice
Non-permanente												
IP42	1	70		6	LED	2,4	1,6	3.6	0.8	Ni-Cd	EXIWAY-EASYLED IP42 6W L/70/1NC/T	● **OVA38351**
		120		8	LED	2,5	1,6	4.8	0.8	Ni-Cd	EXIWAY-EASYLED IP42 8W L/120/1NC/T	● **OVA38352**
		170		11	LED	2,5	1,6	4.8	0.8	Ni-Cd	EXIWAY-EASYLED IP42 11W L/170/1NC/T	● **OVA38355**
		240		24	LED	3,9	1	4.8	1.6	Ni-Cd	EXIWAY-EASYLED IP42 24W L/240/1NC/T	● **OVA38357**
	2	140		8	LED	3,9	1	4.8	1.6	Ni-Cd	EXIWAY-EASYLED IP42 8W L/140/2NC/T	● **OVA38354**
	4	120		11	LED	2,4	1	4.8	1.7	Ni-Cd	EXIWAY-EASYLED IP42 11W L/120/4NC	● **OVA38365**
IP65	1	70		6	LED	2,4	1,6	3.6	0.8	Ni-Cd	EXIWAY-EASYLED IP65 6W L/70/1NC/T	● **OVA38359**
		120		8	LED	2,5	1,6	4.8	0.8	Ni-Cd	EXIWAY-EASYLED IP65 8W L/120/1NC/T	● **OVA38360**
		170		11	LED	2,5	1,6	4.8	0.8	Ni-Cd	EXIWAY-EASYLED IP65 11W L/170/1NC/T	● **OVA38362**
		240		24	LED	3,9	1	4.8	1.6	Ni-Cd	EXIWAY-EASYLED IP65 24W L/240/1NC/T	● **OVA38364**
	2	140		8	LED	3,9	1	4.8	1.6	Ni-Cd	EXIWAY-EASYLED IP65 8W L/140/2NC/T	● **OVA38361**
Permanente (SA)												
IP42	1	170	170	11	LED	5,9	0,9	3.6	1.6	Ni-Cd	EXIWAY-EASYLED IP42 11W L/170SA/1NC/T	● **OVA38356**
IP65		170	170	11	LED	5,9	0,9	4.8	0.8	Ni-Cd	EXIWAY-EASYLED IP65 11W L/170SA/1NC/T	● **OVA38363**

* 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 IMQ.

Prodotti a classe ottica certificata esente (RG0) secondo la norma CEI EN 62471 (nessun rischio fotobiologico).

Accessori

Descrizione	Tipo	Accessorio	Per modelli	Dimensioni (mm)	Codice
Scatola incasso			Modelli 4h	270 x 99,8 x 48	**OVA50387**
			Modelli 1h e 2h	282 x 106 x 39	**OVA53119**
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 Distanza di visibilità: 20 m			DX+SX+BS	278 x 100	**OVA53129**
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.

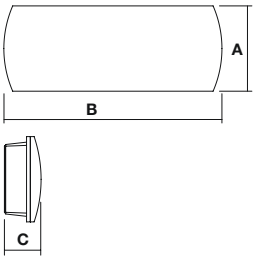
(2) non necessita di scatola incasso, utilizzare questo accessorio solo su materiale robusto, come il legno, metallo o cartongesso (non su pannelli di vetro) spessore 10 ÷ 30 mm.

Luxa

IP42 e IP65



Dimensioni



Modello	A	B	C
6/11W	125	288	58
8W	135	348	58

dimensioni in mm

Per un impiego ottimale

Le caratteristiche dell'apparecchio ne permettono l'installazione in molteplici ambienti di piccole e medie dimensioni: Luoghi di lavoro, Alberghi, Edilizia Residenziale, Locali pubblico spettacolo, Locali per uso medico, Ascensori e montacarichi.

Controllare Tabella resistenza chimica delle materie plastiche prima dell'installazione a pag. 471.

Funzione
Lampada di emergenza 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);
- personalizzabile con cornici colorate intercambiabili;
- grado di protezione IP42 e 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;
- 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.

Installazione
Parete, Soffitto, Incasso, Controsoffitto, Sospensione, Barra Elettrificata.

Luxa Standard

IP	Autonomia (h)	Flusso in emergenza (lm)*	Flusso S.A. (lm)	Lamp (W)	Attacco Lamp.	Batteria Ni-Cd (V)	(Ah)	Descrizione	Codice
Non-permanente									
IP42	1	60		6	6-G5	2,4	1,5	Luxa IP42 6/L60/1NC	● **OVA37173**
		100		8	8-G5	3,6	1,5	Luxa IP42 8/L100/1NC	● **OVA37622**
		180		11	11-2G7	4,8	1,5	Luxa IP42 11/L170/1NC	● **OVA37175**
		210		18	8-G5	6	1,5	Luxa IP42 20/L220/1NC	● **OVA37626**
		370		24	8-G5	8,4	1,5	Luxa IP42 24/L400/1NC	● **OVA37632**
	3	60		6	8-G5	6	1,5	Luxa IP42 6/L60/3NC	● **OVA37181**
		90		8	8-G5	4,8	2,2	Luxa IP42 8/L100/3NC	● **OVA37614**
		115		11	11-2G7	6	2,2	Luxa IP42 11/L130/3NC	● **OVA37187**
		205		18	8-G5	8,4	2,2	Luxa IP42 20/L220/3NC	● **OVA37630**
IP65	1	60		6	8-G5	2,4	1,5	Luxa IP65 6/L60/1NC	● **OVA37179**
		100		8	8-G5	3,6	1,5	Luxa IP65 8/L100/1NC	● **OVA37449**
		180		11	11-2G7	4,8	1,5	Luxa IP65 11/L170/1NC	● **OVA37185**
		210		18	8-G5	6	1,5	Luxa IP65 20/L220/1NC	● **OVA37457**
		370		24	8-G5	8,4	1,5	Luxa IP65 24/L400/1NC	● **OVA37471**
	3	60		6	6-G5	6	1,5	Luxa IP65 6/L 60/3NC	● **OVA37183**
		90		8	8-G5	4,8	2,2	Luxa IP65 8/L 90/3NC	● **OVA37451**
		115		11	11-2G7	6	2,2	Luxa IP65 11/L 130/3NC	● **OVA37189**
		205		18	8-G5	8,4	2,2	Luxa IP65 20/L 220/3NC	● **OVA37459**
Permanente									
IP42	1	100	185	8	8-G5	3,6	1,5	Luxa IP42 8/L100SA/1NC	● **OVA37624**
		210	220	18	8-G5	6	1,5	Luxa IP42 20/L220SA/1NC	● **OVA37461**
		350	350	24	8-G5	8,4	1,5	Luxa IP42 24/L400SA/1NC	● **OVA37473**
	3	90	165	8	8-G5	7,2	1,5	Luxa IP42 8/L100SA/3NC	● **OVA37618**
		210	220	18	8-G5	8,4	2,2	Luxa IP42 20/L220SA/3NC	● **OVA37465**
IP65	1	100	185	8	8-G5	3,6	1,5	Luxa IP65 8/L100SA/1NC	● **OVA37453**
		210	220	18	8-G5	6	1,5	Luxa IP65 20/L220SA/1NC	● **OVA37463**
		350	350	24	8-G5	8,4	1,5	Luxa IP65 24/L400SA/1NC	● **OVA37475**
	3	90	165	8	8-G5	7,2	1,5	Luxa IP65 8/L100SA/3NC	● **OVA37455**
		210	220	18	8-G5	8,4	2,2	Luxa IP65 20/L220SA/3NC	● **OVA37467**

* Flusso conforme alla norma CEI EN 60598-2-22

● = tutti i prodotti Luxa sono certificati con marchio di qualità .

Possibilità di inibizione a distanza tramite interruttore o Telur Plus con disponitivo Teleur (cod. OVA50441)

Possibilità di inibizione a distanza tramite interruttore o Teleur Plus con dispositivo Teleur (cod. OVA50441).

Accessori forniti gratuitamente (su richiesta al punto vendita)

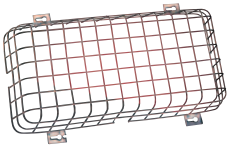
1


2


3


8









Pittogrammi

Modello	Codice
6/11W (1+2+3)	OVA50212
8W (1+2+3)	OVA50207
6/11W (8)	OVA50243E
8W (8)	OVA50245E

Scatola da incasso

Modello	Codice
6/11W	OVA50345E
8W	OVA50346E

Altri accessori

Griglia di protezione

Modello	Codice
6/11W	OVA50343E
8W	OVA50344E

Kit sospensione barra elettrificata

Modello	Codice
6/8/11W	OVA50347E

Kit controsoffitto

Modello	Codice
6/8/11W	OVA50348E

Cornice Nera

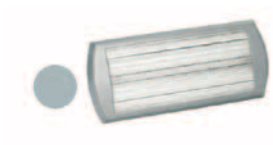
Modello	Codice
6/11W	OVA50351E
8W	OVA50354E

Luxa



Cornice Bianca

Modello	Codice
6/11W	OVA50349E
8W	OVA50352E



Cornice Grigia

Modello	Codice
6/11W	OVA50350E
8W	OVA50353E



Telecomandi

Modello*	Codice
Dispositivo Teleur	OVA50441
+ Teleur Plus	OVA50305

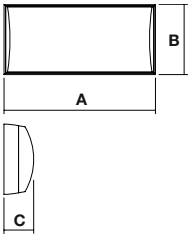
* (fino a 40 lampade)

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. 471.



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.

Rilux - Standard

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

*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 forniti gratuitamente (su richiesta al punto vendita)

DX



SX



BS



EX



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

Altri accessori



Telecomandi

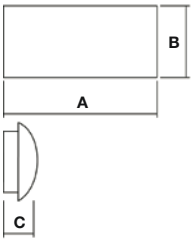
Modello	Codice
Teleur 100 (fino a 100 lampade)	OVA50325E
Teleur 500 (fino a 500 lampade)	OVA50326E
Teleur Plus (fino a 100 lampade)	OVA50305

Rilux 11/6

IP40



Dimensioni



Modello	A	B	C
11/6	288	137	80

dimensioni in mm

Per un impiego ottimale

Le caratteristiche dell'apparecchio ne permettono l'installazione in molteplici ambienti di piccole e medie dimensioni: Edifici residenziali, Ristoranti, Uffici, Negozi.

Controllare Tabella resistenza chimica delle materie plastiche prima dell'installazione a pag. 471.

Funzione
Lampade di emergenza in versione Non Permanente.

Caratteristiche
- Conformi alla Norma CEI EN 60598-2-22;
- filo incandescente 650°C (IEC-695-2-1/ CEI 50-11);
- gradi di protezione IP40;
- doppio isolamento;
- installabile anche su superficie infiammabile;
- custodia in materiale plastico;
- temperatura di funzionamento 0° +40°C;
- autonomia 6h;
- alimentazione 230V 50Hz;
- ricarica completa in 24h.

Versioni
STANDARD
Apparecchi per l'illuminazione d'emergenza autoalimentati senza autodiagnosi.

Installazione
Parete, Soffitto, Incasso, Controsoffitto.

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).

Rilux 11/6

Rilux 11/6 - Standard

Modello	Batteria	Auton. (h)	Attacco	Lamp. (W)	Assorb. (VA)	Flusso Medio (lm)	Codice
RILUX 11/6 Pb	6,0V 4,5Ah Pb	6	2G7	11	7	100	OVA39564

Possibilità di inibizione permanente a distanza tramite interruttore oppure con telecomando Teleur Plus con dispositivo Teleur (cod. 50441).

Accessori in dotazione

Scatola da incasso

Modello	Codice
11/6	OVA50387



Altri accessori

Kit controsoffitto

Modello	Codice
11/6	OVA50386

Telecomandi

Modello *	Codice
Dispositivo Teleur	OVA50441
+ Teleur Plus	OVA50305

* (fino a 40 lampade)

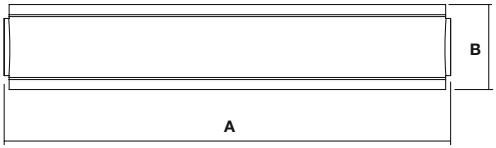


Rilux T5

IP40 e IP65



Dimensioni





Modello	A	B	C
20/3	620	120	56
IP65 20/3	620	120	56

dimensioni in mm

Per un impiego ottimale

Le caratteristiche dell'apparecchio ne permettono l'installazione in molteplici ambienti di medie e grandi dimensioni: Magazzini, Parcheggi sotterranei, Luoghi di lavoro, Esercizi commerciali.

Controllare Tabella resistenza chimica delle materie plastiche prima dell'installazione a pag. 471.

Funzione
Lampade di emergenza in versione Non Permanente

Caratteristiche
- Conformi alla Norma CEI EN 60598-2-22;
- filo incandescente 650°C / 850°C (IEC-695-2-1/CEI 50-11);
- gradi di protezione IP40 e IP65;
- doppio isolamento;
- installabile anche su superficie infiammabile;
- custodia in materiale plastico;
- temperatura di funzionamento 0° +40°C;
- autonomia 3h;
- alimentazione 230V 50Hz;
- ricarica completa in 24h.

Versioni
STANDARD
Apparecchi per l'illuminazione d'emergenza autoalimentati senza autodiagnosi.

Installazione
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

RILUX T5 è ideale per medi e grandi ambienti, è dotata di tubo fluorescente T5 ad alto rendimento e di batterie che garantiscono un'autonomia di 3 ore.

Rilux T5 - Standard

IP	Auton. (h)	Flusso in emergenza (lm)*	Lamp (W)	Attacco Lamp.	Assorbimento (VA)	Batteria Pb (V)	(Ah)	Descrizione	Codice
Non-permanente									
IP40	3	170	18 T5	G5	8,5	6,0	4,0	Rilux T5 20/3 Pb	**OVA39562**
IP65	3	170	18 T5	G5	8,5	6,0	4,0	Rilux IP65 T5 20/3 Pb	**OVA39563**

* Flusso conforme alla norma CEI EN 60598-2-22

Possibilità di inibizione a distanza tramite interruttore o Telur Plus con disponitivo Teleur (cod. OVA50441)

Accessori forniti gratuitamente (su richiesta al punto vendita)



Pittogrammi

Modello	Codice
T5	**OVA50228**

Altri accessori



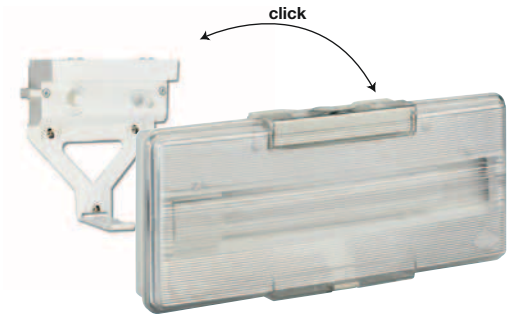
Telecomandi

Modello *	Codice
Dispositivo Teleur	**OVA50441**
+ Teleur Plus	**OVA50305**

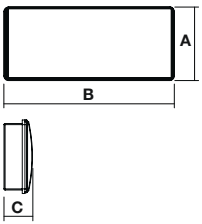
* (fino a 40 lampade)

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. 471.

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



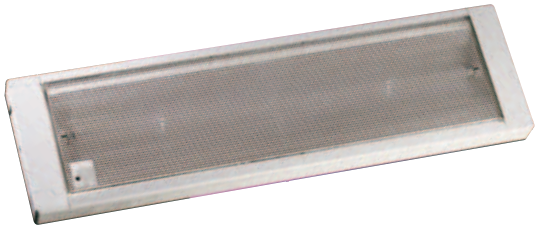
Telecomandi

Modello	Codice
Teleur 100*	OVA50325E
Teleur 500*	OVA50326E

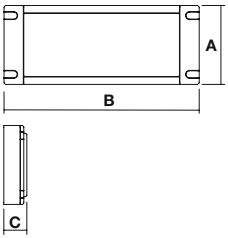
(*) Max 50 apparecchi.

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. 471.

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.
MARINA
Apparecchi con omologazione RINA, soddisfano gli emendamenti relativi all'illuminazione di emergenza sulle navi passeggeri.

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**

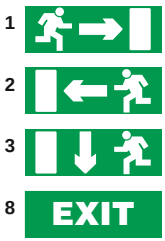
* Flusso conforme alla norma CEI EN 60598-2-22
Apparecchi disponibili in versione Permanente e Non Permanente.
Apparecchi dotati di "Modo di riposo" (CEI EN 60598-2-22).
Inibizione a distanza dell'emergenza con modo di riposo tramite telecomandi Teleur.
Ricarica completa in 12 ore per modelli da 1 ora di autonomia.

Europa Marina Standard

IP	Auton. (h)	Flusso in emergenza (lm)*	Lamp (W)	Attacco Lamp.	Assorbimento (VA)	Batteria Ni-Cd (V)	(Ah)	Descrizione	Codice
Non-permanente									
IP65	3	348	18	G13	18	6,0	7,0	Marina 20/3NC C.C. D.S.	**OVA37388**

* Flusso conforme alla norma CEI EN 60598-2-22
Apparecchi disponibili in versione Non Permanente.
Inibizione a distanza dell'emergenza con modo di riposo tramite telecomandi Teleur.
Con doppio pulsante: - Test; - Off Emergenza.
Ricarica completa in 24 ore.

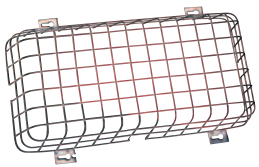
Accessori forniti gratuitamente (su richiesta al punto vendita)



Pittogrammi

Modello	Codice
20W (1)	**OVA50108**
20W (2)	**OVA50110**
20W (3)	**OVA50109**
20W (8)	**OVA50114**
2x20W (1)	**OVA50108**
2x20W (2)	**OVA50110**
2x20W (3)	**OVA50109**
2x20W (8)	**OVA50114**

Altri accessori



Griglia di protezione

Modello	Codice
20W	**OVA50416**
2x20W	**OVA50416**



Telecomandi

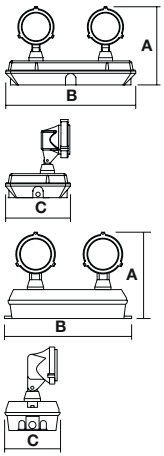
Modello	Codice
Teleur 100 (fino a 100 lampade)	**OVA50325E**
Teleur 500 (fino a 500 lampade)	**OVA50326E**
Teleur Plus (fino a 100 lampade)	**OVA50305**

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. 471.

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

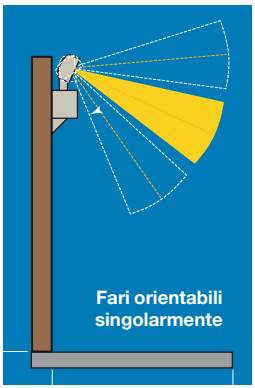
Parete, Soffitto.

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).



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**



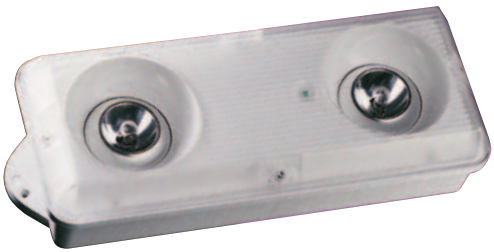
Telecomandi

Modello	Codice
Teleur 100 (fino a 100 lampade)	**OVA50325E**
Teleur 500 (fino a 500 lampade)	**OVA50326E**
Teleur Plus (fino a 100 lampade)	**OVA50305**

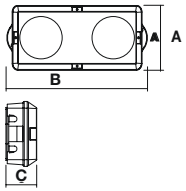


Record DL 626

IP65



Dimensioni



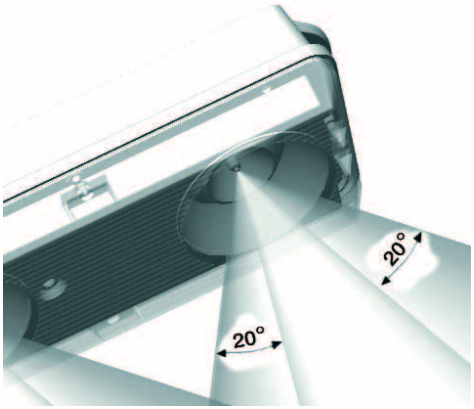
Modello	A	B	C
2x10W	170	400	97
2x5W	170	400	97

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. 471.



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.

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**
		90	2x5	G4	10	6,0 **(2)**	4	Record DL626/1	**OVA39051**

* 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**

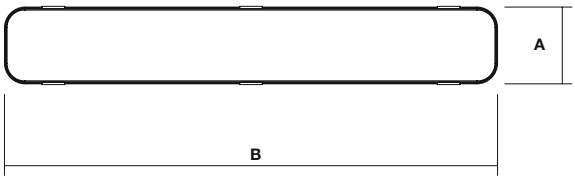


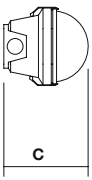
Everdry

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. 471.

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.

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**



Segnalazione di sicurezza

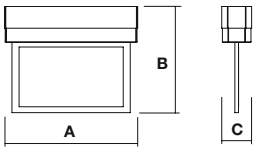
Quick Signal	452
Click Signal	455
Maxi Slim	458
Slim Signal	460
AstroGuida	464
Slim Teatro	467
Exiway ONE IP65	469

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. 471.

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.

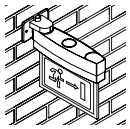
Quick Signal Activa

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**

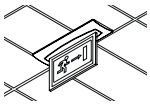
● = prodotti certificati con marchio di qualità.

Dispositivo per l'autodiagnosi.
Inibizione permanente tramite telecomandi Teleur.

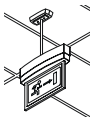
Quick Signal











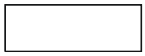














Accessori

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

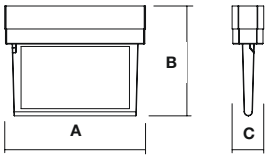
Modello	Codice
Teleur 100 (fino a 100 lampade)	OVA50325E
Teleur 500 (fino a 500 lampade)	OVA50326E

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. 471.

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.

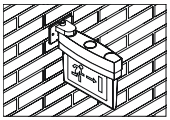
Click Signal Activa

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**

● = prodotti certificati con marchio di qualità.

Dispositivo per l'autodiagnosi.
Inibizione permanente tramite telecomando Teleur.

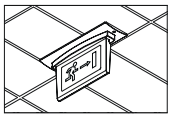
Accessori





Staffa a bandiera e a parete

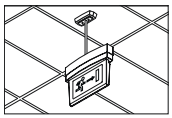
Modello	Codice
Tutti i modelli	In dotazione





Kit controsoffitto

Modello	Codice
Tutti i modelli	OVA50318E





Staffa a sospensione

Modello	Codice
Tutti i modelli	OVA50314E



DX



SX



BS

Schermi di segnalazione (in dotazione)

Modello	Codice
DX+SX+2 BS+opalino	OVA50227



Telecomandi

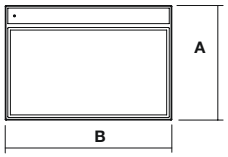
Modello	Codice
Teleur 100 (fino a 100 lampade)	OVA50325E
Teleur 500 (fino a 500 lampade)	OVA50326E

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. 471.



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.

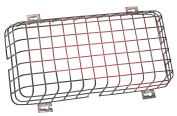
Installazione
Parete, Soffitto, Sospensione.

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

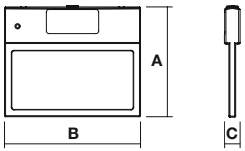
Modello	Codice
Monofaccia DX+NEU	**OVA53005E**
Monofaccia SX+NEU	**OVA53006E**
Monofaccia BS+NEU	**OVA53007E**
Bifaccia DX+SX	**OVA53008E**
Bifaccia 2BS	**OVA53009E**

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. 471.

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.

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**

● = prodotti 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**

● = prodotti certificati con marchio di qualità.

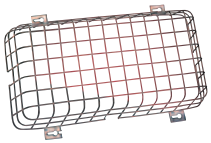
Inibizione a distanza dell'emergenza con modo di riposo tramite telecomandi Teleur.

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



Legenda segnalazione

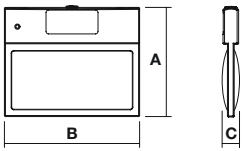
Modello
MFDX = Monofaccia Destra (DX)
MFSX = Monofaccia Sinistra (SX)
MFBS = Monofaccia Basso (BS)
BFBS = Bifaccia Basso (BS)
BFDXSX = Bifaccia Destro/Sinistro (DX+SX))

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. 471.

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.

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.

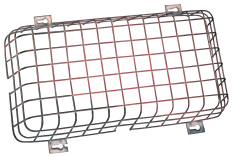
Astroguida Activa

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**

Dispositivo per l'autodiagnosi.
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

Schermi di segnalazione in dotazione

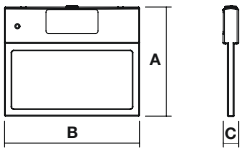
Modello	Codice
DX+ SX+ 2BS+NEU (in dotazione)	OVA50246E

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. 471.

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.

Vantaggi Installatore

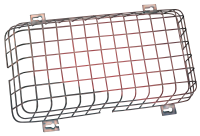
SLIM TEATRO è studiata per uso specifico nei locali di pubblico spettacolo dove siano richieste, in situazioni ordinarie, condizioni di basso illuminamento o semi oscurità per esigenze particolari di scena mentre in situazioni di black out l'illuminamento venga aumentato nel pieno rispetto della normativa.

Slim Teatro - 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**



Legenda segnalazione

Modello
MFDX = Monofaccia Destra (DX)
MFSX = Monofaccia Sinistra (SX)
MFBS = Monofaccia Basso (BS)

Exiway ONE IP65

IP65

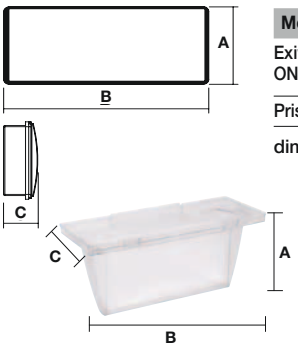


Exiway ONE

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 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**
	3	8	G5	**Ni-Cd**	Exiway One IP65 8/90SA/3NC	● **OVA38622**

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**

● = prodotti 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.

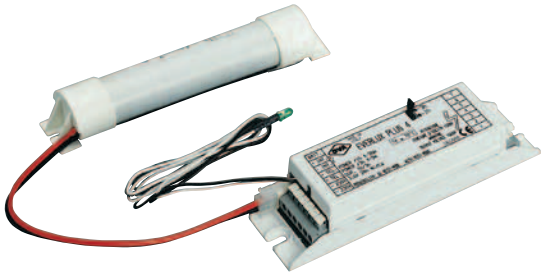
Agente Chimico	Lampade Illuminazione	
	Exiway One, Exiway Plus, Exiway Easyled Europa, Everdry, Guardian, Record DL626, Universal, Luxa Rilux	
Acido Cloridrico 35%	Parz. Resistente	Parz. Resistente
Acido Solforico 40%	Resistente	Parz. Resistente
Acetone	Non Resistente	Non Resistente
Acido Acet. al 10%	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

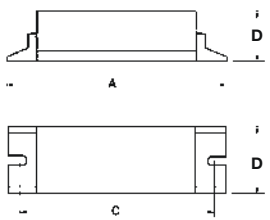
Evx Plus T8	474
N. Evx T8	478
Evx Power AC T5	483

Evx Plus T8



Dimensioni

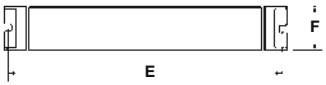
Circuito



	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

Accumulatore



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. 476.

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 accum. 165 x 35 x 39	● **OVA43089**

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 accum. 210 x 39 x 34	● **OVA43090**

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 accum. 332 x 39 x 34	● **OVA43091**

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 Pronto Contatto 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

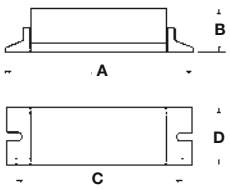
Nota: i kit di emergenza Evx possono alimentare solo lampade fluorescenti con 4 piedini, non è possibile accendere tubi compatti con starter incorporato.

N. Evx T8

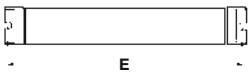


Dimensioni

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. 476.

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 .

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 Pronto Contatto 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

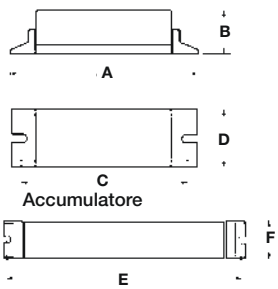
Nota: i kit di emergenza Evx possono alimentare solo lampade fluorescenti con 4 piedini, non è possibile accendere tubi compatti con starter incorporato.

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 03.

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 Pronto Contatto al numero 011-4073333.

Lampade di emergenza portatili

Civili

Mylight 486

Torce 487

Lampade Civili 488

Top 2 - Top 4 489

Professionali

Team 491

Lux 2000 492

N. Jodiolux 494

Toplux 496

Techlux 498

Techlux Ex 500

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. 502.



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. 502.

Vantaggi Cliente

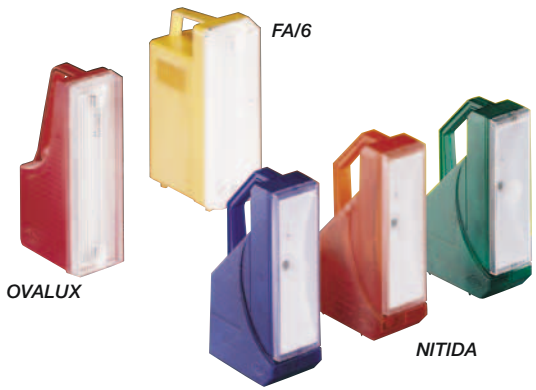
MAXILUX e GRANLUX sono le originali torce con fascio luminoso di profondità che rivoluzionano il concetto di luce portatile. Consentono di avere sempre a portata di mano delle potenti fonti luminose che, ricaricandosi mediante l'inserimento nel caricatore si accendono automaticamente al mancare della 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



Per un impiego ottimale

Lampada portatile ideale per l'utilizzo in ambienti domestici, piccoli negozi, ecc.
Tabella Resistenza chimica delle materie plastiche a pag. 502.

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.

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).

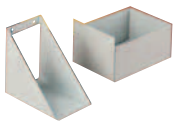
Modello	Batteria	Autonomia (h)	Tubo (W)	Lampadina (W)	Assorbimento (VA)	Codice
OVALUX	4,8V 1,5Ah Ni-Cd	2	6		25	● **OVA42006**
FA/6	6,0V 4,0Ah Pb	6	6		10	**OVA42008**
NITIDA Arancio	2,4V 1,5Ah Ni-Cd	1,30'		2,2 Kripton	4	● **OVA42532**
NITIDA Blu	2,4V 1,5Ah Ni-Cd	1,30'		2,2 Kripton	4	● **OVA42533**
NITIDA Verde	2,4V 1,5Ah Ni-Cd	1,30'		2,2 Kripton	4	● **OVA42534**

● = prodotti certificati con marchio di qualità.

Accessori

Supporti lampade

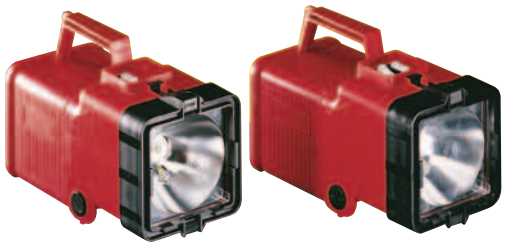
Modello	Codice
Fa/6-Ovalux-Nitida	**OVA50401**



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

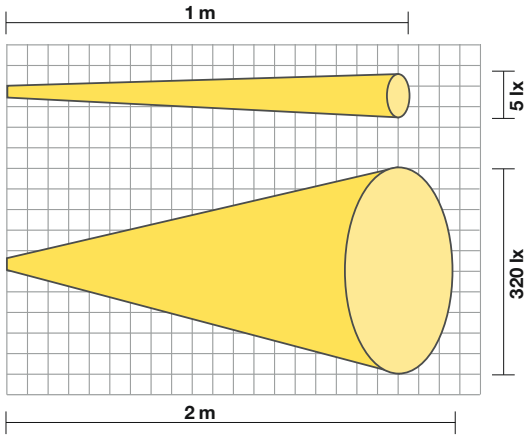
CE IP40



Per un impiego ottimale

Ideali per servizi di vigilanza notturna, sorveglianza, soccorso, ecc.
Tabella Resistenza chimica delle materie plastiche a pag. 502.

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).

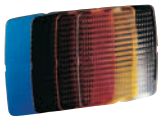
Vantaggi Cliente

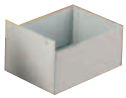
TOP 2 e TOP 4 sono i potenti fari di emergenza a marchio IMQ, derivati dalla lunga esperienza nel settore delle lampade professionali. I fari sono caratterizzati da vita lunghissima, resistenza a lunghi periodi di inattività ed alte prestazioni. TOP 2 e TOP 4 sono studiati per impieghi pesanti con soluzioni 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

CE 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. 502.

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

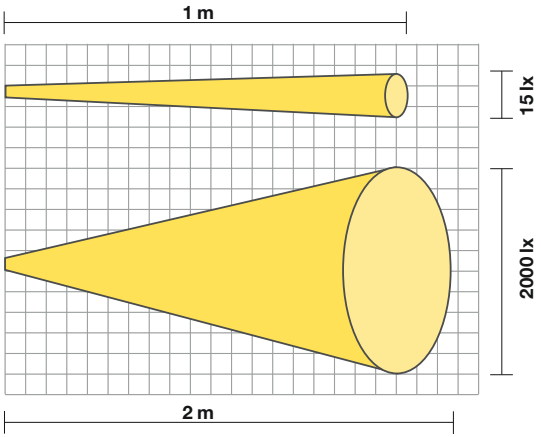
IP54

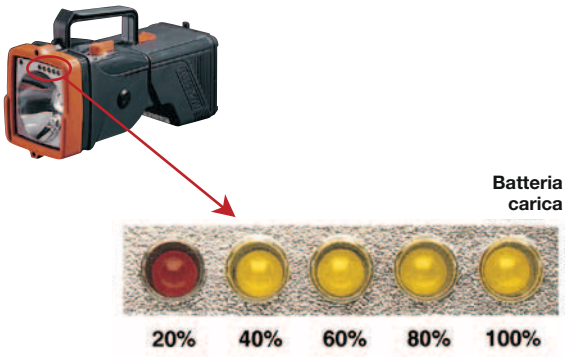


Per un impiego ottimale

Faro pratico, sicuro ideali per gli impieghi specialistici più gravosi.
Tabella Resistenza chimica delle materie plastiche a pag. 502.

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.
Le versioni OVA41503, OVA41504, OVA41505 con il caricatore esterno (incluso nella confezione) consentono 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 5/5	6,0V 7,0Ah Pb	5 - 16	5 Alogena - 1,2 Kripton	OVA41503
LUX 2000 5 NC	6,0V 4,0Ah Ni-Cd	3,30' - 16	5 Alogena - 1,2 Kripton	● OVA41504
LUX 2000 10 NC	6,0V 7,0Ah Ni-Cd	3 - 16	10 Alogena - 1,2 Kripton	● OVA41505

● = prodotti certificati con marchio di qualità.

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

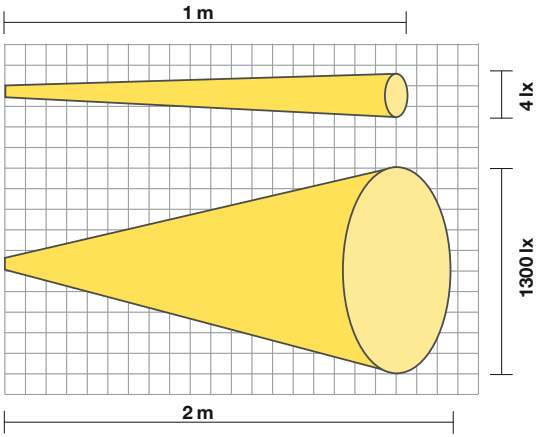
IP65

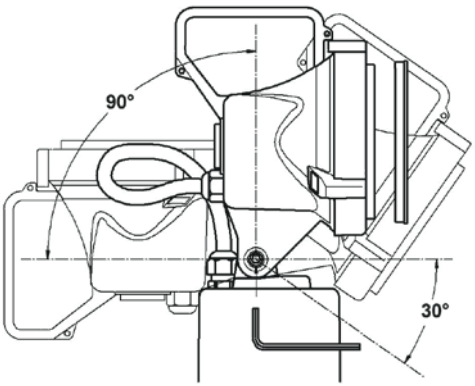


Per un impiego ottimale

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

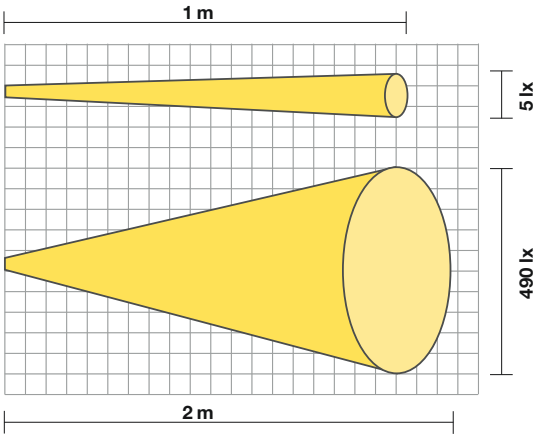
IP55



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.

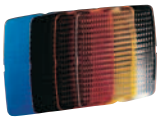
Installazione
Fari professionale ricaricabili mediante il comodo cavo per l'allacciamento alla rete.

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.

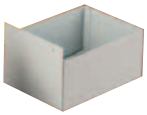
Schermo diffusore



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

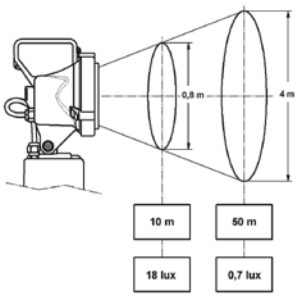
IP65

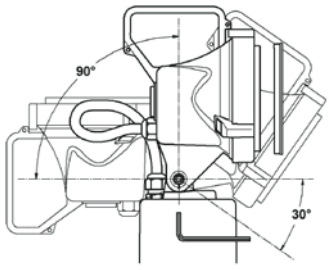


Per un impiego ottimale

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. 502.

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

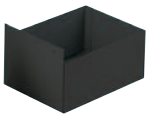
Modello	Codice
Techlux IP65	**In dotazione**



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

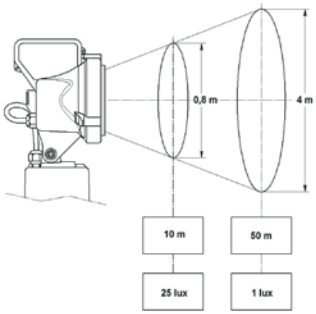


Per un impiego ottimale

Faro specifico per ambienti a pericolo di esplosione nelle aree fissate dalla direttiva europea ATEX.
Tabella Resistenza chimica delle materie plastiche a pag. 502.

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 94/9/CE 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	504
Batterie Pb	505
Lampadine	505
Tubi	505

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 6 V 4 Ah bastone	6 V	4 Ah	1	1	OVA51039E
	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 Ah	6 V	4 Ah	1	1	OVA51071
	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 2,4 V 0,8 Ah	2,4 V	0,8 Ah	1	1	OVA51104
	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 4,8 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 Pb 6 V 3,8 Ah	6 V	3,8 Ah	1	1	**OVA51109**

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**

Tubi

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	**OVA51037E**
	Tubo Fluorescente EL 8 W G5	8 W	G5	15	15	**OVA51041E**
	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**

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	**OVA51037E**
	OVA38605	Tubo Fluorescente 6 W G5	6 W	G5	0,022	15	15	**OVA51037E**
	OVA38608	Tubo Fluorescente 6 W G5	6 W	G5	0,022	15	15	**OVA51037E**
	OVA38611	Tubo Fluorescente 6 W G5	6 W	G5	0,022	15	15	**OVA51037E**
	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	1,6 Ah	0,19	1	1	**OVA51016E**
	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	**OVA51016E**
	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	OVA51037E
	OVA38803	Tubo Fluorescente 6 W G5	6 W	G5	0,022	15	15	OVA51037E
	OVA38805	Tubo Fluorescente 6 W G5	6 W	G5	0,022	15	15	OVA51037E
	OVA38807	Tubo Fluorescente 6 W G5	6 W	G5	0,022	15	15	OVA51037E
	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	1,6 Ah	0,19	1	1	**OVA51016E**
	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
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**
	OVA39121	Batteria Pb 6V 3,8Ah	6 V	3,8 Ah	0,70	1	1	**OVA51109**
	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**

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	**OVA51037E**
	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	**OVA51037E**
	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	**OVA51037E**
	OVA37802	Tubo Fluorescente 6 W G5	6 W	G5	0,022	15	15	**OVA51037E**
	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	**OVA51037E**
	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	**OVA51037E**

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	**OVA51037E**
	OVA37522	Tubo Fluorescente 6 W G5	6 W	G5	0,022	15	15	**OVA51037E**
	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	**OVA51037E**
	OVA49641	Tubo Fluorescente 6 W G5	6 W	G5	0,022	15	15	**OVA51037E**
	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	**OVA51039E**
	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	**OVA51037E**
	OVA37671	Tubo Fluorescente 6 W G5	6 W	G5	0,022	15	15	**OVA51037E**

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**

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**
	OVA42020	Batteria Ni-Cd HT 6 V 4 Ah	6 V	4 Ah	0,700	1	1	**OVA51071**
	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	**OVA51037E**
	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 532

Sistema di distribuzione Librio 540

Interruttori differenziali a riarmo automatico RED 543

Tabella di coordinamento tra gli SPD
e i dispositivi di protezione contro il corto circuito 546

Impianti fotovoltaici 548

Quadri di distribuzione ACS e DBO 553

Guida di montaggio dei quadri
Prisma Plus Sistema G 556

Prese e spine industriali 568

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%

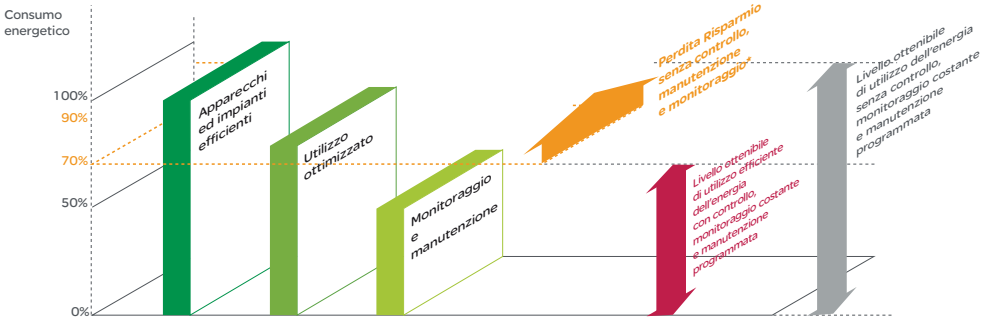
Efficienza Energetica, una sfida per ognuno di noi!

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

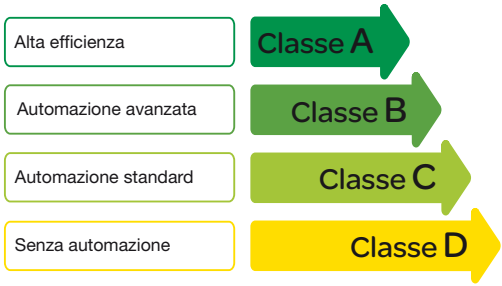
Le normative riguardano non solo gli edifici di nuova costruzione e i nuovi impianti, ma anche gli edifici esistenti, le infrastrutture e l'industria.
Parallelamente è cominciato un lavoro di standardizzazione con la pubblicazione e lo studio di molte nuove norme.

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

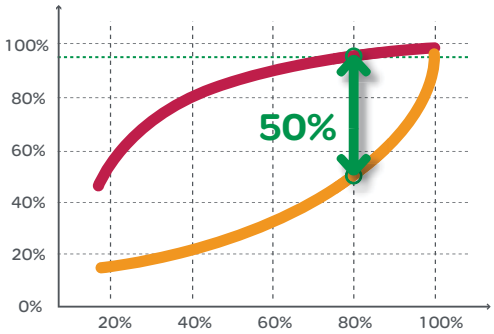


In un comune impianto di pompaggio e ventilazione i motori elettrici sono alimentati direttamente dalla rete di alimentazione e funzionano alla velocità nominale.
Installando un variatore tra l'interruttore e il motore si può ottenere un risparmio variabile, in funzione dell'installazione, dal 15% al 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)

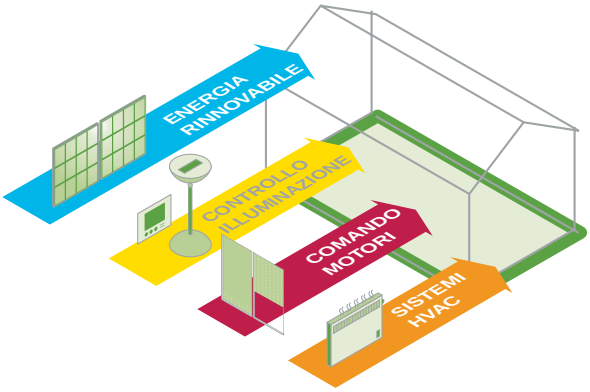
Soluzioni di controllo	Risparmio	Consumo annuale (kWh/m²)
Interruttore manuale	base di analisi	19,5
Interruttore orario programmabile	10%	17,5
Rilevamento presenza	20%	15,6
Dimmers con rilevatori di luminosità	29%	13,8
Rilevamento illuminazione naturale e rilev. presenza	43%	11,1

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



iME1



MINt



Argus 360



SunEzy 2000



IHP

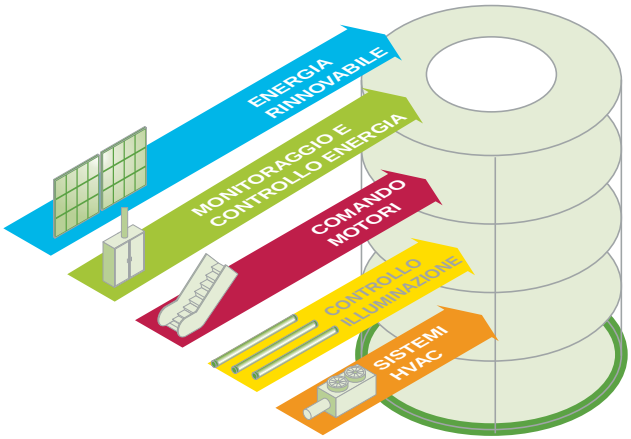
Soluzioni per il terziario

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

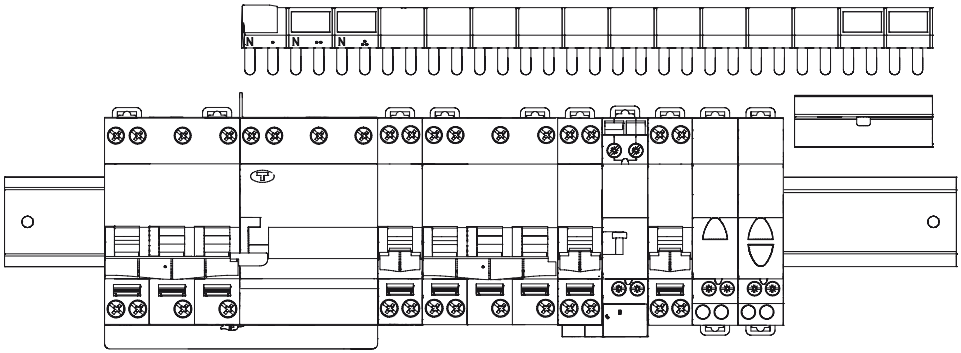

ATV12


ATV61


iEM3100


Compact NSX


IC2000P+

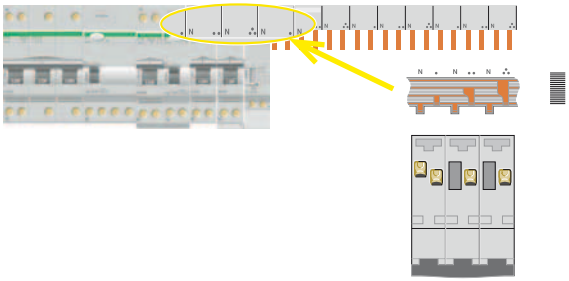


Il Sistema di Distribuzione Librio si basa su di un concetto estremamente semplice e geniale: il poter mixare, sotto lo stesso ripartitore, prodotti con funzioni differenti quali:

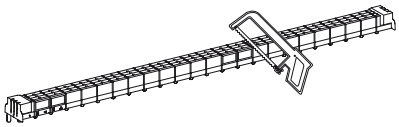
- interruttori automatici 1P+N e 3P+N;
- interruttori differenziali;
- interruttori magnetotermici differenziali 1P+N e 3P+N;
- ausiliari di segnalazione e comando;
- ausiliari per il telecomando (contattori e teleruttori);
- apparecchiature di controllo e comando.

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.



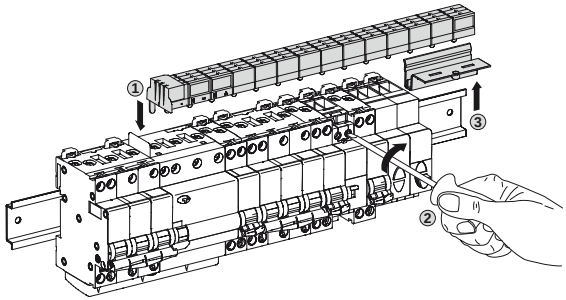
La particolare disposizione dei denti dei ripartitori (per ogni modulo di larghezza sono disponibili sia il dente di neutro che un dente di fase) e la presenza di apposite cave sulla parte alta delle apparecchiature, consentono di affiancare sulla stessa guida DIN e sotto lo stesso ripartitore tutti 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

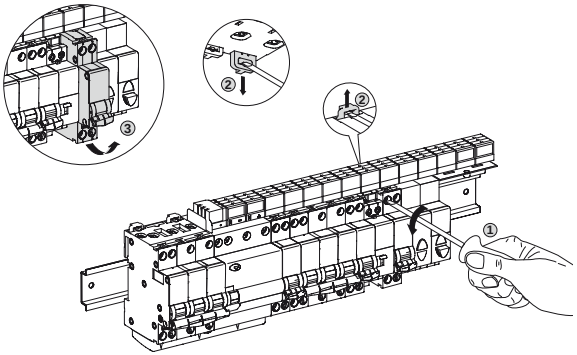
- I ripartitori RP C40 sono tagliabili a misura utilizzando un semplice seghetto, senza dover smontare e rimontare le barrette di rame;
- i punti di taglio sono identificati da apposite scanalature che semplificano l'accesso del seghetto e permettono di rispettare le corrette dimensioni modulari;
- con 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.



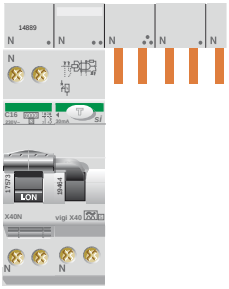
Installazione

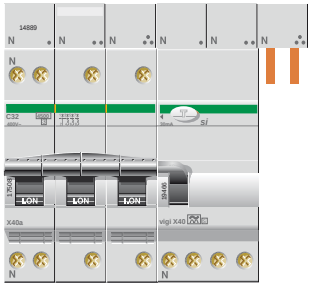
- Posizionare le apparecchiature su guida DIN;
- installare il ripartitore ①;
- serrare a fondo i morsetti di collegamento per assicurare l'alimentazione dei dispositivi di protezione ②;
- posizionare gli appositi copridenti per garantire l'isolamento dei denti non utilizzati ③.



Rimozione delle apparecchiature

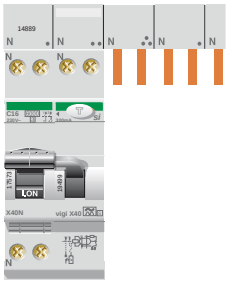
- È possibile rimuovere un prodotto installato con i ripartitori RP C40 senza dover smontare questi ultimi:
- aprire l'interruttore di protezione generale della fila;
- aprire i morsetti dell'apparecchiatura da smontare ①;
- portare in posizione di aperto le clips bistabili dell'apparecchio, posizionate sia in alto che in basso ②;
- estrarre il prodotto dalla fila ruotandolo verso l'alto e tirandolo successivamente verso il basso ③.

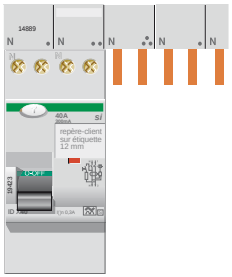




Protezione magnetotermica/differenziale per le singole partenze

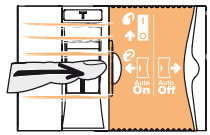
- È la funzione tradizionalmente utilizzata nei quadri elettrici, con ingresso cavi nei morsetti a monte dell'interruttore magnetotermico ed uscita cavi nei morsetti a valle del blocco differenziale.





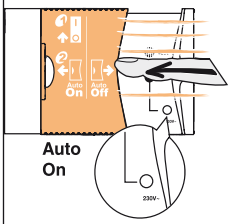
Protezione differenziale e magnetotermica/differenziale di gruppi di partenze

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.

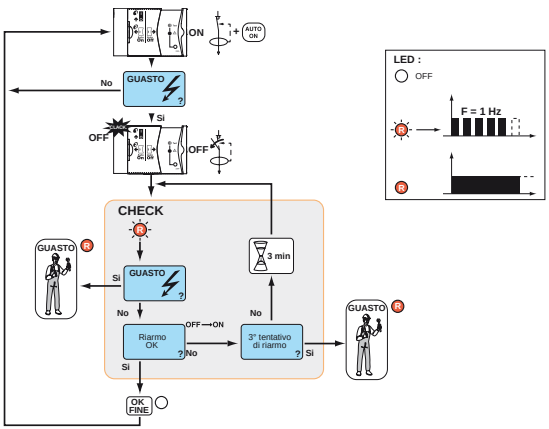
Dispositivo differenziale

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).

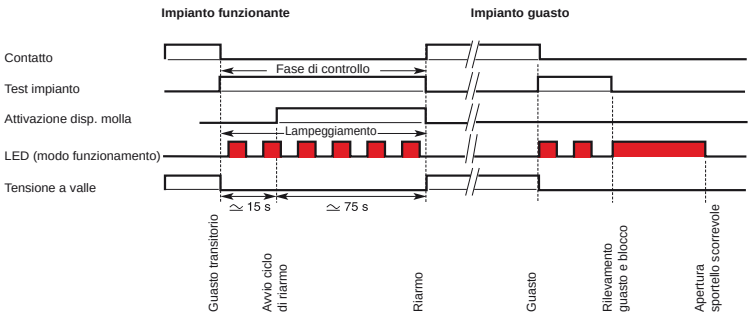
Test

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



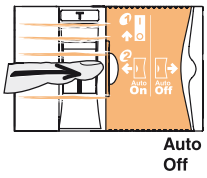


Fig. 1

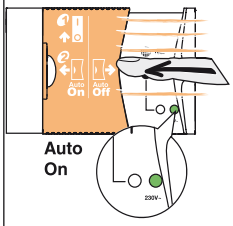


Fig. 2

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.

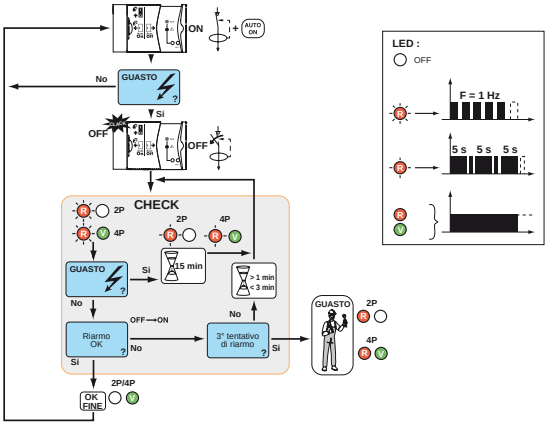
Dispositivo differenziale

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).

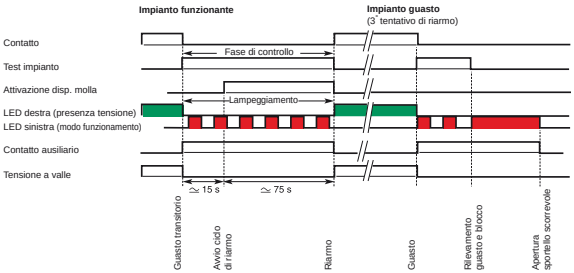
Test

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.

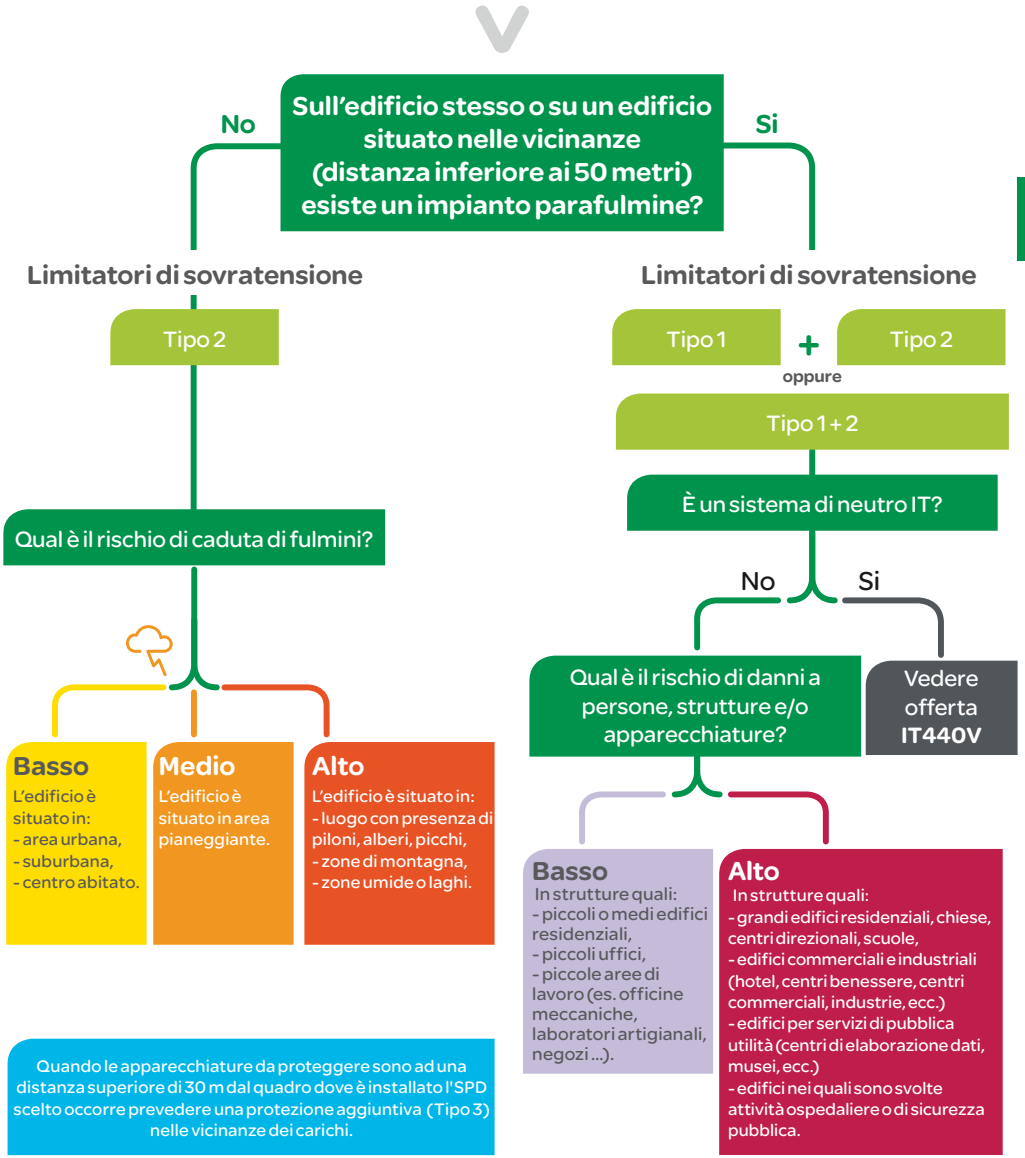
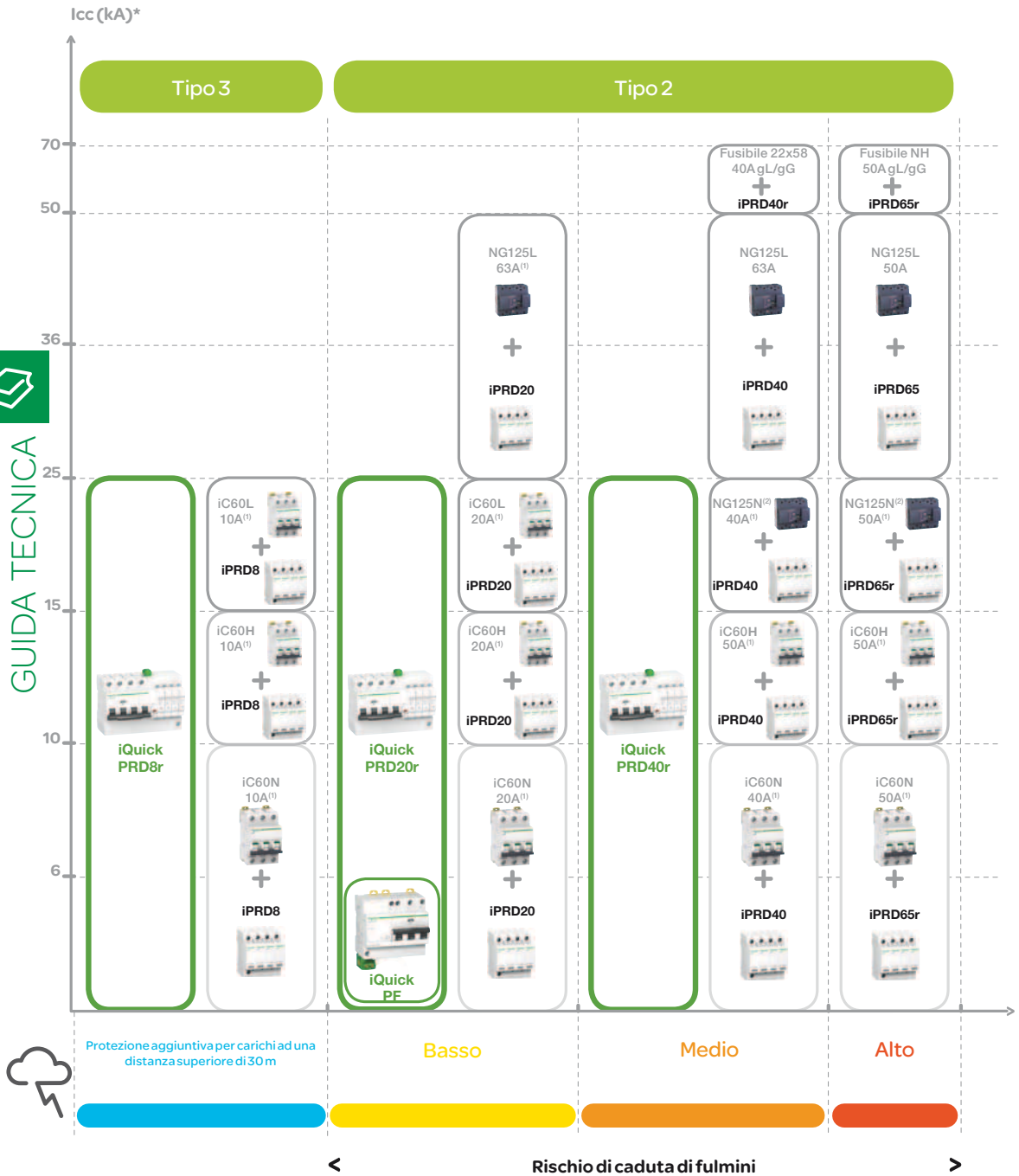
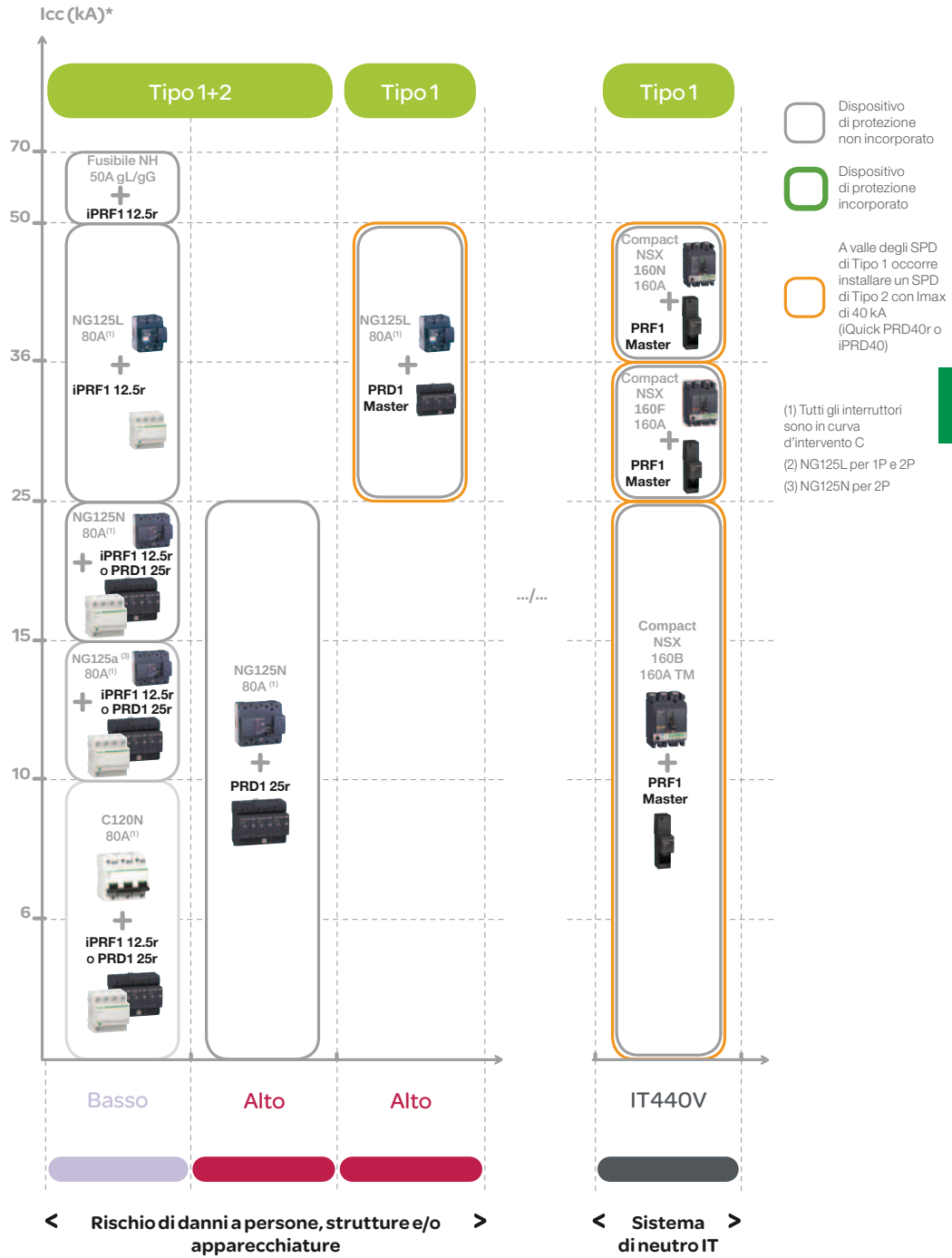


Tabella di coordinamento tra gli SPD e i dispositivi di protezione contro il corto circuito



*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
PRF1
Master
Compact
NSX
160F
160A
PRF1
Master
Compact
NSX
160B
160A TM
PRF1
Master
.../...
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).

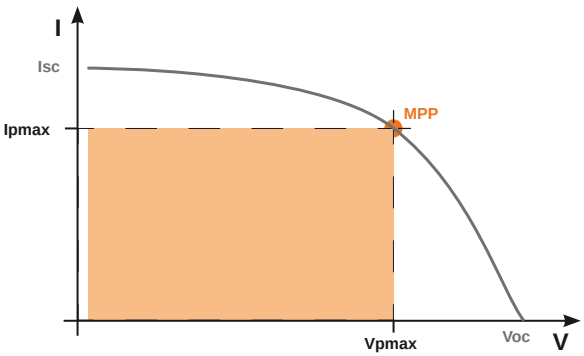
La tabella seguente riporta le principali caratteristiche delle tre tecnologie.

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.

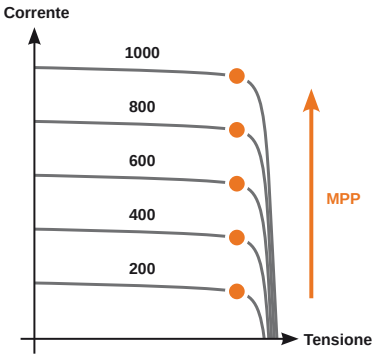
La figura seguente rappresenta la caratteristica tipica di una cella fotovoltaica.

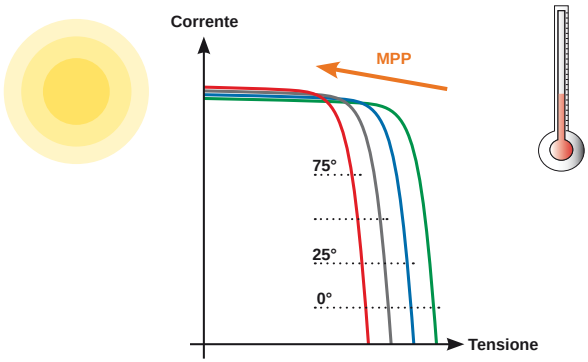


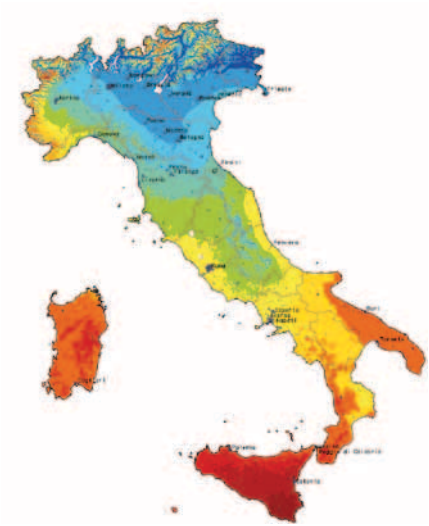
La massima tensione per cella è di circa 0,6 V e si ha quando la corrente è nulla, tale tensione viene chiamata tensione di circuito aperto.
La corrente massima si verifica quando si cortocircuitano i morsetti della cella.
Tra questi due estremi c'è un punto ottimale, caratterizzato dalla massima potenza, 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/m^2, 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/m^2).
Ad esempio a Catania in un anno la radiazione solare è mediamente di 1500 kWh/m^2, in altri termini si può assumere che sia dovuta ad un irraggiamento "standard" pari a 1 kW/m^2 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

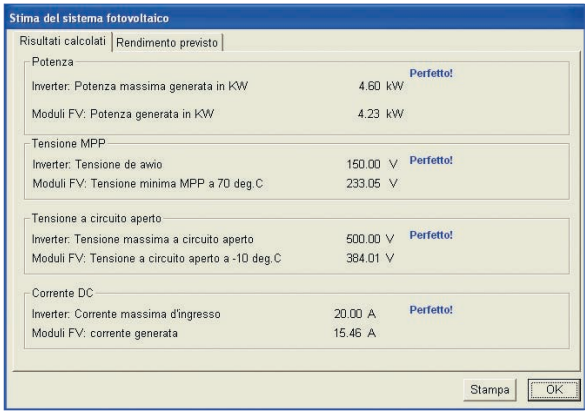
Inoltre la corrente nominale dell'array fotovoltaico (numero di stringhe in parallelo) deve rispettare le caratteristiche dell'ingresso DC dell'inverter.

∑ I stringa < I massima dell'inverter

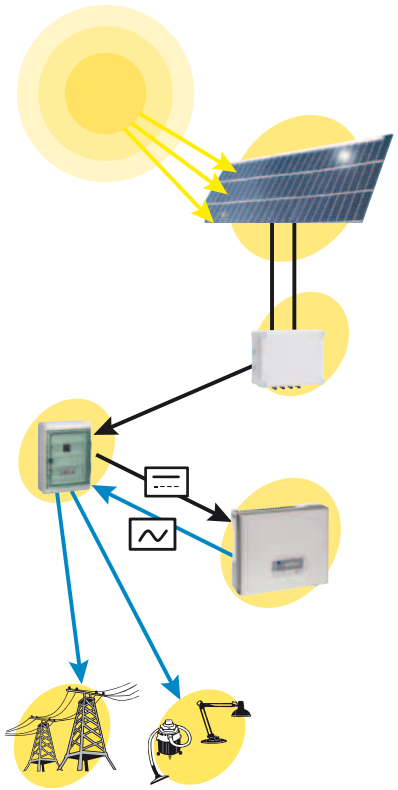
La combinazione dei fattori finora descritti può essere facilmente elaborata attraverso software di configurazione dedicati.

Le videate seguenti raffigurano un esempio di configurazione.





Principio di funzionamento



Come funziona un impianto fotovoltaico

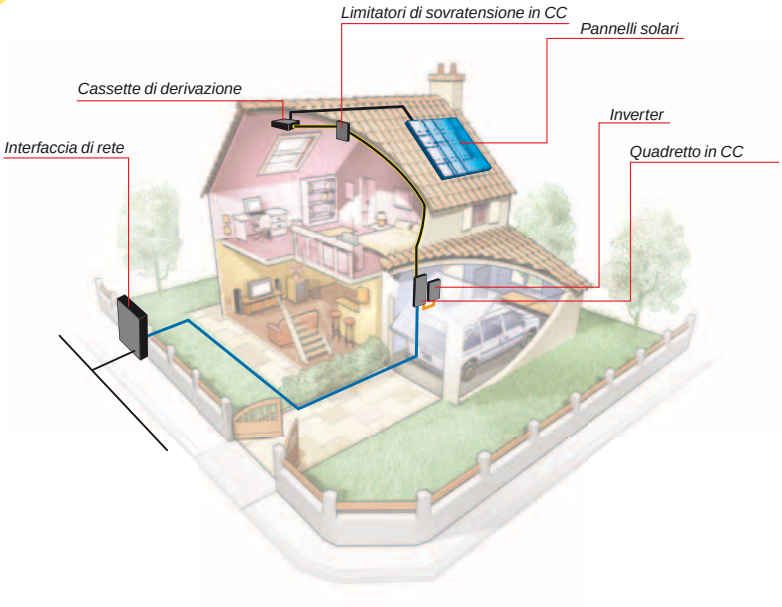
Produzione
- I pannelli solari convertono direttamente l'energia solare in energia elettrica.

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 Plus Sistema G

Prefazione

Questa guida illustra la procedura per l'assemblaggio degli armadi Prisma Plus 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 Prisma Plus. 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 Plus 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

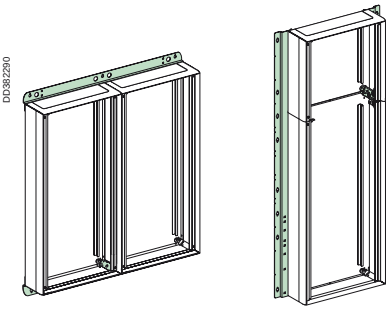
Ogni fase di assemblaggio è rappresentata da un pittogramma che troverete anche nelle istruzioni di montaggio. Nella maggior parte dei casi il pittogramma del manuale istruzioni è visibile attraverso la pellicola di imballaggio.

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 60439-1 o nuova 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



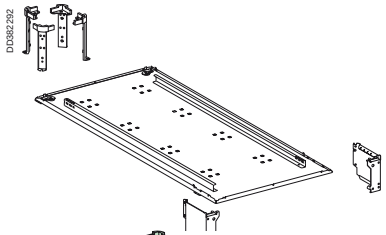
Obiettivo: Assemblare le piastre di fondo e realizzare le diverse associazioni ove richieste.

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.

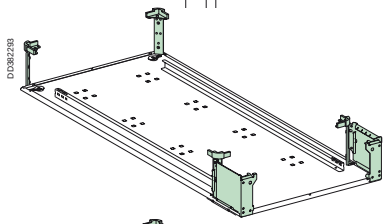
Assemblaggio armadi e cassette IP30, IP40 e IP43



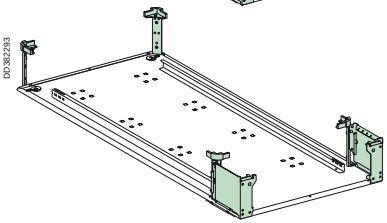
- **Estrarre dall'imballo la piastra di fondo, i sostegni, i piedini della base (armadio) e le istruzioni di montaggio.**
- **Non rimuovere gli adesivi sul retro della piastra di fondo per evitarne la deformazione**
- **Immagazzinare il resto dell'imballo**

Consiglio

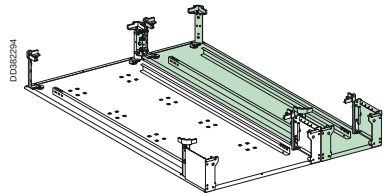
Il materiale di montaggio deve essere attentamente associato ad ogni cassetta o armadio. Durante l'immagazzinaggio prendere le adeguate precauzioni per evitare danni alla finitura dei componenti.



- **Montare i sostegni sulla piastra di fondo e i piedini in caso di montaggio di un armadio**



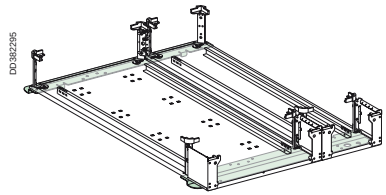
- **Collegare le canaline e le estensioni della cassetta o dell'armadio**
  Il montaggio delle canaline e delle estensioni della cassetta o dell'armadio è simile a quello delle cassette e degli armadi standard.
  Accoppiare i pilastrini di sostegno alla giunzione della cassetta o dell'armadio utilizzando gli appositi kit di associazione.
- **Montare la serie di traverse di fondo per garantire la massima rigidità dell'associazione.**

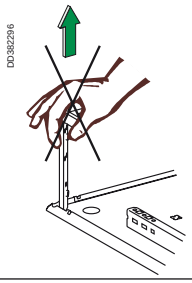


NB: Il montaggio delle traverse di fondo è consigliato in caso di associazione cassetta / canalina, ma diventa obbligatorio in caso di associazione di 2 cassette o armadi.

Consiglio

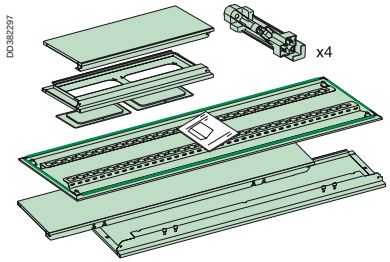
Non maneggiare la piastra di fondo della cassetta o dell'armadio tenendola dai sostegni.
Fare attenzione che la piastra di fondo rimanga piatta e stabile durante le operazioni di cablaggio.





Assemblaggio della piastra di fondo dell'armadio o della cassetta

Assemblaggio delle cassette IP 55

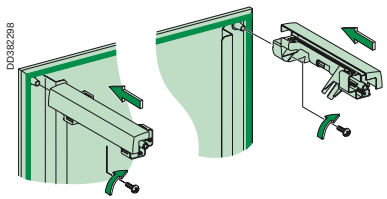


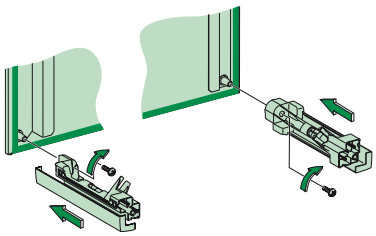
- **Estrarre dall'imballo la piastra di fondo, i sostegni e il manuale istruzioni**

- **Immagazzinare il resto dell'imballo**

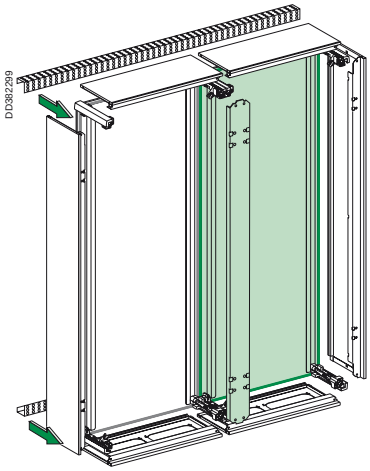
Consiglio

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.





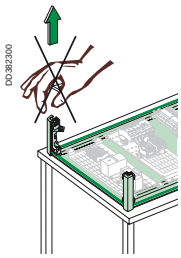
- **Montare i sostegni sulla piastra di fondo.**



- **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

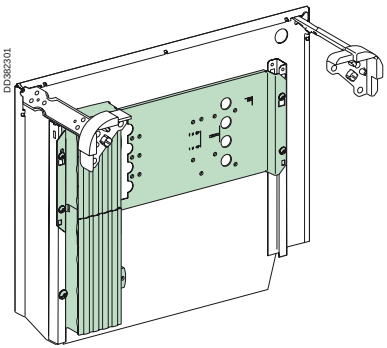
Consiglio: Non maneggiare la piastra di fondo della cassetta o dell'armadio tenendola dai sostegni.

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.



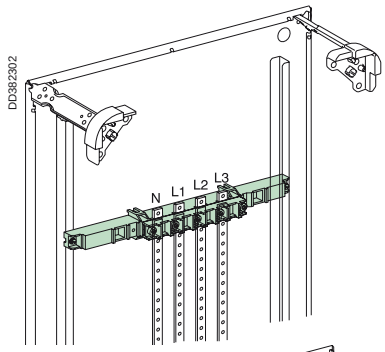
NB:
- Le dimensioni totali del sistema sbarre non variano con l'intensità della corrente.
- Qualunque sia il tipo di sbarre l'ordine delle sbarre è sempre lo stesso: dal fronte al retro N, L1, L2 e L3.
- Con le sbarre posteriori il Neutro è a sinistra, quindi L1, L2, L3.

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:

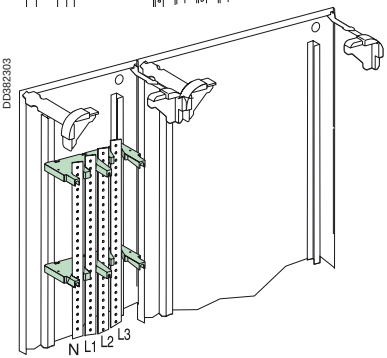
- **Posizionare le piastre di fondo senza bloccarle**
- **Definire le posizioni dei supporti sbarre**
- **Rimuovere le piastre di fondo ad eccezione di quelle che devono essere montate prima del sistema sbarre**
- **Fissare i supporti e agganciare il sistema sbarre Powerclip negli appositi fori**



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.**

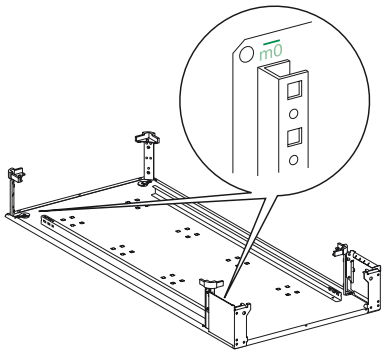


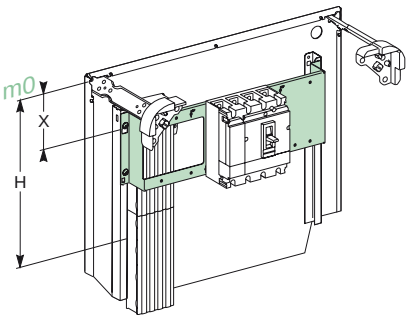
Installazione delle sbarre posteriori da 160 a 400 A in posizione verticale

- **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

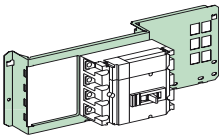
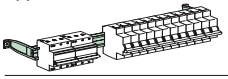
Questa fase consiste nel definire il posizionamento delle piastre di montaggio della cassetta o dell'armadio e nella loro installazione.

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.

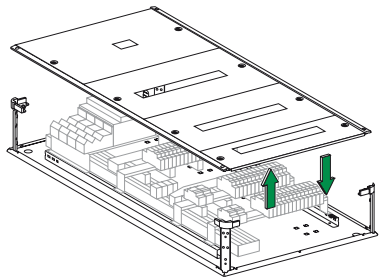
Installazione delle piastre di fondo e dell'interruttore

- **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.



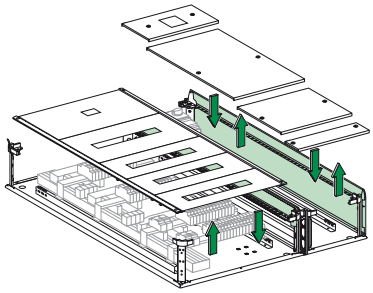
Controllare la posizione dell'interruttore

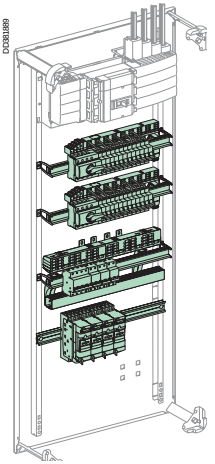
Questa operazione permette all'operatore di accedere all'apparecchio per l'ispezione ed evita errori di posizionamento dell'unità funzionale rispetto alla piastra frontale una volta completato il cablaggio della cassetta o dell'armadio.
L'utilizzo delle piastre frontali permette di controllare il corretto 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.**

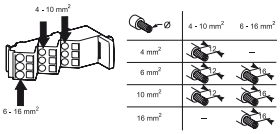
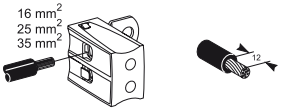
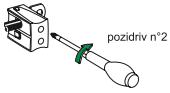
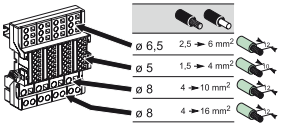
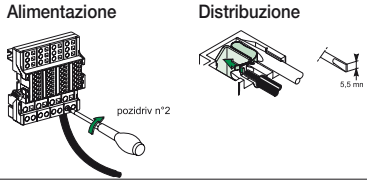
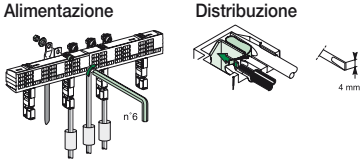
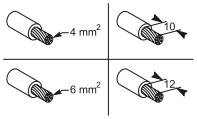
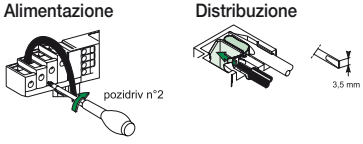
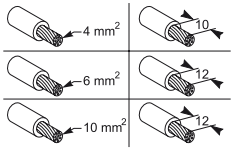
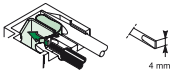




Posa e collegamento dei circuiti di alimentazione

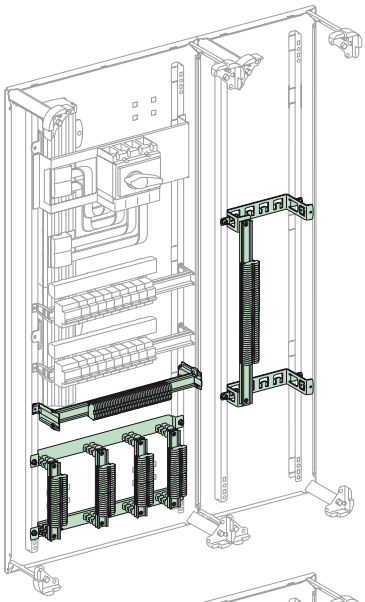
Installazione dei blocchi di distribuzione del secondario

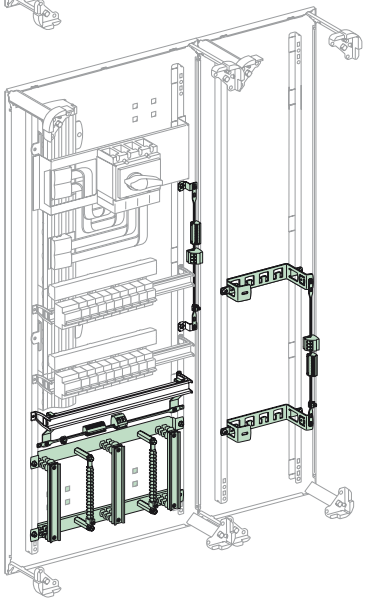
Dovete rispettare le capacità di linea, le lunghezze di spelatura, il numero di cavi collegati ed utilizzare gli strumenti adatti.
Non utilizzare ghiere con i morsetti a molla sotto tensione. Ad ogni morsetto può essere collegato un solo cavo.
Sulle alimentazioni Multiclip 200 A, l'ingresso dei cavi 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



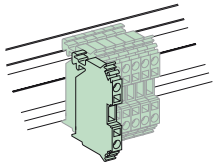


Installazione delle morsettiere di collegamento e dei collettori di terra

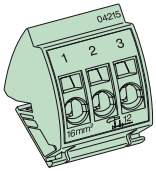
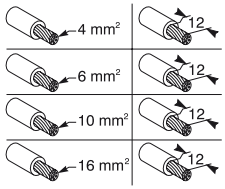
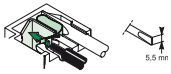
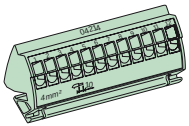
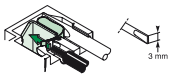
- **installare i supporti per l'organizzazione delle morsettiere e dei collettori di terra**

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**

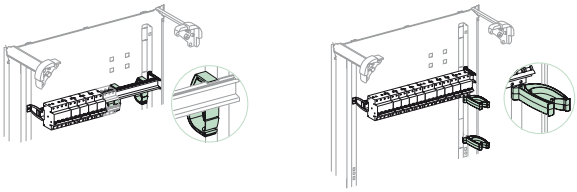
Tipo	Capacità di collegamento	Tipo di collegamento
		
		
	35 mm² morsetti di ingresso per cavi rigidi o flessibili 16 mm² morsetti di uscita per cavi rigidi o flessibili	Morsetti a vite

Posa e collegamento dei circuiti di alimentazione

Installazione degli accessori di cablaggio

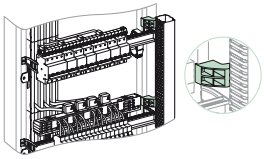
• Installazione delle fascette fermacavi orizzontali e verticali

I fermacavi sono utilizzati per guidare i fili. Sono facili e veloci da montare mediante semplice aggancio alle piastre di fondo.

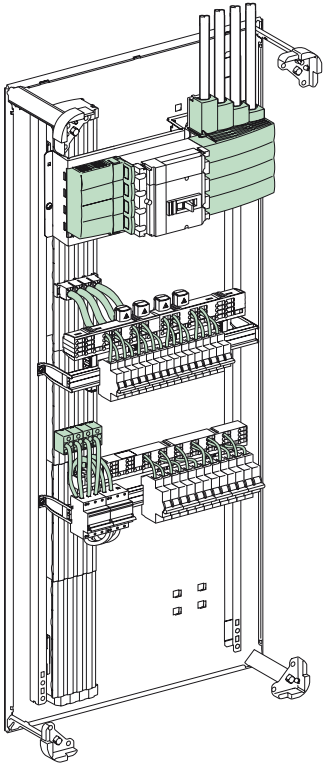


• Installazione delle canaline per collegamenti in verticale e orizzontale

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.

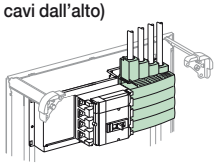
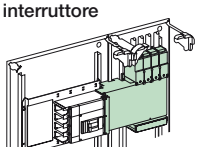
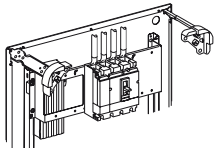
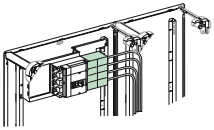


Cavi di alimentazione

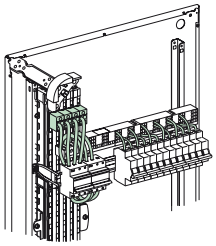
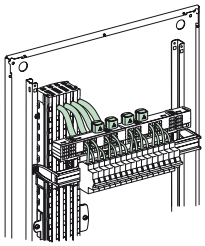
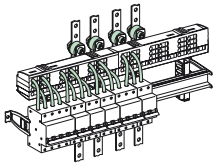
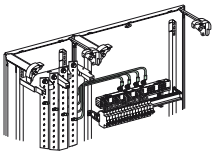
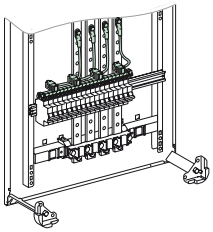
È necessario:
- conoscere la posizione delle segregazioni e controllare che possano essere montate,
- collegare i cavi di isolamento “1000 V” alle piastre di fondo dell’apparecchio,
- installare i supporti adatti alle distanze di fissaggio.

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

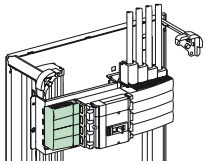
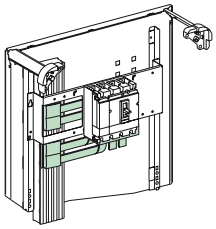
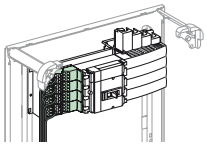
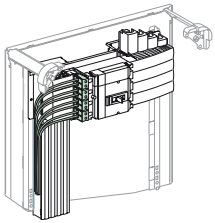
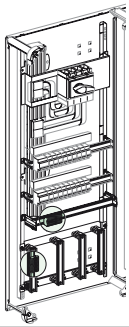
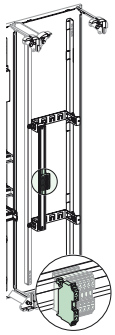
Tipo apparecchio	Collegamento zona interruttore	Collegamento in canalina
Morsettiera ≥1600 A	Blocco trasferimento (arrivo cavi dall’alto) 	Collegamento interruttore 
	Collegamento con cavo 	Collegamento con cavo 

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 	

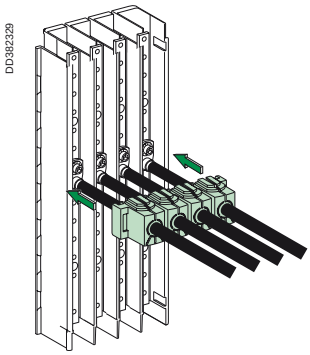
Posa e collegamento dei circuiti di alimentazione

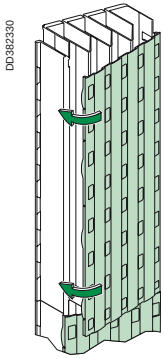
Installazione dei dispositivi di protezione

- **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

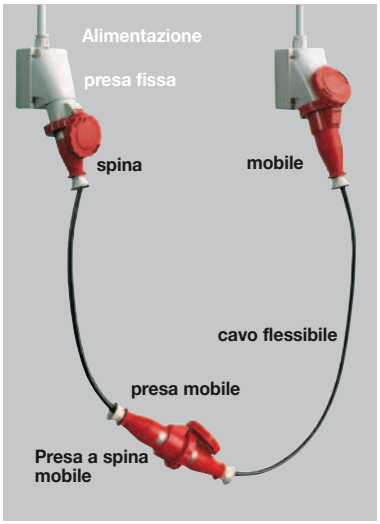
a norme CEI EN 60309-1 e 2

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:
IEC 309-1
CEI EN 60309.1
CEI 23-12/1
Spine e prese per uso industriale
Parte 1: Prescrizioni generali
IEC 309-2
CEI EN 60309.2
CEI 23-12/2
Spine e prese per uso industriale
Parte 2: Prescrizioni di intercambiabilità dimensionale per spine e prese con spinotti ed alveoli cilindrici.



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

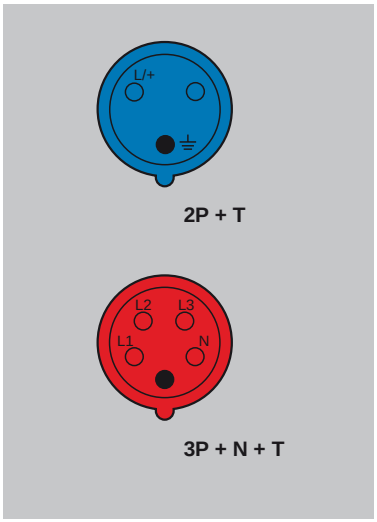
Presa a spina mobile:

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.

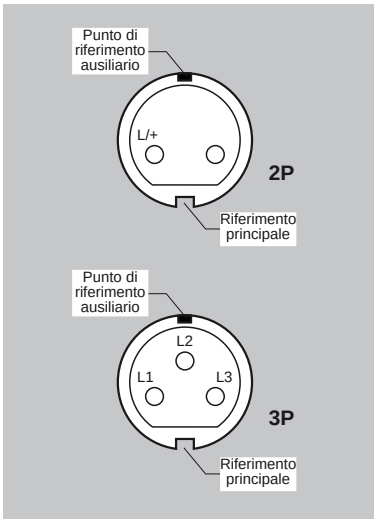
Presa a spina per apparecchi:
dispositivo che permette di collegare a volontà un cavo flessibile ad un apparecchio: comprende una presa mobile e una spina fissa.

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			olio vegetale	grasso animale	grasso sintetico	soluz. organica animale	Carburante			ammo-niaca
			conc.	diluiti	conc.	diluiti	esano	benzene	acetone	alcool etilico puro	silicone	minerale					super senza pb	super	gasolio	
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

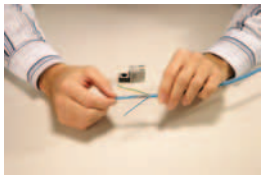
Legenda:

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



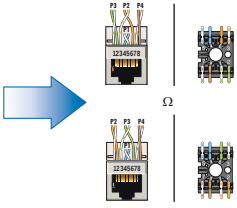
1) Sguainatura del cavo



2) Inserzione del cavo



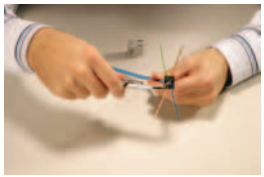
3) Disposizione delle coppie



EIA / TIA-568 B 100 Ω



4) Controllo disposizione fili



5) Eliminazione eccedenza





7) Chiusura a pressione



Connessione tool-less conclusa



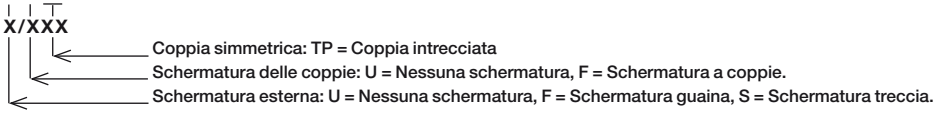


Consigli per l'installazione
Prima di tutto, rispettare il limite di lunghezza normativo di max 90 metri di cavo tra presa e presa.
Durante i lavori onde evitare la perdita di prestazioni del collegamento è bene:

- 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".

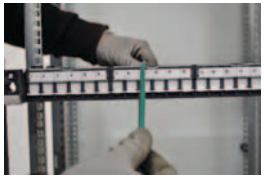
3





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.

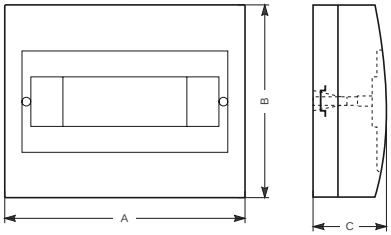
Dimensioni e ingombri

Centralini e quadri IP40	580
Prese e spine industriali a bassa tensione	584
Prese e spine industriali a bassissima tensione	596
Prese con interruttore di blocco	598
Centralini e quadri IP65	602
Cassette e armadi cablaggio strutturato	606
Trasformatori di corrente TA	611

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

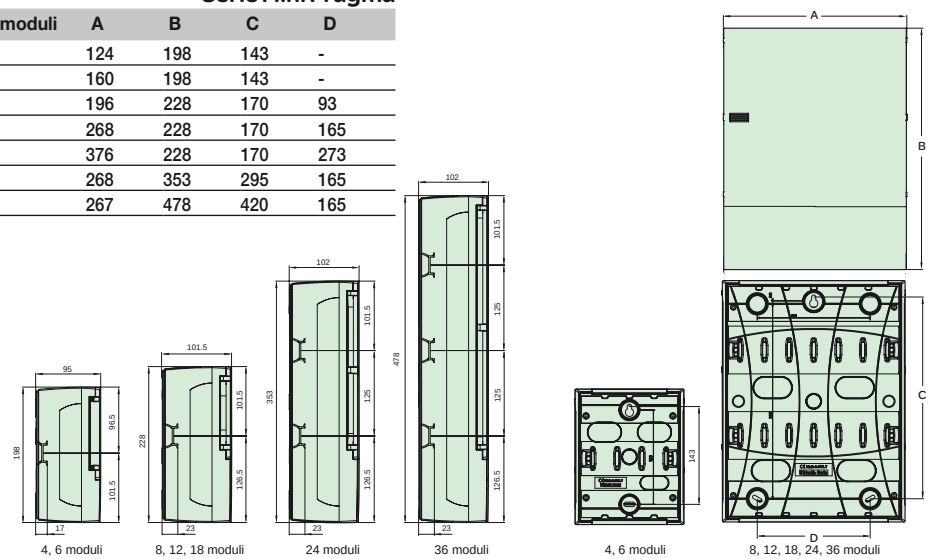
nr. moduli	A	B
4	150	252
6	186	252
8	222	252
12	294	252
18	402	252
24	294	377
36	294	502



Centralini da parete

Serie Mini Pragma

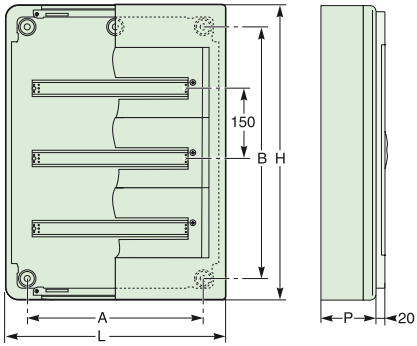
nr. moduli	A	B	C	D
4	124	198	143	-
6	160	198	143	-
8	196	228	170	93
12	268	228	170	165
18	376	228	170	273
24	268	353	295	165
36	267	478	420	165

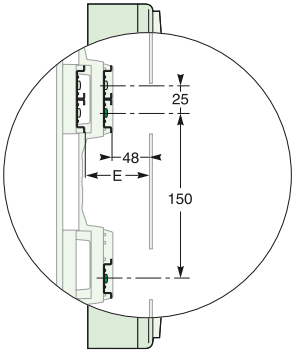


Centralini e quadri modulari da parete e moduli di interfaccia

Centralini e quadri da parete

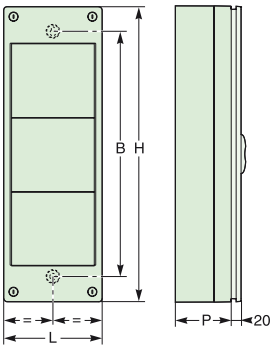
		Dimensioni (mm)					
		H	L	P	A	B	E
13 moduli	2 file	450	336	125	160	350	73
	3 file	600				500	
18 moduli	2 file	450	426	125	250	350	73
	3 file	600				500	
	4 file	750				650	
24 moduli	2 file	450	550	148	340	300	84
	3 file	600				450	
	4 file	750				600	
	5 file	900				750	
	6 file	1050				900	





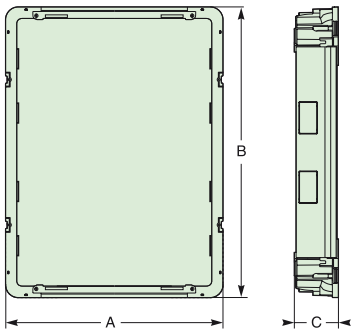
Moduli di interfaccia

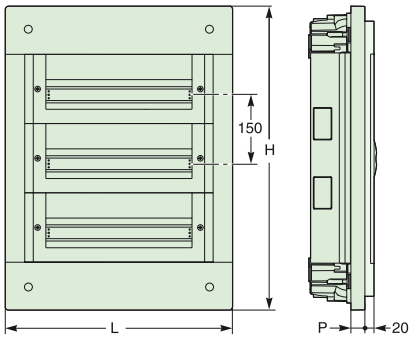
	Associazione con quadri:	Dimensioni (mm) H	L	P	B
1 fila	13/18 moduli	300	200	115	206
2 file		450			356
3 file		600			506
1 fila	24 moduli	300	200	136	175
2 file		450			325
3 file		600			475



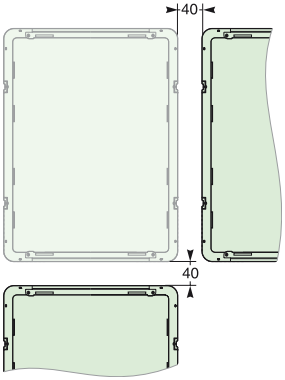
Centralini e quadri modulari da incasso

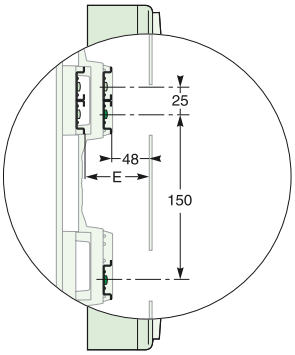
		Dimensions (mm)						
		H	L	P	A	B	C	E
13 moduli	2 file	510	396	21	366	480	86	67
	3 file	660				630		
18 moduli	2 file	510	486	23	456	480	86	67
	3 file	660				630		
	4 file	810				780		
24 moduli	2 file	510	610	30	570	480	95	73
	3 file	660				630		
	4 file	810				780		
	5 file	960				930		
	6 file	1110				1080		





Associazione orizzontale e verticale dei fondi

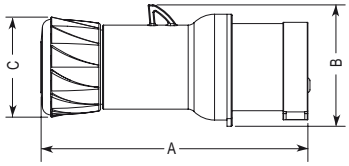




PratiKa

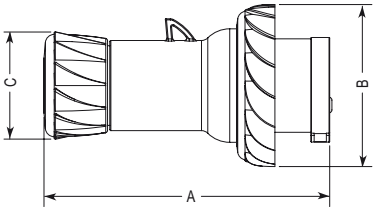
Spine mobili - IP44

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

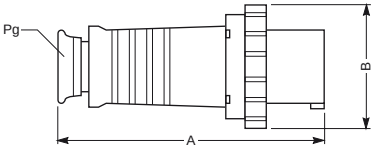


Spine mobili - IP67

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

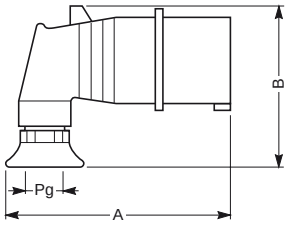


Dim.	63 A			125 A		
	2P+⏚	3P+⏚	3P+N+⏚	2P+⏚	3P+⏚	3P+N+⏚
A	265	265	265	325	325	325
B	110	110	110	131	131	131
Pg	36	36	36	48	48	48



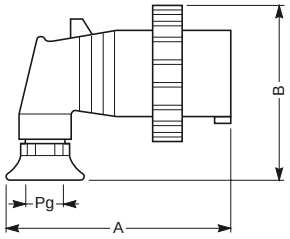
Spine mobili a 90° - IP44

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



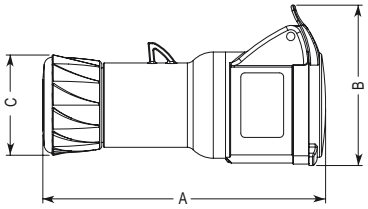
Spine mobili a 90° - IP67

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



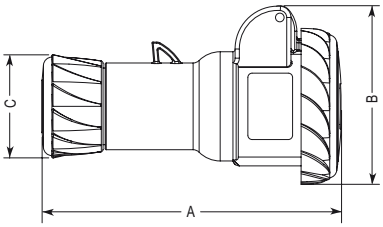
Prese mobili - IP44

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

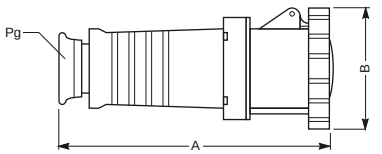


Prese mobili - IP67

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

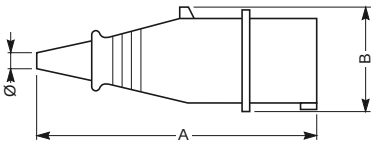


Spine con invertitore di fase

Adattatori di sistema

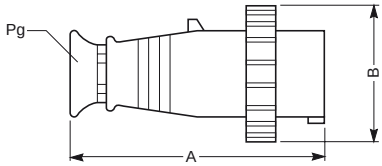
Spine mobili con invertitore di fase - IP44

Dim.	16 A	
	3P+⏚	3P+N+⏚
A	145	163
B	66,5	74,5
Ø	10	13



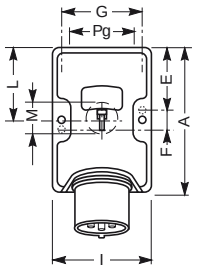
Spine mobili con invertitore di fase - IP67

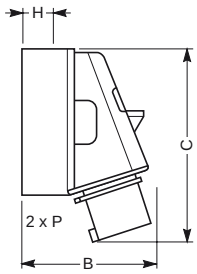
Dim.	16 A	
	3P+⏚	3P+N+⏚
A	139	147,5
B	77	87
Pg	16	21



Spine da parete con invertitore di fase - IP44

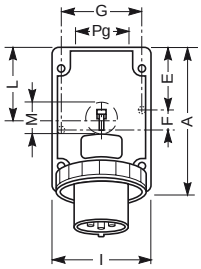
Dim.	16 A	
	3P+⏚	3P+N+⏚
A	100	130
B	109	125
C	140	134
E	41	7
F	18	116
G	67	92
H	21	25
I	80	106
L	50	65
M	23	28,5
Pg	21	21
P	2 x 16	2 x 21

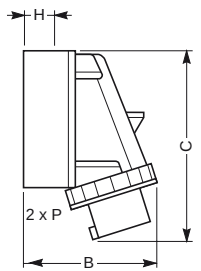




Spine da parete con invertitore di fase - IP67

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

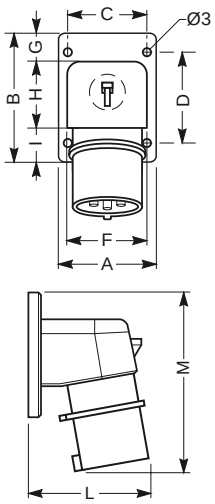




Spine con invertitore di fase

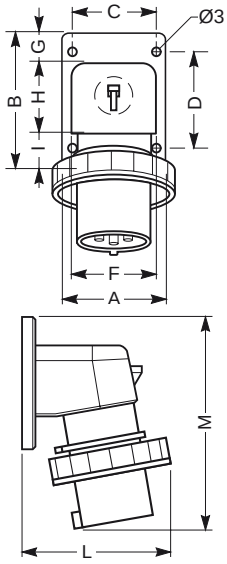
Spine da incasso con invertitore di fase - IP44

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

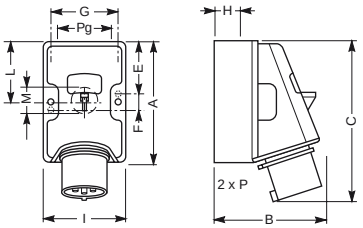
Dim.	16 A	
	3P+⏚	3P+N+⏚
A	65	90
B	85	100
C	52	77
D	60	85
E	5,2	5,5
F	53	76
G	20	20
H	41,5	59,5
I	23,5	20,5
L	92	107
M	124	148



Spine da parete e da incasso

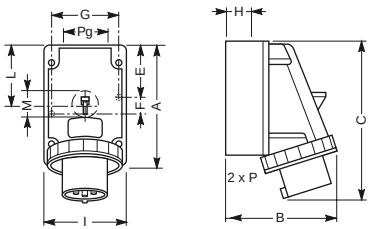
Spine da parete - IP44

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

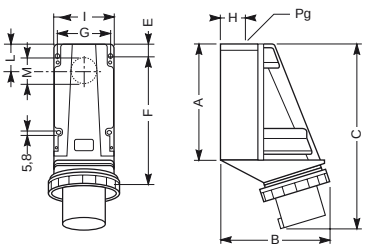


Spine da parete - IP67

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

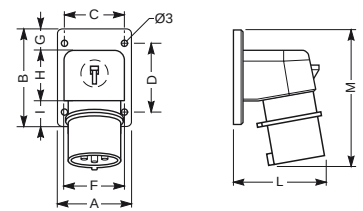


Dim.	63 A			125 A		
	2P+⏚	3P+⏚	3P+N+⏚	2P+⏚	3P+⏚	3P+N+⏚
A	162	162	162	224	224	224
B	180	180	180	214	214	214
C	281	281	281	354	354	354
E	8	8	8	23	23	23
F	127	127	127	147	147	147
G	88	88	88	97	97	97
H	31	31	31	44	44	44
I	104	104	104	114	114	114
L	40	40	40	50	50	50
M	38	38	38	60	60	60
Pg	29	29	29	48	48	48



Spine da incasso - IP44

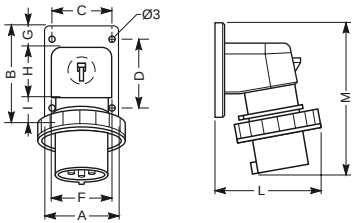
Dim.	16 A			32 A		
	2P+⏚	3P+⏚	3P+N+⏚	2P+⏚	3P+⏚	3P+N+⏚
A	65	65	90	90	90	90
B	85	85	100	100	100	100
C	52	52	77	77	77	77
D	60	60	85	85	85	85
E	5,2	5,2	5,5	5,5	5,5	5,5
F	53	53	76	76	76	76
G	20	20	20	20	20	20
H	41,5	41,5	59,5	59,5	59,5	59,5
I	23,5	23,5	20,5	20,5	20,5	20,5
L	82	85	96	98	98	101
M	123	124	148	159	159	159



Spine da parete e da incasso

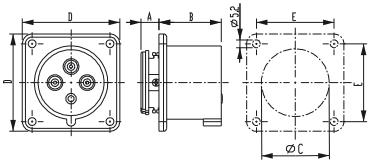
Spine da incasso - IP67

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

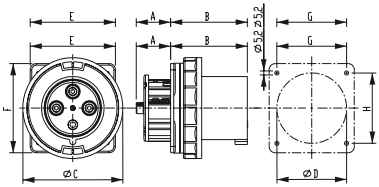
Dim.	16 A			32 A		
	2P+⏚	3P+⏚	3P+N+⏚	2P+⏚	3P+⏚	3P+N+⏚
A	12	12	17	16	16	16
B	42	42	42	52	52	52
C	40	45	51	52	52	58
D	65	65	75	75	75	75
E	52	52	60	60	60	60

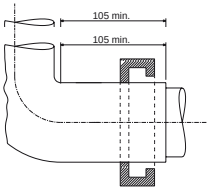


Spine da incasso 63 e 125 A - IP67

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

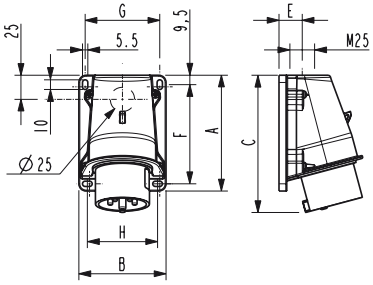
Sistema di ritenuto per spine da incasso 63 e 125A (secondo norma IEC 60309-2)



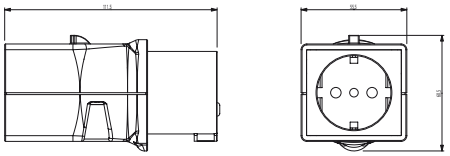


Spine da parete small - IP44

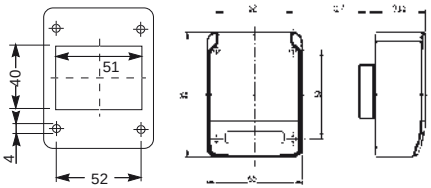
Dim.	16 A			32 A		
	2P+⏚	3P+⏚	3P+N+⏚	2P+⏚	3P+⏚	3P+N+⏚
A	100	100	120	120	120	120
B	75	75	90	90	90	90
C	122	123	142	151	151	152
D	76	76	86	89	89	95
E	21	21	24	24	24	24
F	83	83	103	103	103	103
G	62	62	77	77	77	77
H	57,5	57,5	72,5	72,5	72,5	72,5



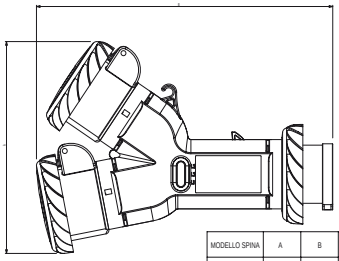
Adattatori di sistema



Prese domestiche 65 x 85
IP65

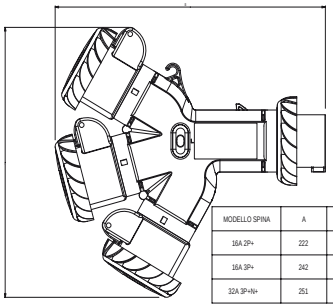


Moltiplicatori mobili - 2 uscite
IP67



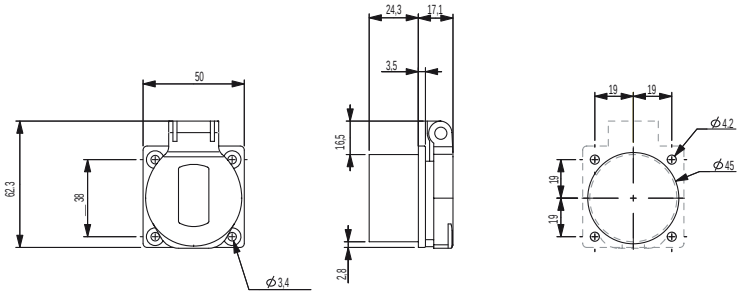
MODELLO SPINA	A	B	USCITE PRESE
16A 2P+	160	233	2 X 16A 2P+
16A 3P+	171	244	2 X 16A 3P+

Moltiplicatori mobili - 3 uscite
IP67

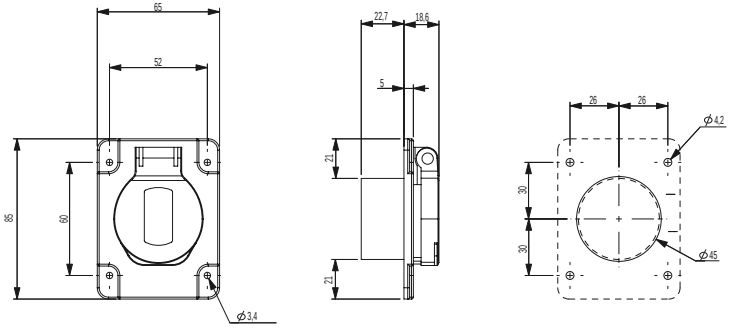


MODELLO SPINA	A	B	USCITE PRESE
16A 2P+	222	233	3 X 16A 2P+
16A 3P+	242	244	3 X 16A 3P+
32A 3P+N+	251	274	1 X 32A 3P+N+ + 2 X 16A 2P+

Prese domestiche 50 x 50
IP54



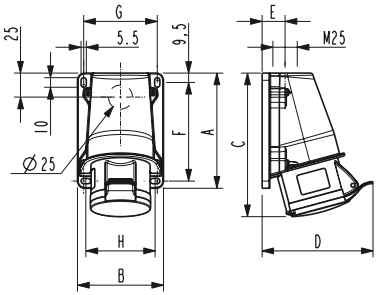
Prese domestiche 65 x 85
IP54



Prese da parete

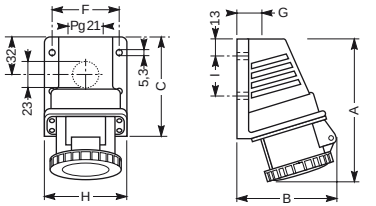
Prese da parete small - IP44

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

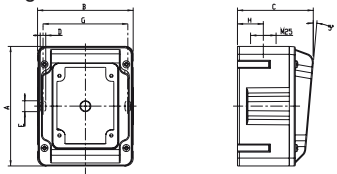
Dim.	16 A			32 A		
	2P+⏚	3P+⏚	3P+N+⏚	2P+⏚	3P+⏚	3P+N+⏚
A	132	132	152	161	161	162
B	92	92	101	104	104	106
C	82	82	100	100	100	100
F	59	59	69	69	69	69
G	20	20	24	24	24	24
H	70	70	81	81	81	81
I	33	33	47	47	47	47



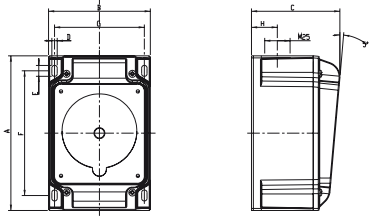
Cassette di fondo per prese fisse da incasso

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

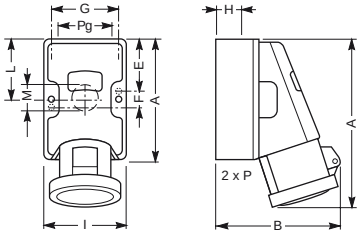


Flangia 90x100



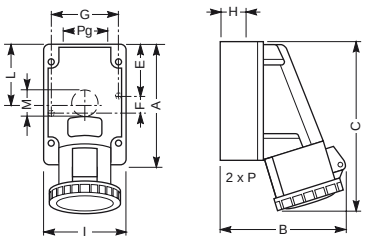
Prese da parete - IP44

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

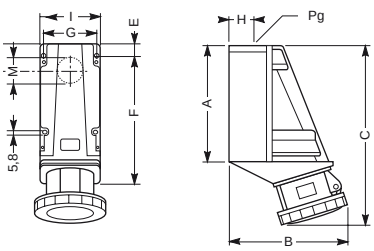


Prese da parete - IP67

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



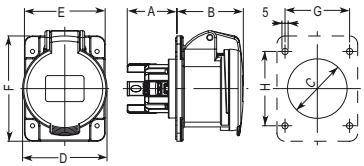
Dim.	63 A			125 A		
	2P+⏚	3P+⏚	3P+N+⏚	2P+⏚	3P+⏚	3P+N+⏚
A	162	162	162	224	224	224
B	180	180	180	213	213	213
C	255	255	255	340	340	340
E	8	8	8	23	23	23
F	127	127	127	147	147	147
G	88	88	88	97	97	97
H	31	31	31	44	44	44
I	104	104	104	114	114	114
L	40	40	40	50	50	50
M	38	38	38	60	60	60
Pg	29	29	29	48	48	48



Prese da incasso PratiKa

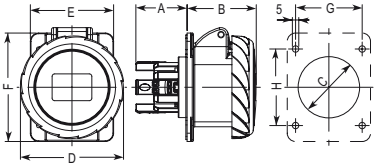
Prese da incasso diritte - IP44

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

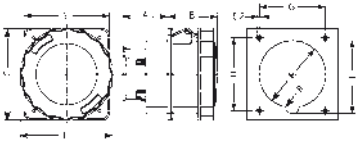


Prese da incasso diritte - IP67

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



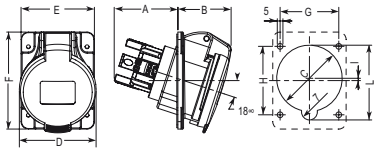
Dim.	63 A			125 A		
	2P+⏚	3P+⏚	3P+N+⏚	2P+⏚	3P+⏚	3P+N+⏚
A	52	52	52	76	76	76
B	61	61	61	85	85	85
C	78	78	78	90	90	90
E	100	100	100	110	110	110
F	107	107	107	114	114	114
G	77	77	77	90	90	90
H	85	85	85	90	90	90
I	85	85	85	96	96	96



L = 108 mm per 63 A e 129 mm per 125 A

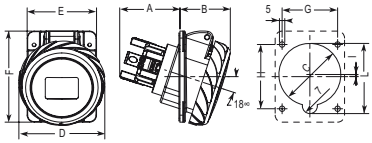
Prese da incasso inclinate - IP44

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

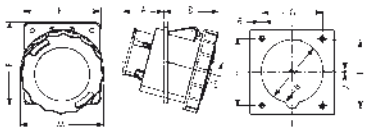


Prese da incasso inclinate - IP67

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



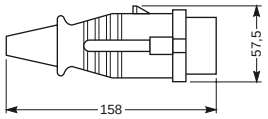
Dim.	63 A			125 A		
	2P+⏚	3P+⏚	3P+N+⏚	2P+⏚	3P+⏚	3P+N+⏚
A	56	56	56	76	76	76
B	73	73	73	90	90	90
C	82	82	82	96	96	96
E	100	100	100	110	110	110
F	107	107	107	114	114	114
G	77	77	77	90	90	90
H	85	85	85	90	90	90
I	90	90	90	102	102	102



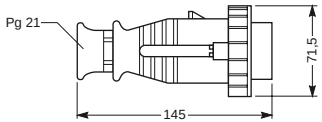
M = 108 mm per 63 A e 129 mm per 125 A

Spine mobili

IP44

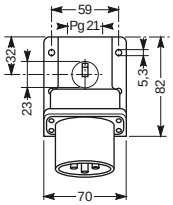


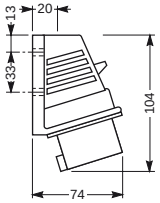
IP67



Spine da parete

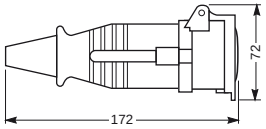
IP44



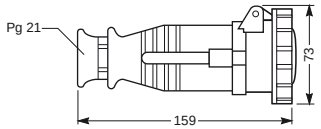


Prese mobili

IP44

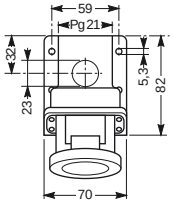


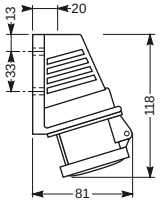
IP67



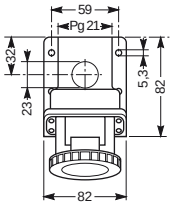
Prese da parete

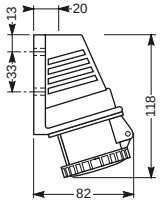
IP44





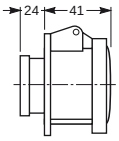
IP67

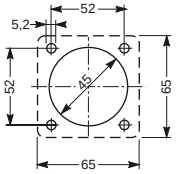




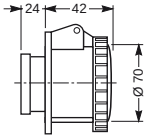
Prese da incasso diritte con flangia 65 x 65

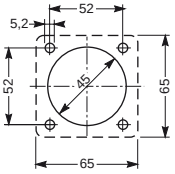
IP44





IP67

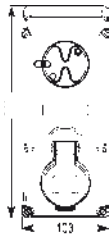


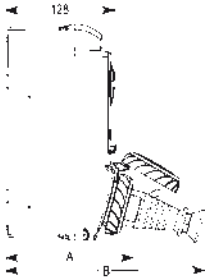


Prese con interruttore di blocco Unika

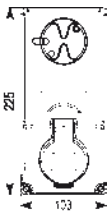
Prese con interruttore di blocco con o senza protezione fusibili 16 e 32 A

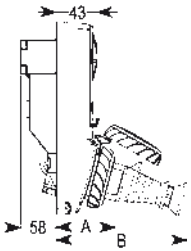
da parete

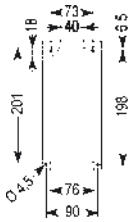




da incasso



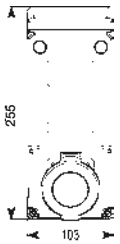


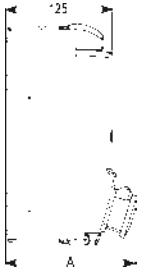


Dim.	IP44						IP65						IP44						IP65					
	16A			32A			16A			32A			16A			32A			16A			32A		
	3P	4P	5P	3P	4P	5P	3P	4P	5P	3P	4P	5P	3P	4P	5P	3P	4P	5P	3P	4P	5P	3P	4P	5P
A	150	150	151	151	151	152	149	150	151	151	151	153	69	69	70	70	70	71	68	69	70	70	70	72
B	235	239	257	271	271	274	237	240	244	260	260	261	154	158	176	190	190	193	156	159	163	179	179	180

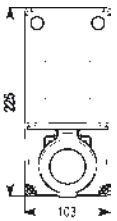
Prese con trasformatori di sicurezza

da parete

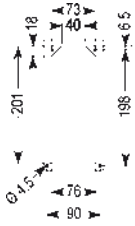




da incasso





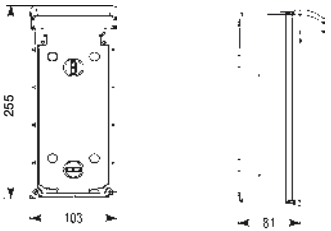


A = 86 (IP44) 87 (IP65)

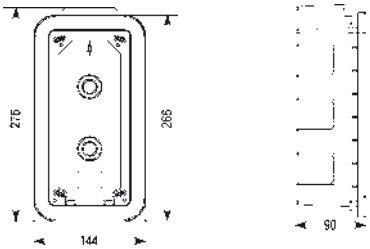
Prese con interruttore di blocco Unika

Elementi complementari per 16 e 32 A

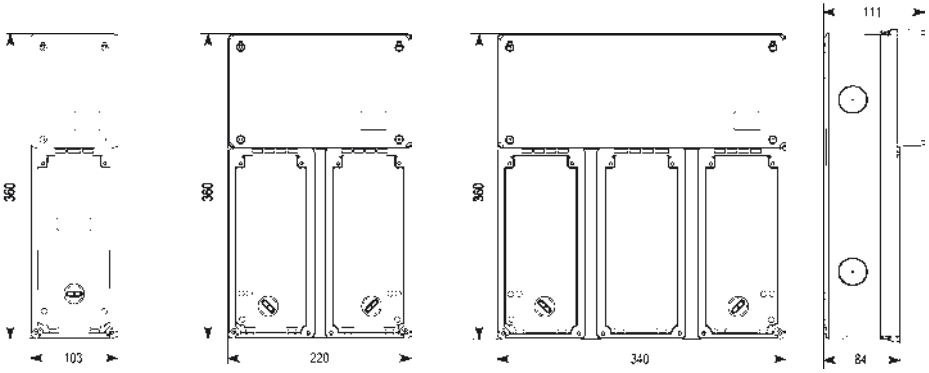
Cassetta di fondo IP65



Scatola da incasso



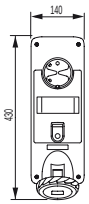
Basi modulari per 16 e 32 A



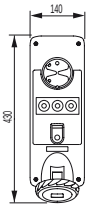
Prese con interruttore di blocco Unika 63

Prese da parete

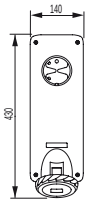
con vano per apparecchi modulari

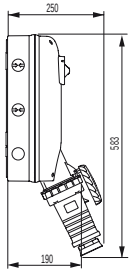


con basi portafusibili



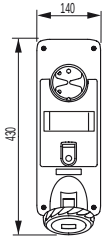
senza protezione



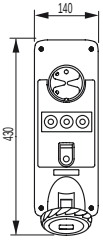


Prese da quadro

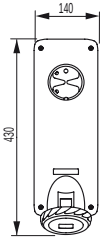
con vano per apparecchi modulari

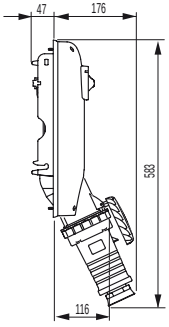


con basi portafusibili



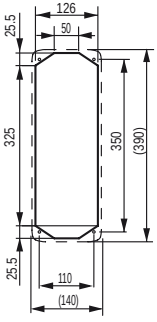
senza protezione





Prese da quadro

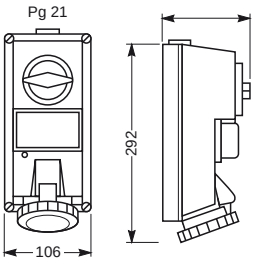
dima di foratura



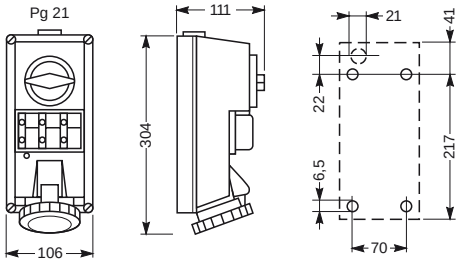
Prese con interruttore di blocco Isoblock

Prese con interruttore di blocco protette con portafusibili sezionabili con e senza segnalazione

IP65 - 16A

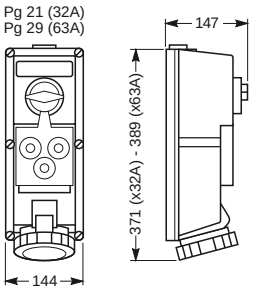


IP65 - 32A



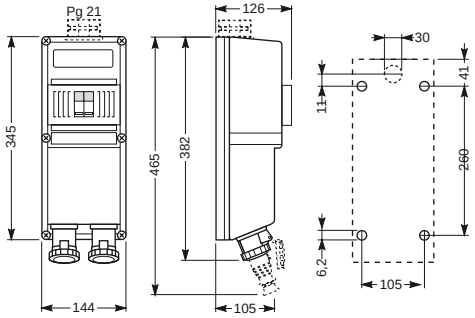
Prese con interruttore di blocco protette con portafusibili a tappo

IP65 - 63A



Prese con trasformatore di sicurezza

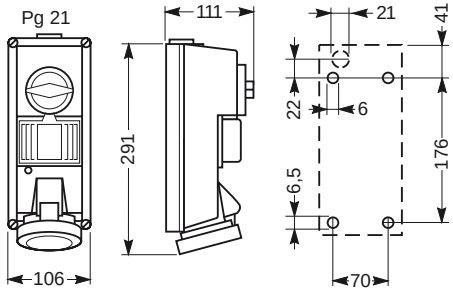
IP65 - 32A



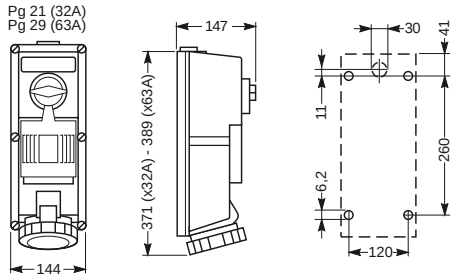
DIMENSIONI E INGOMBRI

Prese con interruttore di blocco protette con vano per apparecchi modulari

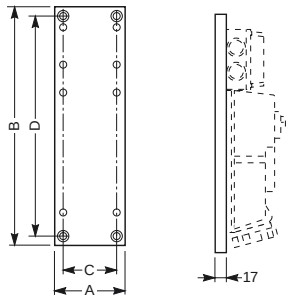
IP65 - 16A



IP65 - 32A e 63A



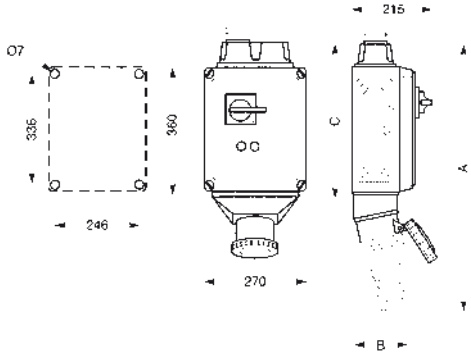
Pannelli modulari



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

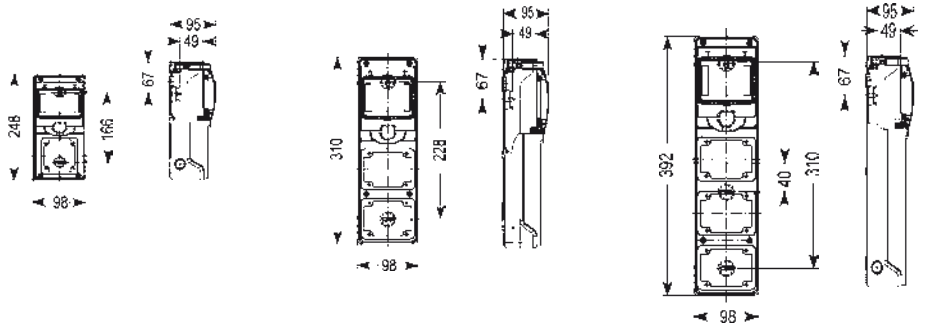
IP65 - 63A e 125A



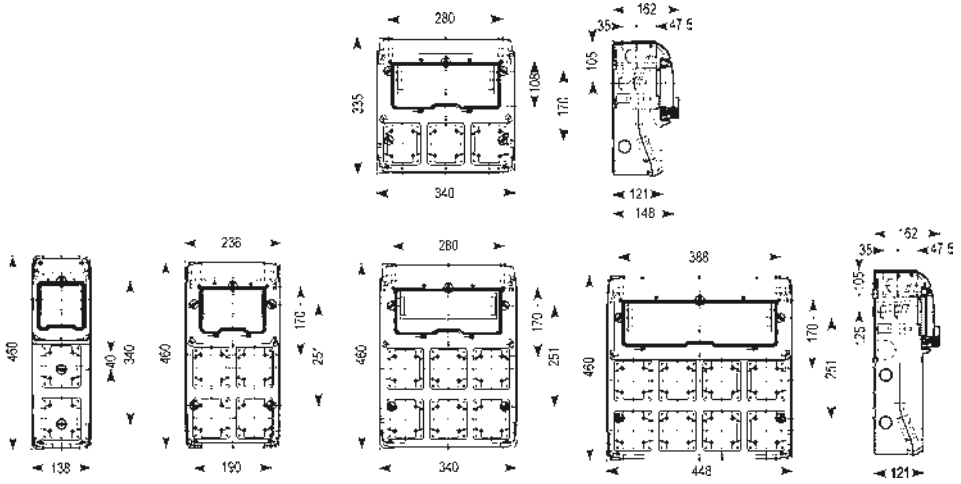
Dim.	63 A	125 A
A	730	800
B	185	205
C	600	610

Quadri per prese Kaedra

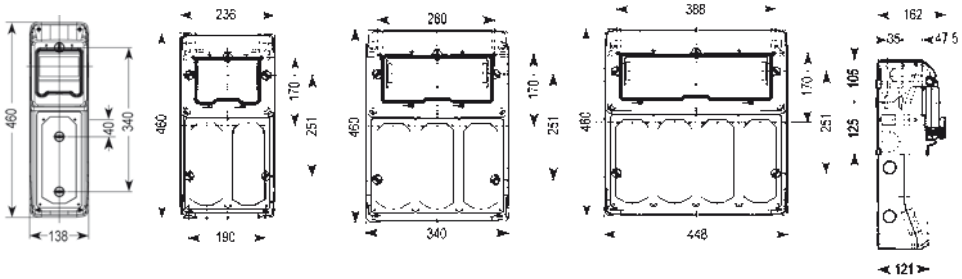
Miniquadri per prese incasso PratiKa con aperture 65 x 65

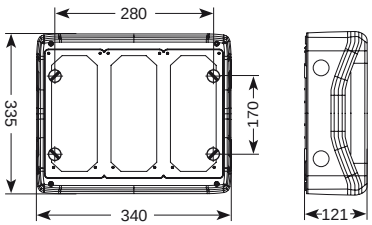


Quadri per prese incasso PratiKa con aperture 90 x 100

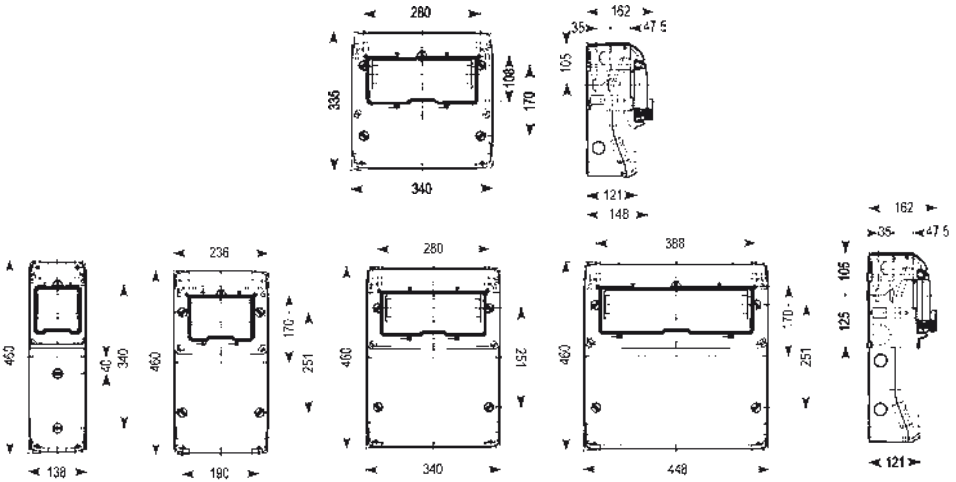


Quadri per prese incasso interbloccate Unika con aperture 103 x 225



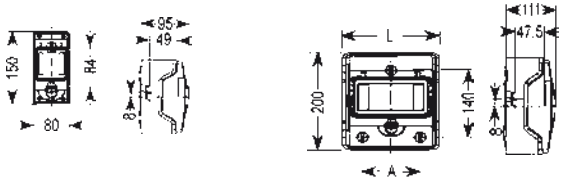


Quadri con pannello universale



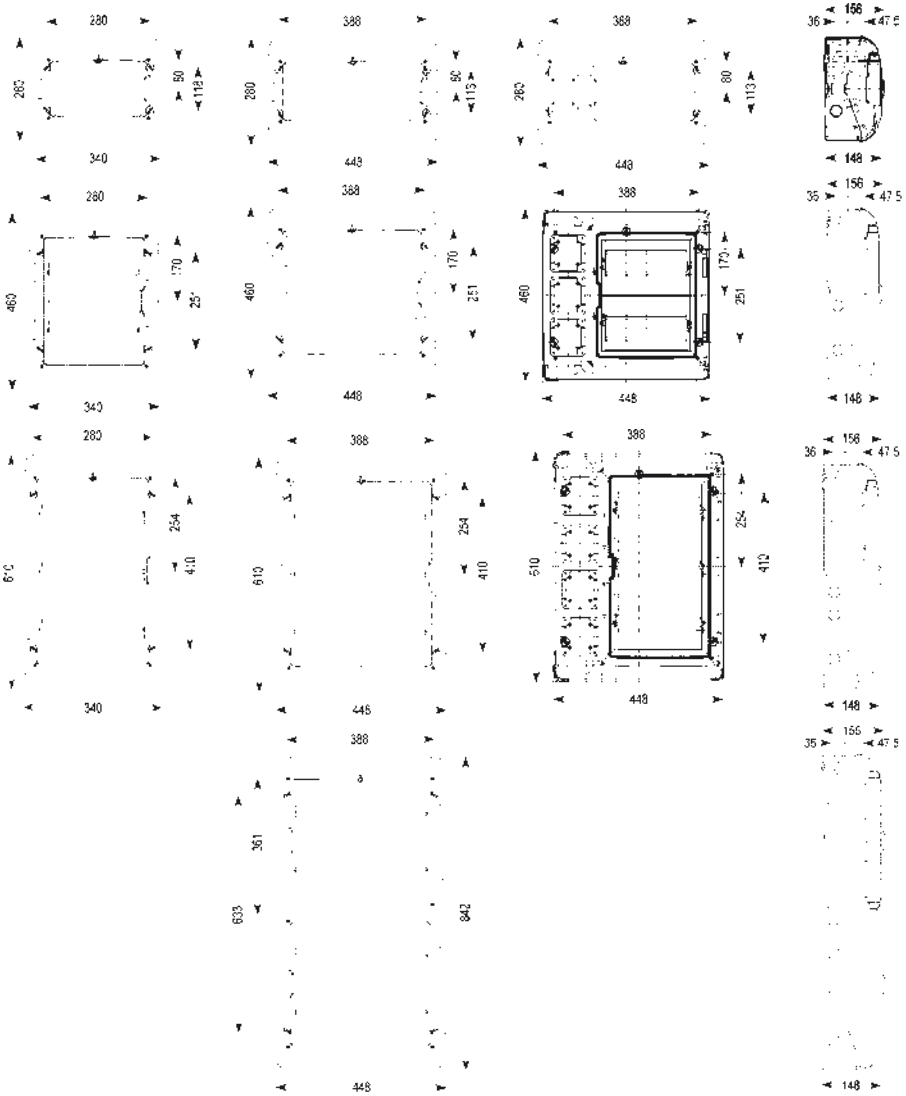
Centralini e quadri per apparecchi modulari Kaedra

Miniquadri per prese incasso PratiKa con aperture 65 x 65



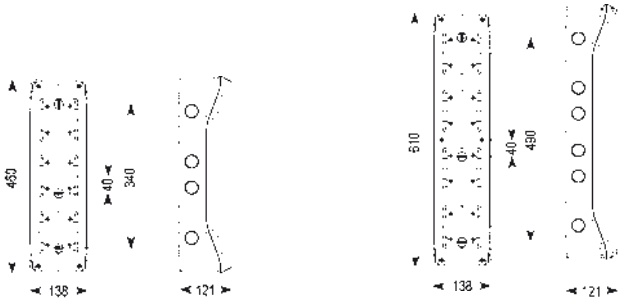
Moduli	A	L
4	–	123
6	–	159
8	88	195
12	160	267

Quadri per apparecchi modulari con interfaccia

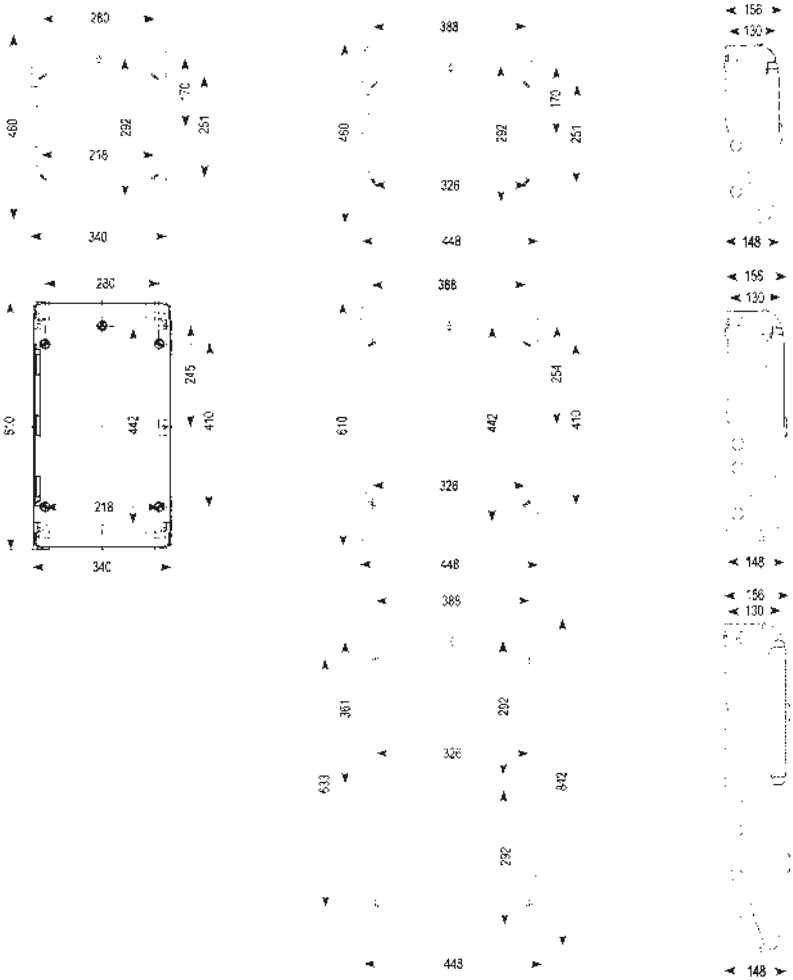


Moduli di interfaccia
Quadri polivalenti Kaedra

Moduli di interfaccia

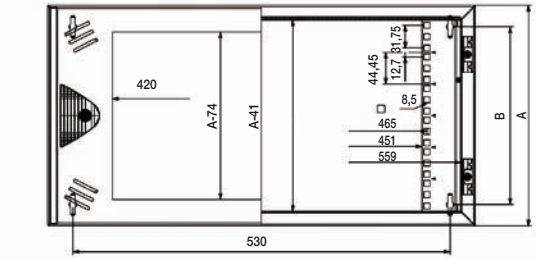


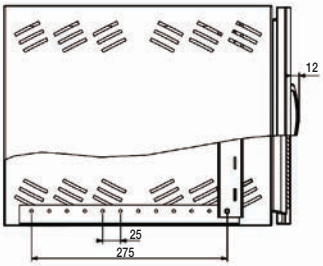
Quadri polivalenti

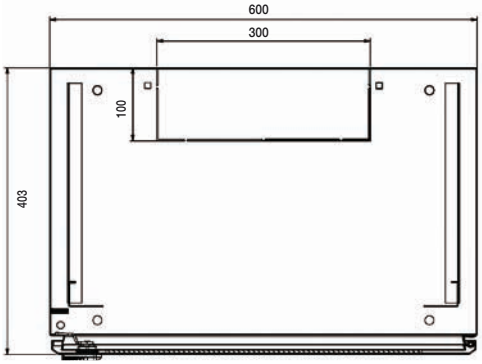


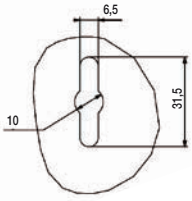
Cassette e armadi cablaggio strutturato

Cassette monoblocco



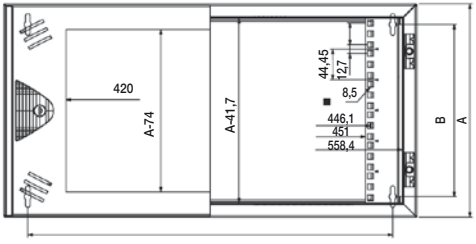


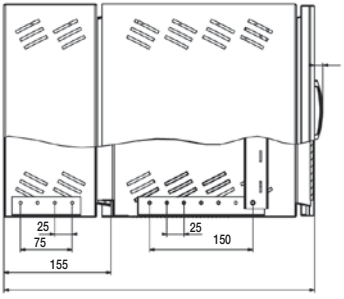


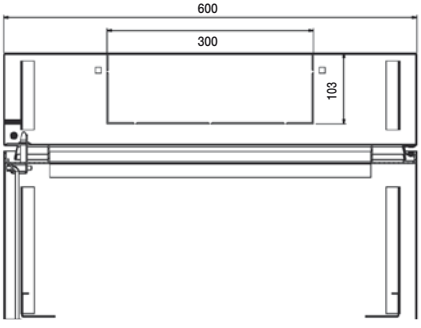


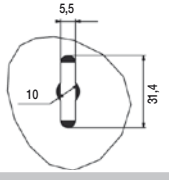
Altezza	A (mm)	B (mm)
6 U	310	250
9 U	450	400
12 U	580	525
15 U	710	650
18 U	850	800

Cassette apertura a libro



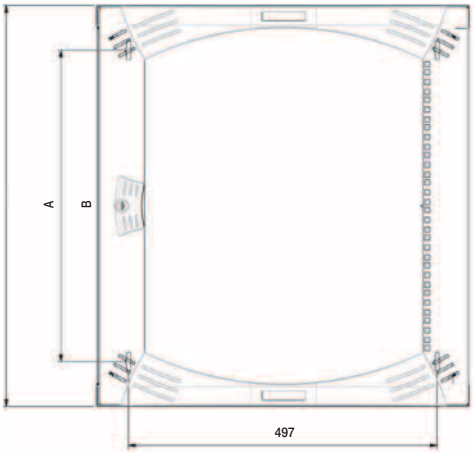


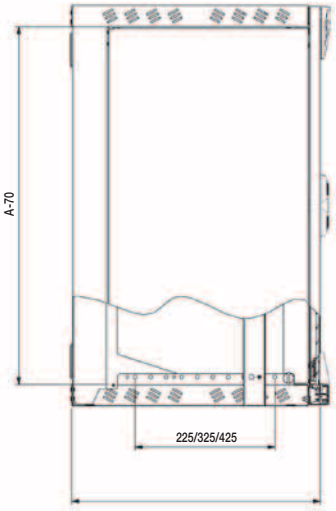


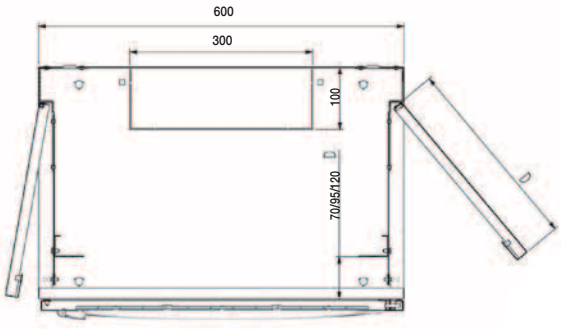


Altezza	A (mm)	B (mm)
6 U	310	250
9 U	450	400
12 U	580	525
15 U	710	650
18 U	850	800

Cassette a fianchi apribili con telaio 19” fisso

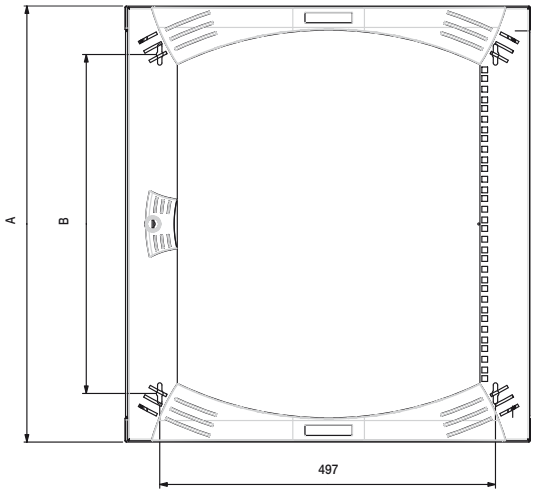


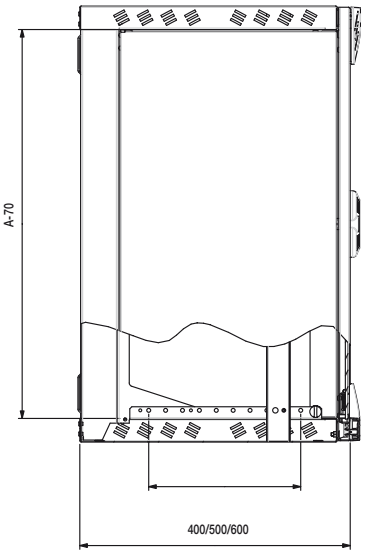


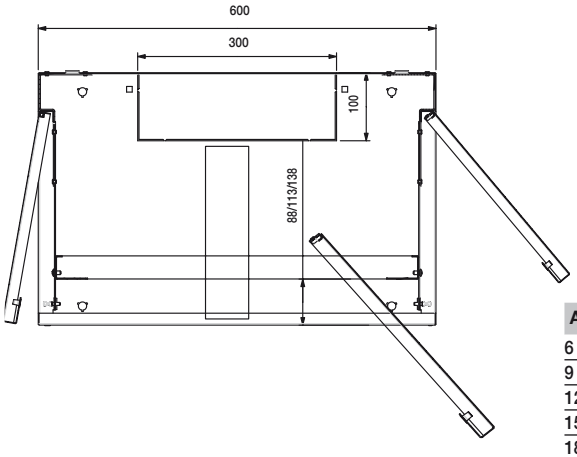


Altezza	A (mm)	B (mm)
6 U	375	235
9 U	523	368
12 U	670	502
15 U	818	635
18 U	965	768
21 U	1113	901

Cassette a fianchi apribili con telaio 19" girevole

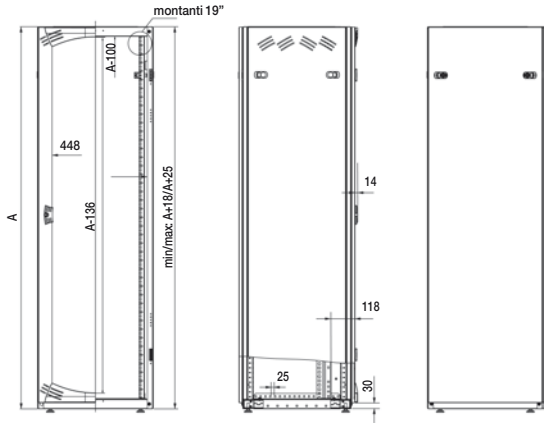




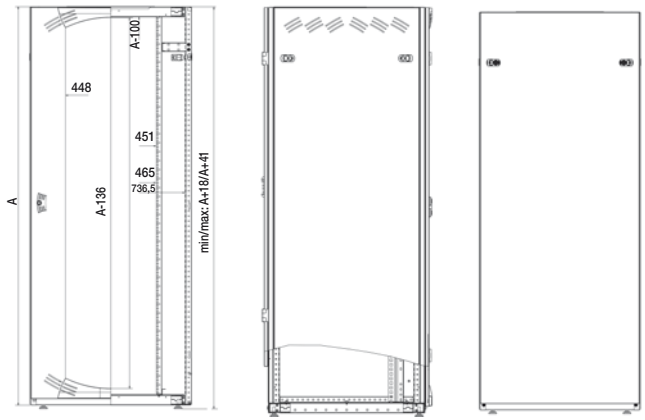


Altezza	A (mm)	B (mm)
6 U	375	235
9 U	523	368
12 U	670	502
15 U	818	635
18 U	965	768
21 U	1113	901

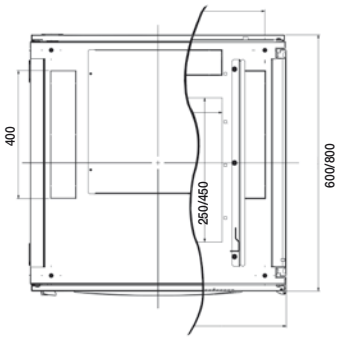
Actassi Rack Standard



Larghezza 800 mm

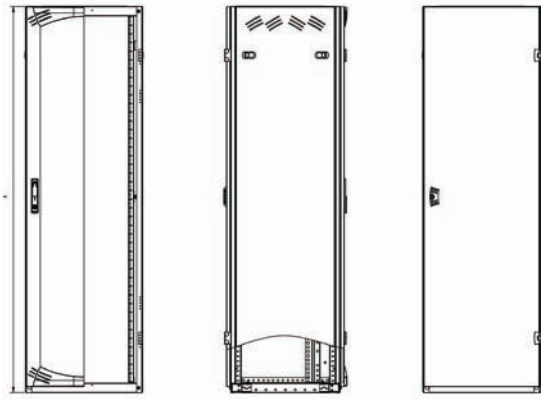


Base armadio

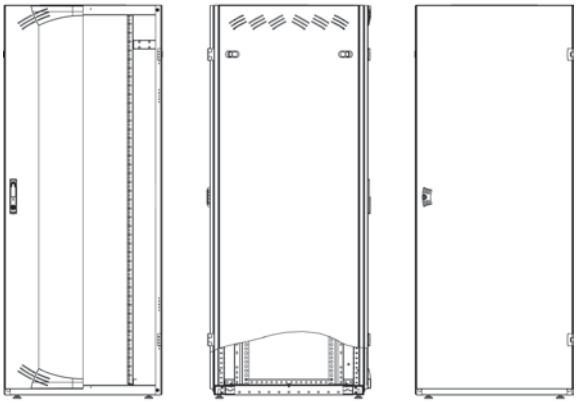


Altezza	Altezza A (mm)	Altezza con piedini mini (mm)	max (mm)
24 U	1175	1193	1200
29 U	1400	1418	1425
33 U	1575	1593	1600
38 U	1800	1818	1825
42 U	1975	1993	2000
47 U	2200	2218	2225

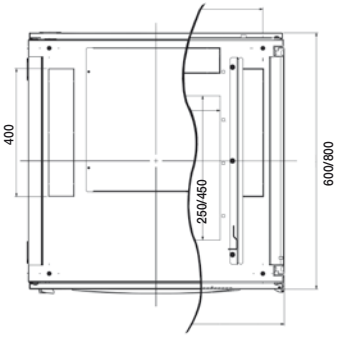
Actassi Rack Comfort



Larghezza 800 mm

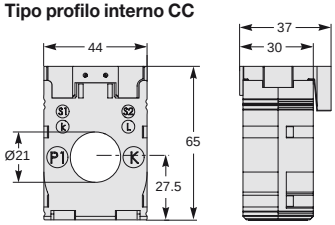


Base armadio

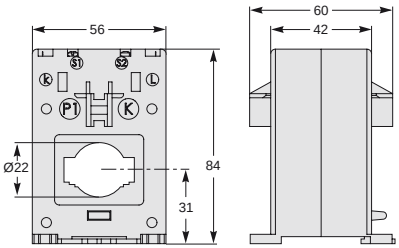


Altezza	Altezza A (mm)	Altezza con piedini mini (mm)	max (mm)
24 U	1175	1193	1200
29 U	1400	1418	1425
33 U	1575	1593	1600
38 U	1800	1818	1825
42 U	1975	1993	2000
47 U	2200	2218	2225

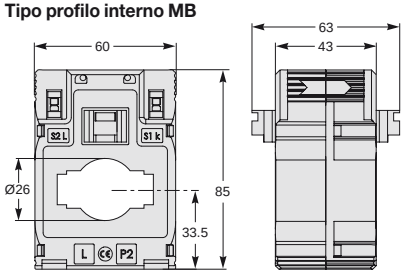
Tipo profilo interno CC



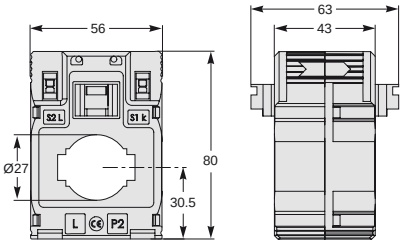
Tipo profilo interno ME



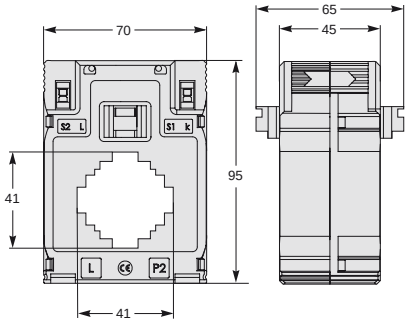
Tipo profilo interno MB



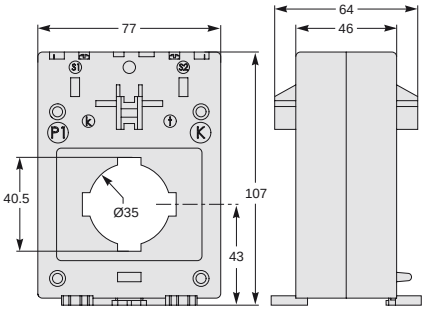
Tipo profilo interno MA



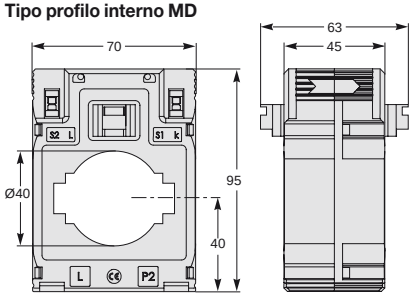
Tipo profilo interno MC



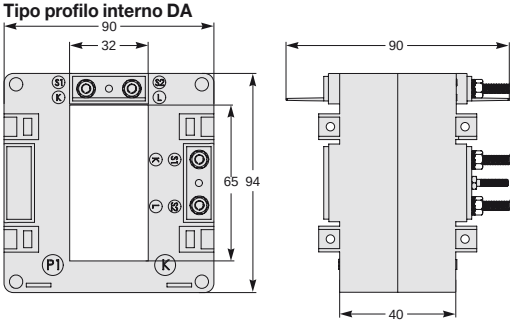
Tipo profilo interno MF



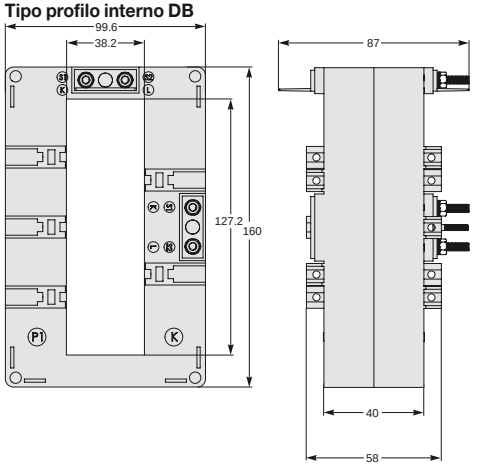
Tipo profilo interno MD



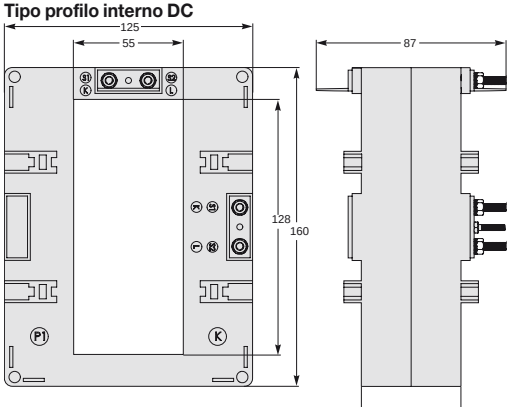
Tipo profilo interno DA



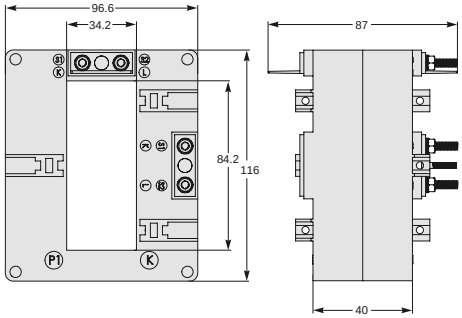
Tipo profilo interno DB



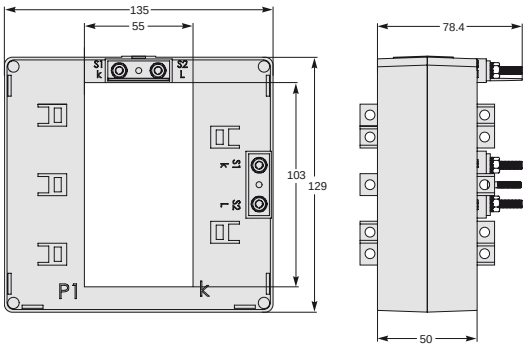
Tipo profilo interno DC



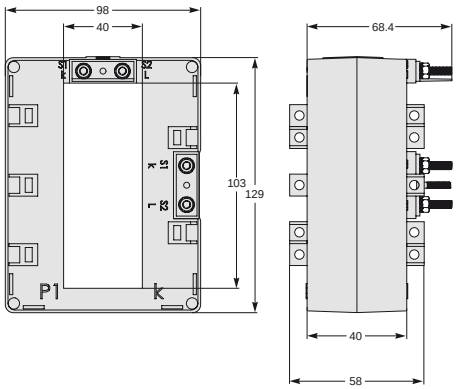
Tipo profilo interno DD



Tipo profilo interno DE



Tipo profilo interno DH



L'organizzazione commerciale Schneider Electric

Aree	Sedi	Agenzie
Nord Ovest - Piemonte (escluse Novara e Verbania) - Valle d'Aosta - Liguria - 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	Via Pratese, 167 50145 FIRENZE Tel. 0553026711 Fax 0553026725	**Toscana e Umbria** **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	

Make the most of your energy℠

Schneider Electric S.p.A.
Sede Legale e Direzione Centrale
Via Circonvallazione Est, 1
24040 STEZZANO (BG)
www.schneider-electric.com

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 PI

1-0315-15B